



## MCDLV4

### Protección diferencial de dispositivo

**Versión: 3.6.b (Crear 41591)**

**Traducción del original · Español**

**Revision: - (Crear 42230)**

© 2019

Traducción del manual de referencia original

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

© 2019 Woodward Kempen GmbH

# Índice de contenido

<b>1</b>	<b>Acerca de este manual de referencia</b>	<b>13</b>
<b>2</b>	<b>Hardware</b>	<b>17</b>
2.1	Device Configuration	17
2.2	Entr digit	19
2.2.1	ED ran. X1 («DI8-X1»)	19
2.2.2	ED ran. X5	20
2.2.3	ED ran. X6	21
2.3	Salidas bin	22
2.3.1	SD ran. X2 (6 Salidas bin) (6 Salidas bin)	22
2.3.2	SD ran. X4 (5 Salidas bin)	34
2.3.3	SD ran. X5 (6 Salidas bin) (6 Salidas bin)	43
2.3.4	SD ran. X5 (4 Salidas bin) (4 Salidas bin)	54
2.3.5	SD ran. X6 (4 Salidas bin) (4 Salidas bin)	62
2.4	LED	70
2.4.1	LED grupo A	70
2.4.2	LED grupo B	79
2.5	HMI	88
2.5.1	HMI: Parámetros globales	88
2.5.2	HMI: Comandos directos	89
2.5.3	HMI: Valores	89
<b>3</b>	<b>Seguridad</b>	<b>90</b>
<b>4</b>	<b>Ajustes de campo</b>	<b>92</b>
4.1	Par. cam.: Parámetros globales	92
4.2	VT	93
4.2.1	VT: Parámetros globales	93
4.2.2	VT: Señales (estados de salida)	98
4.2.3	VT: Valores	98
4.2.4	VT: Estadísticas	103
4.3	TC Local	106
4.3.1	TC Local: Parámetros globales	106
4.3.2	TC Local: Señales (estados de salida)	107
4.3.3	TC Local: Valores	108
4.3.4	TC Local: Estadísticas	111
4.4	TC Remoto	114
4.4.1	TC Remoto: Parámetros globales	114
4.4.2	TC Remoto: Valores	114
4.5	Transform.	116
4.5.1	Transform.: Parámetros de planificación del dispositivo	116
4.5.2	Transform.: Parámetros globales	116

<b>5</b>	<b>Sistema</b> . . . . .	<b>118</b>
5.1	Sis: Parámetros globales . . . . .	118
5.2	Sis: Comandos directos . . . . .	120
5.3	Sis: Estados de entrada . . . . .	121
5.4	Sis: Señales (estados de salida). . . . .	122
5.5	Sis: Valores. . . . .	124
<b>6</b>	<b>Valores medidos</b> . . . . .	<b>126</b>
6.1	Id . . . . .	127
6.1.1	Id: Parámetros globales . . . . .	127
6.1.2	Id: Valores . . . . .	127
6.1.3	Id: Estadísticas. . . . .	128
6.2	IdG . . . . .	129
6.2.1	IdG: Parámetros globales . . . . .	129
6.2.2	IdG: Valores . . . . .	129
6.2.3	IdG: Estadísticas. . . . .	129
6.3	PQScr. . . . .	130
6.3.1	PQScr: Parámetros globales. . . . .	130
6.3.2	PQScr: Comandos directos. . . . .	130
6.3.3	PQScr: Señales (estados de salida) . . . . .	130
6.3.4	PQScr: Valores . . . . .	132
6.3.5	PQScr: Estadísticas . . . . .	133
<b>7</b>	<b>Estadíst.</b> . . . . .	<b>136</b>
7.1	Estadíst.: Parámetros globales. . . . .	136
7.2	Estadíst.: Comandos directos. . . . .	139
7.3	Estadíst.: Estados de entrada. . . . .	140
7.4	Estadíst.: Señales (estados de salida) . . . . .	141
7.5	Estadíst.: Contadores . . . . .	141
<b>8</b>	<b>Comunicación</b> . . . . .	<b>143</b>
8.1	Scada: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	143
8.2	Scada: Señales (estados de salida) . . . . .	143
8.3	Tcplp. . . . .	144
8.3.1	Tcplp: Parámetros globales. . . . .	144
8.4	DNP3 . . . . .	145
8.4.1	DNP3: Parámetros globales . . . . .	145
8.4.2	DNP3: Comandos directos . . . . .	150
8.4.3	DNP3: Estados de entrada . . . . .	151
8.4.4	DNP3: Señales (estados de salida). . . . .	151
8.4.5	DNP3: Contadores . . . . .	151
8.5	Modbus. . . . .	153
8.5.1	Modbus: Parámetros globales. . . . .	153
8.5.2	Modbus: Comandos directos . . . . .	156

8.5.3	Modbus: Estados de entrada . . . . .	156
8.5.4	Modbus: Señales (estados de salida) . . . . .	157
8.5.5	Modbus: Valores . . . . .	158
8.5.6	Modbus: Contadores . . . . .	158
8.6	IEC 61850 . . . . .	160
8.6.1	IEC 61850: Parámetros globales . . . . .	160
8.6.2	IEC 61850: Comandos directos . . . . .	160
8.6.3	IEC 61850: Señales (estados de salida) . . . . .	160
8.6.4	IEC 61850: Valores . . . . .	161
8.6.5	IEC 61850: Contadores . . . . .	162
8.6.6	IEC 61850 - Sal. virt. . . . .	164
8.7	IEC103 . . . . .	165
8.7.1	IEC103: Parámetros globales . . . . .	165
8.7.2	IEC103: Comandos directos . . . . .	167
8.7.3	IEC103: Señales (estados de salida) . . . . .	168
8.7.4	IEC103: Contadores . . . . .	168
8.8	IEC104 . . . . .	170
8.8.1	IEC104: Parámetros globales . . . . .	170
8.8.2	IEC104: Comandos directos . . . . .	173
8.8.3	IEC104: Señales (estados de salida) . . . . .	173
8.8.4	IEC104: Valores . . . . .	174
8.8.5	IEC104: Contadores . . . . .	174
8.9	Profibus . . . . .	176
8.9.1	Profibus: Parámetros globales . . . . .	176
8.9.2	Profibus: Comandos directos . . . . .	177
8.9.3	Profibus: Estados de entrada . . . . .	177
8.9.4	Profibus: Señales (estados de salida) . . . . .	177
8.9.5	Profibus: Valores . . . . .	178
8.9.6	Profibus: Contadores . . . . .	179
8.10	ComProt . . . . .	181
8.10.1	ComProt: Parámetros globales . . . . .	181
8.10.2	ComProt: Comandos directos . . . . .	182
8.10.3	ComProt: Señales (estados de salida) . . . . .	183
8.10.4	ComProt: Valores . . . . .	184
8.10.5	ComProt: Contadores . . . . .	185
8.11	IRIG-B . . . . .	187
8.11.1	IRIG-B: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	187
8.11.2	IRIG-B: Parámetros globales . . . . .	187
8.11.3	IRIG-B: Comandos directos . . . . .	187
8.11.4	IRIG-B: Señales (estados de salida) . . . . .	188
8.11.5	IRIG-B: Contadores . . . . .	188
8.12	SNTP . . . . .	189
8.12.1	SNTP: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	189
8.12.2	SNTP: Parámetros globales . . . . .	189

8.12.3	SNTP: Comandos directos . . . . .	190
8.12.4	SNTP: Señales (estados de salida) . . . . .	190
8.12.5	SNTP: Valores . . . . .	190
8.12.6	SNTP: Contadores . . . . .	191
8.13	SincTiempo . . . . .	193
8.13.1	SincTiempo: Parámetros globales . . . . .	193
8.13.2	SincTiempo: Señales (estados de salida) . . . . .	195
<b>9</b>	<b>Parámetro de protección . . . . .</b>	<b>196</b>
9.1	Prot: Parámetros globales . . . . .	196
9.2	Prot: Comandos directos . . . . .	197
9.3	Prot: Estados de entrada . . . . .	197
9.4	Prot: Señales (estados de salida) . . . . .	197
9.5	Prot: Valores . . . . .	200
9.6	Id . . . . .	201
9.6.1	Id: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	201
9.6.2	Id: Parámetros globales . . . . .	201
9.6.3	Id: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	201
9.6.4	Id: Estados de entrada . . . . .	205
9.6.5	Id: Señales (estados de salida) . . . . .	205
9.6.6	Id: Valores . . . . .	209
9.6.7	Id: Estadísticas . . . . .	210
9.7	IdH . . . . .	211
9.7.1	IdH: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	211
9.7.2	IdH: Parámetros globales . . . . .	211
9.7.3	IdH: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	211
9.7.4	IdH: Estados de entrada . . . . .	212
9.7.5	IdH: Señales (estados de salida) . . . . .	213
9.8	IdG . . . . .	215
9.8.1	IdG: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	215
9.8.2	IdG: Parámetros globales . . . . .	215
9.8.3	IdG: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	215
9.8.4	IdG: Estados de entrada . . . . .	217
9.8.5	IdG: Señales (estados de salida) . . . . .	217
9.9	IdGH . . . . .	219
9.9.1	IdGH: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	219
9.9.2	IdGH: Parámetros globales . . . . .	219
9.9.3	IdGH: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	219
9.9.4	IdGH: Estados de entrada . . . . .	220
9.9.5	IdGH: Señales (estados de salida) . . . . .	221
9.10	IH2 . . . . .	222
9.10.1	IH2: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	222
9.10.2	IH2: Parámetros globales . . . . .	222
9.10.3	IH2: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	222

9.10.4	IH2: Estados de entrada . . . . .	223
9.10.5	IH2: Señales (estados de salida) . . . . .	223
9.11	I[1] . . . I[6]. . . . .	225
9.11.1	I[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	225
9.11.2	I[1]: Parámetros globales . . . . .	225
9.11.3	I[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	226
9.11.4	I[1]: Estados de entrada . . . . .	230
9.11.5	I[1]: Señales (estados de salida) . . . . .	231
9.12	IG[1] . . . IG[4]. . . . .	233
9.12.1	IG[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	233
9.12.2	IG[1]: Parámetros globales . . . . .	233
9.12.3	IG[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	234
9.12.4	IG[1]: Estados de entrada . . . . .	238
9.12.5	IG[1]: Señales (estados de salida) . . . . .	239
9.13	ThR. . . . .	242
9.13.1	ThR: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	242
9.13.2	ThR: Parámetros globales . . . . .	242
9.13.3	ThR: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	242
9.13.4	ThR: Comandos directos . . . . .	244
9.13.5	ThR: Estados de entrada . . . . .	244
9.13.6	ThR: Señales (estados de salida) . . . . .	244
9.13.7	ThR: Valores . . . . .	245
9.13.8	ThR: Estadísticas . . . . .	245
9.14	I2>[1] . . . I2>[2]. . . . .	246
9.14.1	I2>[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	246
9.14.2	I2>[1]: Parámetros globales . . . . .	246
9.14.3	I2>[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	247
9.14.4	I2>[1]: Estados de entrada . . . . .	249
9.14.5	I2>[1]: Señales (estados de salida) . . . . .	249
9.15	V[1] . . . V[6] . . . . .	251
9.15.1	V[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	251
9.15.2	V[1]: Parámetros globales . . . . .	251
9.15.3	V[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	251
9.15.4	V[1]: Estados de entrada . . . . .	254
9.15.5	V[1]: Señales (estados de salida) . . . . .	255
9.16	df/dt . . . . .	257
9.16.1	df/dt: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	257
9.16.2	df/dt: Parámetros globales . . . . .	257
9.16.3	df/dt: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	257
9.16.4	df/dt: Estados de entrada . . . . .	260
9.16.5	df/dt: Señales (estados de salida) . . . . .	260
9.17	delta phi. . . . .	262
9.17.1	delta phi: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	262
9.17.2	delta phi: Parámetros globales . . . . .	262

9.17.3	delta phi: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	262
9.17.4	delta phi: Estados de entrada . . . . .	265
9.17.5	delta phi: Señales (estados de salida) . . . . .	265
9.18	Intertripping . . . . .	267
9.18.1	Intertripping: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	267
9.18.2	Intertripping: Parámetros globales . . . . .	267
9.18.3	Intertripping: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	268
9.18.4	Intertripping: Estados de entrada . . . . .	269
9.18.5	Intertripping: Señales (estados de salida) . . . . .	269
9.19	Pr . . . . .	271
9.19.1	Pr: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	271
9.19.2	Pr: Parámetros globales . . . . .	271
9.19.3	Pr: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	271
9.19.4	Pr: Estados de entrada . . . . .	274
9.19.5	Pr: Señales (estados de salida) . . . . .	274
9.20	Qr . . . . .	276
9.20.1	Qr: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	276
9.20.2	Qr: Parámetros globales . . . . .	276
9.20.3	Qr: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	276
9.20.4	Qr: Estados de entrada . . . . .	278
9.20.5	Qr: Señales (estados de salida) . . . . .	279
9.21	LVRT[1] . . . . . LVRT[2] . . . . .	281
9.21.1	LVRT[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	281
9.21.2	LVRT[1]: Parámetros globales . . . . .	281
9.21.3	LVRT[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	281
9.21.4	LVRT[1]: Comandos directos . . . . .	286
9.21.5	LVRT[1]: Estados de entrada . . . . .	286
9.21.6	LVRT[1]: Señales (estados de salida) . . . . .	286
9.21.7	LVRT[1]: Contadores . . . . .	288
9.22	VG[1] . . . . . VG[2] . . . . .	289
9.22.1	VG[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	289
9.22.2	VG[1]: Parámetros globales . . . . .	289
9.22.3	VG[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	290
9.22.4	VG[1]: Estados de entrada . . . . .	291
9.22.5	VG[1]: Señales (estados de salida) . . . . .	292
9.23	V 012[1] . . . . . V 012[6] . . . . .	294
9.23.1	V 012[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	294
9.23.2	V 012[1]: Parámetros globales . . . . .	294
9.23.3	V 012[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	295
9.23.4	V 012[1]: Estados de entrada . . . . .	296
9.23.5	V 012[1]: Señales (estados de salida) . . . . .	297
9.24	f[1] . . . . . f[6] . . . . .	298
9.24.1	f[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	298
9.24.2	f[1]: Parámetros globales . . . . .	298



9.24.3	f[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	298
9.24.4	f[1]: Estados de entrada . . . . .	300
9.24.5	f[1]: Señales (estados de salida) . . . . .	301
9.25	PQS[1] ... PQS[6] . . . . .	303
9.25.1	PQS[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	303
9.25.2	PQS[1]: Parámetros globales . . . . .	303
9.25.3	PQS[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	303
9.25.4	PQS[1]: Estados de entrada . . . . .	306
9.25.5	PQS[1]: Señales (estados de salida) . . . . .	306
9.26	PF[1] ... PF[2] . . . . .	308
9.26.1	PF[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	308
9.26.2	PF[1]: Parámetros globales . . . . .	308
9.26.3	PF[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	308
9.26.4	PF[1]: Estados de entrada . . . . .	310
9.26.5	PF[1]: Señales (estados de salida) . . . . .	311
9.27	Q->&V< . . . . .	312
9.27.1	Q->&V<: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	312
9.27.2	Q->&V<: Parámetros globales . . . . .	312
9.27.3	Q->&V<: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	312
9.27.4	Q->&V<: Estados de entrada . . . . .	315
9.27.5	Q->&V<: Señales (estados de salida) . . . . .	315
9.28	ReCon[1] ... ReCon[2] . . . . .	317
9.28.1	ReCon[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	317
9.28.2	ReCon[1]: Parámetros globales . . . . .	317
9.28.3	ReCon[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	318
9.28.4	ReCon[1]: Estados de entrada . . . . .	321
9.28.5	ReCon[1]: Señales (estados de salida) . . . . .	321
9.29	UFLS . . . . .	323
9.29.1	UFLS: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	323
9.29.2	UFLS: Parámetros globales . . . . .	323
9.29.3	UFLS: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	324
9.29.4	UFLS: Estados de entrada . . . . .	327
9.29.5	UFLS: Señales (estados de salida) . . . . .	328
9.30	RA . . . . .	330
9.30.1	RA: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	330
9.30.2	RA: Parámetros globales . . . . .	330
9.30.3	RA: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	331
9.30.4	RA: Comandos directos . . . . .	335
9.30.5	RA: Estados de entrada . . . . .	336
9.30.6	RA: Señales (estados de salida) . . . . .	337
9.30.7	RA: Contadores . . . . .	339
9.30.8	Anular AWE . . . . .	341
9.31	Sinc . . . . .	342
9.31.1	Sinc: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	342

9.31.2	Sinc: Parámetros globales . . . . .	342
9.31.3	Sinc: Parámetros del grupo de ajustes. . . . .	343
9.31.4	Sinc: Estados de entrada . . . . .	346
9.31.5	Sinc: Señales (estados de salida). . . . .	346
9.31.6	Sinc: Valores. . . . .	348
9.32	V/f>[1] ... V/f>[2]. . . . .	349
9.32.1	V/f>[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	349
9.32.2	V/f>[1]: Parámetros globales. . . . .	349
9.32.3	V/f>[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	349
9.32.4	V/f>[1]: Estados de entrada. . . . .	351
9.32.5	V/f>[1]: Señales (estados de salida) . . . . .	351
9.33	SOTF. . . . .	353
9.33.1	SOTF: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	353
9.33.2	SOTF: Parámetros globales. . . . .	353
9.33.3	SOTF: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	354
9.33.4	SOTF: Estados de entrada . . . . .	355
9.33.5	SOTF: Señales (estados de salida) . . . . .	355
9.34	CLPU. . . . .	357
9.34.1	CLPU: Parámetros de planificación del dispositivo. . . . .	357
9.34.2	CLPU: Parámetros globales. . . . .	357
9.34.3	CLPU: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	358
9.34.4	CLPU: Estados de entrada . . . . .	359
9.34.5	CLPU: Señales (estados de salida). . . . .	359
9.35	Exp[1] ... Exp[4]. . . . .	361
9.35.1	Exp[1]: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	361
9.35.2	Exp[1]: Parámetros globales. . . . .	361
9.35.3	Exp[1]: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	362
9.35.4	Exp[1]: Estados de entrada . . . . .	363
9.35.5	Exp[1]: Señales (estados de salida). . . . .	363
9.36	Pres Ext Repen. . . . .	365
9.36.1	Pres Ext Repen: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	365
9.36.2	Pres Ext Repen: Parámetros globales. . . . .	365
9.36.3	Pres Ext Repen: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	366
9.36.4	Pres Ext Repen: Estados de entrada. . . . .	367
9.36.5	Pres Ext Repen: Señales (estados de salida) . . . . .	367
9.37	Temp Ext Ac . . . . .	369
9.37.1	Temp Ext Ac: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	369
9.37.2	Temp Ext Ac: Parámetros globales. . . . .	369
9.37.3	Temp Ext Ac: Parámetros del grupo de ajustes . . . . .	370
9.37.4	Temp Ext Ac: Estados de entrada. . . . .	371
9.37.5	Temp Ext Ac: Señales (estados de salida) . . . . .	371
9.38	Superv Temp Ext[1] ... Superv Temp Ext[3]. . . . .	373
9.38.1	Superv Temp Ext[1]: Parámetros de planificación del dispositivo. . . . .	373
9.38.2	Superv Temp Ext[1]: Parámetros globales . . . . .	373

9.38.3	Superv Temp Ext[1]: Parámetros del grupo de ajustes. . . . .	374
9.38.4	Superv Temp Ext[1]: Estados de entrada. . . . .	375
9.38.5	Superv Temp Ext[1]: Señales (estados de salida). . . . .	375
9.39	Trans. desc. . . . .	377
9.39.1	Trans. desc.: Parámetros de planificación del dispositivo. . . . .	377
9.39.2	Trans. desc.: Parámetros globales . . . . .	377
9.39.3	Trans. desc.: Parámetros del grupo de ajustes. . . . .	378
9.39.4	Trans. desc.: Estados de entrada . . . . .	379
9.39.5	Trans. desc.: Señales (estados de salida). . . . .	379
9.39.6	Trans. desc. . . . .	381
9.40	Transf. señal. . . . .	382
9.40.1	Transf. señal: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	382
9.40.2	Transf. señal: Parámetros globales. . . . .	382
9.40.3	Transf. señal: Señales (estados de salida) . . . . .	382
9.40.4	Transf. señal. . . . .	383
9.41	Supervisión. . . . .	385
9.41.1	CBF. . . . .	385
9.41.2	TCS. . . . .	389
9.41.3	CTS. . . . .	392
9.41.4	LOP. . . . .	395
<b>10</b>	<b>Control . . . . .</b>	<b>399</b>
10.1	Control: Parámetros de planificación del dispositivo . . . . .	399
10.2	Control: Parámetros globales . . . . .	399
10.3	Control: Comandos directos. . . . .	399
10.4	Control: Estados de entrada. . . . .	400
10.5	Control: Señales (estados de salida) . . . . .	400
10.6	Control: Valores . . . . .	401
10.7	SG[1] ... SG[6]. . . . .	402
10.7.1	SG[1]: Parámetros globales . . . . .	402
10.7.2	SG[1]: Comandos directos . . . . .	406
10.7.3	SG[1]: Estados de entrada. . . . .	407
10.7.4	SG[1]: Señales (estados de salida). . . . .	408
10.7.5	Desgaste del interruptor. . . . .	412
<b>11</b>	<b>Alarmas de sistema . . . . .</b>	<b>418</b>
11.1	SisA: Parámetros de planificación del dispositivo. . . . .	418
11.2	SisA: Parámetros globales . . . . .	418
11.3	SisA: Estados de entrada . . . . .	419
11.4	SisA: Señales (estados de salida). . . . .	419
<b>12</b>	<b>Registros . . . . .</b>	<b>422</b>
12.1	Reg. eve. . . . .	422
12.1.1	Reg. eve.: Comandos directos . . . . .	422
12.1.2	Reg. eve.: Señales (estados de salida). . . . .	422

12.2	Reg perturb	423
12.2.1	Reg perturb: Parámetros globales	423
12.2.2	Reg perturb: Comandos directos	424
12.2.3	Reg perturb: Estados de entrada	424
12.2.4	Reg perturb: Señales (estados de salida)	425
12.2.5	Reg perturb: Valores	425
12.3	Reg err	427
12.3.1	Reg err: Parámetros globales	427
12.3.2	Reg err: Comandos directos	427
12.3.3	Reg err: Señales (estados de salida)	427
12.4	Reg tend	428
12.4.1	Reg tend: Parámetros globales	428
12.4.2	Reg tend: Comandos directos	430
12.4.3	Reg tend: Señales (estados de salida)	430
12.4.4	Reg tend: Contadores	430
<b>13</b>	<b>Lógica</b>	<b>431</b>
13.1	Lógica	431
13.1.1	Lógica: Parámetros de planificación del dispositivo	431
13.1.2	Lógica ... Lógica	432
<b>14</b>	<b>Supervisión automática</b>	<b>435</b>
14.1	SSV: Comandos directos	435
14.2	SSV: Señales (estados de salida)	435
14.3	SSV: Contadores	435
<b>15</b>	<b>Servicio</b>	<b>436</b>
15.1	Sgen	437
15.1.1	Sgen: Parámetros de planificación del dispositivo	437
15.1.2	Sgen: Parámetros globales	437
15.1.3	Sgen: Comandos directos	438
15.1.4	Sgen: Estados de entrada	438
15.1.5	Sgen: Señales (estados de salida)	439
15.1.6	Sgen: Valores	440
15.1.7	Sgen	441
15.1.8	Sgen	445
<b>16</b>	<b>Listas de selección</b>	<b>449</b>
<b>17</b>	<b>Índice</b>	<b>772</b>

# 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 interactúan 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., »|[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:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restricciones disponibles</li> </ul>		
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 $\Leftarrow \triangleright$ 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 “ $\Leftarrow \triangleright$ ” 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*.

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

<b>Protección diferencial de dispositivo</b>							
<b>MCDLV4</b>	<b>-2</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>
<b>Var hardware 1</b>							
8 entradas digitales 7 relés salida binaria Rango operativo   Entradas medición voltaje: 0-800VAC	<b>A</b>						
16 entradas digitales   13 relés de salida binaria Rango operativo   Entradas medición voltaje: 0-800VAC	<b>D</b>						
24 entradas digitales   20 relés de salida binaria Rango operativo   Entradas medición voltaje: 0-300VAC	<b>E</b>						
<b>Var hardware 2</b>							
Corriente de fase 5A/1A, corriente de masa 5A/1A		<b>0</b>					
Corriente de fase 5A/1A, corriente de masa sensible 5A/1A		<b>1</b>					
<b>Carcasa</b>							
Montaje incrustado			<b>A</b>				
Montaje de 19 pulgadas (semiempotrado)			<b>B</b>				
Versión Personalizada 1			<b>H</b>				
Versión Personalizada 2			<b>K</b>				
<b>Interfaz de comunicación de protección</b>							
LC Fibra óptica				<b>0</b>			
ST Fibra óptica				<b>1</b>			
<b>Comunicación</b>							
Sin					<b>A</b>		
RS 485: Modbus RTU   IEC 60870-5-103   DNP3 RTU					<b>B</b>		
Ethernet: Modbus TCP   DNP3 UDP/TCP   IEC 60870-5-104					<b>C</b>		
Fibra óptica: Profibus-DP					<b>D</b>		
D-SUB: Profibus-DP					<b>E</b>		
Fibra óptica: Modbus RTU   IEC 60870-5-103   DNP3 RTU					<b>F</b>		
RS 485/D-SUB: Modbus RTU   IEC 60870-5-103   DNP3 RTU					<b>G</b>		
Ethernet: Comunicación IEC 61850   Modbus TCP   DNP3 UDP/TCP   IEC 60870-5-104					<b>H</b>		

<b>Protección diferencial de dispositivo</b>									
<b>MCDLV4</b>	<b>-2</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>		
RS 485, Ethernet: Modbus TCP/RTU   IEC 60870-5-103   IEC 60870-5-104   DNP3 UDP/TCP/RTU								<b>I</b>	
Ethernet/Fibra óptica: Comunicación IEC 61850   Modbus TCP   DNP3 UDP/TCP   IEC 60870-5-104								<b>K</b>	
Ethernet/Fibra óptica: Modbus TCP   DNP3 UDP/TCP   IEC 60870-5-104								<b>L</b>	
RS 485, Ethernet: IEC 61850   Modbus TCP/RTU   IEC 60870-5-103   IEC 60870-5-104   DNP3 UDP/TCP/RTU								<b>T</b>	
<b>Placa circuito impr.</b>									
Estándar									<b>A</b>
las placas de circuito impresas son de revestimiento aislante									<b>B</b>

## 2.2 Entr digit

### 2.2.1 ED ran. X1 («DI8-X1»)

ED ran. X1 . <b>Volt nomin</b>	[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 . <b>Inversión 1</b> ... ED ran. X1 . <b>Inversión 8</b>	[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 . <b>Tiempo neutraliz. 1</b> ... ED ran. X1 . <b>Tiempo neutraliz. 8</b>	[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>		


ED ran. X1 . <b>ED 1</b> ... ED ran. X1 . <b>ED 8</b>	[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]	
📌 <i>Señal: Entrada Digital</i>		

### 2.2.2 ED ran. X5

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

ED ran. X5 . <b>Tiempo neutraliz. 1</b>	[Parám dispos / Entr digit / ED ran. X5 / Grupo 1]	
...		
ED ran. X5 . <b>Tiempo neutraliz. 8</b>		
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>	

ED ran. X5 . <b>ED 1</b>	[Parám dispos / Entr digit / ED ran. X5 / Grupo 1]	
...		
ED ran. X5 . <b>ED 8</b>		
	<i>Señal: Entrada Digital</i>	

### 2.2.3 ED ran. X6

ED ran. X6 . <b>Volt nomin</b>	[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	S.3
	↳ Volt nomin.	
🔗 <i>Voltaje nominal de las entradas digitales</i>		


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


ED ran. X6 . <b>Tiempo neutraliz. 1</b>	[Parám dispos / Entr digit / ED ran. X6 / Grupo 1]	
...		
ED ran. X6 . <b>Tiempo neutraliz. 8</b>		
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>		


ED ran. X6 . <b>ED 1</b>	[Parám dispos / Entr digit / ED ran. X6 / Grupo 1]	
...		
ED ran. X6 . <b>ED 8</b>		
🔗 <i>Señal: Entrada Digital</i>		


## 2.3 Salidas bin


### 2.3.1 SD ran. X2 (6 Salidas bin) (6 Salidas bin)


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

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

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

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

SD ran. X2 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 1]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
Solo disp. si:	↳ 1..n, Lista Asignac..	
• SD ran. X2 . Bloq. = activo		
 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 . <b>Inversión</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 1]	
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 . <b>Asignación 1</b>	[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 . <b>Inversión 1</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 1]	
...		
SD ran. X2 . <b>Inversión 7</b>		
inactivo	inactivo, activo  ↳ Modo.	S.3
🔗 <i>Inversión del estado de la señal asignada.</i>		



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



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

SD ran. X2 . <b>Bloq.</b>	[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 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 2]	
«-» Solo disp. si: • SD ran. X2 . Bloq. = activo	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
	<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 . <b>Inversión</b>	[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 . <b>Asignación 1</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 2]	
Prot . Alarm	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
	<i>Asignación</i>	


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





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


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


SD ran. X2 . <b>Bloq.</b>	[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 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 3]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
<i>Solo disp. si:</i>		
• SD ran. X2 . Bloq. = activo		
 <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 . <b>Inversión</b>		[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 3]
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 . <b>Asignación 1</b>		[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 3]
SG[1] . Cmd ON	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Asignac..	
 <i>Asignación</i>		



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



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



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



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



SD ran. X2 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 4]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
<i>Solo disp. si:</i>		
• SD ran. X2 . Bloq. = activo		
	<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 . <b>Inversión</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / 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. X2 . <b>Asignación 1</b>	[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 . <b>Inversión 1</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 4]	
...		
SD ran. X2 . <b>Inversión 7</b>		
inactivo	inactivo, activo  Modo.	S.3
 <i>Inversión del estado de la señal asignada.</i>		

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

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

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


SD ran. X2 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 5]	
«-»  Solo disp. si:  • SD ran. X2 . Bloq. = activo	«-» ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
🔗	<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 . <b>Inversión</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 5]	
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 . <b>Asignación 1</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 5]	
...		
SD ran. X2 . <b>Asignación 7</b>		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
🔗	<i>Asignación</i>	



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



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



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

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





SD ran. X2 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 6]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
<i>Solo disp. si:</i>	 1..n, Lista Asignac..	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD ran. X2 . Bloq. = activo</li> </ul>		
	<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 . <b>Inversión</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 6]	
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 . <b>Asignación 1</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X2 / SD 6]	
...		
SD ran. X2 . <b>Asignación 7</b>		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
	 1..n, Lista Asignac..	
	<i>Asignación</i>	


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



### 2.3.1.1 SD ran. X2: Serv



SD ran. X2 . <b>Ctrl DESACTIV.</b>		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X2]
inactivo	inactivo, activo	S.3
	↳ activo/inactivo.	
	<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 . <b>Modo Desac.</b>		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X2]
permanent	permanent, Tie esp	S.3
	↳ Modo.	
	<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 . <b>t-Tiem esp DESAC</b>		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X2]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<i>Solo disp. si:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD ran. X2 . Modo Desac. = Tie esp</li> </ul>		
	<i>Los relés se volverán a activar cuando transcurra este tiempo.</i>	
SD ran. X2 . <b>DESACTIV.</b>		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X2]
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. X2 . <b>Modo Forz.</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X2]	
permanent	permanent, Tie esp  Modo.	S.3
<p> <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></p>		


SD ran. X2 . <b>t-Tiem esp forz</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X2]	
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<p><i>Solo disp. si:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SD ran. X2 . Modo Forz. = Tie esp</li> </ul>		
<p> <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></p>		


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


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


### 2.3.2 SD ran. X4 (5 Salidas bin)


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


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


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


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


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


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


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


SD ran. X4 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 2]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
Solo disp. si:	↳ 1..n, Lista Asignac..	
• SD ran. X4 . Bloq. = activo		
 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 . <b>Inversión</b>	[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 . <b>Asignación 1</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 2]	
...		
SD ran. X4 . <b>Asignación 7</b>		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Asignac..	
 Asignación		



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



SD ran. X4 . <b>Modo func.</b>	[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		



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



SD ran. X4 . <b>Bloq.</b>	[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 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 3]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
<i>Solo disp. si:</i>	 1..n, Lista Asignac..	
• SD ran. X4 . Bloq. = activo		
	<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 . <b>Inversión</b>	[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 . <b>Asignación 1</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 3]	
...		
SD ran. X4 . <b>Asignación 7</b>		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
	 1..n, Lista Asignac..	
	<i>Asignación</i>	



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


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


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


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


SD ran. X4 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 4]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
<i>Solo disp. si:</i>		
• SD ran. X4 . Bloq. = activo		
 <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 . <b>Inversión</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / 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. X4 . <b>Asignación 1</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 4]	
...		
SD ran. X4 . <b>Asignación 7</b>		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
 <i>Asignación</i>		



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



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

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

SD ran. X4 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 5]	
«-» Solo disp. si: • SD ran. X4 . Bloq. = activo	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
	<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 . <b>Inversión</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 5]	
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 . <b>Asignación 1</b> ... SD ran. X4 . <b>Asignación 7</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X4 / SD 5]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
	<i>Asignación</i>	


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







### 2.3.2.1 SD ran. X4: Serv


SD ran. X4 . <b>Ctrl DESACTIV.</b>	[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 . <b>Modo Desac.</b>	[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 . <b>t-Tiem esp DESAC</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X4]	
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<i>Solo disp. si:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>SD ran. X4 . Modo Desac. = Tie esp</li> </ul>		
	<i>Los relés se volverán a activar cuando transcurra este tiempo.</i>	

SD ran. X4 . <b>DESACTIV.</b>	[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 . <b>Modo Forz.</b>	[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 . <b>t-Tiem esp forz</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X4]	
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<i>Solo disp. si:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD ran. X4 . Modo Forz. = Tie esp</li> </ul>		
	<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>	


SD ran. X4 . <b>Forz. tod. sal.</b>	[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 . <b>Forz. OR1</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X4]	
...		
SD ran. X4 . <b>Forz. OR5</b>		
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>	


### 2.3.3 SD ran. X5 (6 Salidas bin) (6 Salidas bin)


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


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


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


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


SD ran. X5 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 1]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
Solo disp. si:	↳ 1..n, Lista Asignac..	
• SD ran. X5 . Bloq. = activo		
 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 . <b>Inversión</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 1]	
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 . <b>Asignación 1</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 1]	
...		
SD ran. X5 . <b>Asignación 7</b>		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
 <i>Asignación</i>		

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

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

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

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


SD ran. X5 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 2]	
«-»  Solo disp. si:  • SD ran. X5 . Bloq. = activo	«-» ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
🔗	<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 . <b>Inversión</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / 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. X5 . <b>Asignación 1</b>  ...  SD ran. X5 . <b>Asignación 7</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 2]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
🔗	<i>Asignación</i>	



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



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



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



SD ran. X5 . <b>Bloq.</b>	[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 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 3]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
<i>Solo disp. si:</i>	 1..n, Lista Asignac..	
• SD ran. X5 . Bloq. = activo		
	<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 . <b>Inversión</b>	[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 . <b>Asignación 1</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 3]	
...		
SD ran. X5 . <b>Asignación 7</b>		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
	 1..n, Lista Asignac..	
	<i>Asignación</i>	



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



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



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



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


SD ran. X5 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 4]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
<i>Solo disp. si:</i>		
• SD ran. X5 . Bloq. = activo		
 <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 . <b>Inversión</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / 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. X5 . <b>Asignación 1</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 4]	
...		
SD ran. X5 . <b>Asignación 7</b>		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
	<i>Asignación</i>	



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



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






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


SD ran. X5 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 5]	
«-» Solo disp. si: • SD ran. X5 . Bloq. = activo	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
 <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 . <b>Inversión</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 5]	
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 . <b>Asignación 1</b> ... SD ran. X5 . <b>Asignación 7</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 5]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
 <i>Asignación</i>		


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


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

SD ran. X5 . <b>Bloq.</b>	[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 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 6]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
<i>Solo disp. si:</i>	↳ 1..n, Lista Asignac..	
• SD ran. X5 . Bloq. = activo		
 <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 . <b>Inversión</b>	[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 . <b>Asignación 1</b> ... SD ran. X5 . <b>Asignación 7</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 6]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
 <i>Asignación</i>		



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



**2.3.3.1 SD ran. X5: Serv**

<b>SD ran. X5 . Ctrl DESACTIV.</b>		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X5]
inactivo	inactivo, activo	S.3
	↳ activo/inactivo.	
	<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>	
<b>SD ran. X5 . Modo Desac.</b>		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X5]
permanent	permanent, Tie esp	S.3
	↳ Modo.	
	<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>	
<b>SD ran. X5 . t-Tiem esp DESAC</b>		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X5]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<i>Solo disp. si:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD ran. X5 . Modo Desac. = Tie esp</li> </ul>		
	<i>Los relés se volverán a activar cuando transcurra este tiempo.</i>	
<b>SD ran. X5 . DESACTIV.</b>		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X5]
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. X5 . <b>Modo Forz.</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X5]	
permanent	permanent, Tie esp  Modo.	S.3
<p> <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></p>		


SD ran. X5 . <b>t-Tiem esp forz</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X5]	
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<p><i>Solo disp. si:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SD ran. X5 . Modo Forz. = Tie esp</li> </ul>		
<p> <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></p>		


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


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


### 2.3.4 SD ran. X5 (4 Salidas bin) (4 Salidas bin)


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


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


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


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


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


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


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

SD ran. X5 . <b>Confirmación</b>		[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 2]
«-»		«-» ... Sis . Internal test state
<i>Solo disp. si:</i>		↳ 1..n, Lista Asignac..
	• SD ran. X5 . Bloq. = activo	
	<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 . <b>Inversión</b>		[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 2]
inactivo		inactivo, activo
		↳ 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 . <b>Asignación 1</b>		[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 2]
...		
SD ran. X5 . <b>Asignación 7</b>		
«-»		«-» ... Sis . Internal test state
		↳ 1..n, Lista Asignac..
	<i>Asignación</i>	



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



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







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



SD ran. X5 . <b>Bloq.</b>	[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 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 3]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
<i>Solo disp. si:</i>	 1..n, Lista Asignac..	
<ul style="list-style-type: none"> <li>SD ran. X5 . Bloq. = activo</li> </ul>		
	<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 . <b>Inversión</b>	[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 . <b>Asignación 1</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 3]	
...		
SD ran. X5 . <b>Asignación 7</b>		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
	 1..n, Lista Asignac..	
	<i>Asignación</i>	



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



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



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

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


SD ran. X5 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 4]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
<i>Solo disp. si:</i>	 1..n, Lista Asignac..	
• SD ran. X5 . Bloq. = activo		
 <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 . <b>Inversión</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / 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. X5 . <b>Asignación 1</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X5 / SD 4]	
...		
SD ran. X5 . <b>Asignación 7</b>		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
 <i>Asignación</i>		


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



### 2.3.4.1 SD ran. X5: Serv


SD ran. X5 . <b>Ctrl DESACTIV.</b>		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X5]
inactivo	inactivo, activo	S.3
	↳ activo/inactivo.	
	<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. X5 . <b>Modo Desac.</b>		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X5]
permanent	permanent, Tie esp	S.3
	↳ Modo.	
	<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. X5 . <b>t-Tiem esp DESAC</b>		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X5]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<i>Solo disp. si:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD ran. X5 . Modo Desac. = Tie esp</li> </ul>		
	<i>Los relés se volverán a activar cuando transcurra este tiempo.</i>	

SD ran. X5 . <b>DESACTIV.</b>		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X5]
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. X5 . <b>Modo Forz.</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X5]	
permanent	permanent, Tie esp  Modo.	S.3
<p> <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></p>		


SD ran. X5 . <b>t-Tiem esp forz</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X5]	
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<p><i>Solo disp. si:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SD ran. X5 . Modo Forz. = Tie esp</li> </ul>		
<p> <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></p>		


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


SD ran. X5 . <b>Forz. OR1</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X5]	
...		
SD ran. X5 . <b>Forz. OR4</b>		
Normal	Normal, Desactivado, Activado  Modos func. relés.	S.3
<p> <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></p>		


### 2.3.5 SD ran. X6 (4 Salidas bin) (4 Salidas bin)


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


SD ran. X6 . <b>Bloq.</b>	[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 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 1]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
<i>Solo disp. si:</i>	↳ 1..n, Lista Asignac..	
• SD ran. X6 . Bloq. = activo		
 <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 . <b>Inversión</b>	[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 . <b>Asignación 1</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 1]	
...		
SD ran. X6 . <b>Asignación 7</b>		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
 <i>Asignación</i>		


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


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


SD ran. X6 . <b>t-esp</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / 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. X6 . <b>t-Retr. Off</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Desactivar Retraso</i>		


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

SD ran. X6 . <b>Confirmación</b>		[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 2]
«-»		«-» ... Sis . Internal test state
<i>Solo disp. si:</i>		↳ 1..n, Lista Asignac..
	• SD ran. X6 . Bloq. = activo	
	<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 . <b>Inversión</b>		[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 2]
inactivo		inactivo, activo
		↳ 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 . <b>Asignación 1</b>		[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 2]
...		
SD ran. X6 . <b>Asignación 7</b>		
«-»		«-» ... Sis . Internal test state
		↳ 1..n, Lista Asignac..
	<i>Asignación</i>	



SD ran. X6 . <b>Inversión 1</b>		[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 2]
...		
SD ran. X6 . <b>Inversión 7</b>		
inactivo		inactivo, activo
		↳ Modo.
	<i>Inversión del estado de la señal asignada.</i>	



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







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



SD ran. X6 . <b>Bloq.</b>	[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 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 3]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
<i>Solo disp. si:</i>	 1..n, Lista Asignac..	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD ran. X6 . Bloq. = activo</li> </ul>		
	<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 . <b>Inversión</b>	[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 . <b>Asignación 1</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 3]	
...		
SD ran. X6 . <b>Asignación 7</b>		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
	 1..n, Lista Asignac..	
	<i>Asignación</i>	



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



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



SD ran. X6 . <b>t-esp</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / 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. X6 . <b>t-Retr. Off</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Desactivar Retraso</i>		

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


SD ran. X6 . <b>Confirmación</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 4]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
<i>Solo disp. si:</i>		
• SD ran. X6 . Bloq. = activo		
 <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 . <b>Inversión</b>	[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 . <b>Asignación 1</b>	[Parám dispos / Salidas bin / SD ran. X6 / SD 4]	
...		
SD ran. X6 . <b>Asignación 7</b>		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
 <i>Asignación</i>		


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



### 2.3.5.1 SD ran. X6: Serv


SD ran. X6 . <b>Ctrl DESACTIV.</b>		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X6]
inactivo	inactivo, activo	S.3
	↳ activo/inactivo.	
	<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 . <b>Modo Desac.</b>		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X6]
permanent	permanent, Tie esp	S.3
	↳ Modo.	
	<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. X6 . <b>t-Tiem esp DESAC</b>		[Serv / Modo Prue (inhib prot) / DESACTIV. / SD ran. X6]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<i>Solo disp. si:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD ran. X6 . Modo Desac. = Tie esp</li> </ul>		
	<i>Los relés se volverán a activar cuando transcurra este tiempo.</i>	

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



SD ran. X6 . <b>t-Tiem esp forz</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Forz. OR / SD ran. X6]	
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<p><i>Solo disp. si:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SD ran. X6 . Modo Forz. = Tie esp</li> </ul>		
<p> <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></p>		



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



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



## 2.4 LED



### 2.4.1 LED grupo A



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



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


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


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


LED grupo A . <b>Bloq.</b>	[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 . <b>Señ conf</b>	[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 . <b>Color activo LED</b>	[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>		

LED grupo A . <b>Color inactivo LED</b>		[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 2]
«-»	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-»	S.3
	↳ Color activo LED.	
	<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 . <b>Asignación 1</b>		[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 2]
SG[1] . CmdDes	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Asignac..	
	<i>Asignación</i>	


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


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


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





LED grupo A . <b>Señ conf</b>		[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 3]
«-»	«-» ... 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 . <b>Color activo LED</b>		[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 3]
luz roja	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 . <b>Color inactivo LED</b>		[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 3]
«-»	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 . <b>Asignación 1</b>		[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 3]
Prot . Alarm	«-» ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
	<i>Asignación</i>	


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


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


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


LED grupo A . <b>Señ conf</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 4]	
«-»	«-» ... 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 . <b>Color activo LED</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 4]	
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 . <b>Color inactivo LED</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 4]	
«-»	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 . <b>Asignación 1</b> ... LED grupo A . <b>Asignación 5</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 4]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
 <i>Asignación</i>		



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



LED grupo A . <b>Bloq.</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo A / 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 A . <b>Señ conf</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo A / 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 A . <b>Color activo LED</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo A / 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 A . <b>Color inactivo LED</b>	[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 . <b>Asignación 1</b> ... LED grupo A . <b>Asignación 5</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 5]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
 <i>Asignación</i>		
LED grupo A . <b>Inversión 1</b> ... LED grupo A . <b>Inversión 5</b>	[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 . <b>Bloq.</b>	[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 . <b>Señ conf</b>	[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 . <b>Color activo LED</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo A / LED 6]	
rojo	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-»  Color activo LED.	S.3
 El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es verdadero.		


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


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


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


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

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



LED grupo A . <b>Inversión 1</b> ... LED grupo A . <b>Inversión 5</b>	[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 grupo B . <b>Bloq.</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 1]	
inactivo	inactivo, activo, Activo, activado por alarma  Modo.	S.3
	<i>Define si el LED se bloqueará cuando se seleccione.</i>	



LED grupo B . <b>Señ conf</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 1]	
«-»	«-» ... 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 . <b>Color activo LED</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 1]	
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 . <b>Color inactivo LED</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 1]	
luz roja	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 . <b>Asignación 1</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 1]	
ComProt . activo	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
	<i>Asignación</i>	

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


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


LED grupo B . <b>Bloq.</b>	[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 . <b>Señ conf</b>	[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 . <b>Color activo LED</b>	[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 . <b>Color inactivo LED</b>		[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 2]
«-»	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-»	S.3
	↳ Color activo LED.	
	<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 . <b>Asignación 1</b>		[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 2]
I[6] . activo	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Asignac..	
	<i>Asignación</i>	


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


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


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



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



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



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



LED grupo B . <b>Señ conf</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 4]	
«-»	«-» . . . 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 . <b>Color activo LED</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 4]	
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 . <b>Color inactivo LED</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 4]	
«-»	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 . <b>Asignación 1</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 4]	
...		
LED grupo B . <b>Asignación 5</b>		
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
	<i>Asignación</i>	


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


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


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


LED grupo B . <b>Bloq.</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo B / 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 B . <b>Señ conf</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo B / 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 B . <b>Color activo LED</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 6]	
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 . <b>Color inactivo LED</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 6]	
«-»	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-» ↳ Color activo LED.	S.3
 El LED se ilumina en este color si el estado de la asignación de OR de las señales es no verdadero.		
LED grupo B . <b>Asignación 1</b> ... LED grupo B . <b>Asignación 5</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 6]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
 Asignación		
LED grupo B . <b>Inversión 1</b> ... LED grupo B . <b>Inversión 5</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 6]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
 Inversión del estado de la señal asignada.		
LED grupo B . <b>Bloq.</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 7]	
inactivo	inactivo, activo, Activo, activado por alarma ↳ Modo.	S.3
 Define si el LED se bloqueará cuando se seleccione.		
LED grupo B . <b>Señ conf</b>	[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 7]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
 Señal de confirmación del LED. Si la conexión se define como activa, el LED solo se puede confirmar si las señales que iniciaron el ajusten dejan de estar presentes.		

LED grupo B . <b>Color activo LED</b>		[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 7]
rojo	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-»	S.3
	↳ Color activo LED.	
	<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 . <b>Color inactivo LED</b>		[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 7]
«-»	verde, rojo, luz roja, luz verde, «-»	S.3
	↳ Color activo LED.	
	<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 . <b>Asignación 1</b>		[Parám dispos / LED / LED grupo B / LED 7]
...		
LED grupo B . <b>Asignación 5</b>		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Lista Asignac..	
	<i>Asignación</i>	

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


## 2.5 HMI

panel delantero



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


<b>Nivel de acceso</b>	[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: Parámetros globales

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

<b>HMI . Idioma menú</b>	[Parám dispos / HMI]
Inglés	Inglés ... Rumano S.3
	 Selection.
 <i>Selección del idioma</i>	

<b>HMI . Mostrar n.º de dispos. ANSI</b>	[Parám dispos / HMI]
activo	inactivo, activo S.3
	 Modo.
 <i>Mostrar números de dispositivo ANSI</i>	

<b>HMI . t-máx edic/acceso</b>	[Parám dispos / Seguridad / Ajustes generales]
180s	20s ... 3600s S.3
 <i>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.</i>	



## 2.5.2 HMI: Comandos directos









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



HMI . <b>Config. de restab. del disp.</b>	[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 . <b>Config. de restab. del disp.</b>	[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](#)
- Contras.:  [Tabla](#)
- Nivel de acceso:  [Tabla](#)


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



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



<b>Sis . Contr. para conex. USB</b>	[Operación / Seguridad / Estados de seguridad]
Inhabilitada	Inhabilitada, Predeterminada, Def. por el usuario  <a href="#">Tipo def. de contr..</a>
 <i>Tipo/nivel de seguridad de la contraseña de conexión que se utiliza para establecer conexiones mediante USB.</i>	

<b>Sis . Contr. conex. red remota</b>	[Operación / Seguridad / Estados de seguridad]
Inhabilitada	Inhabilitada, Predeterminada, Def. por el usuario  <a href="#">Tipo def. de contr..</a>
 <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>	

<b>Sis . Certificado TLS</b>	[Operación / Seguridad / Estados de seguridad]	
Para dispositivos	Para dispositivos, Básico, Corrupto	
	 <b>Certificado TLS.</b>	
	<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>	

<b>Registrador de seguridad</b>	[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>	



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



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

## 4 Ajustes de campo

Ajustes de campo

### 4.1 Par. cam.: Parámetros globales


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


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


## 4.2 VT


Transformador de tensión


### 4.2.1 VT: Parámetros globales


VT . Nivel corte V	[Parám dispos / Visualiz medidas / Voltaje]	
0.005Vn	0.0Vn ... 0.100Vn	S.3
	<i>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).</i>	



VT . Nivel corte med. VG	[Parám dispos / Visualiz medidas / Voltaje]	
0.005Vn	0.0Vn ... 0.100Vn	S.3
	<i>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.</i>	


VT . Nivel corte calc VG	[Parám dispos / Visualiz medidas / Voltaje]	
0.005Vn	0.0Vn ... 0.100Vn	S.3
	<i>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.</i>	


VT . Nivel corte V012 Comp	[Parám dispos / Visualiz medidas / Voltaje]	
0.005Vn	0.0Vn ... 0.100Vn	S.3
	<i>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.</i>	



VT . VT pri	[Par. cam. / VT]	
10000V	60V ... 500000V	S.3
	<i>Voltaje nominal de los Transformadores de voltaje en el lado primario. El voltaje fase a fase se debe especificar, aunque la carga esté en la conexión.</i>	


VT . VT sec	[Par. cam. / VT]	
100V	If: ran. 4 = Entradas medición voltaje <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60.00V ... 520.00V</li> </ul> If: ran. 4 = Medición de voltaje   5 relés de salida binarios <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60.00V ... 200.00V</li> </ul>	S.3
	<i>Voltaje nominal de los Transformadores de voltaje en el lado secundario. El voltaje fase a fase se debe especificar, aunque la carga esté en la conexión.</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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35.00V ... 520.00V</li> </ul> If: ran. 4 = Medición de voltaje   5 relés de salida binarios <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35.00V ... 200.00V</li> </ul>	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>	



<b>VT . MTA Fase</b>	[Par. cam. / Dirección / General]	
45°	0° ... 360°	S.3
	<p>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.</p> <p>Nota: si »Secuencia de fase« = "ACB", entonces el dispositivo adapta internamente el ángulo de dirección añadiendo 180°.</p>	


<b>VT . 3V0 Fuente</b>	[Par. cam. / Dirección / General]	
medido	medido, calculado	S.3
	 3V0 Fuente.	
	<p>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.</p>	


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


<b>VT . ECT Ang. Cor</b>	[Par. cam. / Dirección / General]	
0°	-45.0° ... 45.0°	S.3
	<p>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.</p>	


<b>VT . IG ctrl med dir</b>	[Par. cam. / Dirección / General]	
IG med 3V0	IG med 3V0, I2,V2, Dual, $\cos(\phi)$ , $\sin(\phi)$	S.3
	 IG ctrl med dir.	
	Opciones para la detección de dirección. IG medido se usa como cantidad operativa.	


<b>VT . IG ctrl calc dir</b>	[Par. cam. / Dirección / General]	
IG calc 3V0	IG calc 3V0, IG calc IPol (IG med), Dual, IR Neg, $\cos(\phi)$ , $\sin(\phi)$	S.3
	 IG ctrl calc dir.	
	Opciones para la detección de dirección. IG calculado se usa como cantidad operativa.	

<b>VT . 3V0 mín.</b>	[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>	


<b>VT . t(3V0 mín.)</b>	[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>	


<b>VT . IG med. mín.</b>	[Par. cam. / Dirección / Vatimétrica]	
0.1In	Si: Corriente Masa Sensible = 0	S.3
<i>Solo disp. si:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.02In ... 2.00In</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VT . IG ctrl med dir = cos(<math>\phi</math>)</li> <li>• VT . IG ctrl med dir = sin(<math>\phi</math>)</li> </ul>	Si: Corriente Masa Sensible $\neq$ 0	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.002In ... 2.000In</li> </ul>	
	<i>Umbral de corriente de los métodos de detección de dirección cos(<math>\phi</math>) y sin(<math>\phi</math>) con medición de corriente de tierra</i>	


<b>VT . IG ángulo <math>\lambda 1</math> de límite de med.</b>	[Par. cam. / Dirección / Vatimétrica]	
3°	1° ... 20°	S.3
<i>Solo disp. si:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VT . IG ctrl med dir = cos(<math>\phi</math>)</li> <li>• VT . IG ctrl med dir = sin(<math>\phi</math>)</li> </ul>		
	<i>Ángulo límite 1 del método cos o sin con medición de corriente de tierra</i>	


<b>VT . IG ángulo <math>\lambda 2</math> de límite de med.</b>	[Par. cam. / Dirección / Vatimétrica]	
3°	1° ... 20°	S.3
<i>Solo disp. si:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VT . IG ctrl med dir = cos(<math>\phi</math>)</li> <li>• VT . IG ctrl med dir = sin(<math>\phi</math>)</li> </ul>		
	<i>Ángulo límite 2 del método cos o sin con medición de corriente de tierra</i>	






VT . IG cálc. mín.	[Par. cam. / Dirección / Vatimétrica]	
0.1In	0.02In ... 2.00In	S.3
<i>Solo disp. si:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VT . IG ctrl calc dir = <math>\cos(\phi)</math></li> <li>• VT . IG ctrl calc dir = <math>\sin(\phi)</math></li> </ul>		
	<i>Umbral de corriente de los métodos de detección de dirección <math>\cos(\phi)</math> y <math>\sin(\phi)</math> con medición de corriente de tierra</i>	


VT . IG ángulo $\lambda 1$ de límite de cálc.	[Par. cam. / Dirección / Vatimétrica]	
3°	1° ... 20°	S.3
<i>Solo disp. si:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VT . IG ctrl calc dir = <math>\cos(\phi)</math></li> <li>• VT . IG ctrl calc dir = <math>\sin(\phi)</math></li> </ul>		
	<i>Ángulo límite 1 para determinar la dirección del fallo de tierra con el método "<math>\cos(\phi)</math>" o "<math>\sin(\phi)</math>"</i>	


VT . IG ángulo $\lambda 2$ de límite de cálc.	[Par. cam. / Dirección / Vatimétrica]	
3°	1° ... 20°	S.3
<i>Solo disp. si:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VT . IG ctrl calc dir = <math>\cos(\phi)</math></li> <li>• VT . IG ctrl calc dir = <math>\sin(\phi)</math></li> </ul>		
	<i>Ángulo límite 2 para determinar la dirección del fallo de tierra con el método "<math>\cos(\phi)</math>" o "<math>\sin(\phi)</math>"</i>	

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


VT . delta phi - Modo	[Par. cam. / Frecuenc]	
dos fases	una fase, dos fases, tres fases	S.3
 delta phi - Modo.		
	<i>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.</i>	

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


<b>VT . Ventana df/dt</b>	[Par. cam. / Frecuenc]	
4	2 ... 10	S.3
	<i>Ventana para determinar el valor de df/dt (ROCOF). El valor se define en ciclos a la frecuencia nominal.</i>	


<b>VT . Ventana estab. df/dt</b>	[Par. cam. / Frecuenc]	
5	2 ... 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)


<b>VT . Sec. fase errónea</b>	[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









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

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


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

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

<b>VT . VL1</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
	<i>Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)</i>
<b>VT . VL2</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
	<i>Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)</i>
<b>VT . VL3</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
	<i>Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)</i>
<b>VT . VG med</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
	<i>Valor medido (medido): VG medido (fundamental)</i>
<b>VT . VG calc</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
	<i>Valor medido (calculado): VG (fundamental)</i>
<b>VT . V0</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
	<i>Valor medido (calculado): Voltaje Cero de los componentes simétricos(fundamental)</i>
<b>VT . V1</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
	<i>Valor medido (calculado): Voltaje de secuencia de fase positiva de los componentes simétricos(fundamental)</i>
<b>VT . V2</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
	<i>Valor medido (calculado): Voltaje de secuencia de fase negativa de componentes simétricos(fundamental)</i>
<b>VT . %(V2/V1)</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
	<i>Valor medido (calculado): %V2/V1 si ABC, %V1/V2 si CBA</i>
<b>VT . fi VL12</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
	<i>Valor medido (calculado): Ángulo de Fazor VL12</i> <i>Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo.</i>
<b>VT . fi VL23</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
	<i>Valor medido (calculado): Ángulo de Fazor VL23</i> <i>Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo.</i>

<b>VT . fi VL31</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Fazor VL31	
	<i>Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo.</i>
<b>VT . fi VL1</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Fazor VL1	
	<i>Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo.</i>
<b>VT . fi VL2</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Fazor VL2	
	<i>Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo.</i>
<b>VT . fi VL3</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Fazor VL3	
	<i>Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo.</i>
<b>VT . fi VG med</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
 Valor medido: Ángulo de Fazor VG medido	
	<i>Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo.</i>
<b>VT . fi VG calc</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Fazor VG calculado	
	<i>Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo.</i>
<b>VT . fi V0</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
 Valor medido (calculado): Sistema de Secuencia Cero de Ángulo	
	<i>Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo.</i>
<b>VT . fi V1</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Sistema de Secuencia Positivo	
	<i>Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo.</i>

<b>VT . fi V2</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Sistema de Secuencia Negativo	
	Se requiere un fasor de referencia para calcular el ángulo.
<b>VT . df/dt</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
 Valor medido (calculado): Índice de cambio de frecuencia.	
<b>VT . delta fi</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje ]
 Valor medido (calculado): Incremento vectorial	
<b>VT . VL12 RMS</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
 Valor medido: Voltaje fase a fase (RMS)	
<b>VT . VL23 RMS</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
 Valor medido: Voltaje fase a fase (RMS)	
<b>VT . VL31 RMS</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
 Valor medido: Voltaje fase a fase (RMS)	
<b>VT . VL1 RMS</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
 Valor medido: Voltaje fase a neutro (RMS)	
<b>VT . VL2 RMS</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
 Valor medido: Voltaje fase a neutro (RMS)	
<b>VT . VL3 RMS</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
 Valor medido: Voltaje fase a neutro (RMS)	
<b>VT . VG med RMS</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
 Valor medido (medido): VG medido (RMS)	
<b>VT . VG calc RMS</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
 Valor medido (calculado): VG (RMS)	

<b>VT . V/f</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
 <i>Relación voltios/hercios en relación con los valores nominales.</i>	
<b>VT . %VL12 THD</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
 <i>Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V12/Onda terrestre</i>	
<b>VT . %VL23 THD</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
 <i>Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V23/Onda terrestre</i>	
<b>VT . %VL31 THD</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
 <i>Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V31/Onda terrestre</i>	
<b>VT . %VL1 THD</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
 <i>Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL1/Onda terrestre</i>	
<b>VT . %VL2 THD</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
 <i>Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL2/Onda terrestre</i>	
<b>VT . %VL3 THD</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
 <i>Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL3/Onda terrestre</i>	
<b>VT . VL12 THD</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
 <i>Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V12</i>	
<b>VT . VL23 THD</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
 <i>Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V23</i>	
<b>VT . VL31 THD</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
 <i>Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V31</i>	
<b>VT . VL1 THD</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
 <i>Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL1</i>	
<b>VT . VL2 THD</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
 <i>Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL2</i>	

<b>VT . VL3 THD</b>	[Operación / Valores medidos / Voltaje RMS]
<input type="checkbox"/> Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL3	

#### 4.2.4 VT: Estadísticas

<b>VT . f máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor frecuencia máx.	

<b>VT . VL12 máx RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo de VL12 (RMS)	

<b>VT . VL23 máx RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo de VL23 (RMS)	

<b>VT . VL31 máx RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo de VL31 (RMS)	

<b>VT . VL1 máx RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo de VL1 (RMS)	

<b>VT . VL2 máx RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo de VL2 (RMS)	

<b>VT . VL3 máx RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo de VL3 (RMS)	

<b>VT . VG med máx RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor medido: Valor máximo de VG (RMS)	

<b>VT . VG calc máx RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor medido (calculado): Valor máximo de VG (RMS)	

<b>VT . V1 máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo: Voltaje de secuencia de fase positiva de los componentes simétricos(fundamental)	

<b>VT . V2 máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor máximo: Voltaje de secuencia de fase negativa de los componentes simétricos(fundamental)</i>
<b>VT . %(V2/V1) máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor medido (calculado): Valor máximo de %V2/V1</i>
<b>VT . V/f máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor máximo: Relación voltios/hercios en relación con los valores nominales.</i>
<b>VT . f mín</b>	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor frecuencia mín.</i>
<b>VT . VL12 mín RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor mínimo de VL12 (RMS)</i>
<b>VT . VL23 mín RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor mínimo de VL23 (RMS)</i>
<b>VT . VL31 mín RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor mínimo de VL31 (RMS)</i>
<b>VT . VL1 mín RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor mínimo de VL1 (RMS)</i>
<b>VT . VL2 mín RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor mínimo de VL2 (RMS)</i>
<b>VT . VL3 mín RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor mínimo de VL3 (RMS)</i>
<b>VT . VG med mín RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor medido: Valor mínimo de VG (RMS)</i>
<b>VT . VG calc mín RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor medido (calculado): Valor mínimo de VG (RMS)</i>












<b>VT . V1 mín</b>	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor mínimo: Voltaje de secuencia de fase positiva de los componentes simétricos(fundamental)</i>
<b>VT . V2 mín</b>	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor mínimo: Voltaje de secuencia de fase positiva de componentes simétricos(fundamental)</i>
<b>VT . %(V2/V1) mín</b>	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor medido (calculado): Valor mínimo de %V2/V1</i>
<b>VT . V/f mín</b>	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor mínimo: Relación voltios/hercios en relación con los valores nominales.</i>
<b>VT . VL12 med RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Supv med v variable]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor medio de VL12 (RMS)</i>
<b>VT . VL23 med RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Supv med v variable]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor medio de VL23 (RMS)</i>
<b>VT . VL31 med RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Supv med v variable]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor medio de VL31 (RMS)</i>
<b>VT . VL1 med RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Supv med v variable]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor medio de VL1 (RMS)</i>
<b>VT . VL2 med RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Supv med v variable]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor medio de VL2 (RMS)</i>
<b>VT . VL3 med RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Supv med v variable]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor medio de VL3 (RMS)</i>


## 4.3 TC Local



Transformador de corriente Dispositivo local



### 4.3.1 TC Local: Parámetros globales

TC Local . <b>Nivel corte IL1, IL2, IL3</b>		[Parám dispos / Visualiz medidas / TC Local]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>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.</i>	
TC Local . <b>Nivel corte med. IG</b>		[Parám dispos / Visualiz medidas / TC Local]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>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.</i>	
TC Local . <b>Nivel corte calc IG</b>		[Parám dispos / Visualiz medidas / TC Local]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>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.</i>	
TC Local . <b>Nivel corte I012</b>		[Parám dispos / Visualiz medidas / TC Local]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>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.</i>	
TC Local . <b>CT pri</b>		[Par. cam. / TC Local]
1000A	1A ... 50000A	S.3
	<i>Corriente nominal del lado primario de los transformadores de corriente.</i>	
TC Local . <b>CT sec</b>		[Par. cam. / TC Local]
1A	1A, 5A	S.3
	 Rel. princ/sec.	
	<i>Corriente nominal del lado secundario de los transformadores de corriente.</i>	


TC Local . <b>CT dir</b>	[Par. cam. / TC Local]	
0°	0°, 180°  Polarid..	S.3
	<i>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.</i>	

TC Local . <b>ECT pri</b>	[Par. cam. / TC Local]	
1000A	1A ... 50000A	S.3
	<i>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.</i>	












TC Local . <b>ECT sec</b>	[Par. cam. / TC Local]	
1A	1A, 5A  Rel. princ/sec.	S.3
	<i>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.</i>	










TC Local . <b>ECT dir</b>	[Par. cam. / TC Local]	
0°	0°, 180°  Polarid..	S.3
	<i>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.</i>	

### 4.3.2 TC Local: Señales (estados de salida)

TC Local . <b>Sec. fase errónea</b>	[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>	

### 4.3.3 TC Local: Valores

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

TC Local . <b>IG H2 med</b>	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr. ]
 Valor medido: 2º armónico/1er. armónico de IG (medido)	
TC Local . <b>IG H2 calc</b>	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr. ]
 Valor medido (calculado): 2º armónico/1er. armónico de IG (calculado)	
TC Local . <b>%(I2/I1)</b>	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr. ]
 Valor medido (calculado): I2/I1, la secuencia de fase se tiene en cuenta automáticamente.	
TC Local . <b>fi IL1</b>	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr. ]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Fazor IL1 Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo.	
TC Local . <b>fi IL2</b>	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr. ]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Fazor IL2 Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo.	
TC Local . <b>fi IL3</b>	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr. ]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Fazor IL3 Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo.	
TC Local . <b>fi IG med</b>	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr. ]
 Valor medido: Ángulo de Fazor IG medido Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo.	
TC Local . <b>fi IG calc</b>	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr. ]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Fazor IG calculado Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo.	
TC Local . <b>fi IO</b>	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr. ]
 Valor medido (calculado): Sistema de Secuencia Cero de Ángulo Se requiere un fazor de referencia para calcular el ángulo.	

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

TC Local . <b>IL2 THD</b>	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr. RMS]
<input type="checkbox"/> Valor medido (calculado): Corriente Total Armónico IL2	

TC Local . <b>IL3 THD</b>	[Operación / Valores medidos / TC Local / Corr. RMS]
<input type="checkbox"/> Valor medido (calculado): Corriente Total Armónico IL3	

#### 4.3.4 TC Local: Estadísticas

TC Local . <b>IL1 med RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Demand / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor medio IL1 (RMS)	

TC Local . <b>IL2 med RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Demand / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor medio IL2 (RMS)	

TC Local . <b>IL3 med RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Demand / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor medio IL3 (RMS)	

TC Local . <b>Demand Pico IL1</b>	[Operación / Estadíst. / Demand / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor de Pico IL1, valor de RMS	

TC Local . <b>Demand Pico IL2</b>	[Operación / Estadíst. / Demand / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor de Pico IL2, valor de RMS	

TC Local . <b>Demand Pico IL3</b>	[Operación / Estadíst. / Demand / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor de Pico IL3, valor de RMS	

TC Local . <b>IL1 máx RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo IL1 (RMS)	

TC Local . <b>IL2 máx RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo IL2 (RMS)	

TC Local . <b>IL3 máx RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo IL3 (RMS)	

#### 4 Ajustes de campo

##### 4.3 TC Local

TC Local . <b>máx med IG RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor medido: Valor máximo de IG (RMS)	
TC Local . <b>IG calc máx RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor medido (calculado): Valor máximo de IG (RMS)	
TC Local . <b>I1 máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo de corriente de secuencia de fase positiva (fundamental)	
TC Local . <b>I2 máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo de corriente de secuencia negativa (fundamental)	
TC Local . <b>%(I2/I1) máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor medido (calculado): Valor máximo I2/I1, la secuencia de fase se tiene en cuenta automáticamente.	
TC Local . <b>IL1 H2 máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Relación máxima de 2º armónico sobre el fundamental de IL1	
TC Local . <b>IL2 H2 máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Relación máxima de 2º armónico sobre el fundamental de IL2	
TC Local . <b>IL3 H2 máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Relación máxima de 2º armónico sobre el fundamental de IL3	
TC Local . <b>máx IG H2 med</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor medido: Relación máxima de 2º armónico sobre el fundamental de IG (medida)	
TC Local . <b>máx IG H2 calc</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor medido (calculado): Relación máxima de 2º armónico sobre el fundamental de IG (calculado)	
TC Local . <b>IL1 mín RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Mín / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor mínimo IL1 (RMS)	
TC Local . <b>IL2 mín RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Mín / TC Local]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor mínimo IL2 (RMS)	






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

## 4.4 TC Remoto


Transformador de corriente Dispositivo remoto


### 4.4.1 TC Remoto: Parámetros globales


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


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


### 4.4.2 TC Remoto: Valores








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

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

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

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



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

TC Remoto . <b>I2</b>	[Operación / Valores medidos / TC Remoto / Corr. ]
 Valor medido (calculado): Corriente de carga desequilibrada (fundamental)	
TC Remoto . <b>fi IL1</b>	[Operación / Valores medidos / TC Remoto / Corr. ]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Fasor IL1	
	Fasor en la ubicación remota (se requiere un fasor de referencia).
TC Remoto . <b>fi IL2</b>	[Operación / Valores medidos / TC Remoto / Corr. ]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Fasor IL2	
	Fasor en la ubicación remota (se requiere un fasor de referencia).
TC Remoto . <b>fi IL3</b>	[Operación / Valores medidos / TC Remoto / Corr. ]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Fasor IL3	
	Fasor en la ubicación remota (se requiere un fasor de referencia).
TC Remoto . <b>fi I0</b>	[Operación / Valores medidos / TC Remoto / Corr. ]
 Valor medido (calculado): Sistema de Secuencia Cero de Ángulo	
	Fasor en la ubicación remota (se requiere un fasor de referencia).
TC Remoto . <b>fi I1</b>	[Operación / Valores medidos / TC Remoto / Corr. ]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Sistema de Secuencia Positivo	
	Fasor en la ubicación remota (se requiere un fasor de referencia).
TC Remoto . <b>fi I2</b>	[Operación / Valores medidos / TC Remoto / Corr. ]
 Valor medido (calculado): Ángulo de Sistema de Secuencia Negativo	
	Fasor en la ubicación remota (se requiere un fasor de referencia).


## 4.5 Transform.


Transformador


### 4.5.1 Transform.: Parámetros de planificación del dispositivo



Transform. . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Modo.	S.3
	<i>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.</i>	



### 4.5.2 Transform.: Parámetros globales


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


Transform. . <b>W1 nominal (HV)</b>	[Par. cam. / Transform.]	
10000V	60V ... 500000V	P.2
	<i>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).</i>	



Transform. . <b>W2 nominal (LV)</b>	[Par. cam. / Transform.]	
10000V	60V ... 500000V	P.2
	<i>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).</i>	

Transform. . <b>Conexión/conex. tierra W1</b>	[Par. cam. / Transform.]	
Y	Y, D, Z, YN, ZN  Conexión/conex. tierra W1.	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. . <b>Conexión/conex. tierra W2</b>	[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. . <b>Cambio fase</b>	[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. . <b>Cam. tomas</b>	[Par. cam. / Transform.]	
0%	-15% ... 15%	P.2
	<i>Cambiador de tomas (en referencia al lado W1)</i>	





Transform. . <b>Lado de medición</b>	[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

Sistema


### 5.1 Sis: Parámetros globales


<b>Sis . Escala</b>		[Parám dispos / Visualiz medidas / Ajustes generales]	
Val. por unidad	Val. por unidad, Valores prim., Valores secund.		S.3
	 Escala.		
	<i>Visualización de los valores medidos como valores primarios, secundarios o por unidad</i>		
<b>Sis . Conf. mediante tecla »C«</b>		[Parám dispos / Confirmar]	
Conf. de LED sin contraseña	Ninguno, Conf. de LED sin contraseña, Conf. LEDs, Conf. de LED y relés, Conf. todo		P.2
	 Conf. mediante tecla »C«.		
	<i>Seleccione qué elementos confirmables pueden restablecerse con la tecla »C«.</i>		
<b>Sis . Rest. Remoto</b>		[Parám dispos / Confirmar]	
activo	inactivo, activo		P.2
	 Modo.		
	<i>Habilita o deshabilita la opción de confirmar desde señales de vía externa/remota (asignaciones) y SCADA.</i>		
<b>Sis . Con LED</b>		[Parám dispos / Confirmar]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state		S.3
Solo disp. si:	 1..n, Lista Asignac..		
	• Sis . Rest. Remoto = activo		
	<i>Todos los LED confirmables se confirmarán si el estado de la señal asignada pasa a ser verdadero.</i>		


<b>Sis . Con SD</b>		[Parám dispos / Confirmar]
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
<i>Solo disp. si:</i>	↳ 1..n, Lista Asignac..	
• Sis . Rest. Remoto = activo		
	<i>Todos los relés de salida binaria confirmables se confirmarán si el estado de la señal asignada pasa a ser verdadero.</i>	
<b>Sis . Con Scada</b>		[Parám dispos / Confirmar]
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
<i>Solo disp. si:</i>	↳ 1..n, Lista Asignac..	
• Sis . Rest. Remoto = activo		
	<i>Las señales de SCADA bloqueadas se confirmarán si el estado de la señal asignada pasa a ser verdadero.</i>	
<b>Sis . Bloqueo de ajustes</b>		[Par. cam. / Ajustes generales]
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	P.2
	↳ 1..n, Lista Asignac..	
	<i>No se pueden cambiar parámetros si esta entrada es verdadera. Los ajustes de parámetros están bloqueados.</i>	
<b>Sis . Conm PSet</b>		[Parám protec / Conm PSet]
PS1	PS1, PS2, PS3, PS4, PSS vía fun ent, PSS vía Scada	P.2
	↳ Conm PSet.	
	<i>Conjunto de parámetros de conmutación</i>	


Sis . <b>PS1: activado por</b>	[Parám protec / Conm PSet]	
...		
Sis . <b>PS4: activado por</b>		
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, PSS.	P.2
	<i>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.</i>	

## 5.2 Sis: Comandos directos

Sis . <b>Con TCmd Scd LED SD</b>	[Operación / Confirmar]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
	<i>Restablecer los relés de salida binaria, LED, SCADA y el Comando Desc.</i>	

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

Sis . <b>Con SD</b>	[Operación / Confirmar]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
	<i>Todos los relés de salida binaria confirmables se confirmarán.</i>	

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



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

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

### 5.3 Sis: Estados de entrada

Sis . <b>Con LED-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
↓	<i>Estado entrada módulo: Confirmación de LED por entrada digital</i>

Sis . <b>Con SD-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
↓	<i>Estado entrada módulo: Confirmación de los Relés de Salida binaria</i>

Sis . <b>Con Scada-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
↓	<i>Estado de la entrada del módulo: confirmación de señales de SCADA bloqueadas.</i>








Sis . <b>PS1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
...	
Sis . <b>PS4-I</b>	
↓	<i>Estado de la entrada del módulo respectivamente de la señal que debe activar este Grupo de Ajustes de Parámetro.</i>

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





## 5.4 Sis: Señales (estados de salida)






Sis . <b>Reinic.</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
<p>⬇ Señal: Reinicio del dispositivo.</p> <p><i>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.</i></p>	
Sis . <b>Con P Ac</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
	[Parám protec / Conm PSet]
<p>⬇ Señal: Conjunto parámetros activo</p>	
Sis . <b>PS 1</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
<p>⬇ Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 1</p>	
Sis . <b>PS 2</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
<p>⬇ Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 2</p>	
Sis . <b>PS 3</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
<p>⬇ Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 3</p>	
Sis . <b>PS 4</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
<p>⬇ Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 4</p>	
Sis . <b>PSS manual</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
<p>⬇ Señal: Conmutación Manual de un Conjunto de Parámetros</p>	
Sis . <b>PSS vía Scada</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
<p>⬇ 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 =&gt; Conmutación al conjunto de parámetros 4).</p>	
Sis . <b>PSS vía fun ent</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
<p>⬇ Señal: Conmutación de Conjunto de Parámetros por medio de función de entrada</p>	

Sis . <b>mín 1 parám. camb.</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⬆	Señal: <i>Se ha cambiado al menos un parámetro</i>
Sis . <b>Omitir bloq. conf.</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⬆	Señal: <i>Desbloqueo durante un tiempo breve del bloqueo de configuración</i>
Sis . <b>Con LED</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⬆	Señal: <i>Confirmación de LED</i>
Sis . <b>Con SD</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⬆	Señal: <i>Confirmación de las Salidas Binarias</i>
Sis . <b>Con Scada</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⬆	Señal: <i>confirmación de las señales de SCADA bloqueadas</i>
Sis . <b>Conf CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⬆	Señal: <i>Restablecer Comando Desc</i>
Sis . <b>Con LED-HMI</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⬆	Señal: <i>Confirmación de LED :HMI</i>
Sis . <b>Con SD-HMI</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⬆	Señal: <i>Confirmación de las Salidas Binarias :HMI</i>
Sis . <b>Con Scada-HMI</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⬆	Señal: <i>confirmación de las señales de SCADA bloqueadas :HMI</i>
Sis . <b>Conf CmdDes-HMI</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⬆	Señal: <i>Restablecer Comando Desc :HMI</i>
Sis . <b>Con LED-Sca</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⬆	Señal: <i>Confirmación de LED :SCADA</i>
Sis . <b>Con SD-Sca</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
⬆	Señal: <i>Confirmación de las Salidas Binarias :SCADA</i>























Sis . <b>Confir Cont-Sca</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
 Señal: Poner a cero todos los contadores :SCADA	
Sis . <b>Con Scada-Sca</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
 Señal: confirmación de las señales de SCADA bloqueadas :SCADA	
Sis . <b>Conf CmdDes-Sca</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
 Señal: Restablecer Comando Desc :SCADA	
Sis . <b>Rei OperacionsCr</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
 Señal:: Rei OperacionsCr	
Sis . <b>Rei AlarmCr</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
 Señal:: Rei AlarmCr	
Sis . <b>Res CrDesc</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
 Señal:: Res CrDesc	
Sis . <b>Res Crtotal</b>	[Operación / Visualización del estado / Sis]
 Señal:: Res Crtotal	

## 5.5 Sis: Valores

Sis . <b>Cr horas funcion.</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / Sis]
 Contador de horas de funcionamiento del dispositivo de protección	
Sis . <b>Versión de MD</b>	[Parám dispos / Versión]
3.6.b	3.6.b  .
 Versión de modelo del dispositivo	
Sis . <b>Versión de SW</b>	[Parám dispos / Versión]
 Versión de firmware del dispositivo	

Sis . <b>Crear</b>	[Parám dispos / Versión]
 <i>Número de versión</i>	
Sis . <b>CAT No</b>	[Parám dispos / Versión]
 <i>»N.º de CAT«, código del pedido tal y como está impreso en la placa de identificación del dispositivo.</i>	
Sis . <b>REV.</b>	[Parám dispos / Versión]
 <i>Revisión (tal y como está impresa en la placa de identificación del dispositivo).</i>	
Sis . <b>S/N</b>	[Parám dispos / Versión]
 <i>Número de serie del dispositivo.</i>	
Sis . <b>Versión del gestor de arranque</b>	[Parám dispos / Versión]
 <i>Número de versión del gestor de arranque</i>	


## 6 Valores medidos


- HMI:  «HMI: Valores»
- VT:  «VT: Valores»
- TC Local:  «TC Local: Valores»
- TC Remoto:  «TC Remoto: Valores»
- Sistema:  «Sis: Valores»
- Id:  «Id: Valores»
- IdG:  «IdG: Valores»
- PQSCr:  «PQSCr: Valores»
- Modbus:  «Modbus: Valores»
- IEC 61850:  «IEC 61850: Valores»
- IEC104:  «IEC104: Valores»
- Profibus:  «Profibus: Valores»
- ComProt:  «ComProt: Valores»
- SNTP:  «SNTP: Valores»
- Parámetro de protección:  «Prot: Valores»
- Id:  «Id: Valores»
- ThR:  «ThR: Valores»
- Sinc:  «Sinc: Valores»
- Control:  «Control: Valores»
- Desgaste del interruptor:  «SG[1]: Valores»
- Reg perturb:  «Reg perturb: Valores»
- Sgen:  «Sgen: Valores»



## 6.1 Id

Módulo de protección diferencial del motor


### 6.1.1 Id: Parámetros globales


Id . Nivel corte Id	[Parám dispos / Visualiz medidas / Dif.]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>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.</i>	


Id . Nivel corte IS	[Parám dispos / Visualiz medidas / Dif.]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>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.</i>	


Id . Referencia de IB	[Par. cam. / Ajustes generales]	
TC Local	TC Local, TC Remoto  LR_CTref.	S.3
	<i>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.</i>	


### 6.1.2 Id: Valores


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

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

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

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

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

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

### 6.1.3 Id: Estadísticas

Id . <b>Is L1 máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor medido (calculado): Corriente Restricción Fase L1 Valor Máximo	

Id . <b>Is L2 máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor medido (calculado): Corriente Restricción Fase L2 Valor Máximo	

Id . <b>Is L3 máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor medido (calculado): Corriente Restricción Fase L3 Valor Máximo	

Id . <b>Id L1 máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L1 Valor Máximo	

Id . <b>Id L2 máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L2 Valor Máximo	


Id . <b>Id L3 máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> 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: Parámetros globales

<b>IdG . Nivel corte IdG</b>	[Parám dispos / Visualiz medidas / Dif.]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>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.</i>	

<b>IdG . Nivel corte ISG</b>	[Parám dispos / Visualiz medidas / Dif.]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>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.</i>	

### 6.2.2 IdG: Valores

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

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

### 6.2.3 IdG: Estadísticas


<b>IdG . ISG máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / IdG]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor medido (calculado): Corriente Estabilizadora de Masa Valor Máximo</i>


<b>IdG . IdG máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / IdG]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Valor medido (calculado): corriente de tierra diferencial IdG Valor Máximo</i>


## 6.3 PQSCr

Potencia y Energía


### 6.3.1 PQSCr: Parámetros globales

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 . <b>Desb Cr Wp Net</b>	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⬆️ Señal: <i>El Contador Wp Net se desbordará pronto</i>	
PQSCr . <b>Desb. Cr Wp+</b>	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⬆️ Señal: <i>El Contador Wp+ se desbordará pronto</i>	
PQSCr . <b>Desb. Cr Wp-</b>	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⬆️ Señal: <i>El Contador Wp- se desbordará pronto</i>	
PQSCr . <b>Desb Cr Wq Net</b>	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⬆️ Señal: <i>El Contador Wq Net se desbordará pronto</i>	
PQSCr . <b>Desb. Cr Wq+</b>	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⬆️ Señal: <i>El Contador Wq+ se desbordará pronto</i>	
PQSCr . <b>Desb. Cr Wq-</b>	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⬆️ Señal: <i>El Contador Wq- se desbordará pronto</i>	
PQSCr . <b>Co des Ws Net</b>	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⬆️ Señal: <i>Desbordamiento de contador Ws Net</i>	
PQSCr . <b>Co des Wp Net</b>	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⬆️ Señal: <i>Desbordamiento de contador Wp Net</i>	
PQSCr . <b>Co des Wp+</b>	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⬆️ Señal: <i>desbordamiento de contador Wp+</i>	
PQSCr . <b>Co des Wp-</b>	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⬆️ Señal: <i>desbordamiento de contador Wp-</i>	
PQSCr . <b>Co des Wq Net</b>	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⬆️ Señal: <i>Desbordamiento de contador Wq Net</i>	
PQSCr . <b>Co des Wq+</b>	[Operación / Visualización del estado / PQSCr]
⬆️ Señal: <i>desbordamiento de contador Wq+</i>	

PQScR . <b>Co des Wq-</b>	[Operación / Visualización del estado / PQScR]
⬇	Señal: desbordamiento de contador Wq-

PQScR . <b>Res tod Cr Energ.</b>	[Operación / Visualización del estado / PQScR]
⬇	Señal: Poner a cero todos los contadores de energía

### 6.3.4 PQScR: Valores

PQScR . <b>S</b>	[Operación / Valores medidos / Alim.]
⬇	Valor medido (calculado): Potencia aparente (fundamental)

PQScR . <b>P</b>	[Operación / Valores medidos / Alim.]
⬇	Valor medido (calculado): Potencia activa ( $P_-$ = Potencia activa alimentada, $P_+$ = Potencia activa consumida) (fundamental)

PQScR . <b>Q</b>	[Operación / Valores medidos / Alim.]
⬇	Valor medido (calculado): Potencia reactiva ( $P_-$ = Potencia reactiva alimentada, $P_+$ = Potencia reactiva consumida) (fundamental)


PQScR . <b>cos fi</b>	[Operación / Valores medidos / Alim.]
⬇	Valor medido (calculado): Factor de potencia: Convención de signos: $sign(PF) = sign(P)$

PQScR . <b>P 1</b>	[Operación / Valores medidos / Alim.]
⬇	Valor medido (calculado): Potencia activa en el sistema de secuencia positiva ( $P_-$ = Potencia activa alimentada, $P_+$ = Consumo activo consumido)

PQScR . <b>Q 1</b>	[Operación / Valores medidos / Alim.]
⬇	Valor medido (calculado): Alimentación reactiva en el sistema de secuencia positiva ( $P_-$ = Potencia reactiva alimentada, $P_+$ = Potencia reactiva consumida)

PQScR . <b>S RMS</b>	[Operación / Valores medidos / Alim. RMS]
⬇	Valor medido (calculado): Potencia aparente (RMS)

PQScR . <b>P RMS</b>	[Operación / Valores medidos / Alim. RMS]
⬇	Valor medido (calculado): Potencia activa ( $P_-$ = Potencia activa alimentada, $P_+$ = Potencia activa consumida) (RMS)

PQScr . <b>cos fi RMS</b>	[Operación / Valores medidos / Alim. RMS]
 Valor medido (calculado): Factor de potencia: Convención de signos: $sign(PF) = sign(P)$	
PQScr . <b>Wp+</b>	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
 Potencia Activa Positiva es la energía activa consumida	
PQScr . <b>Wp-</b>	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
 Potencia Activa Positiva (Energía Alimentada)	
PQScr . <b>Wq+</b>	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
 Potencia Reactiva Positiva es la energía reactiva consumida	
PQScr . <b>Wq-</b>	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
 Potencia Reactiva Positiva (Energía Alimentada)	
PQScr . <b>Ws Net</b>	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
 Horas de Potencia Aparente Absoluta	
PQScr . <b>Wp Net</b>	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
 Horas de Potencia Activa Absoluta	
PQScr . <b>Wq Net</b>	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
 Horas de Potencia Reactiva Absoluta	
PQScr . <b>Fecha/Hora Arran</b>	[Operación / Valores medidos / Enrgía]
 Contadores de energía ejecutados desde... (Fecha y hora de última reinicialización)	

### 6.3.5 PQScr: Estadísticas

PQScr . <b>S med</b>	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]
<input checked="" type="checkbox"/> Media de potencia aparente	
PQScr . <b>P med</b>	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]
<input checked="" type="checkbox"/> Media de potencia activa	

PQSCr . <b>Q med</b>	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Media de potencia reactiva</i>	
PQSCr . <b>Demand Pico VA</b>	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Valor de Pico VA, valor de RMS</i>	
PQSCr . <b>Demanda Pico Vat</b>	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Valor de Pico WATTS, valor de RMS</i>	
PQSCr . <b>Demand Pico VAR</b>	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Valor de Pico VAR, valor de RMS</i>	
PQSCr . <b>S máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Alim.]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Valor máximo de la potencia aparente</i>	
PQSCr . <b>P máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Alim.]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Valor máximo de la potencia activa</i>	
PQSCr . <b>Q máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Alim.]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Valor máximo de la potencia reactiva</i>	
PQSCr . <b>cos fi máx RMS</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Alim.]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Valor máximo del factor de potencia: Convención de signos: <math>sign(PF) = sign(P)</math></i>	
PQSCr . <b>cos fi máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Alim.]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Valor máximo del factor de potencia: Convención de signos: <math>sign(PF) = sign(P)</math></i>	
PQSCr . <b>S mín</b>	[Operación / Estadíst. / Mín / Alim.]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Valor mínimo de la potencia aparente</i>	
PQSCr . <b>P mín</b>	[Operación / Estadíst. / Mín / Alim.]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Valor mínimo de la potencia activa</i>	
PQSCr . <b>Q mín</b>	[Operación / Estadíst. / Mín / Alim.]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Valor mínimo de la potencia reactiva</i>	

PQScr . **cos fi mín RMS**

[Operación / Estadíst. / Mín / Alim.]

 *Valor mínimo del factor de potencia: Convención de signos:  $\text{sign}(PF) = \text{sign}(P)$* PQScr . **cos fi mín**



[Operación / Estadíst. / Mín / Alim.]



 *Valor mínimo del factor de potencia: Convención de signos:  $\text{sign}(PF) = \text{sign}(P)$*



## 7 Estadíst.

- VT:  «VT: Estadísticas»
- TC Local:  «TC Local: Estadísticas»
- Id:  «Id: Estadísticas»
- IdG:  «IdG: Estadísticas»
- PQSCr:  «PQSCr: Estadísticas»
- Id:  «Id: Estadísticas»
- ThR:  «ThR: Estadísticas»


### 7.1 Estadíst.: Parámetros globales


Estadíst. . <b>Demanda Arran I vía:</b>	[Parám dispos / Estadíst. / Demand / Demanda Corr.]	
Duración	Duración, InicFunc  Duración.	S.3
 <i>Iniciar demanda de Corriente por:</i>		


Estadíst. . <b>Fc Demanda Arran I</b>	[Parám dispos / Estadíst. / Demand / Demanda Corr.]	
«-» <i>Solo disp. si:</i> • Estadíst. . Demanda Arran I vía: = InicFunc	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	S.3
 <i>Inicio del cálculo, si la señal asignada es verdadera.</i>		


Estadíst. . <b>ReiFc I Demand</b>	[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. . <b>Demand Duración I</b>	[Parám dispos / Estadíst. / Demand / Demanda Corr.]
15 s	2 s ... 30 d
<i>Solo disp. si:</i>	↳ Duración.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estadíst. . Demanda Arran I vía: = Duración</li> </ul>	
 <i>Tiempo de registro</i>	


Estadíst. . <b>Demand Ventana I</b>	[Parám dispos / Estadíst. / Demand / Demanda Corr.]
desliz	desliz, fija
	↳ Configuración Ventan.
 <i>Configuración de ventana</i>	


Estadíst. . <b>Demanda Arran P vía:</b>	[Parám dispos / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]
Duración	Duración, InicFunc
	↳ Duración.
 <i>Iniciar demanda de Potencia Activa por:</i>	


Estadíst. . <b>Fc Demanda Arran P</b>	[Parám dispos / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]
«-»	«-» ... Sis . Internal test state
<i>Solo disp. si:</i>	↳ 1..n, Lista Asignac..
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estadíst. . Demanda Arran P vía: = InicFunc</li> </ul>	
 <i>Inicio del cálculo, si la señal asignada es verdadera.</i>	


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


Estadíst. . <b>Demand Duración P</b>	[Parám dispos / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]	
15 s	2 s ... 30 d	S.3
<i>Solo disp. si:</i>	↳ Duración.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Estadíst. . Demanda Arran P vía: = Duración</li> </ul>		
 <i>Tiempo de registro</i>		


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


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


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

Estadíst. . <b>Start Vavg via:</b>	[Parám dispos / Estadíst. / Supv med v variable]	
Duración	Duración, InicFunc	S.3
	↳ Duración.	
 <i>Iniciar supervisión media variable a:</i>		


Estadíst. . <b>Start Vavg Fc</b>	[Parám dispos / Estadíst. / Supv med v variable]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	S.3
<i>Solo disp. si:</i>	↳ 1..n, Lista Asignac..	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Estadíst. . Start Vavg via: = InicFunc</li> </ul>		
 <i>Inicio del cálculo, si la señal asignada es verdadera.</i>		


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

Estadíst. . <b>Duration Vavg</b>	[Parám dispos / Estadíst. / Supv med v variable]
10 mín	2 s ... 30 d
<i>Solo disp. si:</i>	↳ Duración.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estadíst. . Start Vavg via: = Duración</li> </ul>	
 <i>Tiempo de registro</i>	

Estadíst. . <b>Window Vavg</b>	[Parám dispos / Estadíst. / Supv med v variable]
desliz	desliz, fija
	↳ Configuración Ventan.
 <i>Configuración de ventana</i>	

## 7.2 Estadíst.: Comandos directos

Estadíst. . <b>ReiFc tod</b>	[Operación / Rest]
inactivo	inactivo, activo
	↳ Modo.
 <i>Reinicialización de todos los valores de estadística (Demanda de Corriente, Demanda de Potencia, Mín, Máx)</i>	

Estadíst. . <b>ReiFc Máx</b>	[Operación / Rest]
inactivo	inactivo, activo
	↳ Modo.
 <i>Reinicialización de todos los valores máximos</i>	

Estadíst. . <b>ReiFc MÍN</b>	[Operación / Rest]
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.
P.1	
☉ Reinicialización de todos los valores mínimos	

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

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

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

## 7.3 Estadíst.: Estados de entrada

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

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

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

## 7.4 Estadíst.: Señales (estados de salida)

Estadíst. . <b>ReiFc tod</b>	[Operación / Visualización del estado / Estadíst.]
↕	<i>Señal: Reinicialización de todos los valores de estadística (Demanda de Corriente, Demanda de Potencia, Mín, Máx)</i>
Estadíst. . <b>ResFc Vavg</b>	[Operación / Visualización del estado / Estadíst.]
↕	<i>Señal: Restablecimiento de estadísticas</i>
Estadíst. . <b>ReiFc I Demand</b>	[Operación / Visualización del estado / Estadíst.]
↕	<i>Señal: Reinicialización de Estadísticas - Demanda de Corriente (media, media máxima)</i>
Estadíst. . <b>ReiFc P Demand</b>	[Operación / Visualización del estado / Estadíst.]
↕	<i>Señal: Reinicialización de Estadísticas - Demanda de Potencia (media, media máxima)</i>
Estadíst. . <b>ReiFc Máx</b>	[Operación / Visualización del estado / Estadíst.]
↕	<i>Señal: Reinicialización de todos los valores máximos</i>
Estadíst. . <b>ReiFc Mín</b>	[Operación / Visualización del estado / Estadíst.]
↕	<i>Señal: Reinicialización de todos los valores mínimos</i>

## 7.5 Estadíst.: Contadores

Estadíst. . <b>Res Demand I Cr</b>	[Operación / Estadíst. / Demand / TC Local]
#	<i>Número de reinicializaciones desde el último arranque. La marca de fecha muestra la fecha y hora de la última reinicialización.</i>
Estadíst. . <b>Res Demand P Cr</b>	[Operación / Estadíst. / Demand / Demanda Pot.]
#	<i>Número de reinicializaciones desde el último arranque. La marca de fecha muestra la fecha y hora de la última reinicialización.</i>
Estadíst. . <b>Res valor Máx Cr</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Voltaje]
	...
	[Operación / Estadíst. / Máx / Alim.]
#	<i>Número de reinicializaciones desde el último arranque. La marca de fecha muestra la fecha y hora de la última reinicialización.</i>


Estadíst. . <b>Res valor Mín Cr</b>	[Operación / Estadíst. / Mín / Voltaje] [Operación / Estadíst. / Mín / TC Local] [Operación / Estadíst. / Mín / Alim.]
#	<i>Número de reinicializaciones desde el último arranque. La marca de fecha muestra la fecha y hora de la última reinicialización.</i>

Estadíst. . <b>Res Cr Vavg</b>	[Operación / Estadíst. / Supv med v variable]
#	<i>Número de reinicializaciones desde el último arranque. La marca de fecha muestra la fecha y la hora de la última reinicialización.</i>



## 8 Comunicación

Scada

### 8.1 Scada: Parámetros de planificación del dispositivo


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

### 8.2 Scada: Señales (estados de salida)


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


## 8.3 Tcplp


### Tcplp

<b>Config TCP/IP</b>	[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: Parámetros globales

<b>Tcplp . Tiempo de continuidad</b>	[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>

<b>Tcplp . Intervalo de continuidad</b>	[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>


<b>Tcplp . Intentos de continuidad</b>	[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: Parámetros globales



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



DNP3 . <b>Número de puerto IP</b>	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
20000	0 ... 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>		


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


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



DNP3 . <b>Posic reposo óptico</b>	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
Luz enc.  <i>Disp. depende del HW</i>	Luz ap., Luz enc. ↳ Posic reposo óptico.	S.3
 <i>Posición reposo óptico</i>		


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


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


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


<b>DNP3 . Núm intentos EnIDatos</b>	[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>	


<b>DNP3 . Bit de dirección</b>	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	S.3
	<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>	


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


<b>DNP3 . Periodo de prueba de enlace</b>	[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>	


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



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



<b>DNP3 . Núm intentos EnIAp</b>	[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>	


<b>DNP3 . Informes no solicitados</b>	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
inactivo	inactivo, activo ↳ <i>Modo.</i>	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>	



<b>DNP3 . Tiempo de espera de informes no solicitados</b>	[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>	


<b>DNP3 . Reintentar informes no solicitados</b>	[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>	



<b>DNP3 . ProbarNúmSec</b>		[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]
inactivo	inactivo, activo	S.3
	 Modo.	
	<i>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.</i>	



<b>DNP3 . ProbarSBO</b>		[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]
activo	inactivo, activo	S.3
	 Modo.	
	<i>Habilita la comparación más detallada de SBO y del comando de operación. Se recomienda desactivar esta función en las versiones más antiguas de DNP.</i>	



<b>DNP3 . Tiempo de espera SBO</b>		[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]
30s	1.0s ... 60.0s	S.3
	<i>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.</i>	

<b>DNP3 . ReinicioEnFrío</b>		[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]
inactivo	inactivo, activo	S.3
	 Modo.	
	<i>Es compatible con la función de reinicio en frío.</i>	


<b>DNP3 . Tiempo integr banda muerta</b>		[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]
1	0 ... 300	S.3
	<i>Tiempo de integración de la banda muerta.</i>	


DNP3 . <b>EntradaBinaria 0</b> ... DNP3 . <b>EntradaBinaria 63</b>	[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 . <b>EntradaBitDoble 0</b> ... DNP3 . <b>EntradaBitDoble 5</b>	[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 . <b>ContadorBinario 0</b> ... DNP3 . <b>ContadorBinario 7</b>	[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 . <b>Valor analógico 0</b> ... DNP3 . <b>Valor analógico 31</b>	[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>	

DNP3 . <b>Factor de escala 0</b>	[Parám dispos / DNP3 / Mapa de puntos / Entr analógica]	
...		
DNP3 . <b>Factor de escala 31</b>		
1	0.001 ... 1000000	S.3
	↳ Factor de escala.	
	<i>El factor de escala se utiliza para convertir el valor medido en un formato entero</i>	

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

### 8.4.2 DNP3: Comandos directos

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

DNP3 . <b>ID de esclavo</b>	[Parám dispos / DNP3 / Comunicación]	
1	0 ... 65519	S.3
	<i>IDEsclavo</i>	

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

### 8.4.3 DNP3: Estados de entrada

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

DNP3 . <b>EntradaBitDoble0-I</b>	[Operación / Visualización del estado / DNP3 / Entradas de bit doble]
...	
DNP3 . <b>EntradaBitDoble5-I</b>	
↓	<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 . <b>ocupado</b>	[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 . <b>listo</b>	[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 . <b>activo</b>	[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 . <b>NReceived</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / DNP3]
#	<i>Contador de diagnóstico: Número de caracteres recibidos</i>

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


DNP3 . <b>NBadFramings</b>	[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 . <b>NBadParities</b>	[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 . <b>NBreakSignals</b>	[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 . <b>NBadChecksum</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / DNP3]
#	<i>Contador de diagnóstico: Número de marcos recibidos con mala suma de comprobación.</i>







## 8.5 Modbus



Modbus



### 8.5.1 Modbus: Parámetros globales


Modbus . <b>t-call</b>	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / Ajustes generales]
10s	1s ... 3600s S.3
 Si Scada no ha enviado al dispositivo ningún telegrama de solicitud después de que transcurra este tiempo, el dispositivo concluye un fallo de comunicación en el sistema Scada.	


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


Modbus . <b>Deshab. bloq.</b>	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / Ajustes generales]
inactivo	inactivo, activo S.3  Modo.
 Deshabilitar Bloqueo: Si este parámetro está activo (verdadero), no se bloqueará ninguno de los estados de Modbus, lo que significa que Modbus no bloqueará las señales de desconexión.	


Modbus . <b>PermHuec</b>	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / Ajustes generales]
inactivo	inactivo, activo S.3  Modo.
 Si este parámetro está activo (Verdadero), el usuario puede solicitar un conjunto de registros de modbus sin obtener una excepción debida a una dirección no válida en la matriz solicitada. Las direcciones no válidas tienen un valor especial 0xFAFA, pero el usuario es el responsable de ignorar las direcciones no válidas. Atención: Este valor especial puede ser válido, siempre que la dirección sea válida.	

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

Modbus . <b>Conf puerto TCP</b>		[Parám dispos / Modbus / Comunicación / TCP]
Predet.	Predet., Privado	S.3
	↳ Sel. puerto.	
	<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 . <b>Puer</b>		[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.  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 . <b>t-tiespera</b>		[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 . <b>Vel baud</b>		[Parám dispos / Modbus / Comunicación / RTU]
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400	S.3
	↳ Vel baud.	
	<i>Velocidad en baudios</i>	

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


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


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


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

Modbus . <b>Tipo de asignación de SCADA</b>	[Parám dispos / Modbus / 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>	


### 8.5.2 Modbus: Comandos directos

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

Modbus . <b>Id unid</b>	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / TCP]	
255	1 ... 255	P.1
	<i>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.</i>	

Modbus . <b>Id. escl</b>	[Parám dispos / Modbus / Comunicación / RTU]	
1	1 ... 247	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>	

### 8.5.3 Modbus: Estados de entrada

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

### 8.5.4 Modbus: Señales (estados de salida)

Modbus . <b>Transmisión RTU</b>	[Operación / Visualización del estado / Modbus / Est.]
↕ Señal: SCADA activo	


Modbus . <b>Transmisión TCP</b>	[Operación / Visualización del estado / Modbus / Est.]
↕ Señal: SCADA activo	


Modbus . <b>Device Type</b>	[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>	
<i>Woodward:</i>	
<i>MRI4 - 1000</i>	
<i>MRU4 - 1001</i>	
<i>MRA4 - 1002</i>	
<i>MCA4 - 1003</i>	
<i>MRDT4 - 1005</i>	
<i>MCDTV4 - 1006</i>	
<i>MCDGV4 - 1007</i>	
<i>MRM4 - 1009</i>	
<i>MRMV4 - 1010</i>	
<i>MCDLV4 - 1011</i>	


Modbus . <b>Versión de comun</b>	[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 . <b>Cmd Scada 1</b>	[Operación / Visualización del estado / Modbus / Comandos]
...	
Modbus . <b>Cmd Scada 16</b>	
↕ <i>Comando de Scada</i>	

### 8.5.5 Modbus: Valores


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

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

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

Modbus . <b>Estado de config.</b>	[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>	
<i>- La nueva configuración de SCADA se está cargando, pero aún no está activa.</i>	
<i>- La configuración de SCADA está activa.</i>	
<i>- La configuración de SCADA definida por el usuario no está disponible (p.ej., no se ha cargado en el dispositivo).</i>	
<i>- Error inesperado. Póngase en contacto con nuestro equipo de asistencia.</i>	

### 8.5.6 Modbus: Contadores

Modbus . <b>NºdeSolicTotales</b>	[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 . <b>NºdeSolicParaMi</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / TCP] [Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / RTU]
---------------------------------	--

# *Número total de peticiones para este esclavo.*

Modbus . <b>NºdeRespuesta</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / TCP] [Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / RTU]
-------------------------------	--

# *Número total de peticiones que se han respondido.*

Modbus . <b>NºdeConsInvalida</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / TCP]
----------------------------------	--

# *Número total de errores de petición. La petición no se ha podido interpretar*

Modbus . <b>NºdeErrorInterno</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / TCP]
----------------------------------	--

# *Número Total de Errores Internos mientras se interpreta la petición.*

Modbus . <b>NºdeErrTrama</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / RTU]
------------------------------	--

# *Número Total de Errores de Trama. Trama con daños físicos.*

Modbus . <b>NºdeErrParidad</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / RTU]
--------------------------------	--

# *Número total de errores de paridad. Trama con daños físicos.*

Modbus . <b>NºdeSaturacTiempoResp</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / RTU]
---------------------------------------	--

# *Número total de peticiones que han superado el tiempo de respuesta. Trama con daños físicos.*

Modbus . <b>NºdeErrSaturación</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / RTU]
-----------------------------------	--

# *Número total de errores de sobrecarga. Trama con daños físicos.*



Modbus . <b>NºdeInterr</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / Modbus / RTU]
----------------------------	--


# *Número de anulaciones de comunicación detectadas*

## 8.6 IEC 61850



Comunicación IEC 61850

### 8.6.1 IEC 61850: Parámetros globales


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


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

### 8.6.2 IEC 61850: Comandos directos


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


### 8.6.3 IEC 61850: Señales (estados de salida)


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

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







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



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

IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.q</b> ... IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.q</b>	[Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Entradas virtuales 1]  [Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Entradas virtuales 2]
 <i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>	

### 8.6.4 IEC 61850: Valores

IEC 61850 . <b>EstadoPublicGoose</b>	[Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Est.]
Off	Off, On, Error  Est..
 <i>Estado de GOOSE Publisher (activado o desactivado)</i>	

IEC 61850 . <b>EstadoSuscriptGoose</b>	[Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Est.]
Off	Off, On, Error  Est..
 <i>Estado de GOOSE Subscriber (activado o desactivado)</i>	

IEC 61850 . <b>EstadServidMms</b>	[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 . <b>NºDeGooseRxTod</b>	[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 . <b>NºDeGooseRxSuscritos</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	<i>Número total de mensajes GOOSE suscritos, incluidos los mensajes con contenido incorrecto.</i>

IEC 61850 . <b>NºDeGooseRxCorrect</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	<i>Número total de mensajes GOOSE suscritos y recibidos correctamente.</i>

IEC 61850 . <b>NºDeGooseRxNue</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	<i>Número de mensajes GOOSE suscritos y recibidos correctamente con contenido nuevo.</i>

IEC 61850 . <b>NºOfGooseTxTod</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	<i>Número total de mensajes GOOSE que ha publicado este dispositivo.</i>

IEC 61850 . <b>NºDeGooseTxNue</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	<i>Número total de mensajes GOOSE nuevos (contenido modificado) que ha publicado este dispositivo.</i>

IEC 61850 . <b>NºDePeticioServidTod</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	<i>Número total de peticiones del Servidor MMS, incluidas las peticiones incorrectas.</i>

IEC 61850 . <b>NºDeDatLeidoTod</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]
#	<i>Número total de valores leídos de este dispositivo, incluidas peticiones incorrectas.</i>

IEC 61850 . <b>NºDeDatLeidoCorrect</b>	[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]

# *Número total de valores leídos por este dispositivo, incluidos los incorrectos.*

IEC 61850 . **NºDeDatEscritCorrectos** [Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]

# *Número total de valores escritos correctamente por este dispositivo.*

IEC 61850 . **NºDeCambioDatoNotificación** [Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]

# *Número de cambios detectados en los conjuntos de datos que se publican con los mensajes GOOSE.*


IEC 61850 . **Núm de conexiones de cliente** [Operación / Núm. y DatosRev / IEC 61850]

# *Número de conexiones de cliente MMS*


## 8.6.6 IEC 61850 - Sal. virt.

Comunicación IEC 61850

### 8.6.6.1 IEC 61850: Parámetros globales

IEC 61850 . <b>COU</b> <b>TGGIO1.Ind1.stVal</b>  ... IEC 61850 . <b>COU</b> <b>TGGIO1.Ind32.stVal</b>	[Parám dispos / IEC 61850 / Salidas virtuales 1]
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Asignac..
S.3	
 <i>Salida Virtual. Esta señal se puede asignar o visualizar a través del archivo SCD a otros dispositivos de la subestación IEC61850.</i>	



### 8.6.6.2 IEC 61850: Estados de entrada


IEC 61850 . <b>COU</b> <b>TGGIO1.Ind1.stVal-I</b>  ... IEC 61850 . <b>COU</b> <b>TGGIO1.Ind32.stVal-I</b>	[Operación / Visualización del estado / IEC 61850 / Salidas virtuales 1]
	<i>Estado entrada módulo: Estado binario de la Salida Virtual (GGIO)</i>



## 8.7 IEC103



Comunicación IEC 60870-5-103


### 8.7.1 IEC103: Parámetros globales



IEC103 . <b>Función</b>	[Parám dispos / IEC103]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	S.3
 <i>Activación o desactivación de la comunicación IEC103.</i>		



IEC103 . <b>Id. escl</b>	[Parám dispos / IEC103]	
1	1 ... 247	S.3
 <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>		



IEC103 . <b>Vel baud</b>	[Parám dispos / IEC103]	
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600  Vel baud.	S.3
 <i>Velocidad en baudios</i>		


IEC103 . <b>Config física</b>	[Parám dispos / IEC103]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2  Trama bytes.	S.3
 <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>		



IEC103 . <b>t-call</b>	[Parám dispos / IEC103]	
60s	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>		

<b>IEC103 . Transm val med priv</b>	[Parám dispos / IEC103]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	S.3
	<i>Transmitir valores de medición adicionales (privados)</i>	

<b>IEC103 . Transfer reg perturbaciones</b>	[Parám dispos / IEC103]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	S.3
	<i>Activa la transmisión de los registros de perturbaciones.</i>	

<b>IEC103 . Zona horaria</b>	[Parám dispos / IEC103]	
UTC	UTC, Hora local  Zona horaria.	S.3
	<i>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).</i>	

<b>IEC103 . Frecuencia de impulsos eléctricos</b>	[Parám dispos / IEC103]	
0	0 ... 100	S.3
	<i>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.</i>	

<b>IEC103 . Compat. DFC</b>	[Parám dispos / IEC103]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	S.3
	<i>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.</i>	

<b>IEC103 . Posic reposo óptico</b>		[Parám dispos / IEC103]
Luz enc.	Luz ap., Luz enc.	S.3
<i>Disp. depende del HW</i>	↳ Posic reposo óptico.	
🔗 <i>Posición reposo óptico</i>		


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

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


## 8.7.2 IEC103: Comandos directos


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


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


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


### 8.7.3 IEC103: Señales (estados de salida)

IEC103 . <b>Cmd Scada 1</b>	[Operación / Visualización del estado / IEC103]
...	
IEC103 . <b>Cmd Scada 10</b>	
 <i>Comando de Scada</i>	


IEC103 . <b>Transmisión</b>	[Operación / Visualización del estado / IEC103]
 <i>Señal: SCADA activo</i>	


IEC103 . <b>Evento err. perd.</b>	[Operación / Visualización del estado / IEC103]
 <i>Evento de error perdido</i>	

IEC103 . <b>Activar Modo de prueba</b>	[Operación / Visualización del estado / IEC103]
 <i>Señal: la comunicación IEC103 ha cambiado a Modo de prueba.</i>	

IEC103 . <b>Bloquear DM activa</b>	[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: Contadores

IEC103 . <b>NRecibido</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC103]
 <i>Número Total de Mensajes recibidos</i>	

IEC103 . <b>NEnv</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC103]
 <i>Número Total de Mensajes enviados</i>	



IEC103 . <b>NTramasIncorr</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC103]
-------------------------------	--

#	<i>Número de mensajes incorrectos</i>
---	---------------------------------------

IEC103 . <b>NParidIncorr</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC103]
------------------------------	--

#	<i>Número de errores de paridad</i>
---	-------------------------------------

IEC103 . <b>NSeñalInterrup</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC103]
--------------------------------	--

#	<i>Número de interrupciones de la comunicación</i>
---	--

IEC103 . <b>NErrorInterno</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC103]
-------------------------------	--

#	<i>Número de errores internos</i>
---	-----------------------------------



IEC103 . <b>NSumCompCarIncorr</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC103]
-----------------------------------	--



#	<i>Número de errores de suma de comprobación</i>
---	--


## 8.8 IEC104



Comunicación IEC 60870-5-104


### 8.8.1 IEC104: Parámetros globales


IEC104 . <b>Función</b>	[Parám dispos / IEC104 / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	S.3
	<i>Activación o desactivación de la comunicación IEC104.</i>	


IEC104 . <b>Conf puerto TCP</b>	[Parám dispos / IEC104 / Ajustes generales]	
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>	


IEC104 . <b>Puer</b>	[Parám dispos / IEC104 / Ajustes generales]	
2404	Si: IEC104 . Conf puerto TCP = Predet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2404 ... 2404</li> </ul> Si: IEC104 . Conf puerto TCP = Privado <ul style="list-style-type: none"> <li>• 49152 ... 65535</li> </ul>	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>	


IEC104 . <b>Zona horaria</b>	[Parám dispos / IEC104 / Ajustes generales]	
UTC	UTC, Hora local  Zona horaria.	S.3
	<i>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).</i>	


<b>IEC104 . Tiempo integr banda muerta</b>	[Parám dispos / IEC104 / Ajustes generales]	
1s	0s ... 1000s	S.3
	<i>Tiempo de integración de la banda muerta.</i>	


<b>IEC104 . Tiempo de espera SBE</b>	[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>	


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

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


<b>IEC104 . Tiempo de espera t2</b>	[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>	


<b>IEC104 . Tiempo de espera t3</b>	[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>	


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



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



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


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

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


<b>IEC104 . Hora de actualización</b>	[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>	

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

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


IEC104 . <b>Tipo de asignación de SCADA</b>	[Parám dispos / IEC104 / Config. obj. de datos]	
Estándar	Estándar, Definida por el usuario ↳ Tipo de asignación de SCADA.	S.3
 Este ajuste decide si el protocolo de comunicación debe usar la asignación predeterminada de los objetos de datos o alguna asignación definida por el usuario que se haya cargado desde un archivo *.HptSMap.		


## 8.8.2 IEC104: Comandos directos


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

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

## 8.8.3 IEC104: Señales (estados de salida)

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

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

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

IEC104 . <b>Transmisión</b>	[Operación / Visualización del estado / IEC104]
⇅ Señal: SCADA activo	

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

### 8.8.4 IEC104: Valores

IEC104 . <b>Inf. de config.</b>	[Parám dispos / IEC104 / Config. obj. de datos]
🔗 Comentario sobre la configuración (introducido por el usuario durante la configuración de SCADA)	

IEC104 . <b>Versión de config.</b>	[Parám dispos / IEC104 / Config. obj. de datos]
🔗 Versión de la configuración de SCADA definida por el usuario	

IEC104 . <b>Estado de config.</b>	[Parám dispos / IEC104 / Config. obj. de datos]
Cambiando	Cambiando, Activo, Config. no disp., Error
	↳ Estado de config..
🔗 Estado de la configuración de SCADA definida por el usuario.	
Valores posibles:	
- Cambiando: La nueva configuración de SCADA se está cargando, pero aún no está activa.	
- Activo: La configuración de SCADA está activa.	
- Config. no disp.: La configuración de SCADA definida por el usuario no está disponible (p.ej., no se ha cargado en el dispositivo).	
- Error: Error inesperado. Póngase en contacto con nuestro equipo de asistencia.	

### 8.8.5 IEC104: Contadores

IEC104 . <b>NReceived</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC104]
# Contador de diagnóstico: Número de caracteres recibidos	

IEC104 . <b>NSent</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / IEC104]
# Contador de diagnóstico: Número de caracteres enviados	

IEC104 . **Núm. de con. perdidas** [Operación / Núm. y DatosRev / IEC104]

# Contador de diagnóstico: cantidad de conexiones perdidas

IEC104 . **NBadChecksum** [Operación / Núm. y DatosRev / IEC104]

# Contador de diagnóstico: Número de marcos recibidos con mala suma de comprobación.

## 8.9 Profibus

Módulo Profibus


### 8.9.1 Profibus: Parámetros globales

Profibus . <b>Entrada bin. config. 1</b> ... Profibus . <b>Entrada bin. config. 32</b>	[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 . <b>Bloq. 1</b> ... Profibus . <b>Bloq. 32</b>	[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 . <b>Tipo de asignación de SCADA</b>	[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 . <b>Id. escl</b>	[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 . <b>Rest. Comds</b>	[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 . <b>Asignación 1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Entrada bin. config. 1-16]	
...		
Profibus . <b>Asignación 32-I</b>	[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 . <b>Dat. OK</b>	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]	
↑	<i>Los datos del campo Entrada son correctos (Yes=1)</i>	
Profibus . <b>Err submodul</b>	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]	
↑	<i>Señal Asignable, Fallo en Submódulo, Error de Comunicación</i>	
Profibus . <b>Conexión activa</b>	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]	
↑	<i>Conexión activa</i>	


Profibus . <b>Cmd Scada 1</b>	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Comandos]
...	
Profibus . <b>Cmd Scada 16</b>	
 <i>Comando de Scada</i>	

### 8.9.5 Profibus: Valores



Profibus . <b>Estad Escl</b>	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]
Busq. baudio	Busq. baudio ... Interc. de datos  Est..
 <i>Estado de Comunicación entre Esclavo y Maestro.</i>	

Profibus . <b>Vel baud</b>	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]
.-	12 Mb/s ... -.-  Vel baud.
 <i>La última velocidad en baudios detectada seguirá apareciendo después de un problema de conexión.</i>	


Profibus . <b>Id PNO</b>	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]
0C50h	0C50h  Id PNO.
 <i>Número de Identificación de PNO. Número de Identificación de GSD.</i>	


Profibus . <b>Inf. de config.</b>	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.] [Parám dispos / Profibus / Config. obj. de datos]
 <i>Comentario sobre la configuración (introducido por el usuario durante la configuración de SCADA)</i>	


Profibus . <b>Versión de config.</b>	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.] [Parám dispos / Profibus / Config. obj. de datos]
 <i>Versión de la configuración de SCADA definida por el usuario</i>	


Profibus . <b>Estado de config.</b>	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.] [Parám dispos / Profibus / 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>


### 8.9.6 Profibus: Contadores


Profibus . <b>Id. maes.</b>	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]
	<i>Direcc. dispositivo (Master ID) en el sistema del bus. Todas las direcciones de dispositivo deben ser únicas en el sistema del bus.</i>


Profibus . <b>HO Id PSub</b>	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]
	<i>Id de Transferencia de Pbsub</i>

Profibus . <b>t-Guardián</b>	[Operación / Visualización del estado / Profibus / Est.]
	<i>El Chip Profibus detecta un problema de comunicación si este temporizador expira sin comunicación (telegrama de parametrización).</i>

Profibus . <b>Err sinc Fr</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / Profibus]
	<i>Las tramas que se enviaron desde el Maestro al Esclavo contienen errores.</i>

Profibus . <b>Num. CRC err.</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / Profibus]
	<i>Number of CRC errors that the subsystem manager has recognized in the received response frames from the subsystem. (Each error caused a subsystem reset.)</i>

Profibus . <b>Num. frame loss err.</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / Profibus]
	<i>Number of frame loss errors that the subsystem manager has recognized in the received response frames from the subsystem. (Each error caused a subsystem reset.)</i>

Profibus . <b>Num. trig. CRC err.</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / Profibus]
	<i>Number of CRC errors that the subsystem has recognized in the received trigger frames from the host.</i>

Profibus . **Num. subsys. res.**


[Operación / Núm. y DatosRev / Profibus]


# *Number of subsystem restarts or resets that the subsystem manager has caused.*


## 8.10 ComProt


Comunicación de protección


### 8.10.1 ComProt: Parámetros globales



ComProt . <b>Función</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / ComProt]
activo	inactivo, activo ↳ Modo.
 <i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>	


ComProt . <b>Fc BloEx</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / ComProt]
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>	

ComProt . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / ComProt]
ComProt . <b>BloEx2</b>	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..
 <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>	



ComProt . <b>NivAdv Err. 24h</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / ComProt]
12	0 ... 1000000
 <i>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.</i>	



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


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

<b>ComProt . t-Tiem. esp. forz.</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Fuerza ComProt / ComProt]	
600s	0s ... 1200s	S.3
<i>Solo disp. si:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ComProt . Modo Forz. = tiempo de espera</li> </ul>		
	<i>El estado forzado está limitado por este tiempo.</i>	

### 8.10.2 ComProt: Comandos directos

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

<b>ComProt . Sm. view por ComDeProt</b>	[Parám dispos / Seguridad / Comunicación]	
activo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	<i>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.</i>	

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

ComProt . <b>Forzar</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Fuerza ComProt / ComProt]	
normal	normal, bloqueado, Ignora la corriente Rx	S.3
	↳ Modos de funcionamiento ComProt.	
●	<p><i>Compatibilidad de puesta en marcha: es posible desactivar la comunicación de protección sin desconectar los conectores de fibra.</i></p> <p><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></p>	

### 8.10.3 ComProt: Señales (estados de salida)

ComProt . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act]	
	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Est.]	
↑	Señal: activo	
ComProt . <b>inactivo</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Est.]	
↑	Señal: inactiva	
ComProt . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Est.]	
↑	Señal: Bloqueo externo	
ComProt . <b>Bloq. forz.</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Est.]	
↑	Se fuerza la desactivación (bloqueo) temporal de la comunicación de protección.	
ComProt . <b>Com. correcta</b>	[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 . <b>Adv. cal.</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Est.]	
↑	La tasa de errores supera el nivel de advertencia.	

ComProt . <b>SincTrama</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
↕	<i>Las tramas se sincronizan.</i>
ComProt . <b>SincTiempo</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
↕	<i>Las bases de tiempo internas se sincronizan.</i>
ComProt . <b>Bucle</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
↕	<i>El dispositivo entra en modo Bucle.</i>

#### 8.10.4 ComProt: Valores

ComProt . <b>Comunicación</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Est.]
Err. (no RX)	Err. (no RX) ... Correcto (estable)  <b>Estados de Error de ComProt.</b>
	<i>El estado de comunicación muestra los posibles motivos de los errores de comunicación de protección.</i>
ComProt . <b>Modo func.</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
Desconectado	Desconectado, Cliente, Servidor, Bucle  <b>Modo de funcionamiento ComProt.</b>
	<i>Muestra el modo de funcionamiento interno de la comunicación de protección del dispositivo local.</i>
ComProt . <b>Sm. view por ComDeProt</b>	[Operación / Seguridad / Estados de seguridad]
activo	inactivo, activo  <b>Modo.</b>
	<i>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.</i>



### 8.10.5 ComProt: Contadores


ComProt . <b>Err. Cont. 24h</b>	[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 . <b>NúmTramasRx</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
#	<i>Contador de servicio: cantidad total de tramas recibidas.</i>
ComProt . <b>NúmTramasTx</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
#	<i>Contador de servicio: cantidad total de tramas enviadas.</i>
ComProt . <b>NúmErrores</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
#	<i>Contador de servicio: cantidad total de errores de comunicación.</i>
ComProt . <b>NúmTiemEspAgotado</b>	[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 . <b>NúmDspErroresRx</b>	[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 . <b>NúmSinclnt</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / ComProt / Estados avanzados]
#	<i>Contador de servicio: cantidad total de sincronizaciones interrumpidas.</i>
ComProt . <b>NoDeRxEthOk</b>	[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 . <b>NoDeErrRxEth</b>	[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 . <b>NoDeMarcosAjenos</b>	[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 . <b>NoDeTiemposCmd</b>	[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 . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Modo.	S.3
 <i>Módulo IRIG-B, modo de operación general</i>		

### 8.11.2 IRIG-B: Parámetros globales

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

IRIG-B . <b>IRIG-B00X</b>	[Parám dispos / 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 . <b>Rei IRIG-B Cr</b>	[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 . <b>IRIG-B activa</b>	[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 . <b>Inversión alta-baja</b>	[Operación / Visualización del estado / SincTiempo / IRIG-B]
⬇	<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 . <b>Señal control1</b> ... IRIG-B . <b>Señal control18</b>	[Operación / Visualización del estado / SincTiempo / IRIG-B]
⬇	<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>

### 8.11.5 IRIG-B: Contadores

IRIG-B . <b>NºdeTramasOK</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / IRIG-B]
#	<i>Número Total de Tramas válidas.</i>
IRIG-B . <b>NºdeErrTrama</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / IRIG-B]
#	<i>Número Total de Errores de Trama. Trama con daños físicos.</i>
IRIG-B . <b>Bords</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / IRIG-B]
#	<i>Flancos: número total de flancos ascendentes y descendentes. Esta señal indica si se encuentra disponible una señal en la entrada IRIG-B.</i>



## 8.12 SNTP


Módulo SNTP



### 8.12.1 SNTP: Parámetros de planificación del dispositivo

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



### 8.12.2 SNTP: Parámetros globales

<b>SNTP . Servidor1</b>	[Parám dispos / Tiem / SincTiempo / SNTP]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	S.3
 <i>Servidor 1</i>		


<b>SNTP . Byte IP1</b>	[Parám dispos / Tiem / SincTiempo / SNTP]	
...		
<b>SNTP . Byte IP4</b>		
0	0 ... 255	S.3
 <i>IP1.IP2.IP3.IP4</i>		

<b>SNTP . Servidor2</b>	[Parám dispos / Tiem / SincTiempo / SNTP]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	S.3
 <i>Servidor 2</i>		



### 8.12.3 SNTP: Comandos directos


SNTP . Rein contador	[Operación / Rest]
inactivo	inactivo, activo  Modo.
 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)	

<b>SNTP . ConRed</b>	[Operación / Visualización del estado / SincTiempo / SNTP]
«-»	BUENA, SUFICIENTE, MALA, «-»  Est..
 <i>Calidad de conexión de red (BUENA, SUFICIENTE, MALA).</i>	

### 8.12.6 SNTP: Contadores

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**SNTP . N°deOffsAltos**

[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / SNTP]

# Contador de servicio: Número total de offsets altos.

**SNTP . N°deTiemposInt**


[Operación / Núm. y DatosRev / SincTiempo / SNTP]

# Contador de servicio: Número total de tiempos de espera internos superados.






## 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: Parámetros globales

SincTiempo . Zonas hor.		[Parám dispos / Tiem / Zona hor]
UTC+0 London	UTC+14 Kiritimati ... UTC-11 Midway Islands	S.3
	 Zonas hor..	
	<i>Zonas Horarias</i>	

SincTiempo . Offset DST		[Parám dispos / Tiem / Zona hor]
60mín	-180mín ... 180mín	S.3
	<i>Diferencia respecto del invierno</i>	

SincTiempo . DST manual		[Parám dispos / Tiem / Zona hor]
activo	inactivo, activo	S.3
	 Modo.	
	<i>Ajuste manual del horario de verano</i>	

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

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

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

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

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


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

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

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


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

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

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

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



### 8.13.2 SincTiempo: Señales (estados de salida)



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



## 9 Parámetro de protección



Protección General Módulo



### 9.1 Prot: Parámetros globales

Prot . <b>Función</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Prot]	
activo	inactivo, activo  Modo.	P.2
 <i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>		

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

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

Prot . <b>Blo CmdDes</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Prot]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
 <i>Bloqueo permanente del Comando Desc de toda la Protección.</i>		

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

Prot . <b>BloEx CmdDes</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Prot]	
<->	<-> ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
🔗	<i>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.</i>	

## 9.2 Prot: Comandos directos

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

## 9.3 Prot: Estados de entrada

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

## 9.4 Prot: Señales (estados de salida)

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

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

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

<b>Prot . dir IG med no pos</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⬆	<i>Señal: No se puede detectar la dirección del fallo de masa (medido)</i>
<b>Prot . Remoto disponible</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot]
⬆	<i>Señal: protección de dispositivo remoto disponible</i>
<b>Prot . NºError</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / Prot]
⬆	<i>Número de fallos</i>
<b>Prot . Núm. fallos de red</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / Prot]
⬆	<i>Número de fallos de red: un fallo de red, como un cortocircuito, puede provocar varios fallos con desconexión y cierre automático. En este caso, el número indica cada fallo que se ha producido, pero el número de fallos de red sigue siendo el mismo.</i>

## 9.5 Prot: Valores

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





## 9.6 Id



Módulo de Protección Diferencial

### 9.6.1 Id: Parámetros de planificación del dispositivo



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



### 9.6.2 Id: Parámetros globales



Id . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Prot difer. / Id]	
Id . <b>BloEx2</b>		
«-»	«-» ... 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>		



Id . <b>BloEx CmdDes</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Prot difer. / Id]	
«-»	«-» ... 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>		


### 9.6.3 Id: Parámetros del grupo de ajustes


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


<b>Id . Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]	
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>	


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


<b>Id . BloEx CmdDes Fc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]	
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>	


<b>Id . Id mín</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]	
0.2lb	0.05lb ... 1.00lb	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>	


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


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


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



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


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










<b>Id . % Rest. Car.</b>	[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>	



<b>Id . d(H,m)</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]	
8Ib	0.0Ib ... 30.0Ib	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>	



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


<b>Id . Est H2</b>	[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>	

<b>Id . H2 est</b>	[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>	


<b>Id . H2 Tra</b>	[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>	
<b>Id . Est H4</b>	[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>	
<b>Id . H4 est</b>	[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>	
<b>Id . Est H5</b>	[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>	
<b>Id . H5 est</b>	[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>	
<b>Id . H5 Tra</b>	[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>	
<b>Id . t-Trans</b>	[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>	


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


<b>Id . Estab. de satur. de CT</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	<i>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.</i>	

<b>Id . BloqT. estab. satur. de CT</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / Id]	
0.30s	0.01s ... 10.00s	P.2
	<i>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.</i>	


#### 9.6.4 Id: Estados de entrada

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

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












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

#### 9.6.5 Id: Señales (estados de salida)


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


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

<b>Id . Desc L2</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
⬇	<i>Señal: Sistema de Desconexión Fase L2</i>
<b>Id . Desc L3</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
⬇	<i>Señal: Sistema de Desconexión Fase L3</i>
<b>Id . Blo H2</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
⬇	<i>Señal: Bloqueado por Armónico:2</i>
<b>Id . Blo H4</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
⬇	<i>Señal: Bloqueado por Armónico:4</i>
<b>Id . Blo H5</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
⬇	<i>Señal: Bloqueado por Armónico:5</i>
<b>Id . Blo H2,H4,H5</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
⬇	<i>Señal: Bloqueado por Armónicos (Inhibir)</i>
<b>Id . Estab. de satur. de CT activada</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
⬇	<i>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.</i>
<b>Id . Transitor</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
⬇	<i>Señal: Estabilización temporal de la protección diferencial después de que el transformador se haya activado.</i>
<b>Id . Restricción</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
⬇	<i>Señal: Limitación de la protección diferencial por medio de la elevación de la curva de desconexión.</i>
<b>Id . Estab. de satur. de CT L1 act.</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
⬇	<i>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.</i>
<b>Id . Estab. de satur. de CT L2 act.</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
⬇	<i>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.</i>


<b>Id . Estab. de satur. de CT L3 act.</b>	[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.	
<b>Id . Restricción: L1</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Restricción: L1	
<b>Id . Restricción: L2</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Restricción: L2	
<b>Id . Restricción: L3</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Restricción: L3	
<b>Id . IH2 Blo L1</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal:Fase L1: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de segundo armónico.	
<b>Id . IH2 Blo L2</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal:Fase L2: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de segundo armónico.	
<b>Id . IH2 Blo L3</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal:Fase L3: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de segundo armónico.	
<b>Id . IH4 Blo L1</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal:Fase L1: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de cuarto armónico.	
<b>Id . IH4 Blo L2</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal:Fase L2: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de cuarto armónico.	
<b>Id . IH4 Blo L3</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal:Fase L3: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de cuarto armónico.	
<b>Id . IH5 Blo L1</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / Id]
 Señal:Fase L1: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de quinto armónico.	





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


Id . <b>IH5 Blo L3</b>	[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 . <b>Id L1 H2</b>	[Operación / Valores medidos / Id]
 Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L1 Armónico:2	


Id . <b>Id L2 H2</b>	[Operación / Valores medidos / Id]
 Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L2 Armónico:2	


Id . <b>Id L3 H2</b>	[Operación / Valores medidos / Id]
 Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L3 Armónico:2	


Id . <b>Id L1 H4</b>	[Operación / Valores medidos / Id]
 Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L1 Armónico:4	

Id . <b>Id L2 H4</b>	[Operación / Valores medidos / Id]
 Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L2 Armónico:4	

Id . <b>Id L3 H4</b>	[Operación / Valores medidos / Id]
 Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L3 Armónico:4	

Id . <b>Id L1 H5</b>	[Operación / Valores medidos / Id]
 Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L1 Armónico:5	

Id . <b>Id L2 H5</b>	[Operación / Valores medidos / Id]
 Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L2 Armónico:5	

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

**9.6.7 Id: Estadísticas**

Id . <b>Id L1H2máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor Máximo Id L1H2	
Id . <b>Id L2H2máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor Máximo Id L2H2	
Id . <b>Id L3H2máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor Máximo Id L3H2	
Id . <b>Id L1H4máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor Máximo Id L1H4	
Id . <b>Id L2H4máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor Máximo Id L2H4	
Id . <b>Id L3H4máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor Máximo Id L3H4	
Id . <b>Id L1H5máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor Máximo Id L1H5	
Id . <b>Id L2H5máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor Máximo Id L2H5	
Id . <b>Id L3H5máx</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor Máximo Id L3H5	

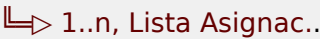

## 9.7 IdH



Módulo de Alta Protección Diferencial

### 9.7.1 IdH: Parámetros de planificación del dispositivo



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


### 9.7.2 IdH: Parámetros globales


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


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


### 9.7.3 IdH: Parámetros del grupo de ajustes

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


IdH . <b>Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdH]	
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>	


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


IdH . <b>BloEx CmdDes Fc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdH]	
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>	

IdH . <b>Id&gt;&gt;</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdH]	
10.0Ib	0.5Ib ... 30.0Ib	P.2
	<i>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.</i>	

#### 9.7.4 IdH: Estados de entrada

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

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

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

### 9.7.5 IdH: Señales (estados de salida)

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

<b>IdH . Alarm L3</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdH]
↕ <i>Señal: Sistema de Alarma L3</i>	
<b>IdH . Desc L1</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdH]
↕ <i>Señal: Sistema de Desconexión Fase L1</i>	
<b>IdH . Desc L2</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdH]
↕ <i>Señal: Sistema de Desconexión Fase L2</i>	
<b>IdH . Desc L3</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdH]
↕ <i>Señal: Sistema de Desconexión Fase L3</i>	



## 9.8 IdG



Módulo de Protección Diferencial de Fallo Restringido de Tierra Dispositivo local

### 9.8.1 IdG: Parámetros de planificación del dispositivo



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


### 9.8.2 IdG: Parámetros globales


IdG . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Prot difer. / IdG]	
IdG . <b>BloEx2</b>		
«-»	«-» ... 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>	


IdG . <b>BloEx CmdDes</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Prot difer. / IdG]	
«-»	«-» ... 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>	


### 9.8.3 IdG: Parámetros del grupo de ajustes


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


<b>IdG . Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdG]	
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>	

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


<b>IdG . BloEx CmdDes Fc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdG]	
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>	


<b>IdG . IdG mín.</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdG]	
0.05Ib	0.05Ib ... 1.00Ib	P.2
	<i>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.</i>	


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

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





<b>IdG . IdG(Is2)</b>	[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>


<b>IdG . Is1</b>	[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>

<b>IdG . Is2</b>	[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


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

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

<b>IdG . BloEx CmdDes-I</b>	[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)

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

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

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


## 9.9 IdGH


Módulo de Máxima Protección de Fallo Restringido de Tierra

### 9.9.1 IdGH: Parámetros de planificación del dispositivo


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



### 9.9.2 IdGH: Parámetros globales



IdGH . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Prot difer. / IdGH]	
IdGH . <b>BloEx2</b>		
«-»	«-» ... 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.		



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


### 9.9.3 IdGH: Parámetros del grupo de ajustes

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


<b>IdGH . Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdGH]	
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>	


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

<b>IdGH . BloEx CmdDes Fc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdGH]	
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>	

<b>IdGH . IdG&gt;&gt;</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Prot difer. / IdGH]	
2.00Ib	0.50Ib ... 20.00Ib	P.2
	<i>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.</i>	

#### 9.9.4 IdGH: Estados de entrada

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

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

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

### 9.9.5 IdGH: Señales (estados de salida)

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

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

IdGH . <b>Desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdGH]
↕	<i>Señal: Desconexión</i>

IdGH . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdGH]
↕	<i>Señal: Comando Desc</i>

IdGH . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdGH]
↕	<i>Señal: Bloqueo externo</i>



IdGH . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdGH]
↕	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>

IdGH . <b>BloEx CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot difer. / IdGH]
↕	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>



## 9.10 IH2

Corriente Entrada Módulo



### 9.10.1 IH2: Parámetros de planificación del dispositivo



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


### 9.10.2 IH2: Parámetros globales



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

### 9.10.3 IH2: Parámetros del grupo de ajustes


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


IH2 . <b>Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IH2]	
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>	

IH2 . <b>IH2/IH1</b>	[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 . <b>modo bloq.</b>	[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 . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>	


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

#### 9.10.5 IH2: Señales (estados de salida)

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

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

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

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



IH2 . <b>Blo L3</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]
⬆	<i>Señal: Bloqueado L3</i>
IH2 . <b>Blo IG med</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]
⬆	<i>Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa medida)</i>
IH2 . <b>Blo IG calc</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IH2]
⬆	<i>Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa calculada)</i>
IH2 . <b>3-ph Blo</b>	[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]

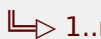

Etapa de Sobrecarga de Fase

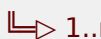

### 9.11.1 I[1]: Parámetros de planificación del dispositivo


I[1] . <b>Modo</b>	[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] . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I[1]]	
I[1] . <b>BloEx2</b>		
«-»	«-» ... 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] . <b>BloEx CmdDes</b>	[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] . <b>RevZo inv Ex</b>	[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] . <b>AdaptSet 1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I[1]]	
<<->	<<-> ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ AdaptSet.	P.2
	Parámetro de adaptación de asignación 1	


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






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


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


### 9.11.3 I[1]: Parámetros del grupo de ajustes


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


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


<b>I[1] . Fc RevZo inv Ex</b>		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
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 "Fc Interb inv Ex = active".</i>		
<b>I[1] . Blo CmdDes</b>		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
inactivo	inactivo, activo		P.2
	↳ Modo.		
	<i>Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.</i>		
<b>I[1] . BloEx CmdDes Fc</b>		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
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>		
<b>I[1] . Método medida</b>		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
Fundamental	Fundamental, RMS verd, I2		P.2
	↳ Método medida.		
	<i>Método de medición: fundamental o rms, o tercer armónico (solo relés de protección de generador)</i>		
<b>I[1] . I&gt;</b>		[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		
	<i>Si se supera el valor de selección, el módulo/elemento empieza a superar el tiempo de espera para la desconexión.</i>		


I[1] . <b>Car.</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
DEFT	DEFT ... I4T	P.2
Parám. adapt. ↻	↳ Car..	
 <i>Característica</i>		


I[1] . <b>t</b>	[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] . <b>tchar</b>	[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] . <b>Modo rest.</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
instantáneo	instantáneo, retraso, calculado	P.2
Parám. adapt. ↻	↳ Modo rest..	
 <i>Modo Restablecimiento</i>		


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

I[1] . <b>IH2 Blo</b>	[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>		

I[1] . <b>nondir Trip at V=0</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
inactivo	inactivo, activo	P.2
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] . <b>VRestricc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
inactivo	inactivo, activo	P.2
Parám. adapt. $\oplus$	$\hookrightarrow$ Modo.	
 Protección de Limitación de Voltaje		

I[1] . <b>Modo Medición</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
Fase a tierra	Fase a tierra, Fase a fase	P.2
Solo disp. si:	$\hookrightarrow$ Modo Medición.	
• I[1] . VRestricc = activo		
Parám. adapt. $\oplus$		
 Modo Medición		

I[1] . <b>VRestricc máx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
1.00Vn	0.04Vn ... 2.00Vn	P.2
Solo disp. si:		
• I[1] . VRestricc = activo		
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] . <b>Superv circuito medic</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I[1]]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo	P.2
Solo disp. si:	↳ Bloq VTS.	
• I[1] . VRestricc = activo		
Parám. adapt. ↻		
🔗	<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>	

#### 9.11.4 I[1]: Estados de entrada

I[1] . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
↓	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>

I[1] . <b>BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
↓	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>

I[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
↓	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>

I[1] . <b>RevZo inv Ex-I</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
↓	<i>Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo</i>

I[1] . <b>AdaptSet1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
↓	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1</i>

I[1] . <b>AdaptSet2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
↓	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2</i>

I[1] . <b>AdaptSet3-I</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
↓	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3</i>

I[1] . <b>AdaptSet4-I</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I[1]]
↓	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4</i>

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

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


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




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


Protección corriente tierra - Etapa


### 9.12.1 IG[1]: Parámetros de planificación del dispositivo


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


IG[1] . <b>Solo superv.</b>	[Planif. de disp.]	
no	no, sí ↳ sí/no.	S.3
 <i>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.</i>		


### 9.12.2 IG[1]: Parámetros globales


IG[1] . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / IG[1]]	
IG[1] . <b>BloEx2</b>		
«-»	«-» ... 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>		


IG[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / IG[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
<i>Solo disp. si:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IG[1] . Solo superv. = no</li> </ul>		
 <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>		

<b>IG[1] . RevZo inv Ex</b>		[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / IG[1]]
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
	<i>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>	


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


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


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


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


### 9.12.3 IG[1]: Parámetros del grupo de ajustes


<b>IG[1] . Función</b>		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
	<i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>	



IG[1] . <b>Fc BloEx</b>		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
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>	



IG[1] . <b>Fc RevZo inv Ex</b>		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
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 "Fc Interb inv Ex = active".</i>	



IG[1] . <b>Blo CmdDes</b>		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
inactivo	inactivo, activo	P.2
<i>Solo disp. si:</i>	↳ Modo.	
• IG[1] . Solo superv. = no		
	<i>Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.</i>	



IG[1] . <b>BloEx CmdDes Fc</b>		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
inactivo	inactivo, activo	P.2
<i>Solo disp. si:</i>	↳ activo/inactivo.	
• IG[1] . Solo superv. = no		
	<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>	



IG[1] . <b>Fuente IG</b>		[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.	
	<i>Selección si se debe usar una corriente a masa medida o calculada.</i>	




IG[1] . <b>Método medida</b>		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
Fundamental	Fundamental, RMS verd	P.2
	 Método medida.	
	<i>Método de medición: fundamental o rms, o tercer armónico (solo relés de protección de generador)</i>	


IG[1] . <b>Fuente VG</b>		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
medido	medido, calculado	P.2
	 Fuente VG.	
	<i>Selección si VG se mide o se calcula (voltaje neutro o voltaje residual)</i>	


IG[1] . <b>Superv circuito medic</b>		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo	P.2
<i>Solo disp. si:</i>	 Bloq VTS.	
• IG[1] . Fuente VG = calculado		
	<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>	



IG[1] . <b>IG&gt;</b>		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
0.02In	0.02In ... 20.00In	P.2
Parám. adapt. 		
	<i>Si se supera el valor seleccionado, se iniciará el módulo/etapa.</i>	


IG[1] . <b>IGs&gt;</b>		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
0.02In	0.002In ... 2.000In	P.2
Parám. adapt. 		
	<i>Si se supera el valor seleccionado, se iniciará el módulo/etapa.</i>	



IG[1] . <b>Car.</b>		[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]
DEFT	DEFT ... RXIDG	P.2
Parám. adapt. 	 Car..	
	<i>Característica</i>	


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


IG[1] . <b>tchar</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[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>		


IG[1] . <b>Modo rest.</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / IG[1]]	
instantáneo	instantáneo, retraso, calculado	P.2
Parám. adapt. ↻	 <b>Modo rest..</b>	
 <i>Modo Restablecimiento</i>		

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


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


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


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

<b>IG[1] . VG&gt;</b>	[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

<b>IG[1] . BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>

<b>IG[1] . BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>

<b>IG[1] . BloEx CmdDes-I</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
	<i>Solo disp. si:</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IG[1] . Solo superv. = no</li> </ul>
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>

IG[1] . <b>RevZo inv Ex-I</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
↓	<i>Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo</i>
IG[1] . <b>AdaptSet1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
↓	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1</i>
IG[1] . <b>AdaptSet2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
↓	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2</i>
IG[1] . <b>AdaptSet3-I</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
↓	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3</i>
IG[1] . <b>AdaptSet4-I</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
↓	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4</i>

### 9.12.5 IG[1]: Señales (estados de salida)

IG[1] . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
↑	<i>Señal: activo</i>
IG[1] . <b>Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
↑	<i>Señal: Alarma IG</i>
IG[1] . <b>Desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
↑	<i>Señal: Desconexión</i>

IG[1] . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
<p>↕ <i>Solo disp. si:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IG[1] . Solo superv. = no</li> </ul> <p><i>Señal: Comando Desc</i></p>	
IG[1] . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
<p>↕ <i>Señal: Bloqueo externo</i></p>	
IG[1] . <b>RevZo inv Ex</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
<p>↕ <i>Señal: Interbloqueo inverso externo</i></p>	
IG[1] . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
<p>↕ <i>Solo disp. si:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IG[1] . Solo superv. = no</li> </ul> <p><i>Señal: Comando Desc bloqueado</i></p>	
IG[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
<p>↕ <i>Solo disp. si:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IG[1] . Solo superv. = no</li> </ul> <p><i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i></p>	
IG[1] . <b>IGH2 Blo</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
<p>↕ <i>Señal: bloqueado por una corriente de entrada</i></p>	
IG[1] . <b>ConjPred</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
<p>↕ <i>Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado</i></p>	
IG[1] . <b>AdaptSet 1</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
<p>↕ <i>Señal: Parámetro de Adaptación 1</i></p>	
IG[1] . <b>AdaptSet 2</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / IG[1]]
<p>↕ <i>Señal: Parámetro de Adaptación 2</i></p>	



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 . <b>Modo</b>	[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 . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / ThR]	
ThR . <b>BloEx2</b>		
«-»	«-» ... 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 . <b>BloEx CmdDes</b>	[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 . <b>Función</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
	<i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>	


<b>ThR . Fc BloEx</b>	[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>	


<b>ThR . Blo CmdDes</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	<i>Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.</i>	


<b>ThR . BloEx CmdDes Fc</b>	[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>	

<b>ThR . Ib</b>	[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>	



<b>ThR . K</b>	[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 <math>k \cdot I_B</math>, el producto del factor de sobre carga y la corriente básica.</i>	

<b>ThR . Alarm theta</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
80%	50% ... 100%	P.2
	<i>Valor seleccionado</i>	


<b>ThR . <math>\tau</math>-cal</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / ThR]	
10s	1s ... 60000s	P.2
	<i>Constante de tiempo de calentamiento</i>	


ThR . <b><math>\tau</math>-enf</b>	[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 . <b>Rest</b>	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo	P.1
	 Modo.	
	<i>Restablecimiento de Réplica Térmica</i>	


### 9.13.5 ThR: Estados de entrada


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


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


ThR . <b>BloEx CmdDes-I</b>	[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 . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act]	
	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]	
	<i>Señal: activo</i>	


ThR . <b>Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas]	
	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]	
	<i>Señal: Alarma Sobrec Térmica</i>	


ThR . <b>Desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
 Señal: <i>Desconexión</i>	

ThR . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
 Señal: <i>Comando Desc</i>	


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


ThR . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
 Señal: <i>Comando Desc bloqueado</i>	

ThR . <b>BloEx CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
 Señal: <i>Bloqueo Externo del Comando Desc</i>	

ThR . <b>Rest Capac Térm</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / ThR]
 Señal: <i>Restablecimiento de Réplica Térmica</i>	

### 9.13.7 ThR: Valores

ThR . <b>Capac Térm usada</b>	[Operación / Valores medidos / ThR]
 Valor medido: <i>Capacidad Térmica usada</i>	

ThR . <b>Tiem para des</b>	[Operación / Valores medidos / ThR]
 Valor medido (calculado/medido): <i>Tiempo que falta para que se desconecte el módulo de sobrecarga térmica</i>	



### 9.13.8 ThR: Estadísticas

ThR . <b>Capac Térm máx.</b>	[Operación / Estadíst. / Máx / ThR]
<input checked="" type="checkbox"/> Valor máximo de <i>Capacidad Térmica</i>	



## 9.14 I2>[1] ... I2>[2]



Carga Desequilibrada-Etapa



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

I2>[1] . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Planif. de disp..	S.3
	<i>Carga Desequilibrada-Etapa, modo de operación general</i>	



### 9.14.2 I2>[1]: Parámetros globales



I2>[1] . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I2>[1]]	
I2>[1] . <b>BloEx2</b>		
«-»	«-» ... 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>	



I2>[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I2>[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>	



I2>[1] . <b>CorrienteBase</b>	[Parám protec / Parám prot glob / I-Prot / I2>[1]]	
Pot nom dispositivo	Pot nom dispositivo, Pot nom objeto protegido  CorrienteBase.	P.2
	<i>Selección de corriente base (basado en potencia nominal de dispositivo (1A/5A)/potencia nominal de objeto protegido).</i>	


### 9.14.3 I2>[1]: Parámetros del grupo de ajustes


I2>[1] . <b>Funci3n</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
 <i>Activaci3n o desactivaci3n permanente de m3dulo/etapa.</i>		



I2>[1] . <b>Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
inactivo	inactivo, activo  activo/inactivo.	P.2
 <i>Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del m3dulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una seál al parámetro de protecci3n global correspondiente. Si la seál es verdadera, se bloquean los m3dulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".</i>		


I2>[1] . <b>Blo CmdDes</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
 <i>Bloqueo permanente del Comando Desc del m3dulo/etapa.</i>		



I2>[1] . <b>BloEx CmdDes Fc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
inactivo	inactivo, activo  activo/inactivo.	P.2
 <i>Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del m3dulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una seál al parámetro de protecci3n global correspondiente. Si la seál es verdadera, se bloquean los m3dulos/etapas con el parámetro "BloEx DescCmd Fc=active".</i>		


I2>[1] . <b>I2&gt;</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
0.01In	0.01In ... 4.00In	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>I2&gt;[1] . CorrienteBase = Pot nom dispositivo</li> </ul>		
 <i>El valor Umbral define una magnitud de corriente operativa mínima de I2 para que funcione la funci3n 46, lo que garantiza que el relé tiene una base sólida para iniciar una desconexi3n de corriente desequilibrada. Es una funci3n de supervisi3n, no un nivel de desconexi3n.</i>		


I2>[1] . <b>I2/FLA</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
0.08Ib	0.000Ib ... 1.000Ib	P.2
<i>Solo disp. si:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>I2&gt;[1] . CorrienteBase = Pot nom objeto protegido</li> </ul>		
 <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] . <b>%(I2/I1)</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
inactivo	inactivo, activo	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>		
 <b>Modo.</b>		


I2>[1] . <b>%(I2/I1)</b>	[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] . <b>Car.</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
DEFT	DEFT, INV	P.2
 <b>Car..</b>		
 <i>Característica</i>		


I2>[1] . <b>t</b>	[Parám protec / Def 1...4 / I-Prot / I2>[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 <i>Retraso de desconexión</i>		


I2>[1] . <b>K</b>	[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] . <b><math>\tau</math>-enf</b>	[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] . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>


I2>[1] . <b>BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>


I2>[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	[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] . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]
	<i>Señal: activo</i>

I2>[1] . <b>Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]
	<i>Señal: Alarma Secuencia Negativa</i>

I2>[1] . <b>Desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]
	<i>Señal: Desconexión</i>

I2>[1] . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]
	<i>Señal: Comando Desc</i>

## 9 Parámetro de protección

9.14 I2>[1] ... I2>[2]

I2>[1] . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]
-----------------------	--

 Señal: <i>Bloqueo externo</i>
---

I2>[1] . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]
----------------------------	--

 Señal: <i>Comando Desc bloqueado</i>
--


I2>[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / I-Prot / I2>[1]]
------------------------------	--

 Señal: <i>Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
--


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


Voltaje-etapa

### 9.15.1 V[1]: Parámetros de planificación del dispositivo


V[1] . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
V>	«->, V>, V< ↳ Planif. de disp..	S.3
	<i>Voltaje-etapa, modo de operación general</i>	







### 9.15.2 V[1]: Parámetros globales








V[1] . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / V[1]]	
V[1] . <b>BloEx2</b>		
«->	«-> ... 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>	



V[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / V[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>	


### 9.15.3 V[1]: Parámetros del grupo de ajustes


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

<b>V[1] . Fc BloEx</b>		[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
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>		
<b>V[1] . Blo CmdDes</b>		[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
inactivo	inactivo, activo		P.2
	↳ Modo.		
	<i>Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.</i>		
<b>V[1] . BloEx CmdDes Fc</b>		[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
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>		
<b>V[1] . Modo Medición</b>		[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
Fase a masa	Fase a masa, Fase a fase		P.2
	↳ Modo Medición.		
	<i>Modo Medición/Supervisión: Determina si se van a supervisar los voltajes fase a fase o fase a tierra</i>		
<b>V[1] . Método de medida</b>		[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
Fundamental	Fundamental, RMS verd, Supv med v variable		P.2
	↳ Método de medida.		
	<i>Método de medida: fundamental, rms o \supervisión media variable"</i>		
<b>V[1] . Modo alar.</b>		[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
cualquiera	cualquiera, dos cua, td.		P.2
	↳ Modo alar..		
	<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
	<i>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.</i>	
V[1] . V> <b>Reset%</b>	[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
	<i>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.</i>	
V[1] . V< <b>Reset%</b>	[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] . <b>Superv circuito medic</b>	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo	P.2
	 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>	


V[1] . <b>Comprob. de liber. de Imín</b>	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	<i>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.</i>	

V[1] . <b>Imín límite</b>	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
0.05In	0.02In ... 10.00In	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• V[1] . Comprob. de liber. de Imín = activo</li> </ul>		
	<i>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.</i>	

V[1] . <b>Imín de retraso de T.</b>	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V[1]]	
0.03s	0.00s ... 3000.00s	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• V[1] . Comprob. de liber. de Imín = activo</li> </ul>		
	<i>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&lt;«.</i>	

#### 9.15.4 V[1]: Estados de entrada

V[1] . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>

V[1] . <b>BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>

V[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
↕	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>

### 9.15.5 V[1]: Señales (estados de salida)

V[1] . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
↕	<i>Señal: activo</i>

V[1] . <b>Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
↕	<i>Señal: Alarma etapa voltaje</i>

V[1] . <b>Desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
↕	<i>Señal: Desconexión</i>

V[1] . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
↕	<i>Señal: Comando Desc</i>

V[1] . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
↕	<i>Señal: Bloqueo externo</i>

V[1] . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
↕	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>

V[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
↕	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>

V[1] . <b>Alarm L1</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
↕	<i>Señal: Alarma L1</i>

## 9 Parámetro de protección

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



V[1] . <b>Alarm L2</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
↕ Señal: <i>Alarma L2</i>	
V[1] . <b>Alarm L3</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
↕ Señal: <i>Alarma L3</i>	
V[1] . <b>Desc L1</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
↕ Señal: <i>Desc General Fase L1</i>	
V[1] . <b>Desc L2</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
↕ Señal: <i>Desc General Fase L2</i>	
V[1] . <b>Desc L3</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V[1]]
↕ Señal: <i>Desc General Fase L3</i>	
V[1] . <b>Liberación de Imín activa</b>	[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 . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Planif. de disp..	S.3
	<i>Módulo Protección Frecuencia, modo de operación general</i>	



### 9.16.2 df/dt: Parámetros globales



df/dt . <b>BloEx1</b> df/dt . <b>BloEx2</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
«-»	«-» ... 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>	



df/dt . <b>BloEx CmdDes</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
«-»	«-» ... 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>	


### 9.16.3 df/dt: Parámetros del grupo de ajustes


df/dt . <b>Función</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	<i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>	


df/dt . <b>Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
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>	


df/dt . <b>Blo CmdDes</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	<i>Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.</i>	


df/dt . <b>BloEx CmdDes Fc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
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>	


df/dt . <b>f&gt;</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Seleccionar valor de sobrefrecuencia.</i>	


df/dt . <b>f&lt;</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Seleccionar valor de subfrecuencia.</i>	


df/dt . <b>Reducir frec.</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
	<i>Reducción de la función de frecuencia. Este ajuste modifica la forma de la histéresis que se utiliza para la protección de frecuencia.</i>	



df/dt . <b>t</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
1.00s	0.00s ... 3600.00s P.2
 Retraso de desconexión	


df/dt . <b>df/dt</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s P.2
 Valor medido (calculado): Índice de cambio de frecuencia.	

df/dt . <b>t-df/dt</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
1.00s	0.00s ... 300.00s P.2
 df/dt de retraso desconexión	

df/dt . <b>DF</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz P.2
 Diferencia de frecuencia en la variación admisible máxima de la media del índice de cambio de frecuencia. Esta función está inactiva si DF=0.	

df/dt . <b>DT</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
1.00s	0.1s ... 10.0s P.2
 Intervalo de tiempo de índice de cambio de frecuencia máximo admisible.	

df/dt . <b>modo df/dt</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
df/dt absoluto	df/dt absoluto, df/dt positivo, df/dt negativo P.2
	 Modo.
 modo df/dt	

df/dt . <b>delta fi</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
10°	1° ... 30° P.2
 Valor medido (calculado): Incremento vectorial	

### 9.16.4 df/dt: Estados de entrada

df/dt . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
-------------------------	---

↕ Estado entrada módulo: Bloqueo externo1

df/dt . <b>BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
-------------------------	---

↕ Estado entrada módulo: Bloqueo externo2

df/dt . <b>BloEx CmdDes-I</b>	[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 . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
-----------------------	---

↕ Señal: activo

df/dt . <b>Alarm</b>	[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 . <b>Desc</b>	[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 . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
-----------------------	---



↕ Señal: Comando Desc

df/dt . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
↕ Señal: <i>Bloqueo externo</i>	
df/dt . <b>Bl por V&lt;</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
↕ Señal: <i>El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.</i>	
df/dt . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
↕ Señal: <i>Comando Desc bloqueado</i>	
df/dt . <b>BloEx CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / df/dt]
↕ Señal: <i>Bloqueo Externo del Comando Desc</i>	



## 9.17 delta phi



Incremento vectorial

### 9.17.1 delta phi: Parámetros de planificación del dispositivo



delta phi . <b>Modo</b>	[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 . <b>BloEx1</b> delta phi . <b>BloEx2</b>	[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 . <b>BloEx CmdDes</b>	[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 . <b>Función</b>	[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 . <b>Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
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>	

delta phi . <b>Blo CmdDes</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	<i>Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.</i>	

delta phi . <b>BloEx CmdDes Fc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
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>	


delta phi . <b>f&gt;</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Seleccionar valor de sobrefrecuencia.</i>	


delta phi . <b>f&lt;</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Seleccionar valor de subfrecuencia.</i>	


delta phi . <b>Reducir frec.</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
	<i>Reducción de la función de frecuencia. Este ajuste modifica la forma de la histéresis que se utiliza para la protección de frecuencia.</i>	


9 Parámetro de protección


9.17 delta phi



delta phi . <b>t</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
 Retraso de desconexión		


delta phi . <b>df/dt</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
 Valor medido (calculado): Índice de cambio de frecuencia.		

delta phi . <b>t-df/dt</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 df/dt de retraso desconexión		

delta phi . <b>DF</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
 Diferencia de frecuencia en la variación admisible máxima de la media del índice de cambio de frecuencia. Esta función está inactiva si DF=0.		

delta phi . <b>DT</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
 Intervalo de tiempo de índice de cambio de frecuencia máximo admisible.		

delta phi . <b>modo df/dt</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
df/dt absoluto	df/dt absoluto, df/dt positivo, df/dt negativo  Modo.	P.2
 modo df/dt		

delta phi . <b>delta fi</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]	
10°	1° ... 30°	P.2
 Valor medido (calculado): Incremento vectorial		



### 9.17.4 delta phi: Estados de entrada

delta phi . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
-----------------------------	---

↕ Estado entrada módulo: Bloqueo externo1

delta phi . <b>BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
-----------------------------	---

↕ Estado entrada módulo: Bloqueo externo2

delta phi . <b>BloEx CmdDes-I</b>	[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 . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
---------------------------	---

↕ Señal: activo

delta phi . <b>Alarm</b>	[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 . <b>Desc</b>	[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 . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
---------------------------	---



↕ Señal: Comando Desc

delta phi . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
⬆	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
delta phi . <b>Bl por V&lt;</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
⬆	<i>Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.</i>
delta phi . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
⬆	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
delta phi . <b>BloEx CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / delta phi]
⬆	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>



## 9.18 Intertripping



Interdesconexión



### 9.18.1 Intertripping: Parámetros de planificación del dispositivo


Intertripping . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Planif. de disp..	S.3
	<i>Protección Externa - Módulo, modo de operación general</i>	

### 9.18.2 Intertripping: Parámetros globales


Intertripping . <b>BloEx1</b> Intertripping . <b>BloEx2</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
«-»	«-» ... 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>	


Intertripping . <b>BloEx CmdDes</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
«-»	«-» ... 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>	


Intertripping . <b>Alarm</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
	<i>Asignación para Alarma Externa</i>	


Intertripping . <b>Desc</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
<<->	<<-> ... 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>	

### 9.18.3 Intertripping: Parámetros del grupo de ajustes


Intertripping . <b>Función</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
inactivo	inactivo, activo  ↳ Modo.	P.2
	<i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>	


Intertripping . <b>Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
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>	


Intertripping . <b>Blo CmdDes</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]	
inactivo	inactivo, activo  ↳ Modo.	P.2
	<i>Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.</i>	


Intertripping . <b>BloEx CmdDes Fc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
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 DescCmd Fc=active".</i>


### 9.18.4 Intertripping: Estados de entrada

Intertripping . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>


Intertripping . <b>BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>

Intertripping . <b>BloEx CmdDes-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>

Intertripping . <b>Alarm-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
	<i>Estado entrada módulo: Alarma</i>

Intertripping . <b>Desc-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
	<i>Estado entrada módulo: Desconexión</i>

### 9.18.5 Intertripping: Señales (estados de salida)



Intertripping . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act]  [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
	<i>Señal: activo</i>

Intertripping . <b>Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
⬆	<i>Señal: Alarma</i>
Intertripping . <b>Desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
⬆	<i>Señal: Desconexión</i>
Intertripping . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
⬆	<i>Señal: Comando Desc</i>
Intertripping . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
⬆	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Intertripping . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
⬆	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
Intertripping . <b>BloEx CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Intertripping]
⬆	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>



## 9.19 Pr



Potencia activa inversa

### 9.19.1 Pr: Parámetros de planificación del dispositivo



Pr . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», P>, Pr>  Modo.	S.3
	<i>Protección de Alimentación - Módulo, modo de operación general</i>	



### 9.19.2 Pr: Parámetros globales



Pr . <b>BloEx1</b> Pr . <b>BloEx2</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
«-»	«-» ... 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>	



Pr . <b>BloEx CmdDes</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
«-»	«-» ... 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>	



### 9.19.3 Pr: Parámetros del grupo de ajustes



Pr . <b>Función</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	<i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>	

<b>Pr . Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
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>	


<b>Pr . Blo CmdDes</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	<i>Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.</i>	


<b>Pr . BloEx CmdDes Fc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
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>	


<b>Pr . Volt SvCircMed</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo  Bloq VTS.	P.2
	<i>Voltaje supervisión circuito medición</i>	


<b>Pr . Corr SvCircMed</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, CTS . activo  Bloq VTS.	P.2
	<i>Corriente supervisión circuito medición</i>	






Pr . <b>P&gt;</b>	[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: <math>S_n = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}</math>. La tensión es tensión de línea a línea.</i>

Pr . <b>Pr&gt;</b>	[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: <math>S_n = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}</math>. La tensión es tensión de línea a línea.</i>

Pr . <b>S&gt;</b>	[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: <math>S_n = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}</math>. La tensión es tensión de línea a línea.</i>

Pr . <b>S&lt;</b>	[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: <math>S_n = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}</math>. La tensión es tensión de línea a línea.</i>

Pr . <b>t</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
0.01s	0.00s ... 1100.00s P.2
	<i>Retraso de desconexión</i>

Pr . <b>Métodmedpot</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
RMS	DFT, RMS P.2  <b>Métodmedpot.</b>
	<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 . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
Pr . <b>BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
↓	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>

Pr . <b>BloEx CmdDes-I</b>	[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 . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
↑	<i>Señal: activo</i>

Pr . <b>Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
↑	<i>Señal: Protección de Potencia de Alarma</i>

Pr . <b>Desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
↑	<i>Señal: Protección de Potencia de Desconexión</i>

Pr . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
↑	<i>Señal: Comando Desc</i>

Pr . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
↑	<i>Señal: Bloqueo externo</i>

Pr . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
------------------------	--

↕ Señal: *Comando Desc bloqueado*



Pr . <b>BloEx CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Pr]
--------------------------	--

↕ Señal: *Bloqueo Externo del Comando Desc*



## 9.20 Qr



Qr

### 9.20.1 Qr: Parámetros de planificación del dispositivo



Qr . <b>Modo</b>	[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 . <b>BloEx1</b> Qr . <b>BloEx2</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
«-»	«-» ... 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>		



Qr . <b>BloEx CmdDes</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
«-»	«-» ... 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>		



### 9.20.3 Qr: Parámetros del grupo de ajustes

Qr . <b>Función</b>	[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>		


<b>Qr . Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
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>	


<b>Qr . Blo CmdDes</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	<i>Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.</i>	


<b>Qr . BloEx CmdDes Fc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
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>	


<b>Qr . Volt SvCircMed</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo  Bloq VTS.	P.2
	<i>Voltaje supervisión circuito medición</i>	


<b>Qr . Corr SvCircMed</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, CTS . activo  Bloq VTS.	P.2
	<i>Corriente supervisión circuito medición</i>	

Qr . <b>Q&gt;</b>	[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: <math>S_n = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}</math>. La tensión es tensión de línea a línea.</i>


Qr . <b>Qr&gt;</b>	[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: <math>S_n = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}</math>. La tensión es tensión de línea a línea.</i>

Qr . <b>S&gt;</b>	[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: <math>S_n = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}</math>. La tensión es tensión de línea a línea.</i>

Qr . <b>S&lt;</b>	[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: <math>S_n = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}</math>. La tensión es tensión de línea a línea.</i>

Qr . <b>t</b>	[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 . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
Qr . <b>BloEx2-I</b>	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>

Qr . <b>BloEx CmdDes-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
⬇	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>

### 9.20.5 Qr: Señales (estados de salida)

Qr . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
⬆	<i>Señal: activo</i>

Qr . <b>Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
⬆	<i>Señal: Protección de Potencia de Alarma</i>

Qr . <b>Desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
⬆	<i>Señal: Protección de Potencia de Desconexión</i>

Qr . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
⬆	<i>Señal: Comando Desc</i>

Qr . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
⬆	<i>Señal: Bloqueo externo</i>

Qr . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains Decouplg / Qr]
⬆	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>

Qr . **BloEx CmdDes**

[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Mains  
Decouplg / Qr]

↕ Señal: *Bloqueo Externo del Comando Desc*





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


### 9.21.2 LVRT[1]: Parámetros globales


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


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


### 9.21.3 LVRT[1]: Parámetros del grupo de ajustes


LVRT[1] . <b>Función</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
 Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		





<b>LVRT[1] . Fc BloEx</b>		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]
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>	







<b>LVRT[1] . Blo CmdDes</b>		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ Modo.	
	<i>Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.</i>	


<b>LVRT[1] . BloEx CmdDes Fc</b>		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]
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>	


<b>LVRT[1] . Modo Medición</b>		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]
Fase a masa	Fase a masa, Fase a fase	P.2
	↳ Modo Medición.	
	<i>Modo Medición/Supervisión: Determina si se van a supervisar los voltajes fase a fase o fase a tierra</i>	


<b>LVRT[1] . Método medida</b>		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]
Fundamental	Fundamental, RMS verd	P.2
	↳ Método medida.	
	<i>Método de medición: fundamental o rms, o tercer armónico (solo relés de protección de generador)</i>	


LVRT[1] . <b>Modo alar.</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
cualquiera	cualquiera, dos cua, td., solo 2  ↳ Modo alar..	P.2
 Criterio de alarma para el estado de protección de voltaje.		
LVRT[1] . <b>Superv circuito medic</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo  ↳ Bloq VTS.	P.2
 Activa el uso de la supervisión del circuito de medición. En este caso el módulo se bloqueará si un módulo de supervisión del circuito de medición (p.ej. PDP, STT) señala un circuito de medición con error (p.ej. causado por el error de un fusible).		
LVRT[1] . <b>LVRT contr. por RA</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo  ↳ activo/inactivo.	P.2
 Activa la supervisión del número de huecos de tensión durante un tiempo definido (t-LVRT).		
LVRT[1] . <b>Núm. de huecos para descon.</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
1  Solo disp. si:  • LVRT[1] . LVRT contr. por RA = activo	1 ... 6	P.2
 Número total de huecos de tensión hasta que se produce la señal de desconexión.		


LVRT[1] . <b>t-LVRT</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / Ajustes generales]	
30.00s	0.00s ... 3000.00s	P.2
<i>Solo disp. si:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LVRT[1] . LVRT contr. por RA = activo</li> </ul>		
 <i>Este temporizado define el intervalo de supervisión (ventana/periodo) 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>		
LVRT[1] . <b>Vinic&lt;</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
0.90Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2
 <i>Un hueco de tensión se detecta si la tensión medida cae por debajo de este umbral.</i>		
LVRT[1] . <b>Vrecup&gt;</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
0.93Vn	0.10Vn ... 2.00Vn	P.2
 <i>La tensión se recupera si la tensión medida aumenta por encima de este umbral.</i>		
LVRT[1] . <b>V(t1)</b> LVRT[1] . <b>V(t2)</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
0.00Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2
 <i>Valor de tensión en un punto V(t(n)). Estos puntos definen el perfil LVRT.</i>		
LVRT[1] . <b>t1</b>	[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] . <b>t2</b> LVRT[1] . <b>t3</b>	[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] . <b>V(t3)</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
LVRT[1] . <b>V(t4)</b>		
0.70Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2
	<i>Valor de tensión en un punto V(t(n)). Estos puntos definen el perfil LVRT.</i>	

LVRT[1] . <b>t4</b>	[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] . <b>V(t5)</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
...		
LVRT[1] . <b>V(t10)</b>		
0.90Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	P.2
	<i>Valor de tensión en un punto V(t(n)). Estos puntos definen el perfil LVRT.</i>	

LVRT[1] . <b>t5</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
1.50s	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] . <b>t6</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / LVRT[1] / LVRT Profile]	
...		
LVRT[1] . <b>t10</b>		
3.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
	<i>Momento para el valor de tensión correspondiente V(t(n)). Estos puntos definen el perfil LVRT.</i>	

### 9.21.4 LVRT[1]: Comandos directos

LVRT[1] . Res co LVRT	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo  ↳ Modo.	P.1
● Restablezca el contador del número total de huecos de tensión y restablezca el contador del número total de huecos de tensión que causaron una desconexión.		

### 9.21.5 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	

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] . <b>Desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones]  [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Señal: Desconexión</i>

LVRT[1] . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc]  [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Señal: Comando Desc</i>

LVRT[1] . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Señal: Bloqueo externo</i>

LVRT[1] . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>

LVRT[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>

LVRT[1] . <b>Alarm L1</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Señal: Alarma L1</i>

LVRT[1] . <b>Alarm L2</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Señal: Alarma L2</i>

LVRT[1] . <b>Alarm L3</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Señal: Alarma L3</i>

LVRT[1] . <b>Desc L1</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Señal: Desc General Fase L1</i>

LVRT[1] . <b>Desc L2</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Señal: Desc General Fase L2</i>

LVRT[1] . <b>Desc L3</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Señal: Desc General Fase L3</i>

LVRT[1] . <b>t-LVRT ejecután.</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / LVRT[1]]
⬆	<i>Señal: t-LVRT ejecután.</i>

### 9.21.7 LVRT[1]: Contadores

LVRT[1] . <b>NumOf Vdips en t-LVRT</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / LVRT[1]]
#	<i>Número de huecos de tensión durante t-LVRT</i>

LVRT[1] . <b>Nº tot cont de Vdips</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / LVRT[1]]
#	<i>Número total del contador de huecos de tensión.</i>



LVRT[1] . <b>Nº tot.cont de Vdips par.desc.</b>	[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] . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», V>, V<  Planif. de disp..	S.3
	<i>Voltaje residual-Etapa, modo de operación general</i>	


VG[1] . <b>Solo superv.</b>	[Planif. de disp.]	
no	no, sí  sí/no.	S.3
	<i>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.</i>	


### 9.22.2 VG[1]: Parámetros globales


VG[1] . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / VG[1]]	
VG[1] . <b>BloEx2</b>		
«-»	«-» ... 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>	


VG[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / VG[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VG[1] . Solo superv. = no</li> </ul>		
	<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>	


### 9.22.3 VG[1]: Parámetros del grupo de ajustes


VG[1] . <b>Función</b>	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
inactivo	inactivo, activo  ↳ Modo.	P.2
 Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		


VG[1] . <b>Fc BloEx</b>	[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] . <b>Blo CmdDes</b>	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
inactivo	inactivo, activo  ↳ Modo.	P.2
<i>Solo disp. si:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VG[1] . Solo superv. = no</li> </ul>		
 Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.		


VG[1] . <b>BloEx CmdDes Fc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
inactivo	inactivo, activo  ↳ activo/inactivo.	P.2
<i>Solo disp. si:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VG[1] . Solo superv. = no</li> </ul>		
 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] . <b>Fuente VG</b>	[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] . <b>Método medida</b>	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
Fundamental	Fundamental, RMS verd	P.2
	↳ Método medida.	
 <i>Método de medición: fundamental o rms, o tercer armónico (solo relés de protección de generador)</i>		


VG[1] . <b>VG&gt;</b>	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
1Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
 <i>Si se supera el valor seleccionado, se iniciará el módulo/etapa.</i>		


VG[1] . <b>VG&lt;</b>	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
0.8Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
 <i>Umbral de Voltaje bajo</i>		

VG[1] . <b>t</b>	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 <i>Retraso de desconexión</i>		

VG[1] . <b>Superv circuito medic</b>	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / VG[1]]	
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo	P.2
	↳ 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>		

#### 9.22.4 VG[1]: Estados de entrada

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

VG[1] . <b>BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]	
 <i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>		

VG[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
<p>↓ <i>Solo disp. si:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VG[1] . Solo superv. = no</li> </ul> <p><i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i></p>	

### 9.22.5 VG[1]: Señales (estados de salida)

VG[1] . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
<p>↑ <i>Señal: activo</i></p>	

VG[1] . <b>Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
<p>↑ <i>Señal: Alarma Supervisión Voltaje Residual-etapa</i></p>	

VG[1] . <b>Desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
<p>↑ <i>Señal: Desconexión</i></p>	

VG[1] . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
<p>↑ <i>Solo disp. si:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VG[1] . Solo superv. = no</li> </ul> <p><i>Señal: Comando Desc</i></p>	

VG[1] . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
<p>↑ <i>Señal: Bloqueo externo</i></p>	

VG[1] . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]
<p>↑ <i>Solo disp. si:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VG[1] . Solo superv. = no</li> </ul> <p><i>Señal: Comando Desc bloqueado</i></p>	

VG[1] . **BloEx CmdDes**

[Operación / Visualización del estado / V-Prot / VG[1]]

 *Solo disp. si:*


- VG[1] . Solo superv. = no

*Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*


## 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] . <b>Modo</b>	[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] . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / V 012[1]]	
«-»	«-» ... 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.1</i>	



V 012[1] . <b>BloEx2</b>	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / V 012[1]]	
«-»	«-» ... 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.2</i>	



V 012[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[Parám protec / Parám prot glob / V-Prot / V 012[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>	


### 9.23.3 V 012[1]: Parámetros del grupo de ajustes


V 012[1] . <b>Función</b>	[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] . <b>Fc BloEx</b>	[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] . <b>Blo CmdDes</b>	[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] . <b>BloEx CmdDes Fc</b>	[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] . <b>V1&gt;</b>	[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] . <b>V1&lt;</b>	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
1.00Vn	0.01Vn ... 2.00Vn	P.2
	Voltaje bajo de secuencia de fase positiva	

V 012[1] . <b>V2&gt;</b>	[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] . <b>%(V2/V1)</b>	[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] . <b>%(V2/V1)</b>	[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] . <b>t</b>	[Parám protec / Def 1...4 / V-Prot / V 012[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	Retraso de desconexión	

V 012[1] . <b>Superv circuito medic</b>	[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] . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]	
	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

V 012[1] . <b>BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]	
	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	



V 012[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
⬇	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>

### 9.23.5 V 012[1]: Señales (estados de salida)

V 012[1] . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
⬆	<i>Señal: activo</i>

V 012[1] . <b>Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
⬆	<i>Señal: Alarma asimetría voltaje</i>

V 012[1] . <b>Desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
⬆	<i>Señal: Desconexión</i>

V 012[1] . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
⬆	<i>Señal: Comando Desc</i>

V 012[1] . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
⬆	<i>Señal: Bloqueo externo</i>


V 012[1] . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
⬆	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>

V 012[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / V-Prot / V 012[1]]
⬆	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>


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


Módulo Protección Frecuencia

### 9.24.1 f[1]: Parámetros de planificación del dispositivo


f[1] . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
f<	«-> ... delta fi ↳ Planif. de disp..	S.3
	<i>Módulo Protección Frecuencia, modo de operación general</i>	


### 9.24.2 f[1]: Parámetros globales


f[1] . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / f-Prot / f[1]]	
f[1] . <b>BloEx2</b>		
«->	«-> ... 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>	


f[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[Parám protec / Parám prot glob / f-Prot / f[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>	


### 9.24.3 f[1]: Parámetros del grupo de ajustes


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


<b>f[1] . Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[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>	


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


<b>f[1] . BloEx CmdDes Fc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[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>	


<b>f[1] . f&gt;</b>	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Seleccionar valor de sobrefrecuencia.</i>	


<b>f[1] . f&lt;</b>	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Seleccionar valor de subfrecuencia.</i>	


<b>f[1] . Reducir frec.</b>	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
	<i>Reducción de la función de frecuencia. Este ajuste modifica la forma de la histéresis que se utiliza para la protección de frecuencia.</i>	



<b>f[1] . t</b>	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
	<i>Retraso de desconexión</i>	


<b>f[1] . df/dt</b>	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
	<i>Valor medido (calculado): Índice de cambio de frecuencia.</i>	

<b>f[1] . t-df/dt</b>	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>df/dt de retraso desconexión</i>	


<b>f[1] . DF</b>	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
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>	


<b>f[1] . DT</b>	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
	<i>Intervalo de tiempo de índice de cambio de frecuencia máximo admisible.</i>	

<b>f[1] . modo df/dt</b>	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
df/dt absoluto	df/dt absoluto, df/dt positivo, df/dt negativo  Modo.	P.2
	<i>modo df/dt</i>	

<b>f[1] . delta fi</b>	[Parám protec / Def 1...4 / f-Prot / f[1]]	
10°	1° ... 30°	P.2
	<i>Valor medido (calculado): Incremento vectorial</i>	

#### 9.24.4 f[1]: Estados de entrada

<b>f[1] . BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>	

<b>f[1] . BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>	

f[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>

### 9.24.5 f[1]: Señales (estados de salida)

f[1] . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Señal: activo</i>

f[1] . <b>Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)</i>

f[1] . <b>Desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)</i>

f[1] . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Señal: Comando Desc</i>

f[1] . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Señal: Bloqueo externo</i>

f[1] . <b>BI por V&lt;</b>	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.</i>

f[1] . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>



f[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>

f[1] . <b>Alarm f</b>	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Señal: Alarm Protección Frecuenc</i>
f[1] . <b>Alarma df/dt DF/DT</b>	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia</i>
f[1] . <b>Alarma delta fi</b>	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Señal: Incremento Vectorial de Alarma</i>
f[1] . <b>Desc f</b>	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Señal: La frecuencia ha superado el límite.</i>
f[1] . <b>Desc df/dt DF/DT</b>	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Señal: Desc df/dt o DF/DT</i>
f[1] . <b>Desc delta fi.</b>	[Operación / Visualización del estado / f-Prot / f[1]]
↕	<i>Señal: Incremento Vectorial de Desconexión</i>



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



Protección de Alimentación - Módulo

### 9.25.1 PQS[1]: Parámetros de planificación del dispositivo



PQS[1] . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
P>	«-> ... S<  Modo.	S.3
	<i>Protección de Alimentación - Módulo, modo de operación general</i>	


### 9.25.2 PQS[1]: Parámetros globales


PQS[1] . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / P-Prot / PQS[1]]	
PQS[1] . <b>BloEx2</b>		
«->	«-> ... 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>	


PQS[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[Parám protec / Parám prot glob / P-Prot / PQS[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>	


### 9.25.3 PQS[1]: Parámetros del grupo de ajustes


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


<b>PQS[1] . Fc BloEx</b>		[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]
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>	

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


<b>PQS[1] . BloEx CmdDes Fc</b>		[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]
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>	


<b>PQS[1] . Volt SvCircMed</b>		[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo	P.2
	↳ Bloq VTS.	
	<i>Voltaje supervisión circuito medición</i>	


<b>PQS[1] . Corr SvCircMed</b>		[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]
Sis . inactivo	Sis . inactivo, CTS . activo	P.2
	↳ Bloq VTS.	
	<i>Corriente supervisión circuito medición</i>	


<b>PQS[1] . P&gt;</b>		[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]
1.0Sn	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: <math>Sn = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}</math>. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	





PQS[1] . <b>P&lt;</b>	[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: <math>S_n = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}</math>. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	


PQS[1] . <b>Pr&gt;</b>	[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: <math>S_n = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}</math>. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	


PQS[1] . <b>Pr&lt;</b>	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Subinverso La definición de Sn es: <math>S_n = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}</math>. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	


PQS[1] . <b>Q&gt;</b>	[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: <math>S_n = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}</math>. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	


PQS[1] . <b>Q&lt;</b>	[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: <math>S_n = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}</math>. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	



PQS[1] . <b>Qr&gt;</b>	[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: <math>S_n = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}</math>. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	

PQS[1] . <b>Qr&lt;</b>	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Subinverso La definición de Sn es: <math>S_n = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}</math>. La tensión es tensión de línea a línea.</i>	


PQS[1] . <b>S&gt;</b>	[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: <math>S_n = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}</math>. La tensión es tensión de línea a línea.</i>


PQS[1] . <b>S&lt;</b>	[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: <math>S_n = 1,7321 * \text{índice de VT} * \text{índice de CT}</math>. La tensión es tensión de línea a línea.</i>

PQS[1] . <b>t</b>	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]
1.00s	0.00s ... 1100.00s P.2
	<i>Retraso de desconexión</i>


PQS[1] . <b>Métodmedpot</b>	[Parám protec / Def 1...4 / P-Prot / PQS[1]]
DFT	DFT, RMS P.2  <b>Métodmedpot.</b>
	<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] . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
PQS[1] . <b>BloEx2-I</b>	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>

PQS[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	[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] . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
	<i>Señal: activo</i>

PQS[1] . <b>Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
⤴	<i>Señal: Protección de Potencia de Alarma</i>
PQS[1] . <b>Desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
⤴	<i>Señal: Protección de Potencia de Desconexión</i>
PQS[1] . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
⤴	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[1] . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
⤴	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
PQS[1] . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
⤴	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
PQS[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / P-Prot / PQS[1]]
⤴	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>


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


Factor de Alimentación - Módulo

### 9.26.1 PF[1]: Parámetros de planificación del dispositivo


PF[1] . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  ↳ Modo.	S.3
 <i>Factor de Alimentación - Módulo, modo de operación general</i>		


### 9.26.2 PF[1]: Parámetros globales


PF[1] . <b>BloEx1</b> PF[1] . <b>BloEx2</b>	[Parám protec / Parám prot glob / PF-Prot / PF[1]]	
«-»	«-» ... 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>		


PF[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[Parám protec / Parám prot glob / PF-Prot / PF[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>		


### 9.26.3 PF[1]: Parámetros del grupo de ajustes


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


PF[1] . <b>Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[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>	



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


PF[1] . <b>BloEx CmdDes Fc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[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>	


PF[1] . <b>Método medida</b>	[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
Fundamental	Fundamental, RMS verd ↳ Método medida.	P.2
	<i>Método de medición: fundamental o rms, o tercer armónico (solo relés de protección de generador)</i>	


PF[1] . <b>Modo Act.</b>	[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
I detr V	I del. V, I detr V ↳ Modo.	P.2
	<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] . <b>Activar PF</b>	[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
0.8	0.5 ... 0.99	P.2
	<i>Es el factor de potencia en el que se manejará el relé.</i>	

PF[1] . <b>Modo rein.</b>	[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
I del. V	I del. V, I detr V	P.2
	 <b>Modo.</b>	
	<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] . <b>Rein. PF</b>	[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] . <b>t</b>	[Parám protec / Def 1...4 / PF-Prot / PF[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Retraso de desconexión</i>	

PF[1] . <b>Comp pre-act.</b>	[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] . <b>Comp post-act.</b>	[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] . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]	
PF[1] . <b>BloEx2-I</b>		
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>	

PF[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	[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] . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
⬆	<i>Señal: activo</i>
PF[1] . <b>Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
⬆	<i>Señal: Factor de Potencia de Alarma</i>
PF[1] . <b>Desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
⬆	<i>Señal: Factor de Potencia de Desconexión</i>
PF[1] . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
⬆	<i>Señal: Comando Desc</i>
PF[1] . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
⬆	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
PF[1] . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
⬆	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
PF[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
⬆	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PF[1] . <b>Compensador</b>	[Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
⬆	<i>Señal: Señal de Compensación</i>
PF[1] . <b>Imposible</b>	[Operación / Visualización del estado / PF-Prot / PF[1]]
⬆	<i>Señal: Factor de Potencia de Alarma Imposible</i>



## 9.27 Q->&V<



Q-&gt;&amp;V&lt;

### 9.27.1 Q->&V<: Parámetros de planificación del dispositivo



Q->&V< . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Modo.	S.3
 modo de operación general		

### 9.27.2 Q->&V<: Parámetros globales





Q->&V< . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Q->&V<]	
Q->&V< . <b>BloEx2</b>		
«-»	«-» ... 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< . <b>Sentido disparo pot.</b>	[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< . <b>Función</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
 Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		





<b>Q-&gt;&amp;V&lt; . Fc BloEx</b>		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Ajustes generales]
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>	
<b>Q-&gt;&amp;V&lt; . Superv circuito medic</b>		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Ajustes generales]
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo	P.2
	↳ 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>	
<b>Q-&gt;&amp;V&lt; . QV-Método</b>		[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.	
	<i>Selección del Método Q(V): Ángulo de Potencia o Umbral de Potencia Reactiva</i>	
<b>Q-&gt;&amp;V&lt; . I1 Liberac.</b>		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]
activo	If: Q->&V< . QV-Método = Superv. Ángulo Potencia <ul style="list-style-type: none"> <li>• activo</li> </ul> If: Q->&V< . QV-Método = Superv. Alim. React. Pura <ul style="list-style-type: none"> <li>• inactivo, activo</li> </ul> ↳ I1 Liberac..	P.2
	<i>Activación de la "Corriente Mínima I1"-Criterio.</i>	

<b>Q-&gt;&amp;V&lt; . I1 mín QV</b>		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]
0.10In	0.01In ... 0.20In	P.2
Solo disp. si:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Q-&gt;&amp;V&lt; . I1 Liberac. = activo</li> </ul>		
 La activación de una "Corriente Mínima I1" de la corriente nominal del recurso de energía (distribuida) puede evitar una desconexión con fallos.		
<b>Q-&gt;&amp;V&lt; . VLL&lt; QV</b>		[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)		
<b>Q-&gt;&amp;V&lt; . Alim. Fi</b>		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]
3°	0° ... 10°	P.2
Solo disp. si:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Q-&gt;&amp;V&lt; . QV-Método = Superv. Ángulo Potencia</li> </ul>		
 Activar Potencia Fi (Sistema de Secuencia de Fase Positiva)		
<b>Q-&gt;&amp;V&lt; . Q mín QV</b>		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]
0.05Sn	0.01Sn ... 0.20Sn	P.2
Solo disp. si:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Q-&gt;&amp;V&lt; . QV-Método = Superv. Alim. React. Pura</li> </ul>		
 Activar Potencia Reactiva (Sistema de Secuencia de Fase Positiva)		
<b>Q-&gt;&amp;V&lt; . t1-QV</b>		[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< . <b>t2-QV</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Q->&V< / Desacopl.]
0.5s	0.00s ... 4.00s <span style="float: right;">P.2</span>
	<i>Segundo temporizador. Si ha pasado el tiempo del temporizador, se generará una señal en el PCC (Punto de Acoplamiento Común)</i>


#### 9.27.4 Q->&V<: Estados de entrada


Q->&V< . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>

Q->&V< . <b>BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>

#### 9.27.5 Q->&V<: Señales (estados de salida)

Q->&V< . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
	<i>Señal: activo</i>

Q->&V< . <b>Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
	<i>Señal: Protección Voltaje Bajo de Potencia Reactiva de Alarma</i>

Q->&V< . <b>Desac. generador distrib.</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
	<i>Señal: desacoplamiento del generador de energía/recurso (local)</i>

Q->&V< . <b>Desacoplam. PCC</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
⬇	<i>Señal: Desacoplamiento en el Punto de Acoplamiento Común</i>
Q->&V< . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
⬇	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Q->&V< . <b>Blo VT Fall. Fus.</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
⬇	<i>Señal: Bloqueado por Fallo de Fusible (VT)</i>
Q->&V< . <b>Ángulo Alim.</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
⬇	<i>Señal: Se ha superado el ángulo de potencia admisible</i>
Q->&V< . <b>Umbral Alim. Reactiv.</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
⬇	<i>Señal: Se ha superado el Umbral de Potencia Reactiva admisible</i>
Q->&V< . <b>VLL bajo</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Q->&V<]
⬇	<i>Señal: El voltaje de línea a línea es demasiado bajo</i>



## 9.28 ReCon[1] ... ReCon[2]



Reconexión



### 9.28.1 ReCon[1]: Parámetros de planificación del dispositivo



ReCon[1] . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Modo.	S.3
 modo de operación general		



### 9.28.2 ReCon[1]: Parámetros globales

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



ReCon[1] . <b>V Liber Ext PCC</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
 Señal de liberación por el Punto de Acoplamiento Común. El voltaje línea a línea supera el 95% de VN.95%.		



ReCon[1] . <b>VT Fall. Fus. PCC</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]	
«-»	«-» ... ED ran. X6 . ED 8  1..n, Ent. digit..	P.2
 Bloqueo si se ha desconectado el fusible de un transformador de voltaje en el PCC.		

ReCon[1] . <b>conectado de nuevo</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..
	<i>Esta señal indica el estado "conectado de nuevo" (paralelo con la red).</i>

ReCon[1] . <b>Desacopl.1</b> ... ReCon[1] . <b>Desacopl.6</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / ReCon[1] / Desacopl.]
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid  Funciones de desacoplamiento.
	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>

### 9.28.3 ReCon[1]: Parámetros del grupo de ajustes

ReCon[1] . <b>Función</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]
inactivo	inactivo, activo  Modo.
	<i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>

ReCon[1] . <b>Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / 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>


<b>ReCon[1] . Superv circuito medic</b>		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo	P.2
		↳ Bloq VTS.
<p><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></p>		


<b>ReCon[1] . V Liber Ext PCC Fc</b>		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Ajustes generales]
inactivo	inactivo, activo	P.2
		↳ Modo.
<p><i>Activar la señal de liberación por el Punto de Acoplamiento Común. El voltaje línea a línea supera el 95% de VN.95%.</i></p>		


<b>ReCon[1] . Cond Liberac. Reeng</b>		[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.
<p><i>Este parámetro garantiza que la tensión de red se ha recuperado.</i></p>		


<b>ReCon[1] . VT Fall. Fus. PCC Fk</b>		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parám liberación]
inactivo	inactivo, activo	P.2
Solo disp. si:		↳ Modo.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ReCon[1] . Cond Liberac. Reeng = V Liber Ext PCC</li> <li>• ReCon[1] . Cond Liberac. Reeng = Ambos</li> </ul>		
<p><i>Bloqueo si se ha desconectado el fusible de un transformador de voltaje en el PCC.</i></p>		


<b>ReCon[1] . Método de medida</b>		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parám liberación]
Fundamental	Fundamental, RMS verd, Supv med v variable	P.2
		↳ Método de medida.
<p><i>Método de medida: fundamental, rms o \supervisión media variable"</i></p>		

<b>ReCon[1] . VLL&lt; Liberac.</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parám liberación]	
1.10Vn	1.00Vn ... 1.50Vn	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ReCon[1] . Cond Liberac. Reeng = Liberac Interna V</li> <li>• ReCon[1] . Cond Liberac. Reeng = Ambos</li> </ul>		
 <i>Voltaje máximo (línea a línea) para el cierre (Voltaje de Restauración)</i>		

<b>ReCon[1] . VLL&gt; Liberac.</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / ReCon[1] / Parám liberación]	
0.95Vn	0.70Vn ... 1.00Vn	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ReCon[1] . Cond Liberac. Reeng = Liberac Interna V</li> <li>• ReCon[1] . Cond Liberac. Reeng = Ambos</li> </ul>		
 <i>Voltaje mínimo (línea a línea) para el cierre (Voltaje de Restauración)</i>		

<b>ReCon[1] . f&gt;</b>	[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>		

<b>ReCon[1] . f&lt;</b>	[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>		

<b>ReCon[1] . t-Liberar Blo</b>	[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] . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
↓ Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	
ReCon[1] . <b>BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
↓ Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	
ReCon[1] . <b>V Liber Ext PCC-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
↓ Estado entrada modelo: El PCC está generando una señal de liberación (Liberación Externa)	
ReCon[1] . <b>VT Fall. Fus. PCC-I</b>	[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] . <b>conectado de nuevo-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
↓ Esta señal indica el estado "conectado de nuevo" (paralelo con la red).	
ReCon[1] . <b>Desacopl.1-I</b> ... ReCon[1] . <b>Desacopl.6-I</b>	[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] . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / ReCon[1]]
↑ Señal: activo	
ReCon[1] . <b>BloEx</b>	[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 . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Modo.	S.3
 modo de operación general		



### 9.29.2 UFLS: Parámetros globales



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



UFLS . <b>Ex Pdir</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
 Ignora (bloquea) la evaluación de la dirección del flujo de potencia, lo que resulta en la funcionalidad normal de reducción de carga basada en la frecuencia. Cuando se establece y se activa esta función, el funcionamiento del módulo pasa a ser convencional, y se reduce la carga basada en la frecuencia únicamente.		



UFLS . <b>Dir bloqueo P</b>	[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).		

<b>UFLS . AdaptSet 1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid  AdaptSet.
	<i>Parámetro de adaptación de asignación 1</i>



<b>UFLS . AdaptSet 2</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid  AdaptSet.
	<i>Parámetro de adaptación de asignación 2</i>





<b>UFLS . AdaptSet 3</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid  AdaptSet.
	<i>Parámetro de adaptación de asignación 3</i>


<b>UFLS . AdaptSet 4</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid  AdaptSet.
	<i>Parámetro de adaptación de asignación 4</i>


<b>UFLS . AdaptSet 5</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / UFLS]
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid  AdaptSet.
	<i>Parámetro de adaptación de asignación 5</i>



### 9.29.3 UFLS: Parámetros del grupo de ajustes



<b>UFLS . Función</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Ajustes generales]
inactivo	inactivo, activo  Modo.
	<i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>



<b>UFLS . Fc BloEx</b>		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Ajustes generales]
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>	
<b>UFLS . Superv circuito medic</b>		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / Ajustes generales]
Sis . inactivo	Sis . inactivo, LOP . activo	P.2
	↳ 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>	
<b>UFLS . Método UFLS</b>		[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	P.2
	↳ Método UFLS.	
	<i>Cómo debería tenerse en cuenta la potencia activa</i>	
<b>UFLS . I1 Liberac.</b>		[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]
inactivo	Si: UFLS . Método UFLS = No Pdir / Ex Pdir	P.2
	• 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>	


<b>UFLS . I1 mín</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]	
0.05In	0.02In ... 0.20In	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UFLS . I1 Liberac. = activo</li> </ul>		
	<i>Corriente mínima</i>	

<b>UFLS . VLL mín</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]	
0.70Vn	0.50Vn ... 1.00Vn	P.2
	<i>Tensión mínima</i>	


<b>UFLS . Ángulo Alim.</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]	
5°	0° ... 10°	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UFLS . Método UFLS = Supervisión Ángulo Potencia</li> </ul>		
Parám. adapt. 		
	<i>Activar Potencia Fi (Sistema de Secuencia de Fase Positiva)</i>	


<b>UFLS . P mín</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]	
0.05Sn	0.01Sn ... 0.10Sn	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UFLS . Método UFLS = Superv. de potencia activa pura</li> </ul>		
Parám. adapt. 		
	<i>Valor mínimo (umbral) de la potencia activa</i>	


<b>UFLS . f&lt;</b>	[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 . <b>t-UFLS</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / UFLS / RCarga]
0.1s	0.00s ... 300.00s
Parám. adapt. ↻	
 <i>Tiempo de retraso de desconexión</i>	


#### 9.29.4 UFLS: Estados de entrada


UFLS . <b>AdaptSet1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
 <i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1</i>	


UFLS . <b>AdaptSet2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
 <i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2</i>	


UFLS . <b>AdaptSet3-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
 <i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3</i>	

UFLS . <b>AdaptSet4-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
 <i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4</i>	

UFLS . <b>AdaptSet5-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
 <i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación5</i>	

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

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

UFLS . <b>Ex Pdir-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
 <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.</i>	

**9.29.5 UFLS: Señales (estados de salida)**

UFLS . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⬇	Señal: activo
UFLS . <b>Alarma</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⬇	Señal: Alarma P->&f<
UFLS . <b>Desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⬇	Señal: Señal: Desconexión
UFLS . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⬇	Señal: Bloqueo externo
UFLS . <b>Blo VT Fall. Fus.</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⬇	Señal: Bloqueado por Fallo de Fusible (VT)
UFLS . <b>I1 Liberac.</b>	[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 . <b>VLL mín</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⬇	Señal: Tensión mínima
UFLS . <b>Ángulo Alim.</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⬇	Señal: Activar Potencia Fi (Sistema de Secuencia de Fase Positiva)
UFLS . <b>P mín</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⬇	Señal: Valor mínimo (umbral) de la potencia activa
UFLS . <b>Bloq RCarga P</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
⬇	Señal: Reducción de carga bloqueada en función de la evaluación de la potencia activa



UFLS . <b>f&lt;</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
↕	Señal: <i>Umbral de subfrecuencia</i>
UFLS . <b>ConjPred</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
↕	Señal: <i>Conjunto de Parámetros Predeterminado</i>
UFLS . <b>AdaptSet 1</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
↕	Señal: <i>Parámetro de Adaptación 1</i>
UFLS . <b>AdaptSet 2</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
↕	Señal: <i>Parámetro de Adaptación 2</i>
UFLS . <b>AdaptSet 3</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
↕	Señal: <i>Parámetro de Adaptación 3</i>
UFLS . <b>AdaptSet 4</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / UFLS]
↕	Señal: <i>Parámetro de Adaptación 4</i>
UFLS . <b>AdaptSet 5</b>	[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


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


### 9.30.2 RA: Parámetros globales


<b>RA . CB</b>	[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		

<b>RA . BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / RA / Ajustes generales]	
<b>RA . BloEx2</b>		
«-»	«-» ... 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.		


<b>RA . Inc Int Ex</b>	[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).		


<b>RA . Bloq Ex</b>	[Parám protec / Parám prot glob / RA / Ajustes generales]
<<->	<<-> ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.
	<i>Esta Señal externa bloqueará el cierre automático (lo establecerá en el estado de bloqueo).</i>







<b>RA . ED Rest Bloq Ex</b>	[Parám protec / Parám prot glob / RA / Ajustes generales]
<<->	<<-> ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.
	<i>El Estado de Bloqueo del RA puede restablecerlo una entrada digital.</i>


<b>RA . Scada Rest Bloq Ex</b>	[Parám protec / Parám prot glob / RA / Ajustes generales]
<<->	<<-> ... Profibus . Cmd Scada 16 ↳ Comandos Comunicación.
	<i>El Estado de Bloqueo del RA puede restablecerlo Scada.</i>


### 9.30.3 RA: Parámetros del grupo de ajustes


<b>RA . Función</b>	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.
	<i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>


<b>RA . Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / RA / 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>


<b>RA . Coord. zonas</b>		[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo		P.2
	↳ activo/inactivo.		
	<i>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.</i>		
<b>RA . Fc Inc Int Ex</b>		[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo		P.2
	↳ activo/inactivo.		
	<i>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>		
<b>RA . Fc Bloq Ex</b>		[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo		P.2
	↳ activo/inactivo.		
	<i>Esta Señal externa bloqueará el cierre automático. Nota: Este parámetro solo habilita las funciones. La asignación se tiene que definir en los parámetros globales.</i>		
<b>RA . Modo rein.</b>		[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
auto	auto ... HMI Y ED		P.2
	↳ Res Bloq vía:.		
	<i>Modo Restablecimiento</i>		
<b>RA . Intentos</b>		[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
1	1 ... 6		P.2
	<i>Número máximo de intentos de reenganche permitidos.</i>		
<b>RA . Modo Iniciar</b>		[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
Alarm	Alarm, CmdDes		P.2
	↳ Modo Iniciar.		
	<i>Modo Iniciar</i>		


<b>RA . t-inic</b>	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
1s	0.01s ... 9999.00s	P.2
Solo disp. si:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RA . Modo Iniciar = Alarm</li> </ul>		
	<i>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.</i>	



<b>RA . t-Blo desp CB man ON</b>	[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>	


<b>RA . t-Bloq2Listo</b>	[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>	


<b>RA . t-Eje2Listo</b>	[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>	


<b>RA . t-Blo2Listo</b>	[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>	


<b>RA . t-Supervisión RA</b>	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Ajustes generales]	
100.0s	1.00s ... 9999.00s	P.2
	<i>Tiempo de supervisión general de RA (&gt; suma de todos los temporizadores que usa RA)</i>	


RA . <b>Iniciar RA: IniciarFc1</b> ... RA . <b>Iniciar RA: IniciarFc4</b>	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Pre Int]	
«-»	«-» ... . Trans. desc.  Inic func.	P.2
 <i>Iniciar Cierre Automático : Iniciar Función</i>		


RA . <b>t-DP1</b> ... RA . <b>t-DP6</b>	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Int.1] ... [Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Int.6]	
1s <i>Solo disp. si:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• RA . Intentos = 1</li><li>• RA . Intentos = 2</li><li>• RA . Intentos = 3</li><li>• RA . Intentos = 4</li><li>• RA . Intentos = 5</li><li>• RA . Intentos = 6</li></ul>	0.01s ... 9999.00s	P.2
 <i>Tiempo muerto entre la desconexión y el intento de reenganche en los fallos de fase.</i>		

RA . <b>t-DE1</b> ... RA . <b>t-DE6</b>	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Int.1] ... [Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Int.6]	
1s <i>Solo disp. si:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• RA . Intentos = 1</li><li>• RA . Intentos = 2</li><li>• RA . Intentos = 3</li><li>• RA . Intentos = 4</li><li>• RA . Intentos = 5</li><li>• RA . Intentos = 6</li></ul>	0.01s ... 9999.00s	P.2
 <i>Tiempo muerto entre la desconexión y el intento de reenganche en los fallos de tierra</i>		


RA . <b>Inten 1: IniciarFc1</b>	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Int.1]	
...	...	
RA . <b>Inten 6: IniciarFc4</b>	[Parám protec / Def 1...4 / RA / Gestor intent. / Ctrl Int.6]	
«-»	«-» ... . Trans. desc.	P.2
<i>Solo disp. si:</i>	↳ Inic func.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RA . Intentos = 1</li> <li>• RA . Intentos = 2</li> <li>• RA . Intentos = 3</li> <li>• RA . Intentos = 4</li> <li>• RA . Intentos = 5</li> <li>• RA . Intentos = 6</li> </ul>		
 <i>Intente de Cierre Automático : Iniciar Función</i>		

RA . <b>Alarm servic 1</b>	[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 . <b>Alarm servic 2</b>	[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 . <b>Máx RA/h</b>	[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 . <b>Res N°Tot cor nocor</b>	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo	P.1
	↳ Modo.	
 <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>		

<b>RA . Rest Cr Serv.</b>	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
☉ Poner a cero los contadores de servicio		

<b>RA . Rest. bloq. vía HMI</b>	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
☉ Restablecer el Bloqueo del RA a través del panel.		

<b>RA . Rest. Máx Intent./h Cr</b>	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
☉ Reinicio del Contador del número máximo de intentos permitidos por hora.		

### 9.30.5 RA: Estados de entrada

<b>RA . BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
↳ Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	

<b>RA . BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
↳ Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	

<b>RA . Inc Int Ex-I</b>	[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.	

<b>RA . Bloq Ex-I</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
↳ Estado entrada módulo: Bloqueo externo de RA.	

<b>RA . ED Rest Bloq Ex-I</b>	[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 . <b>Scada Rest Bloq Ex-I</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬇	<i>Estado entrada módulo: Restablecimiento del Estado de Bloqueo del RA por Comunicación.</i>

### 9.30.6 RA: Señales (estados de salida)

RA . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: activo</i>

RA . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: Bloqueo externo</i>

RA . <b>En esp.</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: En espera</i>

RA . <b>t-Blo desp CB man ON</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>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.</i>

RA . <b>Listo</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: Listo para disparar</i>

RA . <b>ejecut</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: Ejecución Cierre Automático</i>

RA . <b>t-muer</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: Tiempo muerto entre la desconexión y el intento de reenganche</i>

RA . <b>Cmd ON CB</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: Comando de encendido del CB</i>

RA . <b>t-Eje2Listo</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>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.</i>

RA . <b>Bloq</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: Cierre Automático está bloqueado</i>
RA . <b>t-Rest. bloqueo</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>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.</i>
RA . <b>Blo</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: Cierre Automático está bloqueado</i>
RA . <b>t-Blo Rest.</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>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.</i>
RA . <b>correcto</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: Cierre automático correcto</i>
RA . <b>error</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: Error de Cierre Automático</i>
RA . <b>t-Supervisión RA</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: Supervisión de RA</i>
RA . <b>Pre Inten</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Control Previo a Intento</i>
RA . <b>Inten 1</b> ... RA . <b>Inten 6</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Control de Intentos</i>
RA . <b>Alarm servic 1</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬆	<i>Señal: RA - Alarma Servicio 1, demasiadas operac conmutac</i>

RA . <b>Alarm servic 2</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬇	Señal: RA - Alarma Servicio 2, demasiadas operac conmutac
RA . <b>Máx. intent./h superado</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬇	Señal: Se ha superado el número máximo de intentos permitidos por hora.
RA . <b>Rei Cr Estadis.</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬇	Señal: Poner a cero todos los contadores de estadísticas de AR: Número total de AR, independientemente de que se hayan realizado correctamente o no.
RA . <b>Rest Cr Serv.</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬇	Señal: Poner a cero los contadores de alarma y bloqueo del servicio
RA . <b>Rest. bloqueo</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬇	Señal: El Bloqueo de RA se ha restablecido a través del panel.
RA . <b>Rest. Máx Intent./h</b>	[Operación / Visualización del estado / RA]
⬇	Señal: Se ha reinicializado el Contador del número máximo de intentos permitidos por hora.

### 9.30.7 RA: Contadores

RA . <b>Nº inten. RA</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / RA]
#	Contador - Intentos de Reenganche Automático
RA . <b>Número total Cr</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / RA]
#	Número total de todos los intentos de reenganche automático ejecutados
RA . <b>Cr correcto</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / RA]
#	Número total de reenganchadores automáticos ejecutados correctamente
RA . <b>Error Cr</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / RA]
#	Número total de intentos de reenganche automático ejecutados incorrectamente
RA . <b>Cr Alarma Serv. 1</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / RA]
#	Números restantes de RA hasta Alarma de Servicio 1

**RA . Cr Alarma Serv. 2**

[Operación / Núm. y DatosRev / RA]

# *Números restantes de RA hasta Alarma de Servicio 2*

**RA . Máx. intent./h Cr**

[Operación / Núm. y DatosRev / RA]

# *Contador del número máximo de intentos permitidos por hora.*

## 9.30.8 Anular AWE

Reenganchador automático

### 9.30.8.1 RA: Parámetros globales

RA . anul.: 1 ... RA . anul.: 6	[Parám protec / Parám prot glob / RA / Bloq. Fc]
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..
⚙	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 . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Modo.	S.3
	<i>Comprobación sincronización, modo de operación general</i>	

### 9.31.2 Sinc: Parámetros globales


Sinc . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Sinc]	
Sinc . <b>BloEx2</b>		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	C.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>	


Sinc . <b>Omitir</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Intercon-Prot / Sinc]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid  1..n, ListLógicED.	C.2
	<i>La Comprobación de sincronización se omitirá si el estado de la señal asignada (entrada lógica) pasa a ser verdadero.</i>	


Sinc . <b>Pos CB Detect</b>	[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
	<i>Criterio por el que se debe detectar la Posición de Conmutación del Interruptor.</i>	







Sinc . <b>CBIniciarCierre</b>	[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 . <b>Función</b>	[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 . <b>Fc BloEx</b>	[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 . <b>Omitir Fc</b>	[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>	

<b>Sinc . ModoSinc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Modo/Veces]	
Sistem2Sistem	Sistem2Sistem, Generador2Sistem  <b>ModoSinc.</b>	P.2
	<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>	
<b>Sinc . t-RetrCierCBMax</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Modo/Veces]	
0.05s	0.00s ... 300.00s	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sinc . ModoSinc = Generador2Sistem</li> </ul>	
	<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>	
<b>Sinc . t-SupervMáxSinc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Modo/Veces]	
30.00s	0.00s ... 3000.00s	P.2
<i>Solo disp. si:</i>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sinc . ModoSinc = Generador2Sistem</li> </ul>	
	<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>	
<b>Sinc . VoltajeMínBusVivo</b>	[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>	
<b>Sinc . VoltajeMáxBusMuer</b>	[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 . <b>VoltajMínLineaViva</b>	[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 . <b>VoltajMínLineaMuer</b>	[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 . <b>t-VoltMuer</b>	[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 . <b>DifVoltajeMax</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Condicions]	
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 . <b>FrecDeslizMáx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Condicions]	
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 . <b>DifÁnguloMáx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Intercon-Prot / Sinc / Condicions]	
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 . <b>DBDL</b>	[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>		


Sinc . <b>DBLL</b>	[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 . <b>LBDL</b>	[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 . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>	


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

Sinc . <b>Omitir-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]	
	<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.</i>	

Sinc . <b>CBIniciarCierre-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]	
	<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).</i>	

### 9.31.5 Sinc: Señales (estados de salida)

Sinc . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act]	
	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]	
	<i>Señal: activo</i>	

Sinc . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]	
	<i>Señal: Bloqueo externo</i>	

Sinc . <b>BusVivo</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⬆	<i>Señal: Marca de Bus-Vivo: 1=Bus-Vivo, 0=La tensión no llega al umbral de BusVivo</i>
Sinc . <b>LíneaViva</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⬆	<i>Señal: Marca de Línea Viva: 1=Línea-Viva, 0=La tensión no llega al umbral de LíneaViva</i>
Sinc . <b>AjusteEjecSincro</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⬆	<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 . <b>ErrorSincroniz</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⬆	<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 . <b>SincAnulada</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⬆	<i>Señal:La comprobación de Sincronismo se omite porque se cumple una de las condiciones para omitir el Sincronismo (DB/DL o ExtBypass).</i>
Sinc . <b>VDifDemAlta</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⬆	<i>Señal: La diferencia de voltaje entre el bus y la línea es demasiado alta.</i>
Sinc . <b>DeslDemAlto</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⬆	<i>Señal: La diferencia de frecuencia (frecuencia de deslizamiento) entre los voltajes de bus y de línea es demasiado alta.</i>
Sinc . <b>DifÁngDemAlta</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⬆	<i>Señal: La diferencia de ángulo de fase entre los voltajes de bus y línea es demasiado alta.</i>
Sinc . <b>Sis en Sinc</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⬆	<i>Señal: Los voltajes de bus y de línea están en sincronismo según los criterios de sincronismo del sistema.</i>
Sinc . <b>Prep para Cier</b>	[Operación / Visualización del estado / Intercon-Prot / Sinc]
⬆	<i>Señal: Prep para Cier</i>

**9.31.6 Sinc: Valores**

<b>Sinc . Frec Desl</b>	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Frecuencia Deslizamiento</i>	
<b>Sinc . Dif Volt</b>	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Diferencia de voltaje entre el bus y la línea.</i>	
<b>Sinc . Dif Ángulo</b>	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Diferencia de ángulo entre los voltajes de bus y de línea.</i>	
<b>Sinc . f Bus</b>	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Frecuencia de bus</i>	
<b>Sinc . f Líne</b>	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Frecuencia de línea</i>	
<b>Sinc . V Bus</b>	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Voltaje de Bus</i>	
<b>Sinc . V Líne</b>	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Voltaje de Línea</i>	
<b>Sinc . Bus Áng</b>	[Operación / Valores medidos / Sincronismo]
 <i>Ángulo de Bus (Referencia)</i>	
<b>Sinc . Línea Áng</b>	[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] . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Modo.	S.3
	<i>Sobreexcitación, modo de operación general</i>	


### 9.32.2 V/f>[1]: Parámetros globales


V/f>[1] . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
V/f>[1] . <b>BloEx2</b>		
«-»	«-» ... 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>	


V/f>[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[Parám protec / Parám prot glob / V/f>-Prot / V/f>[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>	


### 9.32.3 V/f>[1]: Parámetros del grupo de ajustes


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


V/f>[1] . <b>Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/f>[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/f>[1] . <b>Blo CmdDes</b>	[Parám protec / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
	<i>Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.</i>	


V/f>[1] . <b>BloEx CmdDes Fc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/f>[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/f>[1] . <b>V/f&gt;</b>	[Parám protec / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
100.0%	80.0% ... 400.0%	P.2
	<i>Si se supera el valor, se iniciará el elemento.</i>	


V/f>[1] . <b>Forma curva</b>	[Parám protec / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
DEFT	DEFT, Inv A, Inv B, Inv C ↳ Características desconexión protección contra sobreexcitación V/f..	P.2
	<i>Características desconexión protección contra sobreexcitación V/f.</i>	


V/f>[1] . <b>t</b>	[Parám protec / Def 1...4 / V/f>-Prot / V/f>[1]]	
1.00s	0.00s ... 600.00s	P.2
	<i>Retraso de desconexión</i>	


V/f>[1] . <b>t-multiplicador</b>	[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] . <b>t-rein</b>	[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] . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / V/f>-Prot / V/f>[1]]
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>


V/f>[1] . <b>BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / V/f>-Prot / V/f>[1]]
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>

V/f>[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	[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] . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / V/f>-Prot / V/f>[1]]
	<i>Señal: activo</i>

V/f>[1] . <b>Alarma</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / V/f>-Prot / V/f>[1]]
	<i>Señal: Alarma Sobreexcitación</i>

V/f>[1] . <b>Desc</b>	[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 V/f>[1] ... V/f>[2]

V/f>[1] . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / V/f>-Prot / V/f>[1]]
-------------------------	--

⬆️ Señal: *Comando Desc*

V/f>[1] . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / V/f>-Prot / V/f>[1]]
------------------------	--

⬆️ Señal: *Bloqueo externo*

V/f>[1] . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / V/f>-Prot / V/f>[1]]
-----------------------------	--

⬆️ Señal: *Comando Desc bloqueado*

V/f>[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[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


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


### 9.33.2 SOTF: Parámetros globales

<b>SOTF . Modo</b>	[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		


<b>SOTF . BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / SOTF]	
<b>SOTF . BloEx2</b>		
«-»	«-» ... 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.		


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


<b>SOTF . CM asignado</b>	[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		


<b>SOTF . SOTF Ext</b>	[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

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


<b>SOTF . Fc BloEx</b>	[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".		


<b>SOTF . Fc RevZo inv Ex</b>	[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 . <b>I&lt;</b>	[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 . <b>t-habilitar</b>	[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 . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / SOTF]	
SOTF . <b>BloEx2-I</b>		
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>	


SOTF . <b>RevZo inv Ex-I</b>	[Operación / Visualización del estado / SOTF]	
	<i>Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo</i>	

SOTF . <b>SOTF Ext-I</b>	[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 . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act]	
	[Operación / Visualización del estado / SOTF]	
	<i>Señal: activo</i>	

SOTF . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / SOTF]	
	<i>Señal: Bloqueo externo</i>	

SOTF . <b>RevZo inv Ex</b>	[Operación / Visualización del estado / SOTF]	
	<i>Señal: Interbloqueo inverso externo</i>	

SOTF . <b>habilitado</b>	[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 . <b>Blo RA</b>	[Operación / Visualización del estado / SOTF]
↕	<i>Señal: Bloqueado por AR</i>
SOTF . <b>I&lt;</b>	[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 . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO ↳ Modo.	S.3
 modo de operación general		

### 9.34.2 CLPU: Parámetros globales


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


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


CLPU . <b>Pos CB Detect</b>	[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
	<i>Criterio por el que se debe detectar la Posición de Conmutación del Interruptor.</i>	


### 9.34.3 CLPU: Parámetros del grupo de ajustes


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


CLPU . <b>Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / CLPU]	
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>	


CLPU . <b>Fc RevZo inv Ex</b>	[Parám protec / Def 1...4 / CLPU]	
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 "Fc Interb inv Ex = active".</i>	

CLPU . <b>t-Carg Off</b>	[Parám protec / Def 1...4 / CLPU]	
1.00s	0.00s ... 7200.00s	P.2
	<i>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.</i>	


CLPU . <b>t-Bloq. Máx</b>	[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 . <b>I&lt;</b>	[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 . <b>Umbral</b>	[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 . <b>Tiemp Estab</b>	[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 . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / CLPU]	
CLPU . <b>BloEx2-I</b>		
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>	

CLPU . <b>RevZo inv Ex-I</b>	[Operación / Visualización del estado / CLPU]	
	<i>Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo</i>	

#### 9.34.5 CLPU: Señales (estados de salida)

CLPU . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / CLPU]	
	<i>Señal: activo</i>	

CLPU . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / CLPU]	
	<i>Señal: Bloqueo externo</i>	



CLPU . <b>RevZo inv Ex</b>	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
↕	<i>Señal: Interbloqueo inverso externo</i>
CLPU . <b>habilitado</b>	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
↕	<i>Señal: Carga en Frío activada</i>
CLPU . <b>detectado</b>	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
↕	<i>Señal: Carga en Frío detectada</i>
CLPU . <b>Blo RA</b>	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
↕	<i>Señal: Bloqueada por AR</i>
CLPU . <b>I&lt;</b>	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
↕	<i>Señal: No hay corriente de carga.</i>
CLPU . <b>Cor con Car</b>	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
↕	<i>Señal: Corriente de entrada de Carga</i>
CLPU . <b>Tiemp Estab</b>	[Operación / Visualización del estado / CLPU]
↕	<i>Señal: Tiempo Estab</i>





## 9.35 ExP[1] ... ExP[4]



Protección Externa - Módulo



### 9.35.1 ExP[1]: Parámetros de planificación del dispositivo



ExP[1] . <b>Modo</b>	[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] . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / EXP / ExP[1]]	
ExP[1] . <b>BloEx2</b>		
«-»	«-» ... 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] . <b>BloEx CmdDes</b>	[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] . <b>Alarm</b>	[Parám protec / Parám prot glob / EXP / ExP[1]]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
	<i>Asignación para Alarma Externa</i>	



<b>Exp[1] . Desc</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Exp / Exp[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>	

### 9.35.3 Exp[1]: Parámetros del grupo de ajustes

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

<b>Exp[1] . Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Exp / Exp[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>	

<b>Exp[1] . Blo CmdDes</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Exp / Exp[1]]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	<i>Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.</i>	

<b>Exp[1] . BloEx CmdDes Fc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Exp / Exp[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>	

### 9.35.4 ExP[1]: Estados de entrada

ExP[1] . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
↓ Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	
ExP[1] . <b>BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
↓ Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	
ExP[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	[Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
↓ Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	
ExP[1] . <b>Alarm-I</b>	[Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
↓ Estado entrada módulo: Alarma	
ExP[1] . <b>Desc-I</b>	[Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
↓ Estado entrada módulo: Desconexión	

### 9.35.5 ExP[1]: Señales (estados de salida)

ExP[1] . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
↑ Señal: activo	
ExP[1] . <b>Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
↑ Señal: Alarma	
ExP[1] . <b>Desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
↑ Señal: Desconexión	
ExP[1] . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / ExP / ExP[1]]
↑ Señal: Comando Desc	

## 9 Parámetro de protección



9.35 Exp[1] ... Exp[4]

Exp[1] . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / Exp / Exp[1]]
⤴	Señal: Bloqueo externo
Exp[1] . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Exp / Exp[1]]
⤴	Señal: Comando Desc bloqueado
Exp[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[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 . <b>Modo</b>	[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 . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Pres Ext Repen]	
Pres Ext Repen . <b>BloEx2</b>		
«-»	«-» ... 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 . <b>BloEx CmdDes</b>	[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 . <b>Alarm</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Pres Ext Repen]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Assignac..	P.2
	<i>Asignación para Alarma Externa</i>	

Pres Ext Repen . <b>Desc</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Pres Ext Repen]	
<<->	<<-> ... 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>	

### 9.36.3 Pres Ext Repen: Parámetros del grupo de ajustes

Pres Ext Repen . <b>Función</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Pres Ext Repen]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
🔗	<i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>	

Pres Ext Repen . <b>Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Pres Ext Repen]	
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>	

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

Pres Ext Repen . <b>BloEx CmdDes Fc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Pres Ext Repen]	
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>	

### 9.36.4 Pres Ext Repen: Estados de entrada

Pres Ext Repen . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
↓ Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	
Pres Ext Repen . <b>BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
↓ Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	
Pres Ext Repen . <b>BloEx CmdDes-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
↓ Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	
Pres Ext Repen . <b>Alarm-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
↓ Estado entrada módulo: Alarma	
Pres Ext Repen . <b>Desc-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
↓ Estado entrada módulo: Desconexión	

### 9.36.5 Pres Ext Repen: Señales (estados de salida)

Pres Ext Repen . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
↑ Señal: activo	
Pres Ext Repen . <b>Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
↑ Señal: Alarma	
Pres Ext Repen . <b>Desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
↑ Señal: Desconexión	
Pres Ext Repen . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
↑ Señal: Comando Desc	

Pres Ext Repen . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
⬆	Señal: <i>Bloqueo externo</i>

Pres Ext Repen . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
⬆	Señal: <i>Comando Desc bloqueado</i>



Pres Ext Repen . <b>BloEx CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Pres Ext Repen]
⬆	Señal: <i>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 . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  Planif. de disp..	S.3
	<i>Protección Externa - Módulo, modo de operación general</i>	

### 9.37.2 Temp Ext Ac: Parámetros globales


Temp Ext Ac . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Temp / Temp Ext Ac]	
Temp Ext Ac . <b>BloEx2</b>		
«-»	«-» ... 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>	


Temp Ext Ac . <b>BloEx CmdDes</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Temp / Temp Ext Ac]	
«-»	«-» ... 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>	


Temp Ext Ac . <b>Alarm</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Temp / Temp Ext Ac]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
	<i>Asignación para Alarma Externa</i>	


Temp Ext Ac . <b>Desc</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Temp / Temp Ext Ac]	
<<->	<<-> ... 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>	

### 9.37.3 Temp Ext Ac: Parámetros del grupo de ajustes

Temp Ext Ac . <b>Función</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / Temp Ext Ac]	
inactivo	inactivo, activo  ↳ Modo.	P.2
	<i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>	

Temp Ext Ac . <b>Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / Temp Ext Ac]	
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>	

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

Temp Ext Ac . <b>BloEx CmdDes Fc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Prot Temp / Temp Ext Ac]	
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>	

### 9.37.4 Temp Ext Ac: Estados de entrada

Temp Ext Ac . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
↓ Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	
Temp Ext Ac . <b>BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
↓ Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	
Temp Ext Ac . <b>BloEx CmdDes-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
↓ Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	
Temp Ext Ac . <b>Alarm-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
↓ Estado entrada módulo: Alarma	
Temp Ext Ac . <b>Desc-I</b>	[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 . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
↓ Señal: activo	
Temp Ext Ac . <b>Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
↓ Señal: Alarma	

Temp Ext Ac . <b>Desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
⬆	<i>Señal: Desconexión</i>
Temp Ext Ac . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
⬆	<i>Señal: Comando Desc</i>
Temp Ext Ac . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
⬆	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Temp Ext Ac . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
⬆	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
Temp Ext Ac . <b>BloEx CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Temp Ext Ac]
⬆	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>


## 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] . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  ↳ Planif. de disp..	S.3
 <i>Protección Externa - Módulo, modo de operación general</i>		

### 9.38.2 Superv Temp Ext[1]: Parámetros globales


Superv Temp Ext[1] . <b>BloEx1</b> Superv Temp Ext[1] . <b>BloEx2</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]	
«-»	«-» . . . 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>		


Superv Temp Ext[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Temp / Superv Temp Ext[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>		


Superv Temp Ext[1] . <b>Alarm</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]	
«-»	«-» . . . Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
 <i>Asignación para Alarma Externa</i>		


Superv Temp Ext[1] . <b>Desc</b>	[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] . <b>Función</b>	[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] . <b>Fc BloEx</b>	[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] . <b>Blo CmdDes</b>	[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] . <b>BloEx CmdDes Fc</b>	[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] . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
↓ Estado entrada módulo: Bloqueo externo1	
Superv Temp Ext[1] . <b>BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
↓ Estado entrada módulo: Bloqueo externo2	
Superv Temp Ext[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
↓ Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc	
Superv Temp Ext[1] . <b>Alarm-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
↓ Estado entrada módulo: Alarma	
Superv Temp Ext[1] . <b>Desc-I</b>	[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] . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
↑ Señal: activo	
Superv Temp Ext[1] . <b>Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
↑ Señal: Alarma	

## 9 Parámetro de protección

9.38 Superv Temp Ext[1] ... Superv Temp Ext[3]

Superv Temp Ext[1] . <b>Desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
 Señal: <i>Desconexión</i>	
Superv Temp Ext[1] . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
 Señal: <i>Comando Desc</i>	
Superv Temp Ext[1] . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
 Señal: <i>Bloqueo externo</i>	
Superv Temp Ext[1] . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
 Señal: <i>Comando Desc bloqueado</i>	
Superv Temp Ext[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Prot Temp / Superv Temp Ext[1]]
 Señal: <i>Bloqueo Externo del Comando Desc</i>	





## 9.39 Trans. desc.



Transferencia de desconexión en la comunicación de protección


### 9.39.1 Trans. desc.: Parámetros de planificación del dispositivo

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


### 9.39.2 Trans. desc.: Parámetros globales


Trans. desc. . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / Trans. desc. / Ajustes generales]	
Trans. desc. . <b>BloEx2</b>		
«-»	«-» ... 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.		


Trans. desc. . <b>BloEx CmdDes</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / Trans. desc. / Ajustes generales]	
«-»	«-» ... 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.		


Trans. desc. . <b>Rx.Desconexión1.Permisivo</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / Trans. desc. / Recepción]	
...		
Trans. desc. . <b>Rx.Desconexión4.Permisivo</b>		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
	<i>Señal local opcional para liberar la señal de desconexión recibida del dispositivo remoto.</i>	

### 9.39.3 Trans. desc.: Parámetros del grupo de ajustes


Trans. desc. . <b>Función</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Transf. prot. / Trans. desc.]	
activo	inactivo, activo  ↳ Modo.	P.2
	<i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>	


Trans. desc. . <b>Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Transf. prot. / Trans. desc.]	
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>	


Trans. desc. . <b>Blo CmdDes</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Transf. prot. / Trans. desc.]	
inactivo	inactivo, activo  ↳ Modo.	P.2
	<i>Bloqueo permanente del Comando Desc del módulo/etapa.</i>	

Trans. desc. . <b>BloEx CmdDes Fc</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Transf. prot. / Trans. desc.]
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>


#### 9.39.4 Trans. desc.: Estados de entrada


Trans. desc. . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / General]
Trans. desc. . <b>BloEx2-I</b>	
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>

Trans. desc. . <b>BloEx CmdDes-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / General]
	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>

Trans. desc. . <b>Rx.Desconexión1.Permisivo</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / Recepción]
...	
Trans. desc. . <b>Rx.Desconexión4.Permisivo</b>	
	<i>Estado de la señal local para liberar la señal de desconexión recibida del dispositivo remoto.</i>

#### 9.39.5 Trans. desc.: Señales (estados de salida)

Trans. desc. . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act]
	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / General]
	<i>Señal: activo</i>

Trans. desc. . <b>Desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Desconexiones]
	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / General]
	<i>Señal: Desconexión</i>

Trans. desc. . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / General]
------------------------------	---

⬆ *Señal: Comando Desc*

Trans. desc. . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / General]
-----------------------------	---

⬆ *Señal: Bloqueo externo*

Trans. desc. . <b>Blo CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / General]
----------------------------------	---

⬆ *Señal: Comando Desc bloqueado*

Trans. desc. . <b>BloEx CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / General]
------------------------------------	---

⬆ *Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc*

Trans. desc. . <b>Rx.Desconexión1.Entra</b> ... Trans. desc. . <b>Rx.Desconexión4.Entra</b>	[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. . <b>Rx.Desconexión1</b> ... Trans. desc. . <b>Rx.Desconexión4</b>	[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.*


### 9.39.6 Trans. desc.

Transferencia de desconexión en la comunicación de protección


#### 9.39.6.1 Trans. desc.: Parámetros globales

Trans. desc. . <b>Tx.Desconexión1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / Trans. desc. / Transmisión]	
Id . CmdDes	«-» ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
	<i>Asignación de la señal local, que puede utilizarse como señal de desconexión en el dispositivo remoto.</i>	

Trans. desc. . <b>Tx.Desconexión2</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / Trans. desc. / Transmisión]	
IdH . CmdDes	«-» ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
	<i>Asignación de la señal local, que puede utilizarse como señal de desconexión en el dispositivo remoto.</i>	

Trans. desc. . <b>Tx.Desconexión3</b> Trans. desc. . <b>Tx.Desconexión4</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / Trans. desc. / Transmisión]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
	<i>Asignación de la señal local, que puede utilizarse como señal de desconexión en el dispositivo remoto.</i>	

#### 9.39.6.2 Trans. desc.: Estados de entrada

Trans. desc. . <b>Tx.Desconexión1</b> ... Trans. desc. . <b>Tx.Desconexión4</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Trans. desc. / Transmisión]	
	<i>Tx (transmisión): Estado de la señal de desconexión enviada al dispositivo remoto.</i>	



## 9.40 Transf. señal

Transferencia de señal en la comunicación de protección



### 9.40.1 Transf. señal: Parámetros de planificación del dispositivo

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

### 9.40.2 Transf. señal: Parámetros globales

Transf. señal . <b>Rx.Señal1.Prueba de fallos</b> ... Transf. señal . <b>Rx.Señal16.Prueba de fallos</b>	[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 . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Transf. señal / General]	
 Señal: activo		
Transf. señal . <b>Rx.Señal1</b> ... Transf. señal . <b>Rx.Señal16</b>	[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 . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / Transf. señal / Ajustes generales]	
Transf. señal . <b>BloEx2</b>		
«-»	«-» ... 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>	

Transf. señal . <b>Tx.Señal1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Transf. prot. / Transf. señal / Transmisión]	
...		
Transf. señal . <b>Tx.Señal16</b>		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
	<i>Asignación de una señal local al dispositivo remoto.</i>	

### 9.40.4.2 Transf. señal: Parámetros del grupo de ajustes

Transf. señal . <b>Función</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Transf. prot. / Transf. señal]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
	<i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>	

Transf. señal . <b>Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Transf. prot. / Transf. señal]	
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>	

**9.40.4.3 Transf. señal: Estados de entrada**

Transf. señal . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Transf. señal / General]
---------------------------------	--

↓ Estado entrada módulo: Bloqueo externo1

Transf. señal . <b>BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Transf. prot. / Transf. señal / General]
---------------------------------	--

↓ Estado entrada módulo: Bloqueo externo2

Transf. señal . <b>Tx.Señal1</b> ... Transf. señal . <b>Tx.Señal16</b>	[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 . <b>BloEx</b>	[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
 <i>Protección contra Errores Interruptor Módulo, modo de operación general</i>		


#### 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
 <i>Esquema</i>		


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
 <i>Selección del Interruptor que se va a monitorizar.</i>		


CBF . BloEx1	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / CBF]	
CBF . 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>		


<b>CBF . Activar</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / CBF]	
Tds Desc	- . -, Tds Desc, Desc externas, Desc corr	P.2
Solo disp. si:	↳ Activar.	
• CBF . CB ≠ «-»		
 <i>Determinación del modo de activación para el Error de Interruptor.</i>		


<b>CBF . Activar1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / CBF]	
<b>CBF . Activar2</b>		
<b>CBF . Activar3</b>		
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid	P.2
	↳ Activar.	
 <i>Disparo que iniciará el CBF</i>		

### 9.41.1.3 CBF: Parámetros del grupo de ajustes



<b>CBF . Función</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / CBF]	
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ Modo.	
 <i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>		

<b>CBF . Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / CBF]	
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>		


<b>CBF . I-CBF &gt;</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / CBF]	
0.02In	0.02In ... 4.00In	P.2
 <i>La alarma de fallo de interruptor se iniciará si se sigue sobrepasando el umbral después de que el temporizador se haya agotado (50 BF).</i>		


CBF . <b>t-CBF</b>	[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 . <b>Rest. bloqueo</b>	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo	P.1
	 Modo.	
	<i>Restablecer Bloqueo</i>	


#### 9.41.1.5 CBF: Estados de entrada


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

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

CBF . <b>Activar1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]	
CBF . <b>Activar2-I</b>		
CBF . <b>Activar3-I</b>		
	<i>Entrada de Módulo: Disparo que iniciará el CBF</i>	

#### 9.41.1.6 CBF: Señales (estados de salida)

CBF . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act]	
	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]	
	<i>Señal: activo</i>	



CBF . <b>Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas]	
	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]	
	<i>Señal: Fallo Interruptor</i>	

<b>CBF . BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]
⬆	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
<b>CBF . Esperando disparo</b>	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]
⬆	<i>Esperando disparo</i>
<b>CBF . ejecut</b>	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]
⬆	<i>Señal: Módulo de CBF iniciado</i>
<b>CBF . Bloqueo</b>	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CBF]
⬆	<i>Señal: Bloqueo</i>
<b>CBF . Rest. bloqueo</b>	[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 <i>Solo disp. si:</i> • TCS . Pos CB Detect $\neq$ «-»	Cerrad, O  Modo.	P.2
 <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]	
«-» <i>Solo disp. si:</i> • TCS . Pos CB Detect $\neq$ «-»	«-» ... ED ran. X6 . ED 8  1..n, Ent. digit..	P.2
 <i>Seleccione la entrada configurada para monitorizar la bobina de desconexión cuando el interruptor esté cerrado.</i>		


<b>TCS . Entr. 2</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / TCS]	
«-»	«-» ... ED ran. X6 . ED 8	P.2
<i>Solo disp. si:</i>	↳ 1..n, Ent. digit..	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCS . Pos CB Detect ≠ «-»</li> <li>• TCS . Modo = 0</li> </ul>		
	<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>	

<b>TCS . BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / TCS]	
<b>TCS . BloEx2</b>		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state	P.2
	↳ 1..n, Lista Asignac..	
	<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>	

### 9.41.2.3 TCS: Parámetros del grupo de ajustes

<b>TCS . Función</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / TCS]	
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ Modo.	
	<i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>	

<b>TCS . Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / TCS]	
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>	

<b>TCS . t-TCS</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / TCS]	
0.2s	0.10s ... 10.00s	P.2
	<i>Retraso de la supervisión del circuito de desconexión</i>	

**9.41.2.4 TCS: Estados de entrada**

TCS . <b>Aux ON-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / TCS]
↕	<i>Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)</i>
TCS . <b>Aux OFF-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / TCS]
↕	<i>Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)</i>
TCS . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / TCS]
↕	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
TCS . <b>BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / TCS]
↕	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>


**9.41.2.5 TCS: Señales (estados de salida)**

TCS . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Supervisión / TCS]
↕	<i>Señal: activo</i>
TCS . <b>Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Supervisión / TCS]
↕	<i>Señal: Alarm Supervisión Circuito Desc</i>
TCS . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / TCS]
↕	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
TCS . <b>No posible</b>	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / TCS]
↕	<i>No es posible porque no hay indicadores de estado asignados al interruptor.</i>


### 9.41.3 CTS

#### Supervisión CT


##### 9.41.3.1 CTS: Parámetros de planificación del dispositivo


CTS . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
«-»	«-», USO  ↳ Planif. de disp..	S.3
	<i>Supervisión CT, modo de operación general</i>	

##### 9.41.3.2 CTS: Parámetros globales


CTS . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / CTS]	
CTS . <b>BloEx2</b>		
«-»	«-» ... 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>	


##### 9.41.3.3 CTS: Parámetros del grupo de ajustes


CTS . <b>Función</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / CTS]	
inactivo	inactivo, activo  ↳ Modo.	P.2
	<i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>	

CTS . <b>Fc BloEx</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / CTS]	
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>	





<b>CTS . <math>\Delta I</math></b>	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / CTS]	
0.50In	0.10In ... 1.00In	P.2
	<i>Para evitar una desconexión errónea de las funciones de protección selectiva de fases que usan la actual como criterio de desconexión. Si la diferencia de corriente terrestre medida y el valor <math>I_0</math> calculado es mayor que el valor de recogida <math>\Delta I</math>, 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>	

<b>CTS . Ret alarma</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / CTS]	
1.0s	0.0s ... 9999.0s	P.2
	<i>Retraso alarma</i>	


<b>CTS . <math>K_d</math></b>	[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

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

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

#### 9.41.3.5 CTS: Señales (estados de salida)

<b>CTS . activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act]	
	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CTS]	
	<i>Señal: activo</i>	

<b>CTS . Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas]	
	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CTS]	
	<i>Señal: Alarma Supervisión Circuito Medición Transformador Corriente</i>	

CTS . **BloEx**

[Operación / Visualización del estado / Supervisión / CTS]

↕ *Señal: Bloqueo externo*

## 9.41.4 LOP

Pérdida de Potencial

### 9.41.4.1 LOP: Parámetros de planificación del dispositivo


LOP . <b>Modo</b>	[Planif. de disp.]	
<<->	<<->, USO  ↳ Planif. de disp..	S.3
🔗	<i>modo de operación general</i>	


### 9.41.4.2 LOP: Parámetros globales

LOP . <b>Pos CB Detect</b>	[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
🔗	<i>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.</i>	


LOP . <b>BloEx1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / LOP]	
LOP . <b>BloEx2</b>		
<<->	<<-> ... 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>	


LOP . <b>Blo Activac1</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / LOP]	
...		
LOP . <b>Blo Activac5</b>		
<<->	<<-> ... IG[4] . Alarm  ↳ Blo Activac.	P.2
🔗	<i>Una alarma de este elemento protector bloqueará la pérdida de detección de potencial.</i>	


<b>LOP . FF TV Ex</b>	[Parám protec / Parám prot glob / Supervisión / LOP]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	P.2
 <i>Alarma fallo fusible transformadores voltaje</i>		


<b>LOP . FF TVT Ex</b>	[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



<b>LOP . Función</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / LOP]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.2
 <i>Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.</i>		

<b>LOP . Fc BloEx</b>	[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>		


<b>LOP . Habil. LOPB</b>	[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>		


LOP . I<	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / LOP]
2.0In	0.5In ... 4.0In P.2
	<i>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-.</i>


LOP . t-Alarm	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / LOP]
0.1s	0s ... 9999.0s P.2
	<i>Retraso selección</i>


LOP . <b>Detección de bus muerto</b>	[Parám protec / Def 1...4 / Supervisión / LOP]
inactivo	inactivo, activo P.2  Modo.
	<i>Si esta detección está activa, LOP se inhibirá si no se aplica ninguna corriente ni tensión.</i>

#### 9.41.4.4 LOP: Estados de entrada

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

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

LOP . <b>FF TV Ex-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
	<i>Estado de ent. de mód: Alarma fallo fusible transformadores voltaje</i>

LOP . <b>FF TVT Ex-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
	<i>Estado de ent. de mód: Alarma fallo fusible transformadores voltaje tierra</i>

LOP . <b>Blo Activac1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
...	
LOP . <b>Blo Activac5-I</b>	
↓	<i>Estado de ent. de mód: Una alarma de este elemento protector bloqueará la pérdida de detección de potencial.</i>

#### 9.41.4.5 LOP: Señales (estados de salida)

LOP . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / Todos Act] [Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
↑	<i>Señal: activo</i>

LOP . <b>Alarm</b>	[Operación / Visualización del estado / Alarmas] [Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
↑	<i>Señal: Alarma por Pérdida de Potencial</i>

LOP . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
↑	<i>Señal: Bloqueo externo</i>


LOP . <b>LOP Blo</b>	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
↑	<i>Señal: Pérdida de Potencial bloquea otros elementos.</i>

LOP . <b>FF TV Ex</b>	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
↑	<i>Señal: FF TV Ex</i>

LOP . <b>FF TVT Ex</b>	[Operación / Visualización del estado / Supervisión / LOP]
↑	<i>Señal: Alarma fallo fusible transformadores voltaje tierra</i>



# 10 Control

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: Parámetros globales


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 . <b>NoInterbl</b>	[Control / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	C.2
<input checked="" type="radio"/> <i>DC para no interbloqueo</i>		


### 10.4 Control: Estados de entrada


Control . <b>NoInterbl-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]
 <i>Sin interbloqueo</i>	


### 10.5 Control: Señales (estados de salida)


Control . <b>Local</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]
 <i>Autoridad de Conmutación: Local</i>	

Control . <b>Remoto</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]
 <i>Autoridad de Conmutación: Remoto</i>	


Control . <b>NoInterbl</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]
 <i>Sin interbloqueo está activo</i>	

Control . <b>CM indeterminado</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]
 <i>(Al menos un) Conmutador en movimiento (no puede determinarse la posición).</i>	

Control . <b>CM con problema</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]
 <i>(Al menos un) Conmutador con problemas.</i>	

Control . <b>CES SAutorida</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]
 <i>Supervisión de ejecución de comandos: número de comandos rechazados porque falta la autoridad de conmutación.</i>	



Control . <b>CES FuncDoble</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / Control general]
 Supervisión de ejecución de comandos: número de comandos rechazados porque un segundo comando de conmutación está en conflicto con otro pendiente.	






## 10.6 Control: Valores


Control . <b>Autorid. Conmutac</b>	[Operación / Seguridad / Estados de seguridad]
Local	No, Local, Remoto, Local y Remoto  <b>Autorid. Conmutac.</b>
 Autoridad de Conmutación	

## 10.7 SG[1] ... SG[6]


Conmutador


### 10.7.1 SG[1]: Parámetros globales


<b>SG[1] . ON incl Prot ON</b>		[Control / SG / SG[1] / Ajustes generales]
activo	inactivo, activo	C.2
		 Modo.
 El Comando ON incluye el Comando ON emitido por el módulo de Protección.		
<b>SG[1] . OFF incl CmdDes</b>		[Control / SG / SG[1] / Ajustes generales]
activo	inactivo, activo	C.2
		 Modo.
 El Comando OFF incluye el Comando OFF emitido por el módulo de Protección.		
<b>SG[1] . t-Move ON</b>		[Control / SG / SG[1] / Ajustes generales]
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
 Tiempo para mover a la Posición ON		
<b>SG[1] . t-Move OFF</b>		[Control / SG / SG[1] / Ajustes generales]
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
 Tiempo para mover a la Posición OFF		
<b>SG[1] . t-Perma</b>		[Control / SG / SG[1] / Ajustes generales]
0s	0s ... 100.00s	C.2
 Tiempo de permanencia		
<b>SG[1] . t-CmdDes</b>		[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]
0.2s	0s ... 300.00s	P.2
 Tiempo de espera mínimo del comando OFF (interruptor, seccionador de carga)		


<b>SG[1] . Bloq.</b>		[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]
inactivo	inactivo, activo	P.2
	↳ Modo.	
 Define si el comando de desconexión está bloqueado.		


<b>SG[1] . Conf CmdDes</b>		[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]
<->	<-> ... Sis . Internal test state	P.2
	↳ 1..n, Lista Asignac..	
 Conf CmdDes		


<b>SG[1] . Cmd Off1</b>		[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]
Id . CmdDes	<-> ... Trans. desc. . CmdDes	P.2
	↳ 1..n, Cmds Desc.	
 Comando Off para el Interruptor si el estado de la señal asignada es verdadero.		


<b>SG[1] . Cmd Off2</b>		[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]
IdH . CmdDes	<-> ... Trans. desc. . CmdDes	P.2
	↳ 1..n, Cmds Desc.	
 Comando Off para el Interruptor si el estado de la señal asignada es verdadero.		


<b>SG[1] . Cmd Off3</b>		[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]
I[1] . CmdDes	<-> ... Trans. desc. . CmdDes	P.2
	↳ 1..n, Cmds Desc.	
 Comando Off para el Interruptor si el estado de la señal asignada es verdadero.		


<b>SG[1] . Cmd Off4</b>		[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]
V[1] . CmdDes	<-> ... Trans. desc. . CmdDes	P.2
	↳ 1..n, Cmds Desc.	
 Comando Off para el Interruptor si el estado de la señal asignada es verdadero.		


<b>SG[1] . Cmd Off5</b>		[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.		


<b>SG[1] . Cmd Off6</b>		[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.		


<b>SG[1] . Cmd Off7</b>		[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.		


<b>SG[1] . Cmd Off8</b>		[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.		


<b>SG[1] . Cmd Off9</b>		[Control / SG / SG[1] / Gestor Int.]
...		
<b>SG[1] . Cmd Off75</b>		
«-»	«-» ... Trans. desc. . CmdDes ↳ 1..n, Cmds Desc.	P.2
 Comando Off para el Interruptor si el estado de la señal asignada es verdadero.		


<b>SG[1] . Cmd Off11</b>		[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.		


<b>SG[1] . Aux ON</b>	[Control / SG / SG[1] / Cables Indicad Pos]	
ED ran. X1 . ED 1	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	C.2
	<i>El CB está en posición ON si el estado de la señal asignada es verdadero (52a).</i>	


<b>SG[1] . Aux OFF</b>	[Control / SG / SG[1] / Cables Indicad Pos]	
ED ran. X1 . ED 2	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	C.2
	<i>El CB está en posición OFF si el estado de la señal asignada es verdadero (52b).</i>	


<b>SG[1] . Listo</b>	[Control / SG / SG[1] / Cables Indicad Pos]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	C.2
	<i>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.</i>	

<b>SG[1] . Quitado</b>	[Control / SG / SG[1] / Cables Indicad Pos]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	C.2
	<i>El interruptor extraíble está Extraído</i>	


<b>SG[1] . SCmd ON</b>	[Control / SG / SG[1] / Ex Cmd ON/OFF]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	C.2
	<i>Conmutando Comando ON; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital</i>	

<b>SG[1] . SCmd OFF</b>	[Control / SG / SG[1] / Ex Cmd ON/OFF]	
«-»	«-» ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListLógicED.	C.2
	<i>Conmutando Comando OFF; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital</i>	


SG[1] . <b>RevZo ON1</b>	[Control / SG / SG[1] / Interbloqus.]	
SG[1] . <b>RevZo ON2</b>		
SG[1] . <b>RevZo ON3</b>		
<<->	<<-> ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	C.2
 <i>Revestimiento de Zonas del comando ON</i>		



SG[1] . <b>RevZo OFF1</b>	[Control / SG / SG[1] / Interbloqus.]	
SG[1] . <b>RevZo OFF2</b>		
SG[1] . <b>RevZo OFF3</b>		
<<->	<<-> ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	C.2
 <i>Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>		



SG[1] . <b>Sincronismo</b>	[Control / SG / SG[1] / Conmutac. sincrónica]	
<<->	<<-> ... Lógica . LE80.Sal invertid ↳ 1..n, ListSincEn.	C.2
 <i>Sincronismo</i>		

SG[1] . <b>t-SupervMáxSinc</b>	[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] . <b>Conf CmdDes</b>	[Operación / Confirmar]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	P.1
 <i>Confirmar Comando Desc</i>		


SG[1] . <b>Cer DesgCM CM Ln</b>	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
 <i>Poniendo a cero la alarma de conmutador lento</i>		


SG[1] . <b>Posicion Fals</b>	[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] . <b>RevZo ON1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]	
SG[1] . <b>RevZo ON2-I</b>		
SG[1] . <b>RevZo ON3-I</b>		
 <i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON</i>		

SG[1] . <b>RevZo OFF1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]	
SG[1] . <b>RevZo OFF2-I</b>		
SG[1] . <b>RevZo OFF3-I</b>		
 <i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>		

SG[1] . <b>SCmd ON-I</b>	[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] . <b>SCmd OFF-I</b>	[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] . <b>Aux ON-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]	
 <i>Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)</i>		

SG[1] . <b>Aux OFF-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
↓	<i>Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)</i>

SG[1] . <b>Listo-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
↓	<i>Estado entrada módulo: CB listo</i>

SG[1] . <b>Sis en Sinc-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
↓	<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[1] . <b>Quitado-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
↓	<i>Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído</i>

SG[1] . <b>Conf CmdDes-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
↓	<i>Estado de ent. de mód: Señal de confirmación (solo para el comando de desconexión) Señal de entrada de módulo</i>

### 10.7.4 SG[1]: Señales (estados de salida)

SG[1] . <b>CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / ComDesc] [Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
↑	<i>Señal: Comando Desc</i>

SG[1] . <b>SI IndContactUnico</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
↑	<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[1] . <b>Pos no ON</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
↑	<i>Señal: Pos no ON</i>

SG[1] . <b>Pos ON</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
↑	<i>Señal: El Interruptor está en Posición ON</i>

SG[1] . <b>Pos OFF</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
↑	<i>Señal: El Interruptor está en Posición OFF</i>



SG[1] . <b>Pos Indeterm</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬇	<i>Señal: El Interruptor está en Posición Indeterminada</i>
SG[1] . <b>Pos Perturb</b>	[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] . <b>Pos</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬇	<i>Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)</i>
SG[1] . <b>Listo</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬇	<i>Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.</i>
SG[1] . <b>t-Perma</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬇	<i>Señal: Tiempo de permanencia</i>
SG[1] . <b>Quitado</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬇	<i>Señal: El interruptor extraíble está Extraído</i>
SG[1] . <b>Entrbl ON</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬇	<i>Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.</i>
SG[1] . <b>Entrbl OFF</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬇	<i>Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.</i>
SG[1] . <b>CES correct</b>	[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] . <b>CES con problemas</b>	[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] . <b>CmdInt fallo CES</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬇	<i>Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando desconexión no ejecutado.</i>


<b>SG[1] . CES DirDistribg</b>	[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>
<b>SG[1] . CES ON d OFF</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬇	<i>Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Comando Activado durante un Comando OFF pendiente.</i>
<b>SG[1] . CES SG no listo</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬇	<i>Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Conmutador no preparado</i>
<b>SG[1] . CES RevZo Cam</b>	[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>
<b>SG[1] . CES TiemespSinc</b>	[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>
<b>SG[1] . CES SG eliminado</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬇	<i>Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.</i>
<b>SG[1] . Prot ON</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬇	<i>Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot</i>
<b>SG[1] . Conf CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬇	<i>Señal: Confirmar Comando Desc</i>
<b>SG[1] . ON incl Prot ON</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬇	<i>Señal: El Comando ON incluye el Comando ON emitido por el módulo de Protección.</i>
<b>SG[1] . OFF incl CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬇	<i>Señal: El Comando OFF incluye el Comando OFF emitido por el módulo de Protección.</i>


SG[1] . <b>Posición Ind manipulada</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Indicadores de Posición falsos</i>
SG[1] . <b>DesgCM CM lento</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Alarma, el interruptor (interruptor seccionador) se ralentiza</i>
SG[1] . <b>Cer DesgCM CM Ln</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Poniendo a cero la alarma de conmutador lento</i>
SG[1] . <b>Cmd ON</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<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[1] . <b>Cmd OFF</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<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[1] . <b>Cmd ON manual</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Cmd ON manual</i>
SG[1] . <b>Cmd OFF manual</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Cmd OFF manual</i>
SG[1] . <b>Solic Sinc ON</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Solicitud ON sincrónica</i>


## 10.7.5 Desgaste del interruptor



Conmutador


### 10.7.5.1 SG[1]: Parámetros globales


<b>SG[1] . Alarm operaciones</b>		[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>	


<b>SG[1] . Alarm Intr Isum</b>		[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Alarm Intr Isum</i>	

<b>SG[1] . Alm Isum Intr ph</b>		[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>	


<b>SG[1] . Fc Curva DesgCM</b>		[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]
inactivo	inactivo, activo  activo/inactivo.	C.2
	<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>	

<b>SG[1] . Alarm NivDesgas</b>		[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]
80.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
	<i>Umbral de la alarma</i>	


<b>SG[1] . Bloq NivelDesgas</b>		[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>	

<b>SG[1] . Corr.1</b>	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
0.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Nivel de Corriente Interrumpida # 1</i>	


<b>SG[1] . Conta1</b>	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
10000	1 ... 32000	C.2
	<i>Recuentos Abiertos Permitidos #1</i>	

<b>SG[1] . Corr.2</b>	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
1.20kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Nivel de Corriente Interrumpida # 2</i>	


<b>SG[1] . Conta2</b>	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
10000	1 ... 32000	C.2
	<i>Recuentos Abiertos Permitidos #2</i>	


<b>SG[1] . Corr.3</b>	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
8.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Nivel de Corriente Interrumpida # 3</i>	


<b>SG[1] . Conta3</b>	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
150	1 ... 32000	C.2
	<i>Recuentos Abiertos Permitidos #3</i>	

<b>SG[1] . Corr.4</b>	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Nivel de Corriente Interrumpida # 4</i>	


<b>SG[1] . Conta4</b>	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
12	1 ... 32000	C.2
	<i>Recuentos Abiertos Permitidos #4</i>	

<b>SG[1] . Corr.5</b>	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Nivel de Corriente Interrumpida # 5</i>	


<b>SG[1] . Conta5</b>		[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Recuentos Abiertos Permitidos #5</i>		

<b>SG[1] . Corr.6</b>		[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Nivel de Corriente Interrumpida # 6</i>		

<b>SG[1] . Conta6</b>		[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Recuentos Abiertos Permitidos #6</i>		

<b>SG[1] . Corr.7</b>		[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Nivel de Corriente Interrumpida # 7</i>		


<b>SG[1] . Conta7</b>		[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Recuentos Abiertos Permitidos #7</i>		

<b>SG[1] . Corr.8</b>		[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Nivel de Corriente Interrumpida # 8</i>		

<b>SG[1] . Conta8</b>		[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Recuentos Abiertos Permitidos #8</i>		



<b>SG[1] . Corr.9</b>		[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Nivel de Corriente Interrumpida # 9</i>		



<b>SG[1] . Conta9</b>		[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Recuentos Abiertos Permitidos #9</i>		



SG[1] . <b>Corr.10</b>	[Control / SG / SG[1] / Desgaste CM]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Nivel de Corriente Interrumpida # 10</i>	



SG[1] . <b>Conta10</b>	[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] . <b>Rest Cr CmdDes</b>	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
	<i>Puesta a cero del contador: número total de desconexiones del conmutador</i>	

SG[1] . <b>Res Sum desc</b>	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
	<i>Restablecer suma de las corrientes de desconexión</i>	

SG[1] . <b>Res capacid CB ABIER</b>	[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] . <b>Res Isom Intr por hora</b>	[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)**

<b>SG[1] . Alarm operaciones</b>	[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>
<b>SG[1] . Desc Intr Isum: IL1</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL1</i>
<b>SG[1] . Desc Intr Isum: IL2</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL2</i>
<b>SG[1] . Desc Intr Isum: IL3</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL3</i>
<b>SG[1] . Desc Intr Isum</b>	[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>
<b>SG[1] . Rest Cr CmdDes</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: puesta a cero del contador: número total de desconexiones del conmutador</i>
<b>SG[1] . Res Sum desc</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Restablecer suma de corrientes de desconexión</i>
<b>SG[1] . Alarm NivDesgas</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Umbral de la alarma</i>
<b>SG[1] . Bloq NivelDesgas</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
⬆	<i>Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor</i>
<b>SG[1] . Res capacid CB ABIER</b>	[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] . <b>Alm Isom Intr ph</b>	[Operación / Visualización del estado / Control / SG[1]]
↕	<i>Señal: Alarma, se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras.</i>

SG[1] . <b>Res Alm Isom Intr ph</b>	[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] . <b>Sum desc IL1</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / Control / SG[1]]
SG[1] . <b>Sum desc IL2</b>	
SG[1] . <b>Sum desc IL3</b>	
✎	<i>Suma da fase de corrientes de desconexión</i>

SG[1] . <b>Isom Intr por hora</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / Control / SG[1]]
✎	<i>Suma por hora de corrientes de interrupción.</i>

SG[1] . <b>Capacid CB ABIER</b>	[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] . <b>Cr CmdDes</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / Control / SG[1]]
#	<i>Contador: número total de desconexiones del conmutador.</i>



# 11 Alarmas de sistema



Alarmas de sistema



## 11.1 SisA: Parámetros de planificación del dispositivo


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

## 11.2 SisA: Parámetros globales


SisA . <b>Función</b>	[SisA / Ajustes generales]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.2
 Activación o desactivación permanente de módulo/etapa.		

SisA . <b>Fc BloEx</b>	[SisA / Ajustes generales]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  1..n, Lista Asignac..	P.2
 Activar (permitir) o desactivar (no permitir) el bloqueo del módulo/etapa. Este parámetro solo es eficaz si se asigna a una señal al parámetro de protección global correspondiente. Si la señal es verdadera, se bloquean los módulos/etapas con el parámetro "BloEx Fc=active".		

SisA . <b>Alarm</b>	[SisA / Alim. / Vat] ... [SisA / THD / I THD]	
inactivo	inactivo, activo  activo/inactivo.	P.2
 Alarma		


SisA . <b>Umbral</b>	[SisA / Alim. / Vat] ... [SisA / THD / U THD]
10000kW	1kW ... 40000000kW P.2
 <i>Umbral (que se introducirá como valor primario)</i>	

SisA . <b>t-Retr.</b>	[SisA / Alim. / Vat] ... [SisA / THD / I THD]
0mín	0mín ... 60mín P.2
 <i>Retraso de Desconexión</i>	


SisA . <b>Umbral</b>	[SisA / Demand / Demanda Corr.] [SisA / THD / I THD]
500A	10A ... 500000A P.2
 <i>Umbral (que se introducirá como valor primario)</i>	

SisA . <b>Umbral</b>	[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 . <b>BloEx-I</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
 <i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>	

### 11.4 SisA: Señales (estados de salida)

SisA . <b>activo</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
 <i>Señal: activo</i>	

## 11 Alarmas de sistema

### 11.4 SisA: Señales (estados de salida)


SisA . <b>BloEx</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
SisA . <b>Alarma Alim Vat</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Alarma de Potencia Activa permitida superada</i>
SisA . <b>Alarma Alim VAr</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Alarma de Potencia Reactiva permitida superada</i>
SisA . <b>Alarma Alim VA</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Alarma de Potencia Aparente permitida superada</i>
SisA . <b>Alarma Demand Vat</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Alarma de Potencia Activa media superada</i>
SisA . <b>Alarma Demand VAr</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Alarma de Potencia Reactiva media superada</i>
SisA . <b>Alarma Demand VA</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Alarma de Potencia Aparente media superada</i>
SisA . <b>Alm Demd Corr</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Alarma de corriente de demanda media</i>
SisA . <b>Alarm I THD</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Alarma de Corriente de Distorsión de Armónico Total</i>
SisA . <b>Alarm V THD</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Alarma de Voltaje de Distorsión de Armónico Total</i>
SisA . <b>Inter Alim Vat</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Desconexión por Potencia Activa permitida superada</i>
SisA . <b>Inter Alim VAr</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Desconexión por Potencia Reactiva permitida superada</i>

SisA . <b>Inter Alim VA</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Desconexión por Potencia Aparente permitida superada</i>
SisA . <b>Int Demand Vat</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Desconexión por Potencia Activa media superada</i>
SisA . <b>Int Demand VAr</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Desconexión por Potencia Reactiva media superada</i>
SisA . <b>Int Demand VA</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Desconexión por Potencia Aparente media superada</i>
SisA . <b>Int Demand Corrient</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Desconexión de corriente de demanda media</i>
SisA . <b>Int I THD</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Desconexión de Corriente de Distorsión de Armónico Total</i>
SisA . <b>Int V THD</b>	[Operación / Visualización del estado / SisA]
⬆	<i>Señal: Desconexión de Voltaje de Distorsión de Armónico Total</i>


## 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.]
	<p>Este elemento representa un cuadro de diálogo especial (consulte el manual técnico para obtener más información).</p> <p><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></p>

#### 12.1.1 Reg. eve.: Comandos directos


Reg. eve. . <b>Res tod reg</b>	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo   Modo.	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Poner a cero todos los registros</i>		

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

Reg. eve. . <b>Rest todos reg</b>	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg. eve.]	
	<p><i>Señal: se eliminan todos los registros (nota: Inmediatamente después, la señal pasa a ser inactiva de nuevo).</i></p>	


## 12.2 Reg perturb


Cuando un evento de disparo haya pasado a ser verdadero, el registrador de perturbaciones escribe pistas analógicas y digitales


<b>Reg perturb</b>	[Operación / Registrad / Reg perturb]
 <p>Este elemento representa un cuadro de diálogo especial (consulte el manual técnico para obtener más información).</p> <p><i>Cuando un evento de disparo haya pasado a ser verdadero, el registrador de perturbaciones escribe pistas analógicas y digitales</i></p>	


### 12.2.1 Reg perturb: Parámetros globales


<b>Reg perturb . Arran: 1</b>	[Parám dispos / Registrad / Reg perturb]	
Prot . Desc	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
	<i>Comenzar el registro si la señal asignada es verdadera.</i>	

<b>Reg perturb . Arran: 2</b>	[Parám dispos / Registrad / Reg perturb]	
...		
<b>Reg perturb . Arran: 8</b>		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
	<i>Comenzar el registro si la señal asignada es verdadera.</i>	



<b>Reg perturb . Sobr. autom.</b>	[Parám dispos / Registrad / Reg perturb]	
activo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
	<i>Si no queda memoria libre, se sobrescribirá el archivo más antiguo.</i>	



<b>Reg perturb . Tiem. preactiv.</b>	[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 . <b>Tiem postactiv</b>		[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 . <b>Tam máx ar</b>		[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 . <b>Activac Man</b>		[Operación / Registrad / Activac Man]
Falso	Falso, Verd  verd o no verd.	P.1
	<i>Disparo Manual</i>	







Reg perturb . <b>Res tod reg</b>		[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 . <b>Inicio1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg perturb]
...	
Reg perturb . <b>Inicio8-I</b>	
	<i>Estado de ent. de mód:: Desencadenar evento/iniciar registro</i>




### 12.2.4 Reg perturb: Señales (estados de salida)

Reg perturb . <b>regstrndo</b>	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg perturb]
 Señal: Registro	
Reg perturb . <b>mem llena</b>	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg perturb]
 Señal: Memoria llena	
Reg perturb . <b>Err borrar</b>	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg perturb]
 Señal: Borrar fallo en memoria	
Reg perturb . <b>Rest todos reg</b>	[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 . <b>Rest. todos los reg.</b>	[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 . <b>Activac Man</b>	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg perturb]
 Señal: Disparo Manual	


### 12.2.5 Reg perturb: Valores

Reg perturb . <b>Est. reg.</b>	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg perturb]
Listo	Listo, Registrndo, Escr. arch., Activar Blo  Est. reg..
 Estado de registros	



Reg perturb . <b>Cód. error</b>	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg perturb]
OK	OK, Err escr, Err borrar, Err. de cálculo, Arch. no encon., Sobr. autom. desac.  ↳ Error.
	<i>Código de error</i>


## 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: Parámetros globales


Reg err . <b>Modo-registro</b>	[Parám dispos / Registrad / Reg err]
Solo desconexiones	Alarmas y desconexiones, Solo desconexiones S.3
 <b>Modo-registro.</b>	
 <i>Modo de registro (define el comportamiento del registrador)</i>	

Reg err . <b>retraso-med-t</b>	[Parám dispos / Registrad / Reg err]
0ms	0ms ... 60ms S.3
 <i>Tras la desconexión, la medición se retrasará durante este tiempo.</i>	

### 12.3.2 Reg err: Comandos directos


Reg err . <b>Res tod reg</b>	[Operación / Rest]
inactivo	inactivo, activo P.1
 <b>Modo.</b>	
 <i>Poner a cero todos los registros</i>	

### 12.3.3 Reg err: Señales (estados de salida)



Reg err . <b>Rest. todos los reg.</b>	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg err]
 <i>Señal: se eliminan todos los registros (nota: Inmediatamente después, la señal pasa a ser inactiva de nuevo).</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: Parámetros globales

Reg tend . Resolución	[Parám dispos / Registrad / Reg tend]
15 min	60 min, 30 min, 15 min, 10 min, 5 min  Resolución.
 Resolución (frecuencia de registro)	S.3

Reg tend . Tend1	[Parám dispos / Registrad / Reg tend]
TC Local . IL1 RMS	«-» ... PQSCr . cos fi RMS  1..n, ListaRegTend.
 Valor Observado1	S.3

Reg tend . Tend2	[Parám dispos / Registrad / Reg tend]
TC Local . IL2 RMS	«-» ... PQSCr . cos fi RMS  1..n, ListaRegTend.
 Valor Observado2	S.3

Reg tend . Tend3	[Parám dispos / Registrad / Reg tend]
TC Local . IL3 RMS	«-» ... PQSCr . cos fi RMS  1..n, ListaRegTend.
 Valor Observado3	S.3

Reg tend . <b>Tend4</b>		[Parám dispos / Registrad / Reg tend]
TC Local . med IG RMS	«-» ... PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
 Valor Observado4		

Reg tend . <b>Tend5</b>		[Parám dispos / Registrad / Reg tend]
VT . VL1 RMS	«-» ... PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
 Valor Observado5		

Reg tend . <b>Tend6</b>		[Parám dispos / Registrad / Reg tend]
VT . VL2 RMS	«-» ... PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
 Valor Observado6		



Reg tend . <b>Tend7</b>		[Parám dispos / Registrad / Reg tend]
VT . VL3 RMS	«-» ... PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
 Valor Observado7		

Reg tend . <b>Tend8</b>		[Parám dispos / Registrad / Reg tend]
VT . VG med RMS	«-» ... PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
 Valor Observado8		


Reg tend . <b>Tend9</b>		[Parám dispos / Registrad / Reg tend]
«-»	«-» ... PQSCr . cos fi RMS ↳ 1..n, ListaRegTend.	S.3
 Valor Observado9		

Reg tend . <b>Tend10</b>	[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 . <b>Res tod reg</b>	[Operación / Rest]	
inactivo	inactivo, activo  Modo.	P.1
 Poner a cero todos los registros		

### 12.4.3 Reg tend: Señales (estados de salida)

Reg tend . <b>Rest. todos los reg.</b>	[Operación / Visualización del estado / Registrad / Reg tend]	
 Señal: se eliminan todos los registros (nota: Inmediatamente después, la señal pasa a ser inactiva de nuevo).		

### 12.4.4 Reg tend: Contadores


Reg tend . <b>Entr. máx. disp.</b>	[Operación / Núm. y DatosRev / Reg tend]	
 Número máximo de entradas disponibles en la configuración actual		

## 13 Lógica

### 13.1 Lógica

Lógica


#### 13.1.1 Lógica: Parámetros de planificación del dispositivo


Lógica . <b>Nº de Ecuaciones:</b>	[Planif. de disp.]	
20	0, 5, 10, 20, 40, 80 ↳ Nº de Ecuaciones:.	S.3
 <i>Número de Ecuaciones Lógicas requeridas:</i>		


### 13.1.2 Lógica ... Lógica


Lógica


#### 13.1.2.1 Lógica: Parámetros globales

Lógica . <b>LE1.Puer</b>	[Lógica / LE 1]	
AND	AND, OR, NAND, NOR  ↳ LE1.Puer.	S.3
 Puerta lógica		

Lógica . <b>LE1.Entra1</b>	[Lógica / LE 1]	
...		
Lógica . <b>LE1.Entra4</b>		
«-»	«-» ... Sis . Internal test state  ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
 Asignación de la Señal de Entrada		


Lógica . <b>LE1.Inversión1</b>	[Lógica / LE 1]	
...		
Lógica . <b>LE1.Inversión4</b>		
inactivo	inactivo, activo  ↳ Modo.	S.3
 Inversión de señales de entrada.		


Lógica . <b>LE1.t-Retr. On</b>	[Lógica / LE 1]	
0.00s	0.00s ... 36000.00s	S.3
 Activar Retraso		

Lógica . <b>LE1.t-Retr. Off</b>	[Lógica / LE 1]	
0.00s	0.00s ... 36000.00s	S.3
 Desactivar Retraso		





Lógica . <b>LE1.Rest Bloq.</b>	[Lógica / LE 1]	
«-»	«-» ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
 Señal de Reinicialización de la Conexión		

Lógica . <b>LE1.Inversión Rest</b>	[Lógica / LE 1]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
 Inversión de la Señal de Reinicialización de la Conexión		


Lógica . <b>LE1.Inversión Def</b>	[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 . <b>LE1.Puer En1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Lógica]	
...		
Lógica . <b>LE1.Puer En4-I</b>		
 Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada		

Lógica . <b>LE1.Rest Bloq.-I</b>	[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 . <b>LE1.Puer Sal</b>	[Operación / Visualización del estado / Lógica]	
 Señal: Salida de la puerta lógica		

Lógica . <b>LE1.Tempo Sal</b>	[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





SupervisiónAut

<b>Mensajes</b>	[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

<b>SSV . Conf LED de sistema</b>	[Operación / Confirmar]	
Falso	Falso, Verd   verd o no verd.	P.1
 <i>Confirmación LED de sistema (LED en rojo/verde intermitente)</i>		

### 14.2 SSV: Señales (estados de salida)

<b>SSV . Error de sistema</b>	[Operación / Supervisión automática / Estado de sistema]
 <i>Señal: Fallo de dispositivo</i>	
<b>SSV . Contacto de superv. autom.</b>	[Operación / Supervisión automática / Estado de sistema]
 <i>Señal: Contacto de supervisión automática</i>	
<b>SSV . Nuevo error</b>	[Operación / Supervisión automática / Estado de sistema]
 <i>Señal: Se ha enviado un mensaje para informar de un nuevo error.</i>	
<b>SSV . Nueva advertencia</b>	[Operación / Supervisión automática / Estado de sistema]
 <i>Señal: Se ha enviado un mensaje para informar de una nueva advertencia.</i>	

### 14.3 SSV: Contadores

<b>SSV . Cont. N.º tomas libres</b>	[Operación / Supervisión automática / Estado de sistema]
 <i>Contador para diagnóstico de red. Número de tomas libres.</i>	



## 15 Servicio

- Sis . Reinic.:  Tabla



## 15.1 Sgen

Generador de sinusoides



### 15.1.1 Sgen: Parámetros de planificación del dispositivo



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

### 15.1.2 Sgen: Parámetros globales


Sgen . <b>Modo CmdDes</b>	[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 . <b>Simul. arran. ext.</b>	[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 . <b>BloEx1</b>	[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 . <b>BloEx2</b>	[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>		


<b>Sgen . Ex FuerzPost</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Proceso]	
<->	<-> ... Sis . Internal test state ↳ 1..n, Lista Asignac..	S.3
	<i>Forzar estado Post. Anular simulación.</i>	


<b>Sgen . ErrorPre</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / Veces]	
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Duración Previa al Fallo</i>	

<b>Sgen . SimulaciónError</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / Veces]	
0.0s	0.00s ... 10800.00s	S.3
	<i>Duración de Simulación de Fallo</i>	


<b>Sgen . ErrPost</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / Veces]	
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Duración Posterior al Fallo</i>	

### 15.1.3 Sgen: Comandos directos

<b>Sgen . Arran Simulación</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Proceso]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
	<i>Iniciar Simulación de Fallo (utilizando los parámetros de prueba)</i>	

<b>Sgen . Dete Simulación</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Proceso]	
inactivo	inactivo, activo ↳ Modo.	S.3
	<i>Detener Simulación de Fallo (utilizando los parámetros de prueba)</i>	

### 15.1.4 Sgen: Estados de entrada

<b>Sgen . Simul. arran. ext.-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Sgen]	
	<i>Estado de ent. de mód:Arranque externo de simulación de fallo (utilizando los parámetros de prueba)</i>	

Sgen . <b>BloEx1-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Sgen] [Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Est.]
↓	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>

Sgen . <b>BloEx2-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Sgen] [Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Est.]
↓	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>

Sgen . <b>Ex FuerzPost-I</b>	[Operación / Visualización del estado / Sgen] [Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Est.]
↓	<i>Estado de ent. de mód:Forzar estado Post. Anular simulación.</i>

### 15.1.5 Sgen: Señales (estados de salida)

Sgen . <b>Inicio manual</b>	[Operación / Visualización del estado / Sgen]
↓	<i>La simulación de fallos se ha iniciado manualmente.</i>

Sgen . <b>Detención manual</b>	[Operación / Visualización del estado / Sgen]
↓	<i>La simulación de fallos se ha detenido manualmente.</i>



Sgen . <b>Ejecuc</b>	[Operación / Visualización del estado / Sgen] [Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Est.]
↓	<i>Señal: Se está ejecutando una simulación de valor de medición</i>

Sgen . <b>Iniciado</b>	[Operación / Visualización del estado / Sgen]
↓	<i>Se ha iniciado la simulación de fallos</i>

Sgen . <b>Parado</b>	[Operación / Visualización del estado / Sgen]
↓	<i>Se ha detenido la simulación de fallos</i>

Sgen . <b>Estado</b>	[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: Parámetros globales


Sgen . <b>VL1</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
 <i>Magnitud Fundamental Voltaje en Estad Pre: fase L1</i>		
Sgen . <b>VL2</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
 <i>Magnitud Fundamental Voltaje en Estad Pre: fase L2</i>		
Sgen . <b>VL3</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
 <i>Magnitud Fundamental Voltaje en Estad Pre: fase L3</i>		
Sgen . <b>VG</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / VT]	
0.0Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
 <i>Magnitud Fundamental Voltaje en Estad Pre: VG</i>		
Sgen . <b>fi VL1</b>	[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: fase L1</i>		
Sgen . <b>fi VL2</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / VT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Previa: fase L2</i>		


<b>Sgen . fi VL3</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / VT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Previa:fase L3</i>	


<b>Sgen . fi VG med</b>	[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>	


<b>Sgen . VL1</b>	[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>	


<b>Sgen . VL2</b>	[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>	


<b>Sgen . VL3</b>	[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>	


<b>Sgen . VG</b>	[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>	


<b>Sgen . fi VL1</b>	[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 . <b>fi VL2</b>	[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>	


Sgen . <b>fi VL3</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / VT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fasor Voltaje en Fase Error: fase L3</i>	





Sgen . <b>fi VG med</b>	[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: VG</i>	

Sgen . <b>VL1</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Voltaje en fase post: fase L1</i>	

Sgen . <b>VL2</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Voltaje en fase post: fase L2</i>	

Sgen . <b>VL3</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / VT]	
0.57Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Voltaje en fase post: fase L3</i>	





Sgen . <b>VG</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrPost / VT]	
0.0Vn	0.00Vn ... 2.00Vn	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Voltaje en fase post: fase VG</i>	








<b>Sgen . fi VL1</b>	[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 L1</i>	
<b>Sgen . fi VL2</b>	[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>	
<b>Sgen . fi VL3</b>	[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>	
<b>Sgen . fi VG med</b>	[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: Parámetros globales


Sgen . <b>IL1</b>	[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 . <b>IL2</b>	[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 . <b>IL3</b>	[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 . <b>med IG</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / TC Local]	
0.0In	If: ran. 3 = Entradas medición corriente2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.00In ... 2.500In</li> </ul> If: ran. 3 ≠ Entradas medición corriente2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.00In ... 25.00In</li> </ul>	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Corrient en Estad Pre: IG</i>	
Sgen . <b>fi IL1</b>	[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 . <b>fi IL2</b>	[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 . <b>fi IL3</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / TC Local]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fazor Corriente en Fase Previa:fase L3</i>	
Sgen . <b>fi IG med</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / ErrorPre / TC Local]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fazor Corriente en Fase Previa: IG</i>	
Sgen . <b>IL1</b>	[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 . <b>IL2</b>	[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 . <b>IL3</b>	[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 . <b>med IG</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / TC Local]	
0.0In	If: ran. 3 = Entradas medición corriente2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.00In ... 2.500In</li> </ul> If: ran. 3 ≠ Entradas medición corriente2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.00In ... 25.00In</li> </ul>	S.3
	<i>Magnitud Fundamental Corrient en Estado Err: IG</i>	
Sgen . <b>fi IL1</b>	[Serv / Modo Prue (inhib prot) / Sgen / Configuración / SimulaciónError / TC Local]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Posición Arran respectiva Ángulo Arran del Fazor Corriente en Fase Error:fase L1</i>	


Sgen . <b>fi IL2</b>	[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 . <b>fi IL3</b>	[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 . <b>fi IG med</b>	[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 . <b>IL1</b>	[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 . <b>IL2</b>	[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 . <b>IL3</b>	[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 . <b>med IG</b>	[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 . <b>fi IL1</b>	[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 . <b>fi IL2</b>	[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 . <b>fi IL3</b>	[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 . <b>fi IG med</b>	[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 cál. 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
<b>Err. (no RX)</b>	<i>Error de comunicación: sin conexión RX, cable RX dañado o RX local conectado a RX remoto.</i>
<b>Err. (datos corruptos)</b>	<i>Error de comunicación: datos no válidos de un dispositivo desconocido. ¿SCADA conectado de forma incorrecta (sin señal de diferencial de línea)?</i>
<b>Err. (no TX)</b>	<i>Error de comunicación: sin conexión TX o cable TX dañado.</i>
<b>Err. (FW incompat.)</b>	<i>Error de configuración: el firmware en los dispositivos local y remoto son incompatibles (diferentes).</i>
<b>Err. (IDs incompat.)</b>	<i>Error de configuración: IDs de par Incompatibles en los dispositivos local y remoto.</i>
<b>Err. (Frec. incompat.)</b>	<i>Error de configuración: las frecuencias nominales en los dispositivos local y remoto son diferentes (50 Hz/60 Hz).</i>
<b>Err. (Sinc 1 incompat.)</b>	<i>Error de comunicación: la sincronización basada en tiempo no es posible._</i>
<b>Err. (Sinc 2 incompat.)</b>	<i>Error de comunicación: la sincronización de sistemas de medición no es posible.</i>

Estados de Error de ComProt	Descripción
<b>Conm.Eth. det.</b>	<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>
<b>Correcto (algunos errores)</b>	<i>Comunicación establecida, pero la tasa de errores supera el nivel de advertencia.</i>
<b>Correcto (estable)</b>	<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
<b>Desconectado</b>	<i>Ninguna conexión al dispositivo remoto.</i>
<b>Cliente</b>	<i>El dispositivo local actúa como cliente. El dispositivo remoto sincroniza el sistema de medición local.</i>
<b>Servidor</b>	<i>El dispositivo local actúa como servidor. Este dispositivo sincroniza el sistema de medición remoto.</i>
<b>Bucle</b>	<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
<b>Listo</b>	<i>Listo</i>
<b>Registrndo</b>	<i>Registrando</i>
<b>Escr. arch.</b>	<i>Señal: Escribiendo archivo</i>
<b>Activar Blo</b>	<i>La señal de disparo sigue activa, espere la retirada. Solo se puede iniciar un registro nuevo sí la señal de disparo que inició el registro</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
<b>OK</b>	OK
<b>Err escr</b>	<i>Señal: Escribiendo error en memoria</i>
<b>Err borrar</b>	<i>Señal: Borrar fallo en memoria</i>
<b>Err. de cálculo</b>	<i>Error de cálculo</i>
<b>Arch. no encon.</b>	<i>Archivo no encontrado</i>
<b>Sobr. autom. desac.</b>	<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
<b>Off</b>	<i>Off</i>
<b>On</b>	<i>On</i>
<b>Error</b>	<i>Error</i>

**Est.**

Estado

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

-  Profibus . Estad Escl

<b>Est.</b>	<b>Descripción</b>
<b>Busq. baudio</b>	<i>No hay conexión con PROFIBUS-DP Maestro</i>
<b>Baud. halla.</b>	<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>
<b>PRM OK</b>	<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>
<b>PRM REQ</b>	<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>
<b>Err PRM</b>	<i>Error en el mensaje de ajuste del parámetro (p.ej. número de identificación de PNO incorrecto)</i>
<b>Err CFG</b>	<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>
<b>Borrar dat</b>	<i>El maestro envía un comando Control General para borrar los datos.</i>
<b>Interc. de datos</b>	<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

<b>Vel baud</b>	<b>Descripción</b>
<b>12 Mb/s</b>	<i>12 Mb/s</i>
<b>6 Mb/s</b>	<i>6 Mb/s</i>
<b>3 Mb/s</b>	<i>3 Mb/s</i>
<b>1.5 Mb/s</b>	<i>1.5 Mb/s</i>
<b>0.5 Mb/s</b>	<i>0.5 Mb/s</i>
<b>187500 baud</b>	<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
<b>Cambiando</b>	<i>La nueva configuración de SCADA se está cargando, pero aún no está activa.</i>
<b>Activo</b>	<i>La configuración de SCADA está activa.</i>
<b>Config. no disp.</b>	<i>La configuración de SCADA definida por el usuario no está disponible (p.ej., no se ha cargado en el dispositivo).</i>
<b>Error</b>	<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
<b>Servidor1</b>	<i>Servidor1 usado.</i>
<b>Servidor2</b>	<i>Servidor2 usado.</i>
<b>No</b>	<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
<b>BUENA</b>	<i>BUENA</i>
<b>SUFICIENTE</b>	<i>SUFICIENTE</i>
<b>MALA</b>	<i>MALA</i>
<b>&lt;&lt;-&gt;</b>	<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.</i>
Def. por el 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

<b>Certificado TLS</b>	<b>Descripción</b>
<b>Para dispositivos</b>	<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>
<b>Básico</b>	<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>
<b>Corrupto</b>	<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





<b>Autorid. Conmutac</b>	<b>Descripción</b>
<b>No</b>	<i>No</i>
<b>Local</b>	<i>Local</i>
<b>Remoto</b>	<i>Remoto</i>
<b>Local y Remoto</b>	<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 dialogo.

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



-  HMI . Config. de restab. del disp.
-  HMI . Config. de restab. del disp.
-  HMI . Config. de restab. del disp.
-  HMI . Config. de restab. del disp.

Config. de restab. del disp.	Descripción
"Valores fáb.", "Rest. contr."	<p><i>Estarán disponibles dos opciones de puesta a cero:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Restablecer valores de fábrica",</li> <li>- "Restablecer contraseñas".</li> </ul>
Solo "Valores fáb."	<p><i>Solo estará disponible una opción de restablecimiento:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Restablecer valores de fábrica".</li> </ul> <p><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></p>
Desact. puesta a cero	<p><i>Se desactivarán las opciones de restablecimiento.</i></p> <p><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></p>

### **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>
<b>USO</b>	<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>
<b>USO</b>	<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>
<b>USO</b>	<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>
<b>USO</b>	<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>
<b>USO</b>	<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>
<b>no direccional</b>	<i>no direccional</i>
<b>progres</b>	<i>progres</i>
<b>invertir</b>	<i>invertir</i>

### **Sobretens. tierra**

Sobretensión tierra





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

-  IG[1] . Modo

<b>Sobretens. tierra</b>	<b>Descripción</b>
«-»	<i>no usar</i>
<b>no direccional</b>	<i>no direccional</i>
<b>progres</b>	<i>progres</i>
<b>invertir</b>	<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.

<b>sí/no</b>	<b>Descripción</b>
<b>no</b>	<i>no</i>
<b>sí</b>	<i>sí</i>

**Planif. de disp.**

Planificación de dispositivo

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

-  ThR . Modo

<b>Planif. de disp.</b>	<b>Descripción</b>
«-»	<i>no usar</i>
<b>uso</b>	<i>uso</i>

**Planif. de disp.**

Planificación de dispositivo

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

- $\hookrightarrow$  I2>[1] . Modo

Planif. de disp.	Descripción
<<->	<i>no usar</i>
<b>USO</b>	<i>USO</i>

### **Planif. de disp.**

Planificación de dispositivo

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

- $\hookrightarrow$  V[1] . Modo

Planif. de disp.	Descripción
<<->	<i>no usar</i>
<b>V&gt;</b>	<i>V&gt;</i>
<b>V&lt;</b>	<i>Valor seleccionado</i>

### **Planif. de disp.**

Planificación de dispositivo

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

- $\hookrightarrow$  df/dt . Modo

Planif. de disp.	Descripción
<<->	<i>no usar</i>
<b>USO</b>	<i>USO</i>

### **Planif. de disp.**

Planificación de dispositivo

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

- $\hookrightarrow$  delta phi . Modo

Planif. de disp.	Descripción
<<->	<i>no usar</i>
<b>USO</b>	<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>
<b>USO</b>	<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>
<b>P&gt;</b>	<i>Sobreprogresivo</i>
<b>Pr&gt;</b>	<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&gt;</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>



<b>Modo</b>	<b>Descripción</b>
<b>P&gt;</b>	<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.</i>
<b>P&lt;</b>	<i>Valor Seleccionado de Potencia Activa de Subcarga (p.ej. provocada por motores al ralentí).</i>
<b>Pr&lt;</b>	<i>Subinverso</i>
<b>Pr&gt;</b>	<i>Valor Seleccionado de Potencia Activa Inversa de Sobrecarga. Protección contra la potencia inversa en la red de suministro de energía.</i>
<b>Q&gt;</b>	<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.</i>
<b>Q&lt;</b>	<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.</i>
<b>Qr&lt;</b>	<i>Subinverso</i>
<b>Qr&gt;</b>	<i>Valor Seleccionado de Potencia Reactiva Inversa de Sobrecarga</i>
<b>S&gt;</b>	<i>Valor Seleccionado de Potencia Aparente de Sobrecarga.</i>
<b>S&lt;</b>	<i>Valor Seleccionado de Potencia Aparente de Subcarga.</i>

### **Modo**

modo de operación general

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

-  PF[1] . Modo

<b>Modo</b>	<b>Descripción</b>
<b>&lt;&lt;-&gt;</b>	<i>no usar</i>
<b>uso</b>	<i>uso</i>

### **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>
<b>USO</b>	<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>
<b>USO</b>	<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>
<b>USO</b>	<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>
<b>USO</b>	<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>
<b>USO</b>	<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>
<b>USO</b>	<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 Repe . 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>
<b>USO</b>	<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>
<b>USO</b>	<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>
<b>USO</b>	<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>
<b>uso</b>	<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>
<b>uso</b>	<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>
<b>uso</b>	<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>
<b>USO</b>	<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>
<b>USO</b>	<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>
<b>USO</b>	<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>
<b>Modbus RTU</b>	<i>Protocolo Modbus RTU</i>
<b>Modbus TCP</b>	<i>Protocolo Modbus TCP</i>
<b>Modbus TCP/RTU</b>	<i>Protocolo Modbus TCP/RTU</i>
<b>DNP3 UTR</b>	<i>Protocolo para red distribuida UTR</i>
<b>DNP3 TCP</b>	<i>Protocolo para red distribuida TCP</i>
<b>DNP3 UDP</b>	<i>Protocolo para red distribuida UDP</i>
<b>IEC 60870-5-103</b>	<i>Protocolo IEC 60870-5-103</i>
<b>IEC 60870-5-104</b>	<i>Protocolo IEC 60870-5-104</i>
<b>IEC 61850</b>	<i>Comunicación IEC 61850</i>
<b>Profibus</b>	<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>
<b>USO</b>	<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>
<b>USO</b>	<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

<b>Volt nomin</b>	<b>Descripción</b>
<b>24 VCC</b>	24 VCC
<b>48 VCC</b>	48 VCC
<b>60 VCC</b>	60 VCC
<b>110 VCC</b>	110 VCC
<b>230 VCC</b>	230 VCC
<b>110 VCA</b>	110 VCA
<b>230 VCA</b>	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

<b>Tiempo neutraliz.</b>	<b>Descripción</b>
<b>sin tiempo neutraliz</b>	<i>sin tiempo de neutralización</i>
<b>20 ms</b>	20 ms
<b>50 ms</b>	50 ms
<b>100 ms</b>	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

<b>Volt nomin</b>	<b>Descripción</b>
<b>24 VCC</b>	24 VCC
<b>48 VCC</b>	48 VCC
<b>60 VCC</b>	60 VCC
<b>110 VCC</b>	110 VCC
<b>230 VCC</b>	230 VCC
<b>110 VCA</b>	110 VCA
<b>230 VCA</b>	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

<b>Tiempo neutraliz.</b>	<b>Descripción</b>
<b>sin tiempo neutraliz</b>	<i>sin tiempo de neutralización</i>
<b>20 ms</b>	20 ms
<b>50 ms</b>	50 ms
<b>100 ms</b>	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

<b>Volt nomin</b>	<b>Descripción</b>
<b>24 VCC</b>	24 VCC
<b>48 VCC</b>	48 VCC
<b>60 VCC</b>	60 VCC

<b>Volt nomin</b>	<b>Descripción</b>
<b>110 VCC</b>	<i>110 VCC</i>
<b>230 VCC</b>	<i>230 VCC</i>
<b>110 VCA</b>	<i>110 VCA</i>
<b>230 VCA</b>	<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

<b>Tiempo neutraliz.</b>	<b>Descripción</b>
<b>sin tiempo neutraliz</b>	<i>sin tiempo de neutralización</i>
<b>20 ms</b>	<i>20 ms</i>
<b>50 ms</b>	<i>50 ms</i>
<b>100 ms</b>	<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.

<b>1...n Modos func.</b>	<b>Descripción</b>
<b>Normalmente abierto (NO)</b>	<i>El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente abierto.</i>
<b>Normalmente cerrado (NC)</b>	<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
- [...]

<b>1..n, Lista Assignac.</b>	<b>Descripción</b>
«-»	<i>Sin asignación</i>
Prot . <b>dispon.</b>	<i>Señal: La protección está disponible</i>
Prot . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
Prot . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Prot . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
Prot . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Prot . <b>Alarm L1</b>	<i>Señal: General Alarma L1</i>
Prot . <b>Alarm L2</b>	<i>Señal: General Alarma L2</i>
Prot . <b>Alarm L3</b>	<i>Señal: General Alarma L3</i>
Prot . <b>Alarm G</b>	<i>Señal: Alarma general - Error tierra</i>
Prot . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma general</i>
Prot . <b>Desc L1</b>	<i>Señal: Desconexión General L1</i>
Prot . <b>Desc L2</b>	<i>Señal: Desconexión General L2</i>
Prot . <b>Desc L3</b>	<i>Señal: Desconexión General L3</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Prot . <b>Desc G</b>	Señal: Fallo Masa Desc General
Prot . <b>Desc</b>	Señal: Desc General
Prot . <b>Res.NúmFall/ NúmFallRed</b>	Señal: restablece el número de fallos, incluido el de fallos de red.
Prot . <b>I dir fwd</b>	Señal: Dirección directa de fallo de corriente de fase
Prot . <b>I dir rev</b>	Señal: Dirección inversa de fallo de corriente de fase
Prot . <b>dir I no pos</b>	Señal: Fallo de fase - falta voltaje de referencia
Prot . <b>IG calc dir ava</b>	Señal: Fallo de masa (calculado) hacia delante
Prot . <b>IG calc dir ret</b>	Señal: Fallo de masa (calculado) hacia atrás
Prot . <b>dir IG cal no pos</b>	Señal: No se puede detectar la dirección del fallo de masa (calculado)
Prot . <b>IG med dir ava</b>	Señal: Fallo de masa (medido) hacia delante
Prot . <b>IG med dir ret</b>	Señal: Fallo de masa (medido) hacia atrás
Prot . <b>dir IG med no pos</b>	Señal: No se puede detectar la dirección del fallo de masa (medido)
Prot . <b>Remoto disponible</b>	Señal: protección de dispositivo remoto disponible
Prot . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
Prot . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
Prot . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
VT . <b>Sec. fase errónea</b>	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 . <b>Sec. fase errónea</b>	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 . <b>Local</b>	Autoridad de Conmutación: Local
Control . <b>Remoto</b>	Autoridad de Conmutación: Remoto
Control . <b>NoInterbl</b>	Sin interbloqueo está activo
Control . <b>CM indeterminado</b>	(Al menos un) Conmutador en movimiento (no puede determinarse la posición).
Control . <b>CM con problema</b>	(Al menos un) Conmutador con problemas.
Control . <b>NoInterbl-I</b>	Sin interbloqueo
SG[1] . <b>SI IndContactUnico</b>	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] . <b>Pos no ON</b>	Señal: Pos no ON

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SG[1] . <b>Pos ON</b>	Señal: El Interruptor está en Posición ON
SG[1] . <b>Pos OFF</b>	Señal: El Interruptor está en Posición OFF
SG[1] . <b>Pos Indeterm</b>	Señal: El Interruptor está en Posición Indeterminada
SG[1] . <b>Pos Perturb</b>	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] . <b>Listo</b>	Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.
SG[1] . <b>t-Perma</b>	Señal: Tiempo de permanencia
SG[1] . <b>Quitado</b>	Señal: El interruptor extraíble está Extraído
SG[1] . <b>Entrbl ON</b>	Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.
SG[1] . <b>Entrbl OFF</b>	Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.
SG[1] . <b>CES correct</b>	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación se ha ejecutado correctamente.
SG[1] . <b>CES con problemas</b>	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. El conmutador está en posición problemática.
SG[1] . <b>CmdInt fallo CES</b>	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando desconexión no ejecutado.
SG[1] . <b>CES DirDistribg</b>	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] . <b>CES ON d OFF</b>	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Comando Activado durante un Comando OFF pendiente.
SG[1] . <b>CES SG no listo</b>	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Conmutador no preparado
SG[1] . <b>CES RevZo Cam</b>	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación no se ha ejecutado debido a un revestimiento de zonas del campo.
SG[1] . <b>CES TiemespSinc</b>	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] . <b>CES SG eliminado</b>	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.
SG[1] . <b>Prot ON</b>	Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot
SG[1] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
SG[1] . <b>Conf CmdDes</b>	Señal: Confirmar Comando Desc
SG[1] . <b>ON incl Prot ON</b>	Señal: El Comando ON incluye el Comando ON emitido por el módulo de Protección.



<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SG[1] . <b>OFF incl CmdDes</b>	<i>Señal: El Comando OFF incluye el Comando OFF emitido por el módulo de Protección.</i>
SG[1] . <b>Posición Ind manipulada</b>	<i>Señal: Indicadores de Posición falsos</i>
SG[1] . <b>DesgCM CM lento</b>	<i>Señal: Alarma, el interruptor (interruptor seccionador) se ralentiza</i>
SG[1] . <b>Cer DesgCM CM Ln</b>	<i>Señal: Poniendo a cero la alarma de conmutador lento</i>
SG[1] . <b>Cmd ON</b>	<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[1] . <b>Cmd OFF</b>	<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[1] . <b>Cmd ON manual</b>	<i>Señal: Cmd ON manual</i>
SG[1] . <b>Cmd OFF manual</b>	<i>Señal: Cmd OFF manual</i>
SG[1] . <b>Solic Sinc ON</b>	<i>Señal: Solicitud ON sincrónica</i>
SG[1] . <b>Aux ON-I</b>	<i>Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)</i>
SG[1] . <b>Aux OFF-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)</i>
SG[1] . <b>Listo-I</b>	<i>Estado entrada módulo: CB listo</i>
SG[1] . <b>Sis en Sinc-I</b>	<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[1] . <b>Quitado-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído</i>
SG[1] . <b>Conf CmdDes-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Señal de confirmación (solo para el comando de desconexión) Señal de entrada de módulo</i>
SG[1] . <b>RevZo ON1-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON</i>
SG[1] . <b>RevZo ON2-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON</i>
SG[1] . <b>RevZo ON3-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON</i>
SG[1] . <b>RevZo OFF1-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>
SG[1] . <b>RevZo OFF2-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>
SG[1] . <b>RevZo OFF3-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>
SG[1] . <b>SCmd ON-I</b>	<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] . <b>SCmd OFF-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Conmutando Comando OFF; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SG[1] . <b>Alarm operaciones</b>	Señal: demasiadas operaciones. El contador de operaciones »Ctr. CmdDes« ha superado el límite establecido en »Alarma de operaciones«.
SG[1] . <b>Desc Intr Isum: IL1</b>	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL1
SG[1] . <b>Desc Intr Isum: IL2</b>	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL2
SG[1] . <b>Desc Intr Isum: IL3</b>	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL3
SG[1] . <b>Desc Intr Isum</b>	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión) al menos en una fase.
SG[1] . <b>Rest Cr CmdDes</b>	Señal: puesta a cero del contador: número total de desconexiones del conmutador
SG[1] . <b>Res Sum desc</b>	Señal: Restablecer suma de corrientes de desconexión
SG[1] . <b>Alarm NivDesgas</b>	Señal: Umbral de la alarma
SG[1] . <b>Bloq NivelDesgas</b>	Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor
SG[1] . <b>Res capacid CB ABIER</b>	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] . <b>Alm Isum Intr ph</b>	Señal: Alarma, se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras.
SG[1] . <b>Res Alm Isum Intr ph</b>	Señal: Reinicialización de la Alarma, "se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras".
SG[2] . <b>SI IndContactUnico</b>	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] . <b>Pos no ON</b>	Señal: Pos no ON
SG[2] . <b>Pos ON</b>	Señal: El Interruptor está en Posición ON
SG[2] . <b>Pos OFF</b>	Señal: El Interruptor está en Posición OFF
SG[2] . <b>Pos Indeterm</b>	Señal: El Interruptor está en Posición Indeterminada
SG[2] . <b>Pos Perturb</b>	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] . <b>Listo</b>	Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.
SG[2] . <b>t-Perma</b>	Señal: Tiempo de permanencia
SG[2] . <b>Quitado</b>	Señal: El interruptor extraíble está Extraído
SG[2] . <b>Entrbl ON</b>	Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.
SG[2] . <b>Entrbl OFF</b>	Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SG[2] . <b>CES correct</b>	<i>Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación se ha ejecutado correctamente.</i>
SG[2] . <b>CES con problemas</b>	<i>Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. El conmutador está en posición problemática.</i>
SG[2] . <b>CmdInt fallo CES</b>	<i>Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando desconexión no ejecutado.</i>
SG[2] . <b>CES DirDistribg</b>	<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[2] . <b>CES ON d OFF</b>	<i>Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Comando Activado durante un Comando OFF pendiente.</i>
SG[2] . <b>CES SG no listo</b>	<i>Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Conmutador no preparado</i>
SG[2] . <b>CES RevZo Cam</b>	<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[2] . <b>CES TiempSinc</b>	<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[2] . <b>CES SG eliminado</b>	<i>Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.</i>
SG[2] . <b>Prot ON</b>	<i>Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot</i>
SG[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
SG[2] . <b>Conf CmdDes</b>	<i>Señal: Confirmar Comando Desc</i>
SG[2] . <b>ON incl Prot ON</b>	<i>Señal: El Comando ON incluye el Comando ON emitido por el módulo de Protección.</i>
SG[2] . <b>OFF incl CmdDes</b>	<i>Señal: El Comando OFF incluye el Comando OFF emitido por el módulo de Protección.</i>
SG[2] . <b>Posición Ind manipulada</b>	<i>Señal: Indicadores de Posición falsos</i>
SG[2] . <b>DesgCM CM lento</b>	<i>Señal: Alarma, el interruptor (interruptor seccionador) se ralentiza</i>
SG[2] . <b>Cer DesgCM CM Ln</b>	<i>Señal: Poniendo a cero la alarma de conmutador lento</i>
SG[2] . <b>Cmd ON</b>	<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[2] . <b>Cmd OFF</b>	<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[2] . <b>Cmd ON manual</b>	<i>Señal: Cmd ON manual</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SG[2] . <b>Cmd OFF manual</b>	Señal: Cmd OFF manual
SG[2] . <b>Solic Sinc ON</b>	Señal: Solicitud ON sincrónica
SG[2] . <b>Aux ON-I</b>	Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)
SG[2] . <b>Aux OFF-I</b>	Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)
SG[2] . <b>Listo-I</b>	Estado entrada módulo: CB listo
SG[2] . <b>Sis en Sinc-I</b>	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] . <b>Quitado-I</b>	Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído
SG[2] . <b>Conf CmdDes-I</b>	Estado de ent. de mód: Señal de confirmación (solo para el comando de desconexión) Señal de entrada de módulo
SG[2] . <b>RevZo ON1-I</b>	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON
SG[2] . <b>RevZo ON2-I</b>	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON
SG[2] . <b>RevZo ON3-I</b>	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON
SG[2] . <b>RevZo OFF1-I</b>	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF
SG[2] . <b>RevZo OFF2-I</b>	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF
SG[2] . <b>RevZo OFF3-I</b>	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF
SG[2] . <b>SCmd ON-I</b>	Estado de ent. de mód: Conmutando Comando ON; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital
SG[2] . <b>SCmd OFF-I</b>	Estado de ent. de mód: Conmutando Comando OFF; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital
SG[2] . <b>Alarm operaciones</b>	Señal: demasiadas operaciones. El contador de operaciones »Ctr. CmdDes« ha superado el límite establecido en »Alarma de operaciones«.
SG[2] . <b>Desc Intr Isum: IL1</b>	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL1
SG[2] . <b>Desc Intr Isum: IL2</b>	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL2
SG[2] . <b>Desc Intr Isum: IL3</b>	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL3
SG[2] . <b>Desc Intr Isum</b>	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión) al menos en una fase.
SG[2] . <b>Rest Cr CmdDes</b>	Señal: puesta a cero del contador: número total de desconexiones del conmutador
SG[2] . <b>Res Sum desc</b>	Señal: Restablecer suma de corrientes de desconexión

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SG[2] . <b>Alarm NivDesgas</b>	Señal: Umbral de la alarma
SG[2] . <b>Bloq NivelDesgas</b>	Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor
SG[2] . <b>Res capacid CB ABIER</b>	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] . <b>Alm Isom Intr ph</b>	Señal: Alarma, se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras.
SG[2] . <b>Res Alm Isom Intr ph</b>	Señal: Reinicialización de la Alarma, "se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras".
SG[3] . <b>SI IndContactUnico</b>	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] . <b>Pos no ON</b>	Señal: Pos no ON
SG[3] . <b>Pos ON</b>	Señal: El Interruptor está en Posición ON
SG[3] . <b>Pos OFF</b>	Señal: El Interruptor está en Posición OFF
SG[3] . <b>Pos Indeterm</b>	Señal: El Interruptor está en Posición Indeterminada
SG[3] . <b>Pos Perturb</b>	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] . <b>Listo</b>	Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.
SG[3] . <b>t-Perma</b>	Señal: Tiempo de permanencia
SG[3] . <b>Quitado</b>	Señal: El interruptor extraíble está Extraído
SG[3] . <b>Entrbl ON</b>	Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.
SG[3] . <b>Entrbl OFF</b>	Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.
SG[3] . <b>CES correct</b>	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación se ha ejecutado correctamente.
SG[3] . <b>CES con problemas</b>	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. El conmutador está en posición problemática.
SG[3] . <b>CmdInt fallo CES</b>	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando desconexión no ejecutado.
SG[3] . <b>CES DirDistribg</b>	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[3] . <b>CES ON d OFF</b>	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Comando Activado durante un Comando OFF pendiente.

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SG[3] . <b>CES SG no listo</b>	<i>Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Conmutador no preparado</i>
SG[3] . <b>CES RevZo Cam</b>	<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] . <b>CES TiempSinc</b>	<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] . <b>CES SG eliminado</b>	<i>Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.</i>
SG[3] . <b>Prot ON</b>	<i>Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot</i>
SG[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
SG[3] . <b>Conf CmdDes</b>	<i>Señal: Confirmar Comando Desc</i>
SG[3] . <b>ON incl Prot ON</b>	<i>Señal: El Comando ON incluye el Comando ON emitido por el módulo de Protección.</i>
SG[3] . <b>OFF incl CmdDes</b>	<i>Señal: El Comando OFF incluye el Comando OFF emitido por el módulo de Protección.</i>
SG[3] . <b>Posición Ind manipulada</b>	<i>Señal: Indicadores de Posición falsos</i>
SG[3] . <b>DesgCM CM lento</b>	<i>Señal: Alarma, el interruptor (interruptor seccionador) se ralentiza</i>
SG[3] . <b>Cer DesgCM CM Ln</b>	<i>Señal: Poniendo a cero la alarma de conmutador lento</i>
SG[3] . <b>Cmd ON</b>	<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] . <b>Cmd OFF</b>	<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] . <b>Cmd ON manual</b>	<i>Señal: Cmd ON manual</i>
SG[3] . <b>Cmd OFF manual</b>	<i>Señal: Cmd OFF manual</i>
SG[3] . <b>Solic Sinc ON</b>	<i>Señal: Solicitud ON sincrónica</i>
SG[3] . <b>Aux ON-I</b>	<i>Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)</i>
SG[3] . <b>Aux OFF-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)</i>
SG[3] . <b>Listo-I</b>	<i>Estado entrada módulo: CB listo</i>
SG[3] . <b>Sis en Sinc-I</b>	<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[3] . <b>Quitado-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SG[3] . <b>Conf CmdDes-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Señal de confirmación (solo para el comando de desconexión) Señal de entrada de módulo</i>
SG[3] . <b>RevZo ON1-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON</i>
SG[3] . <b>RevZo ON2-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON</i>
SG[3] . <b>RevZo ON3-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON</i>
SG[3] . <b>RevZo OFF1-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>
SG[3] . <b>RevZo OFF2-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>
SG[3] . <b>RevZo OFF3-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>
SG[3] . <b>SCmd ON-I</b>	<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[3] . <b>SCmd OFF-I</b>	<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[3] . <b>Alarm operaciones</b>	<i>Señal: demasiadas operaciones. El contador de operaciones »Ctr. CmdDes« ha superado el límite establecido en »Alarma de operaciones«.</i>
SG[3] . <b>Desc Intr Isum: IL1</b>	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL1</i>
SG[3] . <b>Desc Intr Isum: IL2</b>	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL2</i>
SG[3] . <b>Desc Intr Isum: IL3</b>	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL3</i>
SG[3] . <b>Desc Intr Isum</b>	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión) al menos en una fase.</i>
SG[3] . <b>Rest Cr CmdDes</b>	<i>Señal: puesta a cero del contador: número total de desconexiones del conmutador</i>
SG[3] . <b>Res Sum desc</b>	<i>Señal: Restablecer suma de corrientes de desconexión</i>
SG[3] . <b>Alarm NivDesgas</b>	<i>Señal: Umbral de la alarma</i>
SG[3] . <b>Bloq NivelDesgas</b>	<i>Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor</i>
SG[3] . <b>Res capacid CB ABIER</b>	<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[3] . <b>Alm Isom Intr ph</b>	<i>Señal: Alarma, se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras.</i>
SG[3] . <b>Res Alm Isom Intr ph</b>	<i>Señal: Reinicialización de la Alarma, "se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras".</i>
SG[4] . <b>SI IndContactUnico</b>	<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>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SG[4] . <b>Pos no ON</b>	Señal: Pos no ON
SG[4] . <b>Pos ON</b>	Señal: El Interruptor está en Posición ON
SG[4] . <b>Pos OFF</b>	Señal: El Interruptor está en Posición OFF
SG[4] . <b>Pos Indeterm</b>	Señal: El Interruptor está en Posición Indeterminada
SG[4] . <b>Pos Perturb</b>	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] . <b>Listo</b>	Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.
SG[4] . <b>t-Perma</b>	Señal: Tiempo de permanencia
SG[4] . <b>Quitado</b>	Señal: El interruptor extraíble está Extraído
SG[4] . <b>Entrbl ON</b>	Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.
SG[4] . <b>Entrbl OFF</b>	Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.
SG[4] . <b>CES correct</b>	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación se ha ejecutado correctamente.
SG[4] . <b>CES con problemas</b>	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. El conmutador está en posición problemática.
SG[4] . <b>CmdInt fallo CES</b>	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando desconexión no ejecutado.
SG[4] . <b>CES DirDistribg</b>	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] . <b>CES ON d OFF</b>	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Comando Activado durante un Comando OFF pendiente.
SG[4] . <b>CES SG no listo</b>	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Conmutador no preparado
SG[4] . <b>CES RevZo Cam</b>	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación no se ha ejecutado debido a un revestimiento de zonas del campo.
SG[4] . <b>CES TiemespSinc</b>	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[4] . <b>CES SG eliminado</b>	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.
SG[4] . <b>Prot ON</b>	Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot
SG[4] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
SG[4] . <b>Conf CmdDes</b>	Señal: Confirmar Comando Desc



<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SG[4] . <b>ON incl Prot ON</b>	<i>Señal: El Comando ON incluye el Comando ON emitido por el módulo de Protección.</i>
SG[4] . <b>OFF incl CmdDes</b>	<i>Señal: El Comando OFF incluye el Comando OFF emitido por el módulo de Protección.</i>
SG[4] . <b>Posición Ind manipulada</b>	<i>Señal: Indicadores de Posición falsos</i>
SG[4] . <b>DesgCM CM lento</b>	<i>Señal: Alarma, el interruptor (interruptor seccionador) se ralentiza</i>
SG[4] . <b>Cer DesgCM CM Ln</b>	<i>Señal: Poniendo a cero la alarma de conmutador lento</i>
SG[4] . <b>Cmd ON</b>	<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] . <b>Cmd OFF</b>	<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] . <b>Cmd ON manual</b>	<i>Señal: Cmd ON manual</i>
SG[4] . <b>Cmd OFF manual</b>	<i>Señal: Cmd OFF manual</i>
SG[4] . <b>Solic Sinc ON</b>	<i>Señal: Solicitud ON sincrónica</i>
SG[4] . <b>Aux ON-I</b>	<i>Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)</i>
SG[4] . <b>Aux OFF-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)</i>
SG[4] . <b>Listo-I</b>	<i>Estado entrada módulo: CB listo</i>
SG[4] . <b>Sis en Sinc-I</b>	<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] . <b>Quitado-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído</i>
SG[4] . <b>Conf CmdDes-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Señal de confirmación (solo para el comando de desconexión) Señal de entrada de módulo</i>
SG[4] . <b>RevZo ON1-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON</i>
SG[4] . <b>RevZo ON2-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON</i>
SG[4] . <b>RevZo ON3-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON</i>
SG[4] . <b>RevZo OFF1-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>
SG[4] . <b>RevZo OFF2-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>
SG[4] . <b>RevZo OFF3-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>
SG[4] . <b>SCmd ON-I</b>	<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] . <b>SCmd OFF-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Conmutando Comando OFF; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SG[4] . <b>Alarm operaciones</b>	Señal: demasiadas operaciones. El contador de operaciones »Ctr. CmdDes« ha superado el límite establecido en »Alarma de operaciones«.
SG[4] . <b>Desc Intr Isum: IL1</b>	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL1
SG[4] . <b>Desc Intr Isum: IL2</b>	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL2
SG[4] . <b>Desc Intr Isum: IL3</b>	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL3
SG[4] . <b>Desc Intr Isum</b>	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión) al menos en una fase.
SG[4] . <b>Rest Cr CmdDes</b>	Señal: puesta a cero del contador: número total de desconexiones del conmutador
SG[4] . <b>Res Sum desc</b>	Señal: Restablecer suma de corrientes de desconexión
SG[4] . <b>Alarm NivDesgas</b>	Señal: Umbral de la alarma
SG[4] . <b>Bloq NivelDesgas</b>	Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor
SG[4] . <b>Res capacid CB ABIER</b>	Señal: Puesta a cero de la curva de mantenimiento de desgaste (es decir, del contador de la capacidad de CB ABIER del interruptor.
SG[4] . <b>Alm Isum Intr ph</b>	Señal: Alarma, se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras.
SG[4] . <b>Res Alm Isum Intr ph</b>	Señal: Reinicialización de la Alarma, "se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras".
SG[5] . <b>SI IndContactUnico</b>	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[5] . <b>Pos no ON</b>	Señal: Pos no ON
SG[5] . <b>Pos ON</b>	Señal: El Interruptor está en Posición ON
SG[5] . <b>Pos OFF</b>	Señal: El Interruptor está en Posición OFF
SG[5] . <b>Pos Indeterm</b>	Señal: El Interruptor está en Posición Indeterminada
SG[5] . <b>Pos Perturb</b>	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[5] . <b>Listo</b>	Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.
SG[5] . <b>t-Perma</b>	Señal: Tiempo de permanencia
SG[5] . <b>Quitado</b>	Señal: El interruptor extraíble está Extraído
SG[5] . <b>Entrbl ON</b>	Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.
SG[5] . <b>Entrbl OFF</b>	Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SG[5] . <b>CES correct</b>	<i>Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación se ha ejecutado correctamente.</i>
SG[5] . <b>CES con problemas</b>	<i>Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. El conmutador está en posición problemática.</i>
SG[5] . <b>CmdInt fallo CES</b>	<i>Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando desconexión no ejecutado.</i>
SG[5] . <b>CES DirDistribg</b>	<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[5] . <b>CES ON d OFF</b>	<i>Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Comando Activado durante un Comando OFF pendiente.</i>
SG[5] . <b>CES SG no listo</b>	<i>Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Conmutador no preparado</i>
SG[5] . <b>CES RevZo Cam</b>	<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[5] . <b>CES TiempSinc</b>	<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[5] . <b>CES SG eliminado</b>	<i>Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.</i>
SG[5] . <b>Prot ON</b>	<i>Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot</i>
SG[5] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
SG[5] . <b>Conf CmdDes</b>	<i>Señal: Confirmar Comando Desc</i>
SG[5] . <b>ON incl Prot ON</b>	<i>Señal: El Comando ON incluye el Comando ON emitido por el módulo de Protección.</i>
SG[5] . <b>OFF incl CmdDes</b>	<i>Señal: El Comando OFF incluye el Comando OFF emitido por el módulo de Protección.</i>
SG[5] . <b>Posición Ind manipulada</b>	<i>Señal: Indicadores de Posición falsos</i>
SG[5] . <b>DesgCM CM lento</b>	<i>Señal: Alarma, el interruptor (interruptor seccionador) se ralentiza</i>
SG[5] . <b>Cer DesgCM CM Ln</b>	<i>Señal: Poniendo a cero la alarma de conmutador lento</i>
SG[5] . <b>Cmd ON</b>	<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[5] . <b>Cmd OFF</b>	<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[5] . <b>Cmd ON manual</b>	<i>Señal: Cmd ON manual</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SG[5] . <b>Cmd OFF manual</b>	Señal: Cmd OFF manual
SG[5] . <b>Solic Sinc ON</b>	Señal: Solicitud ON sincrónica
SG[5] . <b>Aux ON-I</b>	Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)
SG[5] . <b>Aux OFF-I</b>	Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)
SG[5] . <b>Listo-I</b>	Estado entrada módulo: CB listo
SG[5] . <b>Sis en Sinc-I</b>	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] . <b>Quitado-I</b>	Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído
SG[5] . <b>Conf CmdDes-I</b>	Estado de ent. de mód: Señal de confirmación (solo para el comando de desconexión) Señal de entrada de módulo
SG[5] . <b>RevZo ON1-I</b>	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON
SG[5] . <b>RevZo ON2-I</b>	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON
SG[5] . <b>RevZo ON3-I</b>	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON
SG[5] . <b>RevZo OFF1-I</b>	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF
SG[5] . <b>RevZo OFF2-I</b>	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF
SG[5] . <b>RevZo OFF3-I</b>	Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF
SG[5] . <b>SCmd ON-I</b>	Estado de ent. de mód: Conmutando Comando ON; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital
SG[5] . <b>SCmd OFF-I</b>	Estado de ent. de mód: Conmutando Comando OFF; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital
SG[5] . <b>Alarm operaciones</b>	Señal: demasiadas operaciones. El contador de operaciones »Ctr. CmdDes« ha superado el límite establecido en »Alarma de operaciones«.
SG[5] . <b>Desc Intr Isum: IL1</b>	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL1
SG[5] . <b>Desc Intr Isum: IL2</b>	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL2
SG[5] . <b>Desc Intr Isum: IL3</b>	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL3
SG[5] . <b>Desc Intr Isum</b>	Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión) al menos en una fase.
SG[5] . <b>Rest Cr CmdDes</b>	Señal: puesta a cero del contador: número total de desconexiones del conmutador
SG[5] . <b>Res Sum desc</b>	Señal: Restablecer suma de corrientes de desconexión

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SG[5] . <b>Alarm NivDesgas</b>	Señal: Umbral de la alarma
SG[5] . <b>Bloq NivelDesgas</b>	Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor
SG[5] . <b>Res capacid CB ABIER</b>	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] . <b>Alm Isom Intr ph</b>	Señal: Alarma, se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras.
SG[5] . <b>Res Alm Isom Intr ph</b>	Señal: Reinicialización de la Alarma, "se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras".
SG[6] . <b>SI IndContactUnico</b>	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] . <b>Pos no ON</b>	Señal: Pos no ON
SG[6] . <b>Pos ON</b>	Señal: El Interruptor está en Posición ON
SG[6] . <b>Pos OFF</b>	Señal: El Interruptor está en Posición OFF
SG[6] . <b>Pos Indeterm</b>	Señal: El Interruptor está en Posición Indeterminada
SG[6] . <b>Pos Perturb</b>	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] . <b>Listo</b>	Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.
SG[6] . <b>t-Perma</b>	Señal: Tiempo de permanencia
SG[6] . <b>Quitado</b>	Señal: El interruptor extraíble está Extraído
SG[6] . <b>Entrbl ON</b>	Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.
SG[6] . <b>Entrbl OFF</b>	Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.
SG[6] . <b>CES correct</b>	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación se ha ejecutado correctamente.
SG[6] . <b>CES con problemas</b>	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. El conmutador está en posición problemática.
SG[6] . <b>CmdInt fallo CES</b>	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando desconexión no ejecutado.
SG[6] . <b>CES DirDistribg</b>	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] . <b>CES ON d OFF</b>	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Comando Activado durante un Comando OFF pendiente.

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SG[6] . <b>CES SG no listo</b>	<i>Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: Conmutador no preparado</i>
SG[6] . <b>CES RevZo Cam</b>	<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[6] . <b>CES TiempSinc</b>	<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[6] . <b>CES SG eliminado</b>	<i>Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.</i>
SG[6] . <b>Prot ON</b>	<i>Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot</i>
SG[6] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
SG[6] . <b>Conf CmdDes</b>	<i>Señal: Confirmar Comando Desc</i>
SG[6] . <b>ON incl Prot ON</b>	<i>Señal: El Comando ON incluye el Comando ON emitido por el módulo de Protección.</i>
SG[6] . <b>OFF incl CmdDes</b>	<i>Señal: El Comando OFF incluye el Comando OFF emitido por el módulo de Protección.</i>
SG[6] . <b>Posición Ind manipulada</b>	<i>Señal: Indicadores de Posición falsos</i>
SG[6] . <b>DesgCM CM lento</b>	<i>Señal: Alarma, el interruptor (interruptor seccionador) se ralentiza</i>
SG[6] . <b>Cer DesgCM CM Ln</b>	<i>Señal: Poniendo a cero la alarma de conmutador lento</i>
SG[6] . <b>Cmd ON</b>	<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[6] . <b>Cmd OFF</b>	<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[6] . <b>Cmd ON manual</b>	<i>Señal: Cmd ON manual</i>
SG[6] . <b>Cmd OFF manual</b>	<i>Señal: Cmd OFF manual</i>
SG[6] . <b>Solic Sinc ON</b>	<i>Señal: Solicitud ON sincrónica</i>
SG[6] . <b>Aux ON-I</b>	<i>Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)</i>
SG[6] . <b>Aux OFF-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)</i>
SG[6] . <b>Listo-I</b>	<i>Estado entrada módulo: CB listo</i>
SG[6] . <b>Sis en Sinc-I</b>	<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] . <b>Quitado-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SG[6] . <b>Conf CmdDes-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Señal de confirmación (solo para el comando de desconexión) Señal de entrada de módulo</i>
SG[6] . <b>RevZo ON1-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON</i>
SG[6] . <b>RevZo ON2-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON</i>
SG[6] . <b>RevZo ON3-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando ON</i>
SG[6] . <b>RevZo OFF1-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>
SG[6] . <b>RevZo OFF2-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>
SG[6] . <b>RevZo OFF3-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Revestimiento de Zonas del comando OFF</i>
SG[6] . <b>SCmd ON-I</b>	<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] . <b>SCmd OFF-I</b>	<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] . <b>Alarm operaciones</b>	<i>Señal: demasiadas operaciones. El contador de operaciones »Ctr. CmdDes« ha superado el límite establecido en »Alarma de operaciones«.</i>
SG[6] . <b>Desc Intr Isum: IL1</b>	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL1</i>
SG[6] . <b>Desc Intr Isum: IL2</b>	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL2</i>
SG[6] . <b>Desc Intr Isum: IL3</b>	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión): IL3</i>
SG[6] . <b>Desc Intr Isum</b>	<i>Señal: Se ha superado la suma máxima permisible de las corrientes interruptoras (desconexión) al menos en una fase.</i>
SG[6] . <b>Rest Cr CmdDes</b>	<i>Señal: puesta a cero del contador: número total de desconexiones del conmutador</i>
SG[6] . <b>Res Sum desc</b>	<i>Señal: Restablecer suma de corrientes de desconexión</i>
SG[6] . <b>Alarm NivDesgas</b>	<i>Señal: Umbral de la alarma</i>
SG[6] . <b>Bloq NivelDesgas</b>	<i>Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor</i>
SG[6] . <b>Res capacid CB ABIER</b>	<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[6] . <b>Alm Isom Intr ph</b>	<i>Señal: Alarma, se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras.</i>
SG[6] . <b>Res Alm Isom Intr ph</b>	<i>Señal: Reinicialización de la Alarma, "se ha superado la Suma por hora (Límite) de corrientes interruptoras".</i>
Id . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
Id . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Id . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
Id . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Id . <b>Alarm L1</b>	<i>Señal: Sistema de Alarma Fase L1</i>
Id . <b>Alarm L2</b>	<i>Señal: Sistema de Alarma Fase L2</i>
Id . <b>Alarm L3</b>	<i>Señal: Sistema de Alarma L3</i>
Id . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
Id . <b>Desc L1</b>	<i>Señal: Sistema de Desconexión Fase L1</i>
Id . <b>Desc L2</b>	<i>Señal: Sistema de Desconexión Fase L2</i>
Id . <b>Desc L3</b>	<i>Señal: Sistema de Desconexión Fase L3</i>
Id . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
Id . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Id . <b>Blo H2</b>	<i>Señal: Bloqueado por Armónico:2</i>
Id . <b>Blo H4</b>	<i>Señal: Bloqueado por Armónico:4</i>
Id . <b>Blo H5</b>	<i>Señal: Bloqueado por Armónico:5</i>
Id . <b>Blo H2,H4,H5</b>	<i>Señal: Bloqueado por Armónicos (Inhibir)</i>
Id . <b>Estab. de satur. de CT activada</b>	<i>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.</i>
Id . <b>Transitor</b>	<i>Señal: Estabilización temporal de la protección diferencial después de que el transformador se haya activado.</i>
Id . <b>Restricción</b>	<i>Señal: Limitación de la protección diferencial por medio de la elevación de la curva de desconexión.</i>
Id . <b>Estab. de satur. de CT L1 act.</b>	<i>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.</i>
Id . <b>Estab. de satur. de CT L2 act.</b>	<i>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.</i>
Id . <b>Estab. de satur. de CT L3 act.</b>	<i>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.</i>
Id . <b>Restricción: L1</b>	<i>Restricción: L1</i>
Id . <b>Restricción: L2</b>	<i>Restricción: L2</i>
Id . <b>Restricción: L3</b>	<i>Restricción: L3</i>
Id . <b>IH2 Blo L1</b>	<i>Señal:Fase L1: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de segundo armónico.</i>



<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Id . <b>IH2 Blo L2</b>	<i>Señal:Fase L2: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de segundo armónico.</i>
Id . <b>IH2 Blo L3</b>	<i>Señal:Fase L3: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de segundo armónico.</i>
Id . <b>IH4 Blo L1</b>	<i>Señal:Fase L1: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de cuarto armónico.</i>
Id . <b>IH4 Blo L2</b>	<i>Señal:Fase L2: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de cuarto armónico.</i>
Id . <b>IH4 Blo L3</b>	<i>Señal:Fase L3: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de cuarto armónico.</i>
Id . <b>IH5 Blo L1</b>	<i>Señal:Fase L1: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de quinto armónico.</i>
Id . <b>IH5 Blo L2</b>	<i>Señal:Fase L2: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de quinto armónico.</i>
Id . <b>IH5 Blo L3</b>	<i>Señal:Fase L3: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de quinto armónico.</i>
Id . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
Id . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
Id . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IdH . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
IdH . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
IdH . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
IdH . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IdH . <b>Alarm L1</b>	<i>Señal: Sistema de Alarma Fase L1</i>
IdH . <b>Alarm L2</b>	<i>Señal: Sistema de Alarma Fase L2</i>
IdH . <b>Alarm L3</b>	<i>Señal: Sistema de Alarma L3</i>
IdH . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
IdH . <b>Desc L1</b>	<i>Señal: Sistema de Desconexión Fase L1</i>
IdH . <b>Desc L2</b>	<i>Señal: Sistema de Desconexión Fase L2</i>
IdH . <b>Desc L3</b>	<i>Señal: Sistema de Desconexión Fase L3</i>
IdH . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
IdH . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdH . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
IdH . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
IdH . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
IdG . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
IdG . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
IdG . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
IdG . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IdG . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
IdG . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
IdG . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdG . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
IdG . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
IdG . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IdGH . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
IdGH . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
IdGH . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
IdGH . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IdGH . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
IdGH . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
IdGH . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdGH . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
IdGH . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
IdGH . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IH2 . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
IH2 . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
IH2 . <b>Blo L1</b>	<i>Señal: Bloqueado L1</i>
IH2 . <b>Blo L2</b>	<i>Señal: Bloqueado L2</i>
IH2 . <b>Blo L3</b>	<i>Señal: Bloqueado L3</i>
IH2 . <b>Blo IG med</b>	<i>Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa medida)</i>
IH2 . <b>Blo IG calc</b>	<i>Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa calculada)</i>
IH2 . <b>3-ph Blo</b>	<i>Señal: Se detectó una corriente de entrada al menos en una fase (comando de desconexión bloqueado)</i>
IH2 . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
IH2 . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
I[1] . <b>activo</b>	Señal: activo
I[1] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
I[1] . <b>RevZo inv Ex</b>	Señal: Interbloqueo inverso externo
I[1] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
I[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[1] . <b>IH2 Blo</b>	Señal: Bloqueo de comando de desconexión por una corriente de entrada
I[1] . <b>Alarm L1</b>	Señal: Alarma L1
I[1] . <b>Alarm L2</b>	Señal: Alarma L2
I[1] . <b>Alarm L3</b>	Señal: Alarma L3
I[1] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma
I[1] . <b>Desc L1</b>	Señal: Desc General Fase L1
I[1] . <b>Desc L2</b>	Señal: Desc General Fase L2
I[1] . <b>Desc L3</b>	Señal: Desc General Fase L3
I[1] . <b>Desc</b>	Señal: Desconexión
I[1] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
I[1] . <b>ConjPred</b>	Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado
I[1] . <b>AdaptSet 1</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 1
I[1] . <b>AdaptSet 2</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 2
I[1] . <b>AdaptSet 3</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 3
I[1] . <b>AdaptSet 4</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 4
I[1] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
I[1] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
I[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[1] . <b>RevZo inv Ex-I</b>	Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo
I[1] . <b>AdaptSet1-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1
I[1] . <b>AdaptSet2-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2
I[1] . <b>AdaptSet3-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3
I[1] . <b>AdaptSet4-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4
I[2] . <b>activo</b>	Señal: activo
I[2] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
I[2] . <b>RevZo inv Ex</b>	Señal: Interbloqueo inverso externo

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
I[2] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
I[2] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[2] . <b>IH2 Blo</b>	Señal: Bloqueo de comando de desconexión por una corriente de entrada
I[2] . <b>Alarm L1</b>	Señal: Alarma L1
I[2] . <b>Alarm L2</b>	Señal: Alarma L2
I[2] . <b>Alarm L3</b>	Señal: Alarma L3
I[2] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma
I[2] . <b>Desc L1</b>	Señal: Desc General Fase L1
I[2] . <b>Desc L2</b>	Señal: Desc General Fase L2
I[2] . <b>Desc L3</b>	Señal: Desc General Fase L3
I[2] . <b>Desc</b>	Señal: Desconexión
I[2] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
I[2] . <b>ConjPred</b>	Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado
I[2] . <b>AdaptSet 1</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 1
I[2] . <b>AdaptSet 2</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 2
I[2] . <b>AdaptSet 3</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 3
I[2] . <b>AdaptSet 4</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 4
I[2] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
I[2] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
I[2] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[2] . <b>RevZo inv Ex-I</b>	Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo
I[2] . <b>AdaptSet1-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1
I[2] . <b>AdaptSet2-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2
I[2] . <b>AdaptSet3-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3
I[2] . <b>AdaptSet4-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4
I[3] . <b>activo</b>	Señal: activo
I[3] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
I[3] . <b>RevZo inv Ex</b>	Señal: Interbloqueo inverso externo
I[3] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
I[3] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[3] . <b>IH2 Blo</b>	Señal: Bloqueo de comando de desconexión por una corriente de entrada

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
I[3] . <b>Alarm L1</b>	Señal: Alarma L1
I[3] . <b>Alarm L2</b>	Señal: Alarma L2
I[3] . <b>Alarm L3</b>	Señal: Alarma L3
I[3] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma
I[3] . <b>Desc L1</b>	Señal: Desc General Fase L1
I[3] . <b>Desc L2</b>	Señal: Desc General Fase L2
I[3] . <b>Desc L3</b>	Señal: Desc General Fase L3
I[3] . <b>Desc</b>	Señal: Desconexión
I[3] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
I[3] . <b>ConjPred</b>	Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado
I[3] . <b>AdaptSet 1</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 1
I[3] . <b>AdaptSet 2</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 2
I[3] . <b>AdaptSet 3</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 3
I[3] . <b>AdaptSet 4</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 4
I[3] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
I[3] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
I[3] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[3] . <b>RevZo inv Ex-I</b>	Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo
I[3] . <b>AdaptSet1-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1
I[3] . <b>AdaptSet2-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2
I[3] . <b>AdaptSet3-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3
I[3] . <b>AdaptSet4-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4
I[4] . <b>activo</b>	Señal: activo
I[4] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
I[4] . <b>RevZo inv Ex</b>	Señal: Interbloqueo inverso externo
I[4] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
I[4] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[4] . <b>IH2 Blo</b>	Señal: Bloqueo de comando de desconexión por una corriente de entrada
I[4] . <b>Alarm L1</b>	Señal: Alarma L1
I[4] . <b>Alarm L2</b>	Señal: Alarma L2
I[4] . <b>Alarm L3</b>	Señal: Alarma L3

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
I[4] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma
I[4] . <b>Desc L1</b>	Señal: Desc General Fase L1
I[4] . <b>Desc L2</b>	Señal: Desc General Fase L2
I[4] . <b>Desc L3</b>	Señal: Desc General Fase L3
I[4] . <b>Desc</b>	Señal: Desconexión
I[4] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
I[4] . <b>ConjPred</b>	Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado
I[4] . <b>AdaptSet 1</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 1
I[4] . <b>AdaptSet 2</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 2
I[4] . <b>AdaptSet 3</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 3
I[4] . <b>AdaptSet 4</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 4
I[4] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
I[4] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
I[4] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[4] . <b>RevZo inv Ex-I</b>	Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo
I[4] . <b>AdaptSet1-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1
I[4] . <b>AdaptSet2-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2
I[4] . <b>AdaptSet3-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3
I[4] . <b>AdaptSet4-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4
I[5] . <b>activo</b>	Señal: activo
I[5] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
I[5] . <b>RevZo inv Ex</b>	Señal: Interbloqueo inverso externo
I[5] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
I[5] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[5] . <b>IH2 Blo</b>	Señal: Bloqueo de comando de desconexión por una corriente de entrada
I[5] . <b>Alarm L1</b>	Señal: Alarma L1
I[5] . <b>Alarm L2</b>	Señal: Alarma L2
I[5] . <b>Alarm L3</b>	Señal: Alarma L3
I[5] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma
I[5] . <b>Desc L1</b>	Señal: Desc General Fase L1
I[5] . <b>Desc L2</b>	Señal: Desc General Fase L2

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
I[5] . <b>Desc L3</b>	Señal: Desc General Fase L3
I[5] . <b>Desc</b>	Señal: Desconexión
I[5] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
I[5] . <b>ConjPred</b>	Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado
I[5] . <b>AdaptSet 1</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 1
I[5] . <b>AdaptSet 2</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 2
I[5] . <b>AdaptSet 3</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 3
I[5] . <b>AdaptSet 4</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 4
I[5] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
I[5] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
I[5] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[5] . <b>RevZo inv Ex-I</b>	Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo
I[5] . <b>AdaptSet1-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1
I[5] . <b>AdaptSet2-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2
I[5] . <b>AdaptSet3-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3
I[5] . <b>AdaptSet4-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4
I[6] . <b>activo</b>	Señal: activo
I[6] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
I[6] . <b>RevZo inv Ex</b>	Señal: Interbloqueo inverso externo
I[6] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
I[6] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[6] . <b>IH2 Blo</b>	Señal: Bloqueo de comando de desconexión por una corriente de entrada
I[6] . <b>Alarm L1</b>	Señal: Alarma L1
I[6] . <b>Alarm L2</b>	Señal: Alarma L2
I[6] . <b>Alarm L3</b>	Señal: Alarma L3
I[6] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma
I[6] . <b>Desc L1</b>	Señal: Desc General Fase L1
I[6] . <b>Desc L2</b>	Señal: Desc General Fase L2
I[6] . <b>Desc L3</b>	Señal: Desc General Fase L3
I[6] . <b>Desc</b>	Señal: Desconexión
I[6] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
I[6] . <b>ConjPred</b>	Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado
I[6] . <b>AdaptSet 1</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 1
I[6] . <b>AdaptSet 2</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 2
I[6] . <b>AdaptSet 3</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 3
I[6] . <b>AdaptSet 4</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 4
I[6] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
I[6] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
I[6] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
I[6] . <b>RevZo inv Ex-I</b>	Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo
I[6] . <b>AdaptSet1-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1
I[6] . <b>AdaptSet2-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2
I[6] . <b>AdaptSet3-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3
I[6] . <b>AdaptSet4-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4
IG[1] . <b>activo</b>	Señal: activo
IG[1] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
IG[1] . <b>RevZo inv Ex</b>	Señal: Interbloqueo inverso externo
IG[1] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
IG[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
IG[1] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma IG
IG[1] . <b>Desc</b>	Señal: Desconexión
IG[1] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
IG[1] . <b>IGH2 Blo</b>	Señal: bloqueado por una corriente de entrada
IG[1] . <b>ConjPred</b>	Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado
IG[1] . <b>AdaptSet 1</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 1
IG[1] . <b>AdaptSet 2</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 2
IG[1] . <b>AdaptSet 3</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 3
IG[1] . <b>AdaptSet 4</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 4
IG[1] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
IG[1] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
IG[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
IG[1] . <b>RevZo inv Ex-I</b>	Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo
IG[1] . <b>AdaptSet1-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1



<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
IG[1] . <b>AdaptSet2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2</i>
IG[1] . <b>AdaptSet3-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3</i>
IG[1] . <b>AdaptSet4-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4</i>
IG[2] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
IG[2] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
IG[2] . <b>RevZo inv Ex</b>	<i>Señal: Interbloqueo inverso externo</i>
IG[2] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
IG[2] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IG[2] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma IG</i>
IG[2] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
IG[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[2] . <b>IGH2 Blo</b>	<i>Señal: bloqueado por una corriente de entrada</i>
IG[2] . <b>ConjPred</b>	<i>Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado</i>
IG[2] . <b>AdaptSet 1</b>	<i>Señal: Parámetro de Adaptación 1</i>
IG[2] . <b>AdaptSet 2</b>	<i>Señal: Parámetro de Adaptación 2</i>
IG[2] . <b>AdaptSet 3</b>	<i>Señal: Parámetro de Adaptación 3</i>
IG[2] . <b>AdaptSet 4</b>	<i>Señal: Parámetro de Adaptación 4</i>
IG[2] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
IG[2] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
IG[2] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IG[2] . <b>RevZo inv Ex-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo</i>
IG[2] . <b>AdaptSet1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1</i>
IG[2] . <b>AdaptSet2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2</i>
IG[2] . <b>AdaptSet3-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3</i>
IG[2] . <b>AdaptSet4-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4</i>
IG[3] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
IG[3] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
IG[3] . <b>RevZo inv Ex</b>	<i>Señal: Interbloqueo inverso externo</i>
IG[3] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
IG[3] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IG[3] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma IG</i>
IG[3] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
IG[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[3] . <b>IGH2 Blo</b>	<i>Señal: bloqueado por una corriente de entrada</i>
IG[3] . <b>ConjPred</b>	<i>Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado</i>
IG[3] . <b>AdaptSet 1</b>	<i>Señal: Parámetro de Adaptación 1</i>
IG[3] . <b>AdaptSet 2</b>	<i>Señal: Parámetro de Adaptación 2</i>
IG[3] . <b>AdaptSet 3</b>	<i>Señal: Parámetro de Adaptación 3</i>
IG[3] . <b>AdaptSet 4</b>	<i>Señal: Parámetro de Adaptación 4</i>
IG[3] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
IG[3] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
IG[3] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IG[3] . <b>RevZo inv Ex-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo</i>
IG[3] . <b>AdaptSet1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1</i>
IG[3] . <b>AdaptSet2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2</i>
IG[3] . <b>AdaptSet3-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3</i>
IG[3] . <b>AdaptSet4-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4</i>
IG[4] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
IG[4] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
IG[4] . <b>RevZo inv Ex</b>	<i>Señal: Interbloqueo inverso externo</i>
IG[4] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
IG[4] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
IG[4] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma IG</i>
IG[4] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
IG[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[4] . <b>IGH2 Blo</b>	<i>Señal: bloqueado por una corriente de entrada</i>
IG[4] . <b>ConjPred</b>	<i>Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado</i>
IG[4] . <b>AdaptSet 1</b>	<i>Señal: Parámetro de Adaptación 1</i>
IG[4] . <b>AdaptSet 2</b>	<i>Señal: Parámetro de Adaptación 2</i>
IG[4] . <b>AdaptSet 3</b>	<i>Señal: Parámetro de Adaptación 3</i>
IG[4] . <b>AdaptSet 4</b>	<i>Señal: Parámetro de Adaptación 4</i>
IG[4] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
IG[4] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
IG[4] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
IG[4] . <b>RevZo inv Ex-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo</i>
IG[4] . <b>AdaptSet1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1</i>
IG[4] . <b>AdaptSet2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2</i>
IG[4] . <b>AdaptSet3-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3</i>
IG[4] . <b>AdaptSet4-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4</i>
ThR . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
ThR . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
ThR . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
ThR . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
ThR . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma Sobrec Térmica</i>
ThR . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
ThR . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ThR . <b>Rest Capac Térm</b>	<i>Señal: Restablecimiento de Réplica Térmica</i>
ThR . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
ThR . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
ThR . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
I2>[1] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
I2>[1] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
I2>[1] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
I2>[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
I2>[1] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma Secuencia Negativa</i>
I2>[1] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
I2>[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I2>[1] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
I2>[1] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
I2>[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
I2>[2] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
I2>[2] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
I2>[2] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
I2>[2] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
I2>[2] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma Secuencia Negativa</i>
I2>[2] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
I2>[2] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
I2>[2] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
I2>[2] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
I2>[2] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
V[1] . <b>activo</b>	Señal: activo
V[1] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
V[1] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
V[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
V[1] . <b>Alarm L1</b>	Señal: Alarma L1
V[1] . <b>Alarm L2</b>	Señal: Alarma L2
V[1] . <b>Alarm L3</b>	Señal: Alarma L3
V[1] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma etapa voltaje
V[1] . <b>Desc L1</b>	Señal: Desc General Fase L1
V[1] . <b>Desc L2</b>	Señal: Desc General Fase L2
V[1] . <b>Desc L3</b>	Señal: Desc General Fase L3
V[1] . <b>Desc</b>	Señal: Desconexión
V[1] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
V[1] . <b>Liberación de Imín activa</b>	Indica que la liberación de Imín (corriente mínima) se activa y no bloquea la detección de la tensión baja en el momento.
V[1] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
V[1] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
V[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
V[2] . <b>activo</b>	Señal: activo
V[2] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
V[2] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
V[2] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
V[2] . <b>Alarm L1</b>	Señal: Alarma L1
V[2] . <b>Alarm L2</b>	Señal: Alarma L2
V[2] . <b>Alarm L3</b>	Señal: Alarma L3
V[2] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma etapa voltaje
V[2] . <b>Desc L1</b>	Señal: Desc General Fase L1
V[2] . <b>Desc L2</b>	Señal: Desc General Fase L2

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
V[2] . <b>Desc L3</b>	Señal: Desc General Fase L3
V[2] . <b>Desc</b>	Señal: Desconexión
V[2] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
V[2] . <b>Liberación de Imín activa</b>	Indica que la liberación de Imín (corriente mínima) se activa y no bloquea la detección de la tensión baja en el momento.
V[2] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
V[2] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
V[2] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
V[3] . <b>activo</b>	Señal: activo
V[3] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
V[3] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
V[3] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
V[3] . <b>Alarm L1</b>	Señal: Alarma L1
V[3] . <b>Alarm L2</b>	Señal: Alarma L2
V[3] . <b>Alarm L3</b>	Señal: Alarma L3
V[3] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma etapa voltaje
V[3] . <b>Desc L1</b>	Señal: Desc General Fase L1
V[3] . <b>Desc L2</b>	Señal: Desc General Fase L2
V[3] . <b>Desc L3</b>	Señal: Desc General Fase L3
V[3] . <b>Desc</b>	Señal: Desconexión
V[3] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
V[3] . <b>Liberación de Imín activa</b>	Indica que la liberación de Imín (corriente mínima) se activa y no bloquea la detección de la tensión baja en el momento.
V[3] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
V[3] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
V[3] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
V[4] . <b>activo</b>	Señal: activo
V[4] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
V[4] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
V[4] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
V[4] . <b>Alarm L1</b>	Señal: Alarma L1
V[4] . <b>Alarm L2</b>	Señal: Alarma L2
V[4] . <b>Alarm L3</b>	Señal: Alarma L3

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
V[4] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma etapa voltaje
V[4] . <b>Desc L1</b>	Señal: Desc General Fase L1
V[4] . <b>Desc L2</b>	Señal: Desc General Fase L2
V[4] . <b>Desc L3</b>	Señal: Desc General Fase L3
V[4] . <b>Desc</b>	Señal: Desconexión
V[4] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
V[4] . <b>Liberación de Imín activa</b>	Indica que la liberación de Imín (corriente mínima) se activa y no bloquea la detección de la tensión baja en el momento.
V[4] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
V[4] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
V[4] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
V[5] . <b>activo</b>	Señal: activo
V[5] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
V[5] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
V[5] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
V[5] . <b>Alarm L1</b>	Señal: Alarma L1
V[5] . <b>Alarm L2</b>	Señal: Alarma L2
V[5] . <b>Alarm L3</b>	Señal: Alarma L3
V[5] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma etapa voltaje
V[5] . <b>Desc L1</b>	Señal: Desc General Fase L1
V[5] . <b>Desc L2</b>	Señal: Desc General Fase L2
V[5] . <b>Desc L3</b>	Señal: Desc General Fase L3
V[5] . <b>Desc</b>	Señal: Desconexión
V[5] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
V[5] . <b>Liberación de Imín activa</b>	Indica que la liberación de Imín (corriente mínima) se activa y no bloquea la detección de la tensión baja en el momento.
V[5] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
V[5] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
V[5] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
V[6] . <b>activo</b>	Señal: activo
V[6] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
V[6] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
V[6] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
V[6] . <b>Alarm L1</b>	Señal: Alarma L1
V[6] . <b>Alarm L2</b>	Señal: Alarma L2
V[6] . <b>Alarm L3</b>	Señal: Alarma L3
V[6] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma etapa voltaje
V[6] . <b>Desc L1</b>	Señal: Desc General Fase L1
V[6] . <b>Desc L2</b>	Señal: Desc General Fase L2
V[6] . <b>Desc L3</b>	Señal: Desc General Fase L3
V[6] . <b>Desc</b>	Señal: Desconexión
V[6] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
V[6] . <b>Liberación de Imín activa</b>	Indica que la liberación de Imín (corriente mínima) se activa y no bloquea la detección de la tensión baja en el momento.
V[6] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
V[6] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
V[6] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
df/dt . <b>activo</b>	Señal: activo
df/dt . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
df/dt . <b>BI por V&lt;</b>	Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.
df/dt . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
df/dt . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
df/dt . <b>Alarm</b>	Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)
df/dt . <b>Desc</b>	Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)
df/dt . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
df/dt . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
df/dt . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
df/dt . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
delta phi . <b>activo</b>	Señal: activo
delta phi . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
delta phi . <b>BI por V&lt;</b>	Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.
delta phi . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
delta phi . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
delta phi . <b>Alarm</b>	Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)
delta phi . <b>Desc</b>	Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
delta phi . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
delta phi . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
delta phi . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
delta phi . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Intertripping . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
Intertripping . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Intertripping . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
Intertripping . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Intertripping . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
Intertripping . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
Intertripping . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Intertripping . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
Intertripping . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
Intertripping . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Intertripping . <b>Alarm-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Alarma</i>
Intertripping . <b>Desc-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Desconexión</i>
Pr . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
Pr . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Pr . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
Pr . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Pr . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Protección de Potencia de Alarma</i>
Pr . <b>Desc</b>	<i>Señal: Protección de Potencia de Desconexión</i>
Pr . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Pr . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
Pr . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
Pr . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Qr . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
Qr . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Qr . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>



<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Qr . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Qr . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Protección de Potencia de Alarma</i>
Qr . <b>Desc</b>	<i>Señal: Protección de Potencia de Desconexión</i>
Qr . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Qr . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
Qr . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
Qr . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
LVRT[1] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
LVRT[1] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
LVRT[1] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
LVRT[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
LVRT[1] . <b>Alarm L1</b>	<i>Señal: Alarma L1</i>
LVRT[1] . <b>Alarm L2</b>	<i>Señal: Alarma L2</i>
LVRT[1] . <b>Alarm L3</b>	<i>Señal: Alarma L3</i>
LVRT[1] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma etapa voltaje</i>
LVRT[1] . <b>Desc L1</b>	<i>Señal: Desc General Fase L1</i>
LVRT[1] . <b>Desc L2</b>	<i>Señal: Desc General Fase L2</i>
LVRT[1] . <b>Desc L3</b>	<i>Señal: Desc General Fase L3</i>
LVRT[1] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
LVRT[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
LVRT[1] . <b>t-LVRT ejecután.</b>	<i>Señal: t-LVRT ejecután.</i>
LVRT[1] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
LVRT[1] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
LVRT[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
LVRT[2] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
LVRT[2] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
LVRT[2] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
LVRT[2] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
LVRT[2] . <b>Alarm L1</b>	<i>Señal: Alarma L1</i>
LVRT[2] . <b>Alarm L2</b>	<i>Señal: Alarma L2</i>
LVRT[2] . <b>Alarm L3</b>	<i>Señal: Alarma L3</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
LVRT[2] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma etapa voltaje</i>
LVRT[2] . <b>Desc L1</b>	<i>Señal: Desc General Fase L1</i>
LVRT[2] . <b>Desc L2</b>	<i>Señal: Desc General Fase L2</i>
LVRT[2] . <b>Desc L3</b>	<i>Señal: Desc General Fase L3</i>
LVRT[2] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
LVRT[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
LVRT[2] . <b>t-LVRT ejecután.</b>	<i>Señal: t-LVRT ejecután.</i>
LVRT[2] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
LVRT[2] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
LVRT[2] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
VG[1] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
VG[1] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
VG[1] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
VG[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
VG[1] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma Supervisión Voltaje Residual-etapa</i>
VG[1] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
VG[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
VG[1] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
VG[1] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
VG[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
VG[2] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
VG[2] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
VG[2] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
VG[2] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
VG[2] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma Supervisión Voltaje Residual-etapa</i>
VG[2] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
VG[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
VG[2] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
VG[2] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
VG[2] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
V 012[1] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
V 012[1] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
V 012[1] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
V 012[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
V 012[1] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma asimetría voltaje
V 012[1] . <b>Desc</b>	Señal: Desconexión
V 012[1] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
V 012[1] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
V 012[1] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
V 012[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
V 012[2] . <b>activo</b>	Señal: activo
V 012[2] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
V 012[2] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
V 012[2] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
V 012[2] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma asimetría voltaje
V 012[2] . <b>Desc</b>	Señal: Desconexión
V 012[2] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
V 012[2] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
V 012[2] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
V 012[2] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
V 012[3] . <b>activo</b>	Señal: activo
V 012[3] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
V 012[3] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
V 012[3] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
V 012[3] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma asimetría voltaje
V 012[3] . <b>Desc</b>	Señal: Desconexión
V 012[3] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
V 012[3] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
V 012[3] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
V 012[3] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
V 012[4] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
V 012[4] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
V 012[4] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
V 012[4] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
V 012[4] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma asimetría voltaje</i>
V 012[4] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
V 012[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[4] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
V 012[4] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
V 012[4] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
V 012[5] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
V 012[5] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
V 012[5] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
V 012[5] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
V 012[5] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma asimetría voltaje</i>
V 012[5] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
V 012[5] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[5] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
V 012[5] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
V 012[5] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
V 012[6] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
V 012[6] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
V 012[6] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
V 012[6] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
V 012[6] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma asimetría voltaje</i>
V 012[6] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
V 012[6] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
V 012[6] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
V 012[6] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
V 012[6] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
f[1] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
f[1] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
f[1] . <b>BI por V&lt;</b>	<i>Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.</i>
f[1] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
f[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
f[1] . <b>Alarm f</b>	<i>Señal: Alarm Protección Frecuenc</i>
f[1] . <b>Alarma df/dt DF/DT</b>	<i>Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia</i>
f[1] . <b>Alarma delta fi</b>	<i>Señal: Incremento Vectorial de Alarma</i>
f[1] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)</i>
f[1] . <b>Desc f</b>	<i>Señal: La frecuencia ha superado el límite.</i>
f[1] . <b>Desc df/dt DF/DT</b>	<i>Señal: Desc df/dt o DF/DT</i>
f[1] . <b>Desc delta fi.</b>	<i>Señal: Incremento Vectorial de Desconexión</i>
f[1] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)</i>
f[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[1] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
f[1] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
f[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
f[2] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
f[2] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
f[2] . <b>BI por V&lt;</b>	<i>Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.</i>
f[2] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
f[2] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
f[2] . <b>Alarm f</b>	<i>Señal: Alarm Protección Frecuenc</i>
f[2] . <b>Alarma df/dt DF/DT</b>	<i>Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia</i>
f[2] . <b>Alarma delta fi</b>	<i>Señal: Incremento Vectorial de Alarma</i>
f[2] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)</i>
f[2] . <b>Desc f</b>	<i>Señal: La frecuencia ha superado el límite.</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
f[2] . <b>Desc df/dt DF/DT</b>	Señal: Desc df/dt o DF/DT
f[2] . <b>Desc delta fi.</b>	Señal: Incremento Vectorial de Desconexión
f[2] . <b>Desc</b>	Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)
f[2] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
f[2] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
f[2] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
f[2] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
f[3] . <b>activo</b>	Señal: activo
f[3] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
f[3] . <b>BI por V&lt;</b>	Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.
f[3] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
f[3] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
f[3] . <b>Alarm f</b>	Señal: Alarm Protección Frecuenc
f[3] . <b>Alarma df/dt DF/DT</b>	Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia
f[3] . <b>Alarma delta fi</b>	Señal: Incremento Vectorial de Alarma
f[3] . <b>Alarm</b>	Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)
f[3] . <b>Desc f</b>	Señal: La frecuencia ha superado el límite.
f[3] . <b>Desc df/dt DF/DT</b>	Señal: Desc df/dt o DF/DT
f[3] . <b>Desc delta fi.</b>	Señal: Incremento Vectorial de Desconexión
f[3] . <b>Desc</b>	Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)
f[3] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
f[3] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
f[3] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
f[3] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
f[4] . <b>activo</b>	Señal: activo
f[4] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
f[4] . <b>BI por V&lt;</b>	Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.
f[4] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
f[4] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
f[4] . <b>Alarm f</b>	Señal: Alarm Protección Frecuenc
f[4] . <b>Alarma df/dt DF/DT</b>	Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
f[4] . <b>Alarma delta fi</b>	Señal: Incremento Vectorial de Alarma
f[4] . <b>Alarm</b>	Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)
f[4] . <b>Desc f</b>	Señal: La frecuencia ha superado el límite.
f[4] . <b>Desc df/dt DF/DT</b>	Señal: Desc df/dt o DF/DT
f[4] . <b>Desc delta fi.</b>	Señal: Incremento Vectorial de Desconexión
f[4] . <b>Desc</b>	Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)
f[4] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
f[4] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
f[4] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
f[4] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
f[5] . <b>activo</b>	Señal: activo
f[5] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
f[5] . <b>BI por V&lt;</b>	Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.
f[5] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
f[5] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
f[5] . <b>Alarm f</b>	Señal: Alarm Protección Frecuenc
f[5] . <b>Alarma df/dt DF/DT</b>	Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia
f[5] . <b>Alarma delta fi</b>	Señal: Incremento Vectorial de Alarma
f[5] . <b>Alarm</b>	Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)
f[5] . <b>Desc f</b>	Señal: La frecuencia ha superado el límite.
f[5] . <b>Desc df/dt DF/DT</b>	Señal: Desc df/dt o DF/DT
f[5] . <b>Desc delta fi.</b>	Señal: Incremento Vectorial de Desconexión
f[5] . <b>Desc</b>	Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)
f[5] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
f[5] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
f[5] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
f[5] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
f[6] . <b>activo</b>	Señal: activo
f[6] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
f[6] . <b>BI por V&lt;</b>	Señal: El módulo está bloqueado debido al bajo voltaje.
f[6] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
f[6] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
f[6] . <b>Alarm f</b>	Señal: Alarm Protección Frecuenc
f[6] . <b>Alarma df/dt DF/DT</b>	Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia
f[6] . <b>Alarma delta fi</b>	Señal: Incremento Vectorial de Alarma
f[6] . <b>Alarm</b>	Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)
f[6] . <b>Desc f</b>	Señal: La frecuencia ha superado el límite.
f[6] . <b>Desc df/dt DF/DT</b>	Señal: Desc df/dt o DF/DT
f[6] . <b>Desc delta fi.</b>	Señal: Incremento Vectorial de Desconexión
f[6] . <b>Desc</b>	Señal: Protección de Frecuencia de Desconexión (señal colectiva)
f[6] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
f[6] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
f[6] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
f[6] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
PQS[1] . <b>activo</b>	Señal: activo
PQS[1] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
PQS[1] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
PQS[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
PQS[1] . <b>Alarm</b>	Señal: Protección de Potencia de Alarma
PQS[1] . <b>Desc</b>	Señal: Protección de Potencia de Desconexión
PQS[1] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
PQS[1] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo
PQS[1] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo
PQS[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
PQS[2] . <b>activo</b>	Señal: activo
PQS[2] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
PQS[2] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
PQS[2] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
PQS[2] . <b>Alarm</b>	Señal: Protección de Potencia de Alarma
PQS[2] . <b>Desc</b>	Señal: Protección de Potencia de Desconexión
PQS[2] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
PQS[2] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo



<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
PQS[2] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PQS[2] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PQS[3] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
PQS[3] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
PQS[3] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
PQS[3] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PQS[3] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Protección de Potencia de Alarma</i>
PQS[3] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Protección de Potencia de Desconexión</i>
PQS[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[3] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PQS[3] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PQS[3] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PQS[4] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
PQS[4] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
PQS[4] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
PQS[4] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PQS[4] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Protección de Potencia de Alarma</i>
PQS[4] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Protección de Potencia de Desconexión</i>
PQS[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[4] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PQS[4] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PQS[4] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PQS[5] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
PQS[5] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
PQS[5] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
PQS[5] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PQS[5] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Protección de Potencia de Alarma</i>
PQS[5] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Protección de Potencia de Desconexión</i>
PQS[5] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[5] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
PQS[5] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PQS[5] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PQS[6] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
PQS[6] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
PQS[6] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
PQS[6] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PQS[6] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Protección de Potencia de Alarma</i>
PQS[6] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Protección de Potencia de Desconexión</i>
PQS[6] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[6] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PQS[6] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PQS[6] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PF[1] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
PF[1] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
PF[1] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
PF[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PF[1] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Factor de Potencia de Alarma</i>
PF[1] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Factor de Potencia de Desconexión</i>
PF[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PF[1] . <b>Compensador</b>	<i>Señal: Señal de Compensación</i>
PF[1] . <b>Imposible</b>	<i>Señal: Factor de Potencia de Alarma Imposible</i>
PF[1] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PF[1] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PF[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PF[2] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
PF[2] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
PF[2] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
PF[2] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
PF[2] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Factor de Potencia de Alarma</i>
PF[2] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Factor de Potencia de Desconexión</i>
PF[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
PF[2] . <b>Compensador</b>	<i>Señal: Señal de Compensación</i>
PF[2] . <b>Imposible</b>	<i>Señal: Factor de Potencia de Alarma Imposible</i>
PF[2] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PF[2] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
PF[2] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Q->&V< . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
Q->&V< . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Q->&V< . <b>Blo VT Fall. Fus.</b>	<i>Señal: Bloqueado por Fallo de Fusible (VT)</i>
Q->&V< . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Protección Voltaje Bajo de Potencia Reactiva de Alarma</i>
Q->&V< . <b>Desac. generador distrib.</b>	<i>Señal: desacoplamiento del generador de energía/recurso (local)</i>
Q->&V< . <b>Desacoplam. PCC</b>	<i>Señal: Desacoplamiento en el Punto de Acoplamiento Común</i>
Q->&V< . <b>Ángulo Alim.</b>	<i>Señal: Se ha superado el ángulo de potencia admisible</i>
Q->&V< . <b>Umbral Alim. Reactiv.</b>	<i>Señal: Se ha superado el Umbral de Potencia Reactiva admisible</i>
Q->&V< . <b>VLL bajo</b>	<i>Señal: El voltaje de línea a línea es demasiado bajo</i>
Q->&V< . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
Q->&V< . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
ReCon[1] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
ReCon[1] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
ReCon[1] . <b>Bloq por superv circ medic</b>	<i>Señal: Módulo bloqueado por la supervisión del circuito de medición</i>
ReCon[1] . <b>Liberar Recurso Energía</b>	<i>Señal: liberar recurso de energía.</i>
ReCon[1] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
ReCon[1] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
ReCon[1] . <b>V Liber Ext PCC-I</b>	<i>Estado entrada modelo: El PCC está generando una señal de liberación (Liberación Externa)</i>
ReCon[1] . <b>VT Fall. Fus. PCC-I</b>	<i>Estado de entrada de módulo: Bloqueo si se ha desconectado el fusible de un transformador de voltaje en el PCC.</i>
ReCon[1] . <b>conectado de nuevo-I</b>	<i>Esta señal indica el estado "conectado de nuevo" (paralelo con la red).</i>
ReCon[1] . <b>Desacopl.1-I</b>	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[1] . <b>Desacopl.2-I</b>	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
ReCon[1] . <b>Desacopl.3-I</b>	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[1] . <b>Desacopl.4-I</b>	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[1] . <b>Desacopl.5-I</b>	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[1] . <b>Desacopl.6-I</b>	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[2] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
ReCon[2] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
ReCon[2] . <b>Bloq por superv circ medic</b>	<i>Señal: Módulo bloqueado por la supervisión del circuito de medición</i>
ReCon[2] . <b>Liberar Recurso Energía</b>	<i>Señal: liberar recurso de energía.</i>
ReCon[2] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
ReCon[2] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
ReCon[2] . <b>V Liber Ext PCC-I</b>	<i>Estado entrada modelo: El PCC está generando una señal de liberación (Liberación Externa)</i>
ReCon[2] . <b>VT Fall. Fus. PCC-I</b>	<i>Estado de entrada de módulo: Bloqueo si se ha desconectado el fusible de un transformador de voltaje en el PCC.</i>
ReCon[2] . <b>conectado de nuevo-I</b>	<i>Esta señal indica el estado "conectado de nuevo" (paralelo con la red).</i>
ReCon[2] . <b>Desacopl.1-I</b>	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[2] . <b>Desacopl.2-I</b>	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[2] . <b>Desacopl.3-I</b>	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[2] . <b>Desacopl.4-I</b>	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[2] . <b>Desacopl.5-I</b>	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
ReCon[2] . <b>Desacopl.6-I</b>	<i>Función de desacoplamiento que bloquea el cierre.</i>
UFLS . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
UFLS . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
UFLS . <b>Blo VT Fall. Fus.</b>	<i>Señal: Bloqueado por Fallo de Fusible (VT)</i>
UFLS . <b>I1 Liberac.</b>	<i>Señal: "I Corriente mínima" para evitar desconexiones inadecuadas. El módulo se activará si la corriente supera este valor.</i>
UFLS . <b>VLL mín</b>	<i>Señal: Tensión mínima</i>
UFLS . <b>Ángulo Alim.</b>	<i>Señal: Activar Potencia Fi (Sistema de Secuencia de Fase Positiva)</i>
UFLS . <b>P mín</b>	<i>Señal: Valor mínimo (umbral) de la potencia activa</i>
UFLS . <b>Bloq RCarga P</b>	<i>Señal: Reducción de carga bloqueada en función de la evaluación de la potencia activa</i>
UFLS . <b>f&lt;</b>	<i>Señal: Umbral de subfrecuencia</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
UFLS . <b>Alarma</b>	Señal: Alarma P->&f<
UFLS . <b>Desc</b>	Señal: Señal: Desconexión
UFLS . <b>ConjPred</b>	Señal: Conjunto de Parámetros Predeterminado
UFLS . <b>AdaptSet 1</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 1
UFLS . <b>AdaptSet 2</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 2
UFLS . <b>AdaptSet 3</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 3
UFLS . <b>AdaptSet 4</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 4
UFLS . <b>AdaptSet 5</b>	Señal: Parámetro de Adaptación 5
UFLS . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
UFLS . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
UFLS . <b>Ex Pdir-I</b>	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 . <b>AdaptSet1-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación1
UFLS . <b>AdaptSet2-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación2
UFLS . <b>AdaptSet3-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación3
UFLS . <b>AdaptSet4-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación4
UFLS . <b>AdaptSet5-I</b>	Estado entrada módulo: Parámetro de adaptación5
RA . <b>activo</b>	Señal: activo
RA . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
RA . <b>En esp.</b>	Señal: En espera
RA . <b>t-Blo desp CB man ON</b>	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 . <b>Listo</b>	Señal: Listo para disparar
RA . <b>ejecut</b>	Señal: Ejecución Cierre Automático
RA . <b>t-muer</b>	Señal: Tiempo muerto entre la desconexión y el intento de reenganche
RA . <b>Cmd ON CB</b>	Señal: Comando de encendido del CB
RA . <b>t-Eje2Listo</b>	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 . <b>Bloq</b>	Señal: Cierre Automático está bloqueado

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
RA . <b>t-Rest. bloqueo</b>	<i>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.</i>
RA . <b>Blo</b>	<i>Señal: Cierre Automático está bloqueado</i>
RA . <b>t-Blo Rest.</b>	<i>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.</i>
RA . <b>correcto</b>	<i>Señal: Cierre automático correcto</i>
RA . <b>error</b>	<i>Señal: Error de Cierre Automático</i>
RA . <b>t-Supervisión RA</b>	<i>Señal: Supervisión de RA</i>
RA . <b>Pre Inten</b>	<i>Control Previo a Intento</i>
RA . <b>Inten 1</b>	<i>Control de Intentos</i>
RA . <b>Inten 2</b>	<i>Control de Intentos</i>
RA . <b>Inten 3</b>	<i>Control de Intentos</i>
RA . <b>Inten 4</b>	<i>Control de Intentos</i>
RA . <b>Inten 5</b>	<i>Control de Intentos</i>
RA . <b>Inten 6</b>	<i>Control de Intentos</i>
RA . <b>Alarm servic 1</b>	<i>Señal: RA - Alarma Servicio 1, demasiadas operac conmutac</i>
RA . <b>Alarm servic 2</b>	<i>Señal: RA - Alarma Servicio 2, demasiadas operac conmutac</i>
RA . <b>Máx. intent./h superado</b>	<i>Señal: Se ha superado el número máximo de intentos permitidos por hora.</i>
RA . <b>Rei Cr Estadis.</b>	<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 . <b>Rest Cr Serv.</b>	<i>Señal: Poner a cero los contadores de alarma y bloqueo del servicio</i>
RA . <b>Rest. bloqueo</b>	<i>Señal: El Bloqueo de RA se ha restablecido a través del panel.</i>
RA . <b>Rest. Máx Intent./h</b>	<i>Señal: Se ha reinicializado el Contador del número máximo de intentos permitidos por hora.</i>
RA . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
RA . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
RA . <b>Inc Int Ex-I</b>	<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 . <b>Bloq Ex-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo de RA.</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
RA . <b>ED Rest Bloq Ex-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Restablecimiento del estado de bloqueo del RA (si se ha seleccionado el restablecimiento a través de entradas digitales).</i>
RA . <b>Scada Rest Bloq Ex-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Restablecimiento del Estado de Bloqueo del RA por Comunicación.</i>
RA . <b>anul.: 1</b>	<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 . <b>anul.: 2</b>	<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 . <b>anul.: 3</b>	<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 . <b>anul.: 4</b>	<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 . <b>anul.: 5</b>	<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 . <b>anul.: 6</b>	<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 . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
Sinc . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Sinc . <b>BusVivo</b>	<i>Señal: Marca de Bus-Vivo: 1=Bus-Vivo, 0=La tensión no llega al umbral de BusVivo</i>
Sinc . <b>LíneaViva</b>	<i>Señal: Marca de Línea Viva: 1=Línea-Viva, 0=La tensión no llega al umbral de LíneaViva</i>
Sinc . <b>AjusteEjecSincro</b>	<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 . <b>ErrorSincroniz</b>	<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 . <b>SincAnulada</b>	<i>Señal:La comprobación de Sincronismo se omite porque se cumple una de las condiciones para omitir el Sincronismo (DB/DL o ExtBypass).</i>
Sinc . <b>VDifDemAlta</b>	<i>Señal: La diferencia de voltaje entre el bus y la línea es demasiado alta.</i>
Sinc . <b>DeslDemAlto</b>	<i>Señal: La diferencia de frecuencia (frecuencia de deslizamiento) entre los voltajes de bus y de línea es demasiado alta.</i>
Sinc . <b>DifÁngDemAlta</b>	<i>Señal: La diferencia de ángulo de fase entre los voltajes de bus y línea es demasiado alta.</i>
Sinc . <b>Sis en Sinc</b>	<i>Señal: Los voltajes de bus y de línea están en sincronismo según los criterios de sincronismo del sistema.</i>
Sinc . <b>Prep para Cier</b>	<i>Señal: Prep para Cier</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Sinc . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
Sinc . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
Sinc . <b>Omitir-I</b>	<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.</i>
Sinc . <b>CBIniciarCierre-I</b>	<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).</i>
V/f>[1] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
V/f>[1] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
V/f>[1] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
V/f>[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
V/f>[1] . <b>Alarma</b>	<i>Señal: Alarma Sobreexcitación</i>
V/f>[1] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
V/f>[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V/f>[1] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
V/f>[1] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
V/f>[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
V/f>[2] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
V/f>[2] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
V/f>[2] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
V/f>[2] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
V/f>[2] . <b>Alarma</b>	<i>Señal: Alarma Sobreexcitación</i>
V/f>[2] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
V/f>[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V/f>[2] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
V/f>[2] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
V/f>[2] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
SOTF . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
SOTF . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
SOTF . <b>RevZo inv Ex</b>	<i>Señal: Interbloqueo inverso externo</i>
SOTF . <b>habilitado</b>	<i>Señal: Detector de cierre sobre falta activado. Esta señal se puede usar para modificar los Ajustes de Protección contra Sobrecargas.</i>



<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SOTF . <b>Blo RA</b>	Señal: Bloqueado por AR
SOTF . <b>I&lt;</b>	Señal: No hay corriente de carga.
SOTF . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo
SOTF . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo
SOTF . <b>RevZo inv Ex-I</b>	Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo
SOTF . <b>SOTF Ext-I</b>	Estado entrada módulo: Detector de cierre sobre falta externa
CLPU . <b>activo</b>	Señal: activo
CLPU . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
CLPU . <b>RevZo inv Ex</b>	Señal: Interbloqueo inverso externo
CLPU . <b>habilitado</b>	Señal: Carga en Frío activada
CLPU . <b>detectado</b>	Señal: Carga en Frío detectada
CLPU . <b>Blo RA</b>	Señal: Bloqueada por AR
CLPU . <b>I&lt;</b>	Señal: No hay corriente de carga.
CLPU . <b>Cor con Car</b>	Señal: Corriente de entrada de Carga
CLPU . <b>Tiemp Estab</b>	Señal: Tiempo Estab
CLPU . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo
CLPU . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo
CLPU . <b>RevZo inv Ex-I</b>	Estado entrada módulo: Interbloqueo inverso externo
Exp[1] . <b>activo</b>	Señal: activo
Exp[1] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
Exp[1] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
Exp[1] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
Exp[1] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma
Exp[1] . <b>Desc</b>	Señal: Desconexión
Exp[1] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
Exp[1] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
Exp[1] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
Exp[1] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
Exp[1] . <b>Alarm-I</b>	Estado entrada módulo: Alarma
Exp[1] . <b>Desc-I</b>	Estado entrada módulo: Desconexión
Exp[2] . <b>activo</b>	Señal: activo
Exp[2] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Exp[2] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
Exp[2] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
Exp[2] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma
Exp[2] . <b>Desc</b>	Señal: Desconexión
Exp[2] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
Exp[2] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
Exp[2] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
Exp[2] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
Exp[2] . <b>Alarm-I</b>	Estado entrada módulo: Alarma
Exp[2] . <b>Desc-I</b>	Estado entrada módulo: Desconexión
Exp[3] . <b>activo</b>	Señal: activo
Exp[3] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
Exp[3] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
Exp[3] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
Exp[3] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma
Exp[3] . <b>Desc</b>	Señal: Desconexión
Exp[3] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
Exp[3] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
Exp[3] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
Exp[3] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc
Exp[3] . <b>Alarm-I</b>	Estado entrada módulo: Alarma
Exp[3] . <b>Desc-I</b>	Estado entrada módulo: Desconexión
Exp[4] . <b>activo</b>	Señal: activo
Exp[4] . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
Exp[4] . <b>Blo CmdDes</b>	Señal: Comando Desc bloqueado
Exp[4] . <b>BloEx CmdDes</b>	Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc
Exp[4] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma
Exp[4] . <b>Desc</b>	Señal: Desconexión
Exp[4] . <b>CmdDes</b>	Señal: Comando Desc
Exp[4] . <b>BloEx1-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo1
Exp[4] . <b>BloEx2-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo externo2
Exp[4] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Exp[4] . <b>Alarm-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Alarma</i>
Exp[4] . <b>Desc-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Desconexión</i>
Pres Ext Repen . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
Pres Ext Repen . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Pres Ext Repen . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
Pres Ext Repen . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Pres Ext Repen . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
Pres Ext Repen . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
Pres Ext Repen . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Pres Ext Repen . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
Pres Ext Repen . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
Pres Ext Repen . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Pres Ext Repen . <b>Alarm-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Alarma</i>
Pres Ext Repen . <b>Desc-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Desconexión</i>
Temp Ext Ac . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
Temp Ext Ac . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Temp Ext Ac . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
Temp Ext Ac . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Temp Ext Ac . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
Temp Ext Ac . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
Temp Ext Ac . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Temp Ext Ac . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
Temp Ext Ac . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
Temp Ext Ac . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Temp Ext Ac . <b>Alarm-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Alarma</i>
Temp Ext Ac . <b>Desc-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Desconexión</i>
Superv Temp Ext[1] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>

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

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Superv Temp Ext[2] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[2] . <b>Alarm-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Alarma</i>
Superv Temp Ext[2] . <b>Desc-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Desconexión</i>
Superv Temp Ext[3] . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
Superv Temp Ext[3] . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Superv Temp Ext[3] . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
Superv Temp Ext[3] . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[3] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
Superv Temp Ext[3] . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
Superv Temp Ext[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[3] . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
Superv Temp Ext[3] . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
Superv Temp Ext[3] . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[3] . <b>Alarm-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Alarma</i>
Superv Temp Ext[3] . <b>Desc-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Desconexión</i>
Trans. desc. . <b>Rx.Desconexión1</b>	<i>Rx (recepción): Estado de la señal recibida del dispositivo remoto. Se tiene en cuenta la señal permisiva.</i>
Trans. desc. . <b>Rx.Desconexión2</b>	<i>Rx (recepción): Estado de la señal recibida del dispositivo remoto. Se tiene en cuenta la señal permisiva.</i>
Trans. desc. . <b>Rx.Desconexión3</b>	<i>Rx (recepción): Estado de la señal recibida del dispositivo remoto. Se tiene en cuenta la señal permisiva.</i>
Trans. desc. . <b>Rx.Desconexión4</b>	<i>Rx (recepción): Estado de la señal recibida del dispositivo remoto. Se tiene en cuenta la señal permisiva.</i>
Trans. desc. . <b>Rx.Desconexión1.Entra</b>	<i>Rx (recepción): Estado de la señal recibida del dispositivo remoto, sin tener en cuenta la señal permisiva.</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Trans. desc. . <b>Rx.Desconexión2.Entra</b>	<i>Rx (recepción): Estado de la señal recibida del dispositivo remoto, sin tener en cuenta la señal permisiva.</i>
Trans. desc. . <b>Rx.Desconexión3.Entra</b>	<i>Rx (recepción): Estado de la señal recibida del dispositivo remoto, sin tener en cuenta la señal permisiva.</i>
Trans. desc. . <b>Rx.Desconexión4.Entra</b>	<i>Rx (recepción): Estado de la señal recibida del dispositivo remoto, sin tener en cuenta la señal permisiva.</i>
Trans. desc. . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
Trans. desc. . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Trans. desc. . <b>Blo CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc bloqueado</i>
Trans. desc. . <b>BloEx CmdDes</b>	<i>Señal: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Trans. desc. . <b>Desc</b>	<i>Señal: Desconexión</i>
Trans. desc. . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Trans. desc. . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
Trans. desc. . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
Trans. desc. . <b>BloEx CmdDes-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo Externo del Comando Desc</i>
Trans. desc. . <b>Rx.Desconexión1.Permisiva</b>	<i>Estado de la señal local para liberar la señal de desconexión recibida del dispositivo remoto.</i>
Trans. desc. . <b>Rx.Desconexión2.Permisiva</b>	<i>Estado de la señal local para liberar la señal de desconexión recibida del dispositivo remoto.</i>
Trans. desc. . <b>Rx.Desconexión3.Permisiva</b>	<i>Estado de la señal local para liberar la señal de desconexión recibida del dispositivo remoto.</i>
Trans. desc. . <b>Rx.Desconexión4.Permisiva</b>	<i>Estado de la señal local para liberar la señal de desconexión recibida del dispositivo remoto.</i>
Trans. desc. . <b>Tx.Desconexión1</b>	<i>Tx (transmisión): Estado de la señal de desconexión enviada al dispositivo remoto.</i>
Trans. desc. . <b>Tx.Desconexión2</b>	<i>Tx (transmisión): Estado de la señal de desconexión enviada al dispositivo remoto.</i>
Trans. desc. . <b>Tx.Desconexión3</b>	<i>Tx (transmisión): Estado de la señal de desconexión enviada al dispositivo remoto.</i>
Trans. desc. . <b>Tx.Desconexión4</b>	<i>Tx (transmisión): Estado de la señal de desconexión enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal1</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal2</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal3</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal4</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Transf. señal . <b>Rx.Señal5</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal6</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal7</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal8</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal9</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal10</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal11</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal12</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal13</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal14</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal15</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal16</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
Transf. señal . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
Transf. señal . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
Transf. señal . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
Transf. señal . <b>Tx.Señal1</b>	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Tx.Señal2</b>	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Tx.Señal3</b>	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Tx.Señal4</b>	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Tx.Señal5</b>	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Tx.Señal6</b>	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Tx.Señal7</b>	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Tx.Señal8</b>	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Tx.Señal9</b>	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Tx.Señal10</b>	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Tx.Señal11</b>	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Transf. señal . <b>Tx.Señal12</b>	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Tx.Señal13</b>	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Tx.Señal14</b>	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Tx.Señal15</b>	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Tx.Señal16</b>	<i>Tx (transmisión): Estado de señal enviada al dispositivo remoto.</i>
CBF . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
CBF . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
CBF . <b>Esperando disparo</b>	<i>Esperando disparo</i>
CBF . <b>ejecut</b>	<i>Señal: Módulo de CBF iniciado</i>
CBF . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Fallo Interruptor</i>
CBF . <b>Bloqueo</b>	<i>Señal: Bloqueo</i>
CBF . <b>Rest. bloqueo</b>	<i>Señal: Restablecer Bloqueo</i>
CBF . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
CBF . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
CBF . <b>Activar1-I</b>	<i>Entrada de Módulo: Disparo que iniciará el CBF</i>
CBF . <b>Activar2-I</b>	<i>Entrada de Módulo: Disparo que iniciará el CBF</i>
CBF . <b>Activar3-I</b>	<i>Entrada de Módulo: Disparo que iniciará el CBF</i>
TCS . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
TCS . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
TCS . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarm Supervisión Circuito Desc</i>
TCS . <b>No posible</b>	<i>No es posible porque no hay indicadores de estado asignados al interruptor.</i>
TCS . <b>Aux ON-I</b>	<i>Indicador de posición/señal de verificación del CB (52a)</i>
TCS . <b>Aux OFF-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Indicador de posición/señal de verificación del CB (52b)</i>
TCS . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
TCS . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
CTS . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
CTS . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>



<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
CTS . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma Supervisión Circuito Medición Transformador Corriente</i>
CTS . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
CTS . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
LOP . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
LOP . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
LOP . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma por Pérdida de Potencial</i>
LOP . <b>LOP Blo</b>	<i>Señal: Pérdida de Potencial bloquea otros elementos.</i>
LOP . <b>FF TV Ex</b>	<i>Señal: FF TV Ex</i>
LOP . <b>FF TVT Ex</b>	<i>Señal: Alarma fallo fusible transformadores voltaje tierra</i>
LOP . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
LOP . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
LOP . <b>FF TV Ex-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Alarma fallo fusible transformadores voltaje</i>
LOP . <b>FF TVT Ex-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Alarma fallo fusible transformadores voltaje tierra</i>
LOP . <b>Blo Activac1-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Una alarma de este elemento protector bloqueará la pérdida de detección de potencial.</i>
LOP . <b>Blo Activac2-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Una alarma de este elemento protector bloqueará la pérdida de detección de potencial.</i>
LOP . <b>Blo Activac3-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Una alarma de este elemento protector bloqueará la pérdida de detección de potencial.</i>
LOP . <b>Blo Activac4-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Una alarma de este elemento protector bloqueará la pérdida de detección de potencial.</i>
LOP . <b>Blo Activac5-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Una alarma de este elemento protector bloqueará la pérdida de detección de potencial.</i>
PQSCr . <b>Co des Ws Net</b>	<i>Señal: Desbordamiento de contador Ws Net</i>
PQSCr . <b>Co des Wp Net</b>	<i>Señal: Desbordamiento de contador Wp Net</i>
PQSCr . <b>Co des Wp+</b>	<i>Señal: desbordamiento de contador Wp+</i>
PQSCr . <b>Co des Wp-</b>	<i>Señal: desbordamiento de contador Wp-</i>
PQSCr . <b>Co des Wq Net</b>	<i>Señal: Desbordamiento de contador Wq Net</i>
PQSCr . <b>Co des Wq+</b>	<i>Señal: desbordamiento de contador Wq+</i>
PQSCr . <b>Co des Wq-</b>	<i>Señal: desbordamiento de contador Wq-</i>
PQSCr . <b>Cr Res Net Ws</b>	<i>Señal: Contador de Reinicialización de Ws Net</i>
PQSCr . <b>Cr Res Net Wp</b>	<i>Señal: Wp Net Reinicializar Contador</i>
PQSCr . <b>Wp+ Rei Cr</b>	<i>Señal: Wp+ Reinicializar Contador</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
PQSCr . <b>Wp- Rei Cr</b>	Señal: Wp- Reinicializar Contador
PQSCr . <b>Cr Res Net Wq</b>	Señal: Wq Net Reinicializar Contador
PQSCr . <b>Wq+ Rei Cr</b>	Señal: Wq+ Reinicializar Contador
PQSCr . <b>Wq- Rei Cr</b>	Señal: Wq- Reinicializar Contador
PQSCr . <b>Res tod Cr Energ.</b>	Señal: Poner a cero todos los contadores de energía
PQSCr . <b>Desb Cr Ws Net</b>	Señal: El Contador Ws Net se desbordará pronto
PQSCr . <b>Desb Cr Wp Net</b>	Señal: El Contador Wp Net se desbordará pronto
PQSCr . <b>Desb. Cr Wp+</b>	Señal: El Contador Wp+ se desbordará pronto
PQSCr . <b>Desb. Cr Wp-</b>	Señal: El Contador Wp- se desbordará pronto
PQSCr . <b>Desb Cr Wq Net</b>	Señal: El Contador Wq Net se desbordará pronto
PQSCr . <b>Desb. Cr Wq+</b>	Señal: El Contador Wq+ se desbordará pronto
PQSCr . <b>Desb. Cr Wq-</b>	Señal: El Contador Wq- se desbordará pronto
SisA . <b>activo</b>	Señal: activo
SisA . <b>BloEx</b>	Señal: Bloqueo externo
SisA . <b>Alarma Alim Vat</b>	Señal: Alarma de Potencia Activa permitida superada
SisA . <b>Alarma Alim VAR</b>	Señal: Alarma de Potencia Reactiva permitida superada
SisA . <b>Alarma Alim VA</b>	Señal: Alarma de Potencia Aparente permitida superada
SisA . <b>Alarma Demand Vat</b>	Señal: Alarma de Potencia Activa media superada
SisA . <b>Alarma Demand VAR</b>	Señal: Alarma de Potencia Reactiva media superada
SisA . <b>Alarma Demand VA</b>	Señal: Alarma de Potencia Aparente media superada
SisA . <b>Alm Demd Corr</b>	Señal: Alarma de corriente de demanda media
SisA . <b>Alarm I THD</b>	Señal: Alarma de Corriente de Distorsión de Armónico Total
SisA . <b>Alarm V THD</b>	Señal: Alarma de Voltaje de Distorsión de Armónico Total
SisA . <b>Inter Alim Vat</b>	Señal: Desconexión por Potencia Activa permitida superada
SisA . <b>Inter Alim VAR</b>	Señal: Desconexión por Potencia Reactiva permitida superada
SisA . <b>Inter Alim VA</b>	Señal: Desconexión por Potencia Aparente permitida superada
SisA . <b>Int Demand Vat</b>	Señal: Desconexión por Potencia Activa media superada
SisA . <b>Int Demand VAR</b>	Señal: Desconexión por Potencia Reactiva media superada
SisA . <b>Int Demand VA</b>	Señal: Desconexión por Potencia Aparente media superada

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SisA . <b>Int Demand Corrient</b>	<i>Señal: Desconexión de corriente de demanda media</i>
SisA . <b>Int I THD</b>	<i>Señal: Desconexión de Corriente de Distorsión de Armónico Total</i>
SisA . <b>Int V THD</b>	<i>Señal: Desconexión de Voltaje de Distorsión de Armónico Total</i>
SisA . <b>BloEx-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo</i>
ED ran. X1 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
SD ran. X2 . <b>SD 1</b>	<i>Señal: Relé Salida Binaria</i>
SD ran. X2 . <b>SD 2</b>	<i>Señal: Relé Salida Binaria</i>
SD ran. X2 . <b>SD 3</b>	<i>Señal: Relé Salida Binaria</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SD ran. X2 . <b>SD 4</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X2 . <b>SD 5</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X2 . <b>SD 6</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X2 . <b>DESACTIV.</b>	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 . <b>Sal. forzad.</b>	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 . <b>SD 1</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X4 . <b>SD 2</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X4 . <b>SD 3</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X4 . <b>SD 4</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X4 . <b>SD 5</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X4 . <b>DESACTIV.</b>	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 . <b>Sal. forzad.</b>	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 . <b>SD 1</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5 . <b>SD 2</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5 . <b>SD 3</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5 . <b>SD 4</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5 . <b>SD 5</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5 . <b>SD 6</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5 . <b>DESACTIV.</b>	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 . <b>Sal. forzad.</b>	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 . <b>SD 1</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5 . <b>SD 2</b>	Señal: Relé Salida Binaria

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SD ran. X5 . <b>SD 3</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5 . <b>SD 4</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5 . <b>DESACTIV.</b>	Señal: <b>PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS</b> 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). <b>DEBE ASEGURARSE DE</b> que los relés se <b>VUELVEN A ACTIVAR</b> después del mantenimiento
SD ran. X5 . <b>Sal. forzad.</b>	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 . <b>SD 1</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X6 . <b>SD 2</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X6 . <b>SD 3</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X6 . <b>SD 4</b>	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X6 . <b>DESACTIV.</b>	Señal: <b>PRECAUCIÓN: RELÉS DESACTIVADOS</b> 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). <b>DEBE ASEGURARSE DE</b> que los relés se <b>VUELVEN A ACTIVAR</b> después del mantenimiento
SD ran. X6 . <b>Sal. forzad.</b>	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. . <b>Rest todos reg</b>	Señal: se eliminan todos los registros (nota: Inmediatamente después, la señal pasa a ser inactiva de nuevo).
Reg perturb . <b>regstrndo</b>	Señal: Registro
Reg perturb . <b>mem llena</b>	Señal: Memoria Llena
Reg perturb . <b>Err borrar</b>	Señal: Borrar fallo en memoria
Reg perturb . <b>Rest todos reg</b>	Señal: se eliminan todos los registros (nota: Inmediatamente después, la señal pasa a ser inactiva de nuevo).
Reg perturb . <b>Rest. todos los reg.</b>	Señal: se eliminan todos los registros (nota: Inmediatamente después, la señal pasa a ser inactiva de nuevo).
Reg perturb . <b>Activac Man</b>	Señal: Disparo Manual
Reg perturb . <b>Inicio1-I</b>	Estado de ent. de mód.: Desencadenar evento/iniciar registro
Reg perturb . <b>Inicio2-I</b>	Estado de ent. de mód.: Desencadenar evento/iniciar registro
Reg perturb . <b>Inicio3-I</b>	Estado de ent. de mód.: Desencadenar evento/iniciar registro
Reg perturb . <b>Inicio4-I</b>	Estado de ent. de mód.: Desencadenar evento/iniciar registro
Reg perturb . <b>Inicio5-I</b>	Estado de ent. de mód.: Desencadenar evento/iniciar registro
Reg perturb . <b>Inicio6-I</b>	Estado de ent. de mód.: Desencadenar evento/iniciar registro

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Reg perturb . <b>Inicio7-I</b>	<i>Estado de ent. de mód:: Desencadenar evento/iniciar registro</i>
Reg perturb . <b>Inicio8-I</b>	<i>Estado de ent. de mód:: Desencadenar evento/iniciar registro</i>
Reg err . <b>Rest. todos los reg.</b>	<i>Señal: se eliminan todos los registros (nota: Inmediatamente después, la señal pasa a ser inactiva de nuevo).</i>
Reg tend . <b>Rest. todos los reg.</b>	<i>Señal: se eliminan todos los registros (nota: Inmediatamente después, la señal pasa a ser inactiva de nuevo).</i>
SSV . <b>Error de sistema</b>	<i>Señal: Fallo de dispositivo</i>
SSV . <b>Contacto de superv. autom.</b>	<i>Señal: Contacto de supervisión automática</i>
SSV . <b>Nuevo error</b>	<i>Señal: Se ha enviado un mensaje para informar de un nuevo error.</i>
SSV . <b>Nueva advertencia</b>	<i>Señal: Se ha enviado un mensaje para informar de una nueva advertencia.</i>
Syslog . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
Sis . <b>Smart view por USB</b>	<i>Información que indica si se ha activado (o se permite) el acceso de Smart view a través de una interfaz USB.</i>
Sis . <b>Smart view por Eth.</b>	<i>Información que indica si se ha activado (o se permite) el acceso de Smart view a través de una interfaz Ethernet.</i>
Scada . <b>SCADA conectado</b>	<i>Al menos un sistema SCADA está conectado al dispositivo.</i>
Scada . <b>SCADA no conectado</b>	<i>No hay ningún sistema SCADA conectado al dispositivo.</i>
DNP3 . <b>ocupado</b>	<i>Este mensaje se establece si se ha iniciado el protocolo. Se restablecerá si el protocolo se apaga.</i>
DNP3 . <b>listo</b>	<i>El mensaje se establecerá si el protocolo se inicia con éxito y está listo para el intercambio de datos.</i>
DNP3 . <b>activo</b>	<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>
DNP3 . <b>SalidaBinaria0</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria1</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria2</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria3</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria4</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
DNP3 . <b>SalidaBinaria5</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria6</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria7</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria8</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria9</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria10</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria11</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria12</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria13</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria14</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria15</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria16</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria17</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria18</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria19</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria20</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria21</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria22</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria23</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria24</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
DNP3 . <b>SalidaBinaria25</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria26</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria27</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria28</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria29</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria30</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria31</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria0-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria1-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria2-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria3-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria4-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria5-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria6-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria7-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria8-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria9-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria10-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria11-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria12-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>



<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
DNP3 . <b>EntradaBinaria13-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria14-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria15-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria16-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria17-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria18-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria19-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria20-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria21-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria22-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria23-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria24-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria25-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria26-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria27-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria28-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria29-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria30-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria31-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria32-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
DNP3 . <b>EntradaBinaria33-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria34-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria35-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria36-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria37-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria38-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria39-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria40-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria41-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria42-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria43-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria44-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria45-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria46-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria47-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria48-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria49-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria50-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria51-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria52-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
DNP3 . <b>EntradaBinaria53-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria54-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria55-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria56-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria57-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria58-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria59-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria60-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria61-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria62-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>EntradaBinaria63-I</b>	<i>Entrada digital virtual (DNP). Esto corresponde a una salida binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
Modbus . <b>Transmisión RTU</b>	<i>Señal: SCADA activo</i>
Modbus . <b>Transmisión TCP</b>	<i>Señal: SCADA activo</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 11</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 12</b>	<i>Comando de Scada</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Modbus . <b>Cmd Scada 13</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 14</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 15</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 16</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Entrada bin config1-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config2-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config3-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config4-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config5-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config6-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config7-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config8-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config9-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config10-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config11-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config12-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config13-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config14-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config15-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config16-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config17-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config18-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Modbus . <b>Entrada bin config19-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config20-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config21-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config22-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config23-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config24-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config25-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config26-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config27-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config28-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config29-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config30-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config31-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
Modbus . <b>Entrada bin config32-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Entrada bin config</i>
IEC 61850 . <b>Cliente MMS conectado</b>	<i>Al menos un cliente MMS está conectado al dispositivo.</i>
IEC 61850 . <b>Todos los susc. de Goose act.</b>	<i>Todos los suscriptores de Goose en el dispositivo están activos.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind1.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind2.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind3.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind4.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind5.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind6.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind7.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind8.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind9.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind10.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind11.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind12.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind13.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind14.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind15.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind16.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind17.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind18.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind19.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind20.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind21.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind22.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind23.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind24.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind25.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind26.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind27.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind28.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind29.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind30.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind31.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>



<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind1.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind2.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind3.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind4.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind5.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind6.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind7.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind8.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind9.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind10.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind11.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind12.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind13.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind14.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind15.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind16.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind17.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind18.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind19.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind20.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind21.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind22.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind23.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind24.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind25.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind26.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind27.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind28.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind29.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind30.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind31.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.q</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Supervisión automática de la entrada GGIO</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO1</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO2</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO3</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO4</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO5</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO6</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO7</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO8</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO9</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO10</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO11</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO12</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO13</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO14</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO15</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO16</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
IEC 61850 . <b>SPCSO17</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO18</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO19</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO20</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO21</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO22</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO23</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO24</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO25</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO26</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO27</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO28</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO29</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO30</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO31</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO32</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando de Scada</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
IEC103 . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Transmisión</b>	<i>Señal: SCADA activo</i>
IEC103 . <b>Evento err. perd.</b>	<i>Evento de error perdido</i>
IEC103 . <b>Activar Modo de prueba</b>	<i>Señal: la comunicación IEC103 ha cambiado a Modo de prueba.</i>
IEC103 . <b>Bloquear DM activa</b>	<i>Señal: se ha activado el bloqueo de la transmisión IEC103 en la dirección de monitor.</i>
IEC103 . <b>Ex. Act. Modo de prueba-I</b>	<i>Estado de entrada de módulo: modo de prueba de la comunicación IEC103.</i>
IEC103 . <b>Ex. Activar bloqueo de DM-I</b>	<i>Estado de entrada de módulo: activación del bloqueo de la transmisión IEC103 en dirección de monitor.</i>
IEC104 . <b>ocupado</b>	<i>Este mensaje se establece si se ha iniciado el protocolo. Se restablecerá si el protocolo se apaga.</i>
IEC104 . <b>listo</b>	<i>El mensaje se establecerá si el protocolo se inicia con éxito y está listo para el intercambio de datos.</i>
IEC104 . <b>Transmisión</b>	<i>Señal: SCADA activo</i>
IEC104 . <b>Evento err. perd.</b>	<i>Evento de error perdido</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 11</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 12</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 13</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 14</b>	<i>Comando de Scada</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
IEC104 . <b>Cmd Scada 15</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 16</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Dat. OK</b>	<i>Los datos del campo Entrada son correctos (Yes=1)</i>
Profibus . <b>Err submodul</b>	<i>Señal Asignable, Fallo en Submódulo, Error de Comunicación</i>
Profibus . <b>Conexión activa</b>	<i>Conexión activa</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 11</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 12</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 13</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 14</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 15</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 16</b>	<i>Comando de Scada</i>
ComProt . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
ComProt . <b>inactivo</b>	<i>Señal: inactiva</i>
ComProt . <b>BloEx</b>	<i>Señal: Bloqueo externo</i>
ComProt . <b>Bloq. forz.</b>	<i>Se fuerza la desactivación (bloqueo) temporal de la comunicación de protección.</i>
ComProt . <b>Adv. cal.</b>	<i>La tasa de errores supera el nivel de advertencia.</i>
ComProt . <b>Com. correcta</b>	<i>La comunicación de protección se realiza correctamente. Los sistemas de medición se sincronizan con el dispositivo remoto.</i>
ComProt . <b>SincTrama</b>	<i>Las tramas se sincronizan.</i>
ComProt . <b>SincTiempo</b>	<i>Las bases de tiempo internas se sincronizan.</i>
ComProt . <b>Bucle</b>	<i>El dispositivo entra en modo Bucle.</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
ComProt . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
ComProt . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
IRIG-B . <b>IRIG-B activa</b>	<i>Señal: Si no hay señal IRIG-B válida durante 60 segundos, IRIG-B se considera inactivo.</i>
IRIG-B . <b>Inversión alta-baja</b>	<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 . <b>Señal control1</b>	<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 . <b>Señal control2</b>	<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 . <b>Señal control3</b>	<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 . <b>Señal control4</b>	<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 . <b>Señal control5</b>	<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 . <b>Señal control6</b>	<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 . <b>Señal control7</b>	<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 . <b>Señal control8</b>	<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 . <b>Señal control9</b>	<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 . <b>Señal control10</b>	<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 . <b>Señal control11</b>	<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 . <b>Señal control12</b>	<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>



<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
IRIG-B . <b>Señal control13</b>	<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 . <b>Señal control14</b>	<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 . <b>Señal control15</b>	<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 . <b>Señal control16</b>	<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 . <b>Señal control17</b>	<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 . <b>Señal control18</b>	<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 . <b>SNTP activo</b>	<i>Señal: Si no hay señal SNTP válida durante 120 s, SNTP se considera inactivo.</i>
SincTiempo . <b>sincronizado</b>	<i>El reloj está sincronizado.</i>
Estadíst. . <b>ReiFc tod</b>	<i>Señal: Reinicialización de todos los valores de estadística (Demanda de Corriente, Demanda de Potencia, Mín, Máx)</i>
Estadíst. . <b>ResFc Vavg</b>	<i>Señal: Restablecimiento de estadísticas</i>
Estadíst. . <b>ReiFc I Demand</b>	<i>Señal: Reinicialización de Estadísticas - Demanda de Corriente (media, media máxima)</i>
Estadíst. . <b>ReiFc P Demand</b>	<i>Señal: Reinicialización de Estadísticas - Demanda de Potencia (media, media máxima)</i>
Estadíst. . <b>ReiFc Máx</b>	<i>Señal: Reinicialización de todos los valores máximos</i>
Estadíst. . <b>ReiFc Mín</b>	<i>Señal: Reinicialización de todos los valores mínimos</i>
Estadíst. . <b>StartFc 1-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Inicio de Estadísticas 1</i>
Estadíst. . <b>StartFc 2-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Inicio de Estadísticas 2</i>
Estadíst. . <b>StartFc 3-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: Inicio de estadísticas 3</i>
Lógica . <b>LE1.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE1.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE1.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE1.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE1.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE1.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE1.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE1.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE1.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE2.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE2.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE2.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE2.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE2.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE2.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE2.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE2.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE2.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE3.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE3.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE3.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE3.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE3.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE3.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE3.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE3.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE3.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE4.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE4.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE4.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE4.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE4.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE4.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE4.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE4.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE4.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE5.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE5.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE5.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE5.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE5.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE5.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE5.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE5.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE5.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE6.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE6.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE6.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE6.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE6.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE6.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE6.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE6.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE6.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE7.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE7.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE7.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE7.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE7.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE7.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE7.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE7.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE7.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE8.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE8.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE8.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE8.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE8.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE8.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE8.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE8.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE8.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE9.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE9.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE9.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE9.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE9.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE9.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE9.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE9.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE9.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE10.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE10.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE10.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE10.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE10.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE10.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE10.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE10.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE10.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE11.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE11.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE11.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE11.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE11.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE11.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE11.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE11.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE11.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE12.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE12.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE12.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE12.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE12.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE12.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE12.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE12.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE12.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE13.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE13.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE13.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE13.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE13.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE13.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE13.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE13.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE13.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE14.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE14.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE14.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE14.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE14.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE14.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE14.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE14.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE14.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE15.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE15.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE15.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE15.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE15.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE15.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE15.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE15.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE15.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE16.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE16.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE16.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE16.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE16.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE16.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE16.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE16.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE16.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE17.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE17.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE17.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE17.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE17.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE17.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE17.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE17.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE17.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE18.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE18.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE18.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE18.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE18.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE18.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE18.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE18.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE18.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE19.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE19.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE19.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE19.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE19.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE19.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE19.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE19.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE19.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE20.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE20.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE20.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE20.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE20.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE20.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE20.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE20.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE20.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE21.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE21.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE21.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE21.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE21.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE21.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE21.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE21.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE21.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE22.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE22.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE22.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE22.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE22.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE22.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE22.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE22.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE22.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE23.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE23.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE23.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE23.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE23.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE23.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE23.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>



<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE23.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE23.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE24.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE24.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE24.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE24.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE24.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE24.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE24.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE24.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE24.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE25.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE25.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE25.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE25.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE25.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE25.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE25.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE25.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE25.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE26.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE26.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE26.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE26.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE26.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE26.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE26.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE26.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE26.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE27.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE27.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE27.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE27.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE27.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE27.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE27.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE27.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE27.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE28.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE28.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE28.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE28.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE28.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE28.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE28.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE28.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE28.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE29.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE29.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE29.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE29.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE29.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE29.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE29.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE29.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE29.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE30.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE30.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE30.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE30.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE30.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE30.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE30.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE30.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE30.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE31.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE31.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE31.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE31.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE31.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE31.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE31.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE31.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE31.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE32.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE32.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE32.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE32.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE32.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE32.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE32.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE32.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE32.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE33.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE33.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE33.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE33.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE33.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE33.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE33.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE33.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE33.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE34.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE34.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE34.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE34.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE34.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE34.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE34.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE34.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE34.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE35.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE35.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE35.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE35.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE35.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE35.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE35.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE35.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE35.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE36.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE36.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE36.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE36.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE36.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE36.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE36.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE36.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE36.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE37.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE37.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE37.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE37.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE37.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE37.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE37.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE37.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE37.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE38.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE38.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE38.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE38.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE38.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE38.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE38.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE38.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE38.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE39.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE39.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE39.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE39.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE39.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE39.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE39.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE39.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE39.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE40.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE40.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE40.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE40.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE40.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE40.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE40.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE40.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE40.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE41.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE41.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE41.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE41.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE41.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE41.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE41.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE41.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE41.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE42.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE42.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE42.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE42.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE42.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE42.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE42.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE42.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE42.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE43.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE43.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE43.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE43.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE43.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE43.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE43.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE43.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE43.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE44.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE44.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE44.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE44.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE44.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE44.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE44.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE44.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE44.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE45.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE45.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE45.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE45.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE45.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE45.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE45.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE45.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE45.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE46.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE46.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE46.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE46.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE46.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE46.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE46.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE46.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE46.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE47.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE47.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE47.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE47.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE47.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE47.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE47.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE47.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE47.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE48.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE48.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE48.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE48.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE48.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE48.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>



<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE48.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE48.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE48.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE49.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE49.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE49.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE49.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE49.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE49.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE49.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE49.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE49.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE50.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE50.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE50.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE50.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE50.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE50.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE50.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE50.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE50.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE51.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE51.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE51.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE51.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE51.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE51.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE51.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE51.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE51.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE52.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE52.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE52.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE52.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE52.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE52.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE52.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE52.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE52.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE53.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE53.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE53.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE53.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE53.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE53.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE53.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE53.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE53.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE54.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE54.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE54.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE54.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE54.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE54.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE54.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE54.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE54.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE55.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE55.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE55.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE55.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE55.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE55.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE55.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE55.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE55.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE56.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE56.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE56.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE56.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE56.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE56.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE56.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE56.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE56.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE57.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE57.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE57.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE57.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE57.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE57.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE57.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE57.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE57.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE58.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE58.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE58.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE58.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE58.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE58.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE58.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE58.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE58.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE59.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE59.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE59.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE59.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE59.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE59.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE59.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE59.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE59.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE60.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE60.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE60.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE60.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE60.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE60.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE60.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE60.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE60.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE61.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE61.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE61.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE61.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE61.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE61.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE61.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE61.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE61.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE62.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE62.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE62.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE62.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE62.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE62.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE62.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE62.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE62.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE63.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE63.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE63.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE63.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE63.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE63.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE63.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE63.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE63.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE64.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE64.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE64.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE64.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE64.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE64.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE64.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE64.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE64.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE65.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE65.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE65.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE65.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE65.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE65.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE65.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE65.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE65.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE66.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE66.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE66.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE66.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE66.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE66.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE66.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE66.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE66.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE67.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE67.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE67.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE67.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE67.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE67.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE67.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE67.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE67.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE68.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE68.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE68.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE68.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE68.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE68.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE68.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE68.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE68.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE69.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE69.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE69.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE69.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE69.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE69.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE69.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE69.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE69.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE70.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE70.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE70.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE70.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE70.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE70.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE70.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE70.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE70.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE71.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE71.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE71.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE71.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE71.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE71.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE71.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE71.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE71.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE72.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE72.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE72.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE72.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE72.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE72.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE72.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE72.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE72.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE73.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE73.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE73.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE73.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE73.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>



<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE73.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE73.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE73.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE73.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE74.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE74.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE74.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE74.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE74.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE74.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE74.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE74.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE74.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE75.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE75.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE75.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE75.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE75.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE75.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE75.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE75.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE75.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE76.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE76.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE76.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE76.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE76.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE76.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE76.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE76.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE76.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE77.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE77.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE77.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE77.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE77.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE77.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE77.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE77.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE77.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE78.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE78.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE78.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE78.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE78.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE78.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE78.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE78.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE78.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE79.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE79.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE79.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE79.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE79.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE79.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE79.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE79.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE79.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Lógica . <b>LE80.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE80.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE80.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE80.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE80.Puer En1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE80.Puer En2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE80.Puer En3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE80.Puer En4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada</i>
Lógica . <b>LE80.Rest Bloq.-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: Señal de Reinicialización de la Conexión</i>
Sgen . <b>Inicio manual</b>	<i>La simulación de fallos se ha iniciado manualmente.</i>
Sgen . <b>Detención manual</b>	<i>La simulación de fallos se ha detenido manualmente.</i>
Sgen . <b>Ejecuc</b>	<i>Señal: Se está ejecutando una simulación de valor de medición</i>
Sgen . <b>Iniciado</b>	<i>Se ha iniciado la simulación de fallos</i>
Sgen . <b>Parado</b>	<i>Se ha detenido la simulación de fallos</i>
Sgen . <b>Simul. arran. ext.-I</b>	<i>Estado de ent. de mód:Arranque externo de simulación de fallo (utilizando los parámetros de prueba)</i>
Sgen . <b>BloEx1-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo1</i>
Sgen . <b>BloEx2-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Bloqueo externo2</i>
Sgen . <b>Ex FuerzPost-I</b>	<i>Estado de ent. de mód:Forzar estado Post. Anular simulación.</i>
Sis . <b>PS 1</b>	<i>Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 1</i>
Sis . <b>PS 2</b>	<i>Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 2</i>
Sis . <b>PS 3</b>	<i>Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 3</i>
Sis . <b>PS 4</b>	<i>Señal: El conjunto de parámetros activo es PS 4</i>
Sis . <b>PSS manual</b>	<i>Señal: Conmutación Manual de un Conjunto de Parámetros</i>
Sis . <b>PSS vía Scada</b>	<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 =&gt; Conmutación al conjunto de parámetros 4).</i>
Sis . <b>PSS vía fun ent</b>	<i>Señal: Conmutación de Conjunto de Parámetros por medio de función de entrada</i>


<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Sis . <b>mín 1 parám. camb.</b>	<i>Señal: Se ha cambiado al menos un parámetro</i>
Sis . <b>Omitir bloq. conf.</b>	<i>Señal: Desbloqueo durante un tiempo breve del bloqueo de configuración</i>
Sis . <b>Con LED</b>	<i>Señal: Confirmación de LED</i>
Sis . <b>Con SD</b>	<i>Señal: Confirmación de las Salidas Binarias</i>
Sis . <b>Con Scada</b>	<i>Señal: confirmación de las señales de SCADA bloqueadas</i>
Sis . <b>Conf CmdDes</b>	<i>Señal: Restablecer Comando Desc</i>
Sis . <b>Con LED-HMI</b>	<i>Señal: Confirmación de LED :HMI</i>
Sis . <b>Con SD-HMI</b>	<i>Señal: Confirmación de las Salidas Binarias :HMI</i>
Sis . <b>Con Scada-HMI</b>	<i>Señal: confirmación de las señales de SCADA bloqueadas :HMI</i>
Sis . <b>Conf CmdDes-HMI</b>	<i>Señal: Restablecer Comando Desc :HMI</i>
Sis . <b>Con LED-Sca</b>	<i>Señal: Confirmación de LED :SCADA</i>
Sis . <b>Con SD-Sca</b>	<i>Señal: Confirmación de las Salidas Binarias :SCADA</i>
Sis . <b>Confir Cont-Sca</b>	<i>Señal: Poner a cero todos los contadores :SCADA</i>
Sis . <b>Con Scada-Sca</b>	<i>Señal: confirmación de las señales de SCADA bloqueadas :SCADA</i>
Sis . <b>Conf CmdDes-Sca</b>	<i>Señal: Restablecer Comando Desc :SCADA</i>
Sis . <b>Rei OperacionsCr</b>	<i>Señal:: Rei OperacionsCr</i>
Sis . <b>Rei AlarmCr</b>	<i>Señal:: Rei AlarmCr</i>
Sis . <b>Res CrDesc</b>	<i>Señal:: Res CrDesc</i>
Sis . <b>Res Crtotal</b>	<i>Señal:: Res Crtotal</i>
Sis . <b>Con LED-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Confirmación de LED por entrada digital</i>
Sis . <b>Con SD-I</b>	<i>Estado entrada módulo: Confirmación de los Relés de Salida binaria</i>
Sis . <b>Con Scada-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo: confirmación de señales de SCADA bloqueadas.</i>
Sis . <b>PS1-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo respectivamente de la señal que debe activar este Grupo de Ajustes de Parámetro.</i>
Sis . <b>PS2-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo respectivamente de la señal que debe activar este Grupo de Ajustes de Parámetro.</i>
Sis . <b>PS3-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo respectivamente de la señal que debe activar este Grupo de Ajustes de Parámetro.</i>
Sis . <b>PS4-I</b>	<i>Estado de la entrada del módulo respectivamente de la señal que debe activar este Grupo de Ajustes de Parámetro.</i>
Sis . <b>Bloqueo de ajustes-I</b>	<i>Estado de ent. de mód: No se pueden cambiar parámetros si esta entrada es verdadera. Los ajustes de parámetros están bloqueados.</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
Sis . <b>Internal test state</b>	<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.

<b>1...n Modos func.</b>	<b>Descripción</b>
<b>Normalmente abierto (NO)</b>	<i>El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente abierto.</i>
<b>Normalmente cerrado (NC)</b>	<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.





<b>1...n Modos func.</b>	<b>Descripción</b>
<b>Normalmente abierto (NO)</b>	<i>El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente abierto.</i>

<b>1...n Modos func.</b>	<b>Descripción</b>
<b>Normalmente cerrado (NC)</b>	<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.

<b>1...n Modos func.</b>	<b>Descripción</b>
<b>Normalmente abierto (NO)</b>	<i>El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente abierto.</i>
<b>Normalmente cerrado (NC)</b>	<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.

<b>1...n Modos func.</b>	<b>Descripción</b>
<b>Normalmente abierto (NO)</b>	<i>El principio de funcionamiento del relé se corresponde con un contacto normalmente abierto.</i>
<b>Normalmente cerrado (NC)</b>	<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
<b>inactivo</b>	<i>inactivo</i>
<b>activo</b>	<i>activo</i>
<b>Activo, activado por alarma</b>	<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
<b>verde</b>	<i>verde</i>
<b>rojo</b>	<i>rojo</i>

Color activo LED	Descripción
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>
<b>Activo, activado por alarma</b>	<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
<b>Ninguno</b>	<i>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.</i>
<b>Conf. de LED sin contraseña</b>	<i>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.</i>
<b>Conf. LEDs</b>	<i>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.</i>
<b>Conf. de LED y relés</b>	<i>Todos los LED y relés de salida binarios confirmables se restablecen presionando la tecla »C« (durante 1 segundo aprox.). El restablecimiento se caracteriza por incluir siempre una prueba de LED; es decir, todos los LED parpadean en color rojo durante un segundo y, a continuación, parpadean en verde durante otro segundo.</i>
<b>Conf. todo</b>	<i>Todos los elementos confirmables se restablecen presionando la tecla »C« (durante 1 segundo aprox.):</i>  <i>- Todos los LED,</i>

Conf. mediante tecla »C«	Descripción
	<p>- Todos los relés de salida binarios,</p> <p>- Todas las señales de SCADA bloqueadas,</p> <p>- El comando de desconexión.</p> <p><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></p>

**Duración**

Tiempo de registro

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




-  Estadíst. . Demanda Arran I vía:
-  Estadíst. . Demanda Arran P vía:
-  Estadíst. . Start Vavg via:

Duración	Descripción
Duración	Tiempo de registro
InicFunc	Función de arranque

**Duración**

Tiempo de registro

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

-  Estadíst. . Demand Duración I
-  Estadíst. . Demand Duración P
-  Estadíst. . Duration Vavg



Duración	Descripción
2 s	s
5 s	s
10 s	s

Duración	Descripción
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).
fija	El valor promedio se calcula para una ventana fija.

**Selection**

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

-  HMI . Idioma menú

Selection	Descripción
Inglés	<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
<b>Alarmas y desconexiones</b>	<i>Se registrarán las alarmas y las desconexiones.</i>
<b>Solo desconexiones</b>	<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
<b>60 min</b>	<i>Añad sig entr: 60 min</i>
<b>30 min</b>	<i>Añad sig entr: 30 min</i>

Resolución	Descripción
<b>15 min</b>	<i>Añad sig entr: 15 min</i>
<b>10 min</b>	<i>Añad sig entr: 10 min</i>
<b>5 min</b>	<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
- [...]

<b>1..n, ListaRegTend</b>	<b>Descripción</b>
«-»	<i>Sin asignación</i>
<b>VT . VL1</b>	<i>Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)</i>
<b>VT . VL2</b>	<i>Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)</i>
<b>VT . VL3</b>	<i>Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)</i>
<b>VT . VG med</b>	<i>Valor medido (medido): VG medido (fundamental)</i>
<b>VT . VG calc</b>	<i>Valor medido (calculado): VG (fundamental)</i>
<b>VT . VL12</b>	<i>Valor medido: Voltaje fase a fase (fundamental)</i>
<b>VT . VL23</b>	<i>Valor medido: Voltaje fase a fase (fundamental)</i>
<b>VT . VL31</b>	<i>Valor medido: Voltaje fase a fase (fundamental)</i>
<b>VT . VL1 RMS</b>	<i>Valor medido: Voltaje fase a neutro (RMS)</i>
<b>VT . VL2 RMS</b>	<i>Valor medido: Voltaje fase a neutro (RMS)</i>
<b>VT . VL3 RMS</b>	<i>Valor medido: Voltaje fase a neutro (RMS)</i>
<b>VT . VG med RMS</b>	<i>Valor medido (medido): VG medido (RMS)</i>
<b>VT . VG calc RMS</b>	<i>Valor medido (calculado): VG (RMS)</i>
<b>VT . VL12 RMS</b>	<i>Valor medido: Voltaje fase a fase (RMS)</i>


<b>1..n, ListaRegTend</b>	<b>Descripción</b>
VT . <b>VL23 RMS</b>	Valor medido: Voltaje fase a fase (RMS)
VT . <b>VL31 RMS</b>	Valor medido: Voltaje fase a fase (RMS)
VT . <b>V/f</b>	Relación voltios/hercios en relación con los valores nominales.
VT . <b>V0</b>	Valor medido (calculado): Voltaje Cero de los componentes simétricos(fundamental)
VT . <b>V1</b>	Valor medido (calculado): Voltaje de secuencia de fase positiva de los componentes simétricos(fundamental)
VT . <b>V2</b>	Valor medido (calculado): Voltaje de secuencia de fase negativa de componentes simétricos(fundamental)
VT . <b>%(V2/V1)</b>	Valor medido (calculado): %V2/V1 si ABC, %V1/V2 si CBA
VT . <b>VL1 med RMS</b>	Valor medio de VL1 (RMS)
VT . <b>VL2 med RMS</b>	Valor medio de VL2 (RMS)
VT . <b>VL3 med RMS</b>	Valor medio de VL3 (RMS)
VT . <b>VL12 med RMS</b>	Valor medio de VL12 (RMS)
VT . <b>VL23 med RMS</b>	Valor medio de VL23 (RMS)
VT . <b>VL31 med RMS</b>	Valor medio de VL31 (RMS)
VT . <b>f</b>	Valor medido: Frecuencia
VT . <b>VL1 THD</b>	Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL1
VT . <b>VL2 THD</b>	Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL2
VT . <b>VL3 THD</b>	Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico VL3
VT . <b>VL12 THD</b>	Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V12
VT . <b>VL23 THD</b>	Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V23
VT . <b>VL31 THD</b>	Valor medido (calculado): Distorsión Total Armónico V31
TC Local . <b>IL1</b>	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC Local . <b>IL2</b>	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC Local . <b>IL3</b>	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC Local . <b>med IG</b>	Valor medido (medido): IG (fundamental)
TC Local . <b>IG calc</b>	Valor medido (calculado): IG (fundamental)
TC Local . <b>IL1 RMS</b>	Valor medido: Corriente de fase (RMS)
TC Local . <b>IL2 RMS</b>	Valor medido: Corriente de fase (RMS)
TC Local . <b>IL3 RMS</b>	Valor medido: Corriente de fase (RMS)
TC Local . <b>med IG RMS</b>	Valor medido (medido): IG (RMS)
TC Local . <b>IG calc RMS</b>	Valor medido (calculado): IG (RMS)

<b>1..n, ListaRegTend</b>	<b>Descripción</b>
TC Local . <b>I0</b>	Valor medido (calculado): Corriente cero (fundamental)
TC Local . <b>I1</b>	Valor medido (calculado): Corriente de secuencia de fase positiva (fundamental)
TC Local . <b>I2</b>	Valor medido (calculado): Corriente de carga desequilibrada (fundamental)
TC Local . <b>%(I2/I1)</b>	Valor medido (calculado): I2/I1, la secuencia de fase se tiene en cuenta automáticamente.
TC Local . <b>IL1 med RMS</b>	Valor medio IL1 (RMS)
TC Local . <b>IL2 med RMS</b>	Valor medio IL2 (RMS)
TC Local . <b>IL3 med RMS</b>	Valor medio IL3 (RMS)
TC Local . <b>IL1 THD</b>	Valor medido (calculado): Corriente Total Armónico IL1
TC Local . <b>IL2 THD</b>	Valor medido (calculado): Corriente Total Armónico IL2
TC Local . <b>IL3 THD</b>	Valor medido (calculado): Corriente Total Armónico IL3
TC Remoto . <b>IL1</b>	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC Remoto . <b>IL2</b>	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC Remoto . <b>IL3</b>	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC Remoto . <b>I0</b>	Valor medido (calculado): Corriente cero (fundamental)
TC Remoto . <b>I1</b>	Valor medido (calculado): Corriente de secuencia de fase positiva (fundamental)
TC Remoto . <b>I2</b>	Valor medido (calculado): Corriente de carga desequilibrada (fundamental)
ThR . <b>Capac Térm usada</b>	Valor medido: Capacidad Térmica usada
PQSCr . <b>S</b>	Valor medido (calculado): Potencia aparente (fundamental)
PQSCr . <b>P</b>	Valor medido (calculado): Potencia activa (P- = Potencia activa alimentada, P+ = Potencia activa consumida) (fundamental)
PQSCr . <b>Q</b>	Valor medido (calculado): Potencia reactiva (P- = Potencia reactiva alimentada, P+ = Potencia reactiva consumida) (fundamental)
PQSCr . <b>P 1</b>	Valor medido (calculado): Potencia activa en el sistema de secuencia positiva (P- = Potencia activa alimentada, P+ = Consumo activo consumido)
PQSCr . <b>Q 1</b>	Valor medido (calculado): Alimentación reactiva en el sistema de secuencia positiva (P- = Potencia reactiva alimentada, P+ = Potencia reactiva consumida)
PQSCr . <b>S RMS</b>	Valor medido (calculado): Potencia aparente (RMS)
PQSCr . <b>P RMS</b>	Valor medido (calculado): Potencia activa (P- = Potencia activa alimentada, P+ = Potencia activa consumida) (RMS)
PQSCr . <b>cos fi</b>	Valor medido (calculado): Factor de potencia: Convención de signos: $sign(PF) = sign(P)$

<b>1..n, ListaRegTend</b>	<b>Descripción</b>
PQSCr . <b>cos fi RMS</b>	Valor medido (calculado): Factor de potencia: Convención de signos: $sign(PF) = sign(P)$
PQSCr . <b>Ws Net</b>	Horas de Potencia Aparente Absoluta
PQSCr . <b>Wp Net</b>	Horas de Potencia Activa Absoluta
PQSCr . <b>Wq Net</b>	Horas de Potencia Reactiva Absoluta
PQSCr . <b>Wp+</b>	Potencia Activa Positiva es la energía activa consumida
PQSCr . <b>Wp-</b>	Potencia Activa Positiva (Energía Alimentada)
PQSCr . <b>Wq+</b>	Potencia Reactiva Positiva es la energía reactiva consumida
PQSCr . <b>Wq-</b>	Potencia Reactiva Positiva (Energía Alimentada)

**1..n, ListOnOff**

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

-  IEC 61850 . Función

<b>1..n, ListOnOff</b>	<b>Descripción</b>
<b>inactivo</b>	<i>inactivo</i>
<b>activo</b>	<i>activo</i>

**Vel baud**

Velocidad en baudios

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

-  DNP3 . Velocidad en baudios

<b>Vel baud</b>	<b>Descripción</b>
<b>1200</b>	<i>1200</i>
<b>2400</b>	<i>2400</i>
<b>4800</b>	<i>4800</i>
<b>9600</b>	<i>9600</i>
<b>19200</b>	<i>19200</i>
<b>38400</b>	<i>38400</i>



Vel baud	Descripción
57600	57600
115200	115200

### **Trama bytes**

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

-  DNP3 . Diseño de marco

Trama bytes	Descripción
8E1	8 bits datos, parid par, 1 bitparada.
8O1	8 bits datos, impar, 1 bitparada.
8N1	8 bits datos, sin parid, 1 bitparada.
8N2	8 bits datos, sin parid, 2 bitparada.

### **Posic reposo óptico**

Posición reposo óptico

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

-  DNP3 . Posic reposo óptico

Posic reposo óptico	Descripción
Luz ap.	Luz apagada
Luz enc.	Luz encendida

### **Variantes de inicio de comunicación**

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

-  DNP3 . Confirmar EnIDatos

Variantes de inicio de comunicación	Descripción
Nunca	Se recomienda la opción Nunca.

Variantes de inicio de comunicación	Descripción
<b>Siempre</b>	<i>Si esta variable se establece en Siempre, la capa de enlace debe establecer una conexión antes de enviar tramas.</i>
<b>On_Large</b>	<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

<i>_AL_ResponseType_k</i>	Descripción
<b>Nunca</b>	<i>Nunca</i>
<b>Siempre</b>	<i>Siempre</i>
<b>Événement</b>	<i>Événement</i>

### ***1..n, Lista Assignac.***

Lista de Asignaciones

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

-  DNP3 . EntradaBitDoble 0

<b>1..n, Lista Assignac.</b>	Descripción
«-»	<i>Sin asignación</i>
SG[1] . <b>Pos</b>	<i>Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)</i>
SG[2] . <b>Pos</b>	<i>Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)</i>
SG[3] . <b>Pos</b>	<i>Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)</i>
SG[4] . <b>Pos</b>	<i>Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)</i>
SG[5] . <b>Pos</b>	<i>Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
SG[6] . <b>Pos</b>	<i>Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)</i>

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

Lista de Asignaciones

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

-  **DNP3 . ContadorBinario 0**

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
«-»	<i>Sin asignación</i>
Prot . <b>NºError</b>	<i>Número de fallos</i>
Prot . <b>Núm. fallos de red</b>	<i>Número de fallos de red: un fallo de red, como un cortocircuito, puede provocar varios fallos con desconexión y cierre automático. En este caso, el número indica cada fallo que se ha producido, pero el número de fallos de red sigue siendo el mismo.</i>
SG[1] . <b>Cr CmdDes</b>	<i>Contador: número total de desconexiones del conmutador.</i>
SG[2] . <b>Cr CmdDes</b>	<i>Contador: número total de desconexiones del conmutador.</i>
SG[3] . <b>Cr CmdDes</b>	<i>Contador: número total de desconexiones del conmutador.</i>
SG[4] . <b>Cr CmdDes</b>	<i>Contador: número total de desconexiones del conmutador.</i>
SG[5] . <b>Cr CmdDes</b>	<i>Contador: número total de desconexiones del conmutador.</i>
SG[6] . <b>Cr CmdDes</b>	<i>Contador: número total de desconexiones del conmutador.</i>
LVRT[1] . <b>NumOf Vdips en t-LVRT</b>	<i>Número de huecos de tensión durante t-LVRT</i>
LVRT[1] . <b>Nº tot cont de Vdips</b>	<i>Número total del contador de huecos de tensión.</i>
LVRT[1] . <b>Nº tot.cont de Vdips par.desc.</b>	<i>Número total del contador de huecos de tensión que han causado una desconexión.</i>
LVRT[2] . <b>NumOf Vdips en t-LVRT</b>	<i>Número de huecos de tensión durante t-LVRT</i>
LVRT[2] . <b>Nº tot cont de Vdips</b>	<i>Número total del contador de huecos de tensión.</i>
LVRT[2] . <b>Nº tot.cont de Vdips par.desc.</b>	<i>Número total del contador de huecos de tensión que han causado una desconexión.</i>
RA . <b>Nº inten. RA</b>	<i>Contador - Intentos de Reenganche Automático</i>

<b>1..n, Lista Asignac.</b>	<b>Descripción</b>
RA . <b>Número total Cr</b>	<i>Número total de todos los intentos de reenganche automático ejecutados</i>
RA . <b>Cr correcto</b>	<i>Número total de reenganchadores automáticos ejecutados correctamente</i>
RA . <b>Error Cr</b>	<i>Número total de intentos de reenganche automático ejecutados incorrectamente</i>
RA . <b>Cr Alarma Serv. 1</b>	<i>Números restantes de RA hasta Alarma de Servicio 1</i>
RA . <b>Cr Alarma Serv. 2</b>	<i>Números restantes de RA hasta Alarma de Servicio 2</i>
RA . <b>Máx. intent./h Cr</b>	<i>Contador del número máximo de intentos permitidos por hora.</i>
PQSCr . <b>Wp+</b>	<i>Potencia Activa Positiva es la energía activa consumida</i>
PQSCr . <b>Wp-</b>	<i>Potencia Activa Positiva (Energía Alimentada)</i>
PQSCr . <b>Wq+</b>	<i>Potencia Reactiva Positiva es la energía reactiva consumida</i>
PQSCr . <b>Wq-</b>	<i>Potencia Reactiva Positiva (Energía Alimentada)</i>
Sis . <b>Cr horas funcion.</b>	<i>Contador de horas de funcionamiento del dispositivo de protección</i>

### **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

<b>Factor de escala</b>	<b>Descripción</b>
<b>0.001</b>	<i>0.001</i>
<b>0.01</b>	<i>0.01</i>
<b>0.1</b>	<i>0.1</i>
<b>1</b>	<i>1</i>
<b>10</b>	<i>10</i>
<b>100</b>	<i>100</i>
<b>1000</b>	<i>1000</i>
<b>10000</b>	<i>10000</i>
<b>100000</b>	<i>100000</i>
<b>1000000</b>	<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.	Luz apagada
Luz enc.	Luz encendida

**Sel. puerto**

Selección de puerto

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

-  Modbus . Conf puerto TCP

Sel. puerto	Descripción
Predet.	Puerto predeterminado
Privado	Puerto Privado

**Vel baud**

Velocidad en baudios

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

-  Modbus . Vel baud

Vel baud	Descripción
1200	1200
2400	2400
4800	4800
9600	9600
19200	19200
38400	38400

**Trama bytes**

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

-  Modbus . Config física

Trama bytes	Descripción
<b>8E1</b>	<i>8 bits datos, parid par, 1 bitparada.</i>
<b>8O1</b>	<i>8 bits datos, impar, 1 bitparada.</i>
<b>8N1</b>	<i>8 bits datos, sin parid, 1 bitparada.</i>
<b>8N2</b>	<i>8 bits datos, sin parid, 2 bitparada.</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:

-  Modbus . Tipo de asignación de SCADA

Tipo de asignación de SCADA	Descripción
<b>Estándar</b>	<i>Asignación de objetos de datos predeterminada</i>
<b>Definida por el usuario</b>	<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:

-  Modbus . Estado de config.

Estado de config.	Descripción
<b>Cambiando</b>	<i>La nueva configuración de SCADA se está cargando, pero aún no está activa.</i>
<b>Activo</b>	<i>La configuración de SCADA está activa.</i>

Estado de config.	Descripción
<b>Config. no disp.</b>	<i>La configuración de SCADA definida por el usuario no está disponible (p.ej., no se ha cargado en el dispositivo).</i>
<b>Error</b>	<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
<b>1200</b>	1200
<b>2400</b>	2400
<b>4800</b>	4800
<b>9600</b>	9600
<b>19200</b>	19200
<b>38400</b>	38400
<b>57600</b>	57600

### **Trama bytes**

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

-  IEC103 . Config física

Trama bytes	Descripción
<b>8E1</b>	8 bits datos, parid par, 1 bitparada.
<b>8O1</b>	8 bits datos, impar, 1 bitparada.
<b>8N1</b>	8 bits datos, sin parid, 1 bitparada.
<b>8N2</b>	8 bits datos, sin parid, 2 bitparada.

**Zona horaria**

Selección para indicar si las marcas de tiempo en los mensajes IEC103 deben especificarse en UTC o en hora local. (“Hora local” siempre tiene en cuenta los ajustes de horario de verano).

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

-  IEC103 . Zona horaria

Zona horaria	Descripción
UTC	UTC
Hora local	Hora local según el ajuste »Zonas horarias« (en Parámetros de dispositivo) (incluido el ajuste de horario de verano).

**Posic reposo óptico**

Posición reposo óptico

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

-  IEC103 . Posic reposo óptico

Posic reposo óptico	Descripción
Luz ap.	Luz apagada
Luz enc.	Luz encendida

**Sel. puerto**

Selección de puerto

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

-  IEC104 . Conf puerto TCP

Sel. puerto	Descripción
Predet.	Puerto predeterminado
Privado	Puerto Privado



### Zona horaria

Selección para indicar si las marcas de tiempo en los telegramas de comunicación IEC103 transmitidos deben especificarse en UTC o en hora local. ("Hora local" siempre tiene en cuenta los ajustes de horario de verano).

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

-  IEC104 . Zona horaria

Zona horaria	Descripción
UTC	UTC
Hora local	Hora local según el ajuste »Zonas horarias« (en Parámetros de dispositivo) (incluido el ajuste de horario de verano).

### Tipo de asignación de SCADA

Este ajuste decide si el protocolo de comunicación debe usar la asignación predeterminada de los objetos de datos o alguna asignación definida por el usuario que se haya cargado desde un archivo \*.HptSMap.

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

-  IEC104 . Tipo de asignación de SCADA

Tipo de asignación de SCADA	Descripción
Estándar	Asignación de objetos de datos predeterminada
Definida por el usuario	Asignación de objetos de datos definida por el usuario

### Estado de config.

Estado de la configuración de SCADA definida por el usuario.\nValores posibles:

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

-  IEC104 . Estado de config.

Estado de config.	Descripción
Cambiando	La nueva configuración de SCADA se está cargando, pero aún no está activa.
Activo	La configuración de SCADA está activa.
Config. no disp.	La configuración de SCADA definida por el usuario no está disponible (p.ej., no se ha cargado en el dispositivo).

Estado de config.	Descripción
<b>Error</b>	<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
<b>Estándar</b>	<i>Asignación de objetos de datos predeterminada</i>
<b>Definida por el usuario</b>	<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
<b>UTC+14 Kiritimati</b>	<i>UTC+14 Kiritimati</i>
<b>UTC+13 Rawaki</b>	<i>UTC+13 Rawaki</i>
<b>UTC+12.75 Chatham Island</b>	<i>UTC+12.75 Chatham Island</i>
<b>UTC+12 Wellington</b>	<i>UTC+12 Wellington</i>
<b>UTC+11.5 Kingston</b>	<i>UTC+11.5 Kingston</i>
<b>UTC+11 Port Vila</b>	<i>UTC+11 Port Vila</i>
<b>UTC+10.5 Lord Howe Island</b>	<i>UTC+10.5 Lord Howe Island</i>
<b>UTC+10 Sydney</b>	<i>UTC+10 Sydney</i>
<b>UTC+9.5 Adelaide</b>	<i>UTC+9.5 Adelaide</i>

<b>Zonas hor.</b>	<b>Descripción</b>
<b>UTC+9 Tokyo</b>	<i>UTC+9 Tokyo</i>
<b>UTC+8 Hong Kong</b>	<i>UTC+8 Hong Kong</i>
<b>UTC+7 Bangkok</b>	<i>UTC+7 Bangkok</i>
<b>UTC+6.5 Rangoon</b>	<i>UTC+6.5 Rangoon</i>
<b>UTC+6 Colombo</b>	<i>UTC+6 Colombo</i>
<b>UTC+5.75 Kathmandu</b>	<i>UTC+5.75 Kathmandu</i>
<b>UTC+5.5 New Delhi</b>	<i>UTC+5.5 New Delhi</i>
<b>UTC+5 Islamabad</b>	<i>UTC+5 Islamabad</i>
<b>UTC+4.5 Kabul</b>	<i>UTC+4.5 Kabul</i>
<b>UTC+4 Abu Dhabi</b>	<i>UTC+4 Abu Dhabi</i>
<b>UTC+3.5 Tehran</b>	<i>UTC+3.5 Tehran</i>
<b>UTC+3 Moscow</b>	<i>UTC+3 Moscow</i>
<b>UTC+2 Athens</b>	<i>UTC+2 Athens</i>
<b>UTC+1 Berlin</b>	<i>UTC+1 Berlin</i>
<b>UTC+0 London</b>	<i>UTC+0 London</i>
<b>UTC-1 Azores</b>	<i>UTC-1 Azores</i>
<b>UTC-2 Fern. d. Noronha</b>	<i>UTC-2 Fern. d. Noronha</i>
<b>UTC-3 Buenos Aires</b>	<i>UTC-3 Buenos Aires</i>
<b>UTC-3.5 St. John's</b>	<i>UTC-3.5 St. John's</i>
<b>UTC-4 Santiago</b>	<i>UTC-4 Santiago</i>
<b>UTC-5 New York</b>	<i>UTC-5 New York</i>
<b>UTC-6 Chicago</b>	<i>UTC-6 Chicago</i>
<b>UTC-7 Salt Lake City</b>	<i>UTC-7 Salt Lake City</i>
<b>UTC-8 Los Angeles</b>	<i>UTC-8 Los Angeles</i>
<b>UTC-9 Anchorage</b>	<i>UTC-9 Anchorage</i>
<b>UTC-9.5 Taiohae</b>	<i>UTC-9.5 Taiohae</i>
<b>UTC-10 Honolulu</b>	<i>UTC-10 Honolulu</i>
<b>UTC-11 Midway Islands</b>	<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

<b>Mes de cambio de hora</b>	<b>Descripción</b>
<b>Enero</b>	<i>Enero</i>
<b>Febrero</b>	<i>Febrero</i>
<b>Marzo</b>	<i>Marzo</i>
<b>Abril</b>	<i>Abril</i>
<b>May</b>	<i>May</i>
<b>Juni</b>	<i>Juni</i>
<b>Juli</b>	<i>Juli</i>
<b>Agosto</b>	<i>Agosto</i>
<b>Septiemb</b>	<i>Septiemb</i>
<b>Octubre</b>	<i>Octubre</i>
<b>Noviemb</b>	<i>Noviemb</i>
<b>Diciemb</b>	<i>Diciemb</i>

**Fech**

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

-  SincTiempo . Verano d
-  SincTiempo . Invierno d

<b>Fech</b>	<b>Descripción</b>
<b>Doming</b>	<i>Doming</i>
<b>Lunes</b>	<i>Lunes</i>
<b>Martes</b>	<i>Martes</i>
<b>Miércoles</b>	<i>Miércoles</i>
<b>Jueves</b>	<i>Jueves</i>
<b>Viern</b>	<i>Viern</i>
<b>Sábado</b>	<i>Sábado</i>

<b>Fech</b>	<b>Descripción</b>
<b>Día general</b>	<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

<b>Día cambio de hora</b>	<b>Descripción</b>
<b>Prim</b>	<i>Primera semana del mes</i>
<b>Segund</b>	<i>Segunda semana del mes</i>
<b>Terce</b>	<i>Tercera semana del mes</i>
<b>Cuarto</b>	<i>Cuarta semana del mes</i>
<b>Últ</b>	<i>Última semana del mes</i>

### ***Protoc. usado***

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

-  SincTiempo . SincTiempo

<b>Protoc. usado</b>	<b>Descripción</b>
«-»	-
IRIG-B . <b>IRIG-B</b>	<i>Módulo IRIG-B</i>
SNTP . <b>SNTP</b>	<i>Módulo SNTP</i>
Modbus . <b>Modbus</b>	<i>Protocolo Modbus</i>
IEC103 . <b>IEC 60870-5-103</b>	<i>Protocolo IEC 60870-5-103</i>
IEC104 . <b>IEC104</b>	<i>Comunicación IEC 60870-5-104</i>
DNP3 . <b>DNP3</b>	<i>Protocolo para red distribuida</i>
ComProt . <b>ComProt</b>	<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

<b>IRIG-B00X</b>	<b>Descripción</b>
<b>IRIGB-000</b>	<i>Consulte: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-001</b>	<i>Consulte: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-002</b>	<i>Consulte: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-003</b>	<i>Consulte: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-004</b>	<i>Consulte: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-005</b>	<i>Consulte: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-006</b>	<i>Consulte: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-007</b>	<i>Consulte: IRIG STANDARD 200-04</i>

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

-  Sis . Versión de MD

	<b>Descripción</b>
<b>3.6.b</b>	<i>Versión</i>

**Secuencia fases**

Dirección de Secuencia de Fase

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

-  Par. cam. . Secuencia fases

<b>Secuencia fases</b>	<b>Descripción</b>
<b>ABC</b>	<i>giro de izquierda a derecha</i>

Secuencia fases	Descripción
<b>ACB</b>	<i>Secuencia de fase de derecha a izquierda. Secuencia de fase positiva y negativa se intercambian y MTA gira 180°.</i>

**fN**

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

-  Par. cam. . f

fN	Descripción
<b>50</b>	<i>Frecuencia nominal</i>
<b>60</b>	<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
<b>TC Local</b>	<i>TC local pri se usa como corriente IB de referencia para la protección diferencial de fase porcentual.</i>
<b>TC Remoto</b>	<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

<b>Conexión/conex. tierra W1</b>	<b>Descripción</b>
<b>Y</b>	<i>Estrella (bobinado de grupo de conexiones en lado primario)</i>
<b>D</b>	<i>Delta (bobinado de grupo de conexiones en lado primario)</i>
<b>Z</b>	<i>Zig-Zag (bobinado de grupo de conexiones en lado primario)</i>
<b>YN</b>	<i>Masa en estrella (bobinado de grupo de conexiones en lado primario)</i>
<b>ZN</b>	<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

<b>Conexión/conex. tierra W2</b>	<b>Descripción</b>
<b>y</b>	<i>Estrella (bobinado de grupo de conexiones en lado secundario)</i>
<b>d</b>	<i>Delta (bobinado de grupo de conexiones en lado secundario)</i>
<b>z</b>	<i>Zig-Zag (bobinado de grupo de conexiones en lado secundario)</i>
<b>yn</b>	<i>Masa en estrella (bobinado de grupo de conexiones en lado secundario)</i>
<b>zn</b>	<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

<b>LR_HVside</b>	<b>Descripción</b>
<b>W1</b>	<i>Bobinado 1 (AltaTensión HV) del transformador se conecta al dispositivo local.</i>



LR_HVside	Descripción
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
<b>Fase a fase</b>	<i>Las entradas de mediciones de voltajes de fase se alimentan con voltajes "Fase-Fase" (Conexión Delta)</i>
<b>Fase a masa</b>	<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
<b>L1</b>	<i>Fase L1</i>
<b>L2</b>	<i>Fase L2</i>
<b>L3</b>	<i>Fase L3</i>
<b>L12</b>	<i>L12</i>
<b>L23</b>	<i>L23</i>
<b>L31</b>	<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	Valor nominal del lado secundario de los transformadores de corriente.
5	Valor nominal del lado secundario de los transformadores de corriente.

**Polarid.**

Polaridad

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

-  TC 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	<i>medido</i>
calculado	<i>calculado</i>

### IG ctrl med dir

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 ctrl med dir

IG ctrl med dir	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( $\phi$ )	<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( $\phi$ )	<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 ctrl calc dir

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 ctrl calc dir

IG ctrl calc dir	Descripción
<b>IG calc 3V0</b>	<i>Modo de detección de dirección IG calculado 3V0 (ángulo entre la corriente de tierra calculada y la tensión residual (medido o calculado))</i>
<b>IG calc IPol (IG med)</b>	<i>Detección de dirección: Ángulo entre la corriente de tierra calculada y medida.</i>
<b>Dual</b>	<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>
<b>IR Neg</b>	<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>
<b>cos(<math>\phi</math>)</b>	<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>
<b>sin(<math>\phi</math>)</b>	<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
<b>una fase</b>	<i>una fase</i>
<b>dos fases</b>	<i>dos fases</i>
<b>tres fases</b>	<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. X5 . Ctrl DESACTIV.
-  SD ran. X6 . Ctrl DESACTIV.
-  ComProt . 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
<b>Fijo 0</b>	<i>Cambio del estado recibido a 0 (inactivo), si la comunicación de protección se encuentra inactiva.</i>
<b>Fijo 1</b>	<i>Cambio del estado recibido a 1 (activo), si la comunicación de protección se encuentra inactiva.</i>
<b>Capturado (Inic. 0)</b>	<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>
<b>Capturado (Inic. 1)</b>	<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
- [ ... ]

<b>AdaptSet</b>	<b>Descripción</b>
«-»	<i>Sin asignación</i>
IH2 . <b>Blo L1</b>	<i>Señal: Bloqueado L1</i>
IH2 . <b>Blo L2</b>	<i>Señal: Bloqueado L2</i>
IH2 . <b>Blo L3</b>	<i>Señal: Bloqueado L3</i>
IH2 . <b>Blo IG med</b>	<i>Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa medida)</i>
IH2 . <b>Blo IG calc</b>	<i>Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa calculada)</i>
IH2 . <b>3-ph Blo</b>	<i>Señal: Se detectó una corriente de entrada al menos en una fase (comando de desconexión bloqueado)</i>
V[1] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma etapa voltaje</i>
V[2] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma etapa voltaje</i>
V[3] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma etapa voltaje</i>
V[4] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma etapa voltaje</i>
V[5] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma etapa voltaje</i>
V[6] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma etapa voltaje</i>
Intertripping . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
LVRT[1] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma etapa voltaje</i>
LVRT[1] . <b>t-LVRT ejecután.</b>	<i>Señal: t-LVRT ejecután.</i>
LVRT[2] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma etapa voltaje</i>
LVRT[2] . <b>t-LVRT ejecután.</b>	<i>Señal: t-LVRT ejecután.</i>
VG[1] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma Supervisión Voltaje Residual-etapa</i>
VG[2] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma Supervisión Voltaje Residual-etapa</i>
V 012[1] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma asimetría voltaje</i>
V 012[2] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma asimetría voltaje</i>
V 012[3] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma asimetría voltaje</i>
V 012[4] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma asimetría voltaje</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descripción</b>
V 012[5] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma asimetría voltaje</i>
V 012[6] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma asimetría voltaje</i>
UFLS . <b>Alarma</b>	<i>Señal: Alarma P-&gt;&amp;f&lt;</i>
UFLS . <b>Desc</b>	<i>Señal: Señal: Desconexión</i>
RA . <b>ejecut</b>	<i>Señal: Ejecución Cierre Automático</i>
RA . <b>Pre Inten</b>	<i>Control Previo a Intento</i>
RA . <b>Inten 1</b>	<i>Control de Intentos</i>
RA . <b>Inten 2</b>	<i>Control de Intentos</i>
RA . <b>Inten 3</b>	<i>Control de Intentos</i>
RA . <b>Inten 4</b>	<i>Control de Intentos</i>
RA . <b>Inten 5</b>	<i>Control de Intentos</i>
RA . <b>Inten 6</b>	<i>Control de Intentos</i>
SOTF . <b>habilitado</b>	<i>Señal: Detector de cierre sobre falta activado. Esta señal se puede usar para modificar los Ajustes de Protección contra Sobrecargas.</i>
CLPU . <b>habilitado</b>	<i>Señal: Carga en Frío activada</i>
Exp[1] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
Exp[2] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
Exp[3] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
Exp[4] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
Pres Ext Repen . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
Temp Ext Ac . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
Superv Temp Ext[1] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
Superv Temp Ext[2] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
Superv Temp Ext[3] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal1</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal2</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal3</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal4</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal5</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal6</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descripción</b>
Transf. señal . <b>Rx.Señal7</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal8</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal9</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal10</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal11</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal12</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal13</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal14</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal15</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal16</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
CTS . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma Supervisión Circuito Medición Transformador Corriente</i>
LOP . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma por Pérdida de Potencial</i>
ED ran. X1 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>



<b>AdaptSet</b>	<b>Descripción</b>
ED ran. X6 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 11</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 12</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 13</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 14</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 15</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 16</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descripción</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descripción</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO1</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO2</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO3</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO4</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO5</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO6</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO7</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO8</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO9</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO10</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO11</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO12</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO13</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descripción</b>
IEC 61850 . <b>SPCSO14</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO15</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO16</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 11</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 12</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 13</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 14</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 15</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 16</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando de Scada</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descripción</b>
Profibus . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 11</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 12</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 13</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 14</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 15</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 16</b>	<i>Comando de Scada</i>
ComProt . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
ComProt . <b>inactivo</b>	<i>Señal: inactiva</i>
Lógica . <b>LE1.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE1.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE1.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE1.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE2.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE2.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE2.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE2.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE3.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE3.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE3.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE3.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE4.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE4.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE4.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE4.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE5.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE5.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE5.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE5.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE6.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE6.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE6.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE6.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE7.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE7.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE7.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE7.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE8.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE8.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE8.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE8.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE9.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE9.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE9.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE9.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE10.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE10.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE10.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE10.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE11.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE11.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE11.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE11.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE12.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE12.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE12.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE12.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE13.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE13.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE13.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE13.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE14.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE14.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE14.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE14.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE15.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE15.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE15.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE15.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE16.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE16.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE16.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE16.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE17.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE17.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE17.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE17.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE18.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE18.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE18.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE18.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE19.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE19.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE19.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE19.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE20.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE20.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE20.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE20.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE21.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE21.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE21.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE21.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE22.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE22.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE22.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE22.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE23.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE23.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE23.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE23.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE24.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE24.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE24.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE24.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE25.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE25.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE25.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE25.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE26.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE26.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>



<b>AdaptSet</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE26.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE26.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE27.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE27.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE27.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE27.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE28.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE28.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE28.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE28.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE29.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE29.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE29.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE29.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE30.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE30.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE30.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE30.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE31.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE31.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE31.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE31.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE32.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE32.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE32.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE32.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE33.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE33.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE33.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE33.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE34.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE34.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE34.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE34.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE35.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE35.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE35.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE35.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE36.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE36.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE36.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE36.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE37.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE37.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE37.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE37.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE38.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE38.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE38.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE38.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE39.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE39.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE39.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE39.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE40.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE40.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE40.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE40.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE41.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE41.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE41.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE41.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE42.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE42.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE42.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE42.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE43.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE43.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE43.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE43.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE44.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE44.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE44.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE44.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE45.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE45.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE45.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE45.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE46.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE46.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE46.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE46.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE47.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE47.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE47.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE47.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE48.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE48.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE48.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE48.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE49.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE49.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE49.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE49.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE50.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE50.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE50.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE50.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE51.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE51.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE51.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE51.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE52.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE52.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE52.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE52.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE53.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE53.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE53.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE53.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE54.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE54.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE54.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE54.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE55.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE55.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE55.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE55.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE56.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE56.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE56.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE56.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE57.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE57.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE57.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE57.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE58.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE58.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE58.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE58.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE59.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE59.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE59.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE59.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE60.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE60.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE60.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE60.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE61.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE61.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE61.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE61.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE62.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE62.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE62.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE62.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE63.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE63.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE63.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE63.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE64.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE64.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE64.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE64.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE65.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE65.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE65.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE65.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE66.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE66.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE66.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE66.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE67.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE67.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE67.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE67.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE68.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE68.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE68.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE68.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE69.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE69.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE69.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE69.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE70.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE70.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE70.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE70.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE71.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE71.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE71.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE71.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE72.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE72.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE72.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE72.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE73.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE73.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE73.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE73.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE74.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE74.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE74.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE74.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE75.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE75.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

<b>AdaptSet</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE75.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE75.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE76.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE76.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE76.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE76.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE77.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE77.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE77.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE77.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE78.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE78.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE78.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE78.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE79.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE79.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE79.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE79.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE80.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE80.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE80.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE80.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

### **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:



- $\hookrightarrow$  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:

- $\hookrightarrow$  Q->&V< . Sentido disparo pot.

Sentido disparo pot.	Descripción
positiva	Disparo por P/Q (potencia activa/reactiva) positiva
negativa	Disparo por P/Q (potencia activa/reactiva) negativa

### **1..n, Ent. digit.**

Lista de Entradas Digitales disponibles para la detección de la Posición del Interruptor.

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

- $\hookrightarrow$  ReCon[1] . VT Fall. Fus. PCC
- $\hookrightarrow$  TCS . Entr. 1
- $\hookrightarrow$  TCS . Entr. 2

1..n, Ent. digit.	Descripción
<<->	Sin asignación
ED ran. X1 . ED 1	Señal: Entrada Digital
ED ran. X1 . ED 2	Señal: Entrada Digital
ED ran. X1 . ED 3	Señal: Entrada Digital
ED ran. X1 . ED 4	Señal: Entrada Digital
ED ran. X1 . ED 5	Señal: Entrada Digital
ED ran. X1 . ED 6	Señal: Entrada Digital

<b>1..n, Ent. digit.</b>	<b>Descripción</b>
ED ran. X1 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>

**Funciones de desacoplamiento**

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

-  ReCon[1] . Desacopl.1

<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
«-»	<i>Sin asignación</i>
Id . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdH . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdG . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdGH . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>

<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
I[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[5] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[6] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ThR . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I2>[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I2>[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[5] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[6] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
df/dt . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
delta phi . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Intertripping . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Pr . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Qr . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
LVRT[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
LVRT[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
VG[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
VG[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>

<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
V 012[5] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[6] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[5] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[6] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[5] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[6] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PF[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PF[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Q->&V< . <b>Desac. generador distrib.</b>	<i>Señal: desacoplamiento del generador de energía/recurso (local)</i>
Q->&V< . <b>Desacoplam. PCC</b>	<i>Señal: Desacoplamiento en el Punto de Acoplamiento Común</i>
UFLS . <b>Desc</b>	<i>Señal: Señal: Desconexión</i>
V/f>[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V/f>[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Pres Ext Repen . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Temp Ext Ac . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>

<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
Superv Temp Ext[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Trans. desc. . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal1</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal2</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal3</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal4</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal5</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal6</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal7</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal8</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal9</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal10</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal11</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal12</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal13</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal14</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal15</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal16</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
ED ran. X1 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>

<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
ED ran. X5 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria0</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria1</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria2</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria3</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria4</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria5</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria6</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria7</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria8</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria9</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>

<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
DNP3 . <b>SalidaBinaria10</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria11</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria12</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria13</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria14</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria15</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria16</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria17</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria18</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria19</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria20</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria21</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria22</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria23</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria24</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria25</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria26</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria27</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria28</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria29</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>

<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
DNP3 . <b>SalidaBinaria30</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria31</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 11</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 12</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 13</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 14</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 15</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 16</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>



<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.stVal</b>	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.stVal</b>	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.stVal</b>	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.stVal</b>	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.stVal</b>	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.stVal</b>	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.stVal</b>	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.stVal</b>	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.stVal</b>	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.stVal</b>	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.stVal</b>	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.stVal</b>	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.stVal</b>	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.stVal</b>	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.stVal</b>	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.stVal</b>	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.stVal</b>	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.stVal</b>	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.stVal</b>	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.stVal</b>	Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.

<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO1</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO2</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO3</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO4</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO5</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO6</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO7</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO8</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO9</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO10</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO11</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO12</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO13</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO14</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO15</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO16</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>

<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
IEC103 . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 11</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 12</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 13</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 14</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 15</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 16</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando de Scada</i>

<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
Profibus . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 11</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 12</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 13</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 14</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 15</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 16</b>	<i>Comando de Scada</i>
Lógica . <b>LE1.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE1.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE1.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE1.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE2.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE2.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE2.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE2.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE3.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE3.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE3.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE3.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE4.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE4.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE4.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE4.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE5.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE5.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE5.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE5.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE6.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE6.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE6.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE6.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE7.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE7.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE7.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE7.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE8.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE8.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE8.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE8.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE9.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE9.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE9.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE9.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE10.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE10.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE10.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE10.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE11.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE11.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE11.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE11.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE12.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE12.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE12.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE12.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE13.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE13.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE13.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE13.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE14.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE14.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE14.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE14.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE15.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE15.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE15.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE15.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE16.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE16.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE16.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE16.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE17.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE17.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE17.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE17.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE18.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE18.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE18.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE18.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE19.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE19.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE19.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE19.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE20.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE20.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE20.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE20.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE21.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE21.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE21.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE21.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE22.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE22.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE22.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE22.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE23.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE23.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE23.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE23.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE24.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE24.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE24.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE24.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE25.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE25.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE25.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE25.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE26.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE26.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE26.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE26.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE27.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE27.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE27.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE27.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE28.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE28.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE28.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE28.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE29.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE29.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE29.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE29.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE30.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE30.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE30.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE30.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE31.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE31.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE31.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE31.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE32.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE32.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE32.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE32.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE33.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE33.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>



<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE33.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE33.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE34.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE34.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE34.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE34.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE35.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE35.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE35.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE35.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE36.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE36.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE36.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE36.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE37.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE37.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE37.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE37.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE38.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE38.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE38.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE38.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE39.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE39.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE39.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE39.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE40.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE40.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE40.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE40.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE41.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE41.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE41.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE41.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE42.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE42.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE42.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE42.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE43.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE43.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE43.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE43.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE44.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE44.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE44.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE44.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE45.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE45.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE45.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE45.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE46.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE46.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE46.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE46.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE47.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE47.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE47.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE47.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE48.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE48.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE48.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE48.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE49.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE49.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE49.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE49.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE50.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE50.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE50.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE50.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE51.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE51.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE51.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE51.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE52.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE52.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE52.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE52.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE53.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE53.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE53.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE53.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE54.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE54.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE54.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE54.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE55.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE55.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE55.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE55.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE56.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE56.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE56.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE56.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE57.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE57.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE57.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE57.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE58.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE58.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE58.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE58.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE59.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE59.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE59.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE59.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE60.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE60.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>

<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE60.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE60.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE61.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE61.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE61.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE61.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE62.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE62.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE62.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE62.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE63.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE63.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE63.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE63.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE64.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE64.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE64.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE64.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE65.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE65.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE65.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE65.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE66.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE66.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE66.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE66.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE67.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE67.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE67.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE67.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE68.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE68.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE68.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE68.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE69.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE69.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE69.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE69.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE70.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE70.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE70.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE70.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE71.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE71.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE71.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE71.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE72.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE72.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE72.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE72.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE73.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE73.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE73.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE73.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>Funciones de desacoplamiento</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE74.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE74.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE74.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE74.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE75.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE75.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE75.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE75.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE76.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE76.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE76.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE76.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE77.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE77.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE77.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE77.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE78.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE78.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE78.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE78.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE79.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE79.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE79.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE79.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE80.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE80.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE80.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

Funciones de desacoplamiento	Descripción
Lógica . <b>LE80.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

### **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
<b>positiva</b>	<i>Bloquea la reducción de carga si la potencia activa es negativa.</i>
<b>negativa</b>	<i>Bloquea la reducción de carga si la potencia activa es negativa.</i>

### **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 . <b>Rx.Señal1</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal2</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal3</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal4</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>



<b>1..n, ListLógicED</b>	<b>Descripción</b>
Transf. señal . <b>Rx.Señal5</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal6</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal7</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal8</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal9</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal10</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal11</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal12</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal13</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal14</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal15</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal16</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
ED ran. X1 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>

<b>1..n, ListLógicED</b>	<b>Descripción</b>
ED ran. X6 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria0</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria1</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria2</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria3</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria4</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria5</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria6</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria7</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria8</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria9</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria10</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria11</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria12</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria13</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria14</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>

<b>1..n, ListLógicED</b>	<b>Descripción</b>
DNP3 . <b>SalidaBinaria15</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria16</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria17</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria18</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria19</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria20</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria21</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria22</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria23</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria24</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria25</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria26</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria27</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria28</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria29</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria30</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria31</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 1</b>	Comando de Scada
IEC104 . <b>Cmd Scada 2</b>	Comando de Scada
IEC104 . <b>Cmd Scada 3</b>	Comando de Scada
IEC104 . <b>Cmd Scada 4</b>	Comando de Scada
IEC104 . <b>Cmd Scada 5</b>	Comando de Scada

<b>1..n, ListLógicED</b>	<b>Descripción</b>
IEC104 . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 11</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 12</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 13</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 14</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 15</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC104 . <b>Cmd Scada 16</b>	<i>Comando de Scada</i>
Lógica . <b>LE1.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE1.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE1.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE1.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE2.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE2.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE2.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE2.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE3.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE3.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE3.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE3.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE4.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE4.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE4.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE4.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE5.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE5.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE5.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE5.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE6.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, ListLógicED</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE6.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE6.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE6.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE7.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE7.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE7.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE7.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE8.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE8.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE8.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE8.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE9.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE9.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE9.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE9.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE10.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE10.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE10.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE10.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE11.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE11.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE11.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE11.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE12.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE12.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE12.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE12.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE13.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE13.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE13.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, ListLógicED</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE13.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE14.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE14.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE14.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE14.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE15.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE15.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE15.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE15.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE16.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE16.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE16.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE16.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE17.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE17.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE17.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE17.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE18.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE18.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE18.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE18.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE19.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE19.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE19.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE19.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE20.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE20.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE20.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, ListLógicED</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE20.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE21.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE21.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE21.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE21.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE22.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE22.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE22.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE22.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE23.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE23.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE23.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE23.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE24.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE24.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE24.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE24.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE25.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE25.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE25.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE25.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE26.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE26.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE26.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE26.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE27.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE27.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE27.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, ListLógicED</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE27.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE28.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE28.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE28.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE28.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE29.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE29.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE29.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE29.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE30.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE30.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE30.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE30.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE31.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE31.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE31.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE31.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE32.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE32.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE32.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE32.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE33.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE33.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE33.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE33.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE34.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE34.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE34.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>



<b>1..n, ListLógicED</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE34.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE35.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE35.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE35.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE35.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE36.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE36.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE36.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE36.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE37.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE37.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE37.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE37.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE38.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE38.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE38.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE38.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE39.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE39.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE39.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE39.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE40.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE40.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE40.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE40.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE41.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE41.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE41.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, ListLógicED</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE41.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE42.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE42.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE42.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE42.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE43.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE43.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE43.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE43.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE44.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE44.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE44.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE44.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE45.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE45.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE45.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE45.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE46.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE46.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE46.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE46.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE47.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE47.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE47.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE47.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE48.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE48.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE48.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, ListLógicED</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE48.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE49.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE49.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE49.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE49.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE50.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE50.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE50.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE50.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE51.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE51.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE51.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE51.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE52.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE52.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE52.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE52.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE53.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE53.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE53.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE53.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE54.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE54.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE54.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE54.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE55.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE55.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE55.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, ListLógicED</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE55.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE56.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE56.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE56.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE56.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE57.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE57.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE57.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE57.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE58.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE58.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE58.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE58.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE59.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE59.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE59.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE59.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE60.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE60.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE60.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE60.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE61.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE61.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE61.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE61.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE62.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE62.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE62.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, ListLógicED</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE62.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE63.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE63.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE63.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE63.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE64.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE64.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE64.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE64.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE65.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE65.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE65.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE65.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE66.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE66.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE66.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE66.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE67.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE67.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE67.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE67.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE68.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE68.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE68.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE68.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE69.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE69.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE69.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, ListLógicED</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE69.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE70.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE70.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE70.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE70.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE71.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE71.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE71.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE71.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE72.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE72.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE72.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE72.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE73.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE73.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE73.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE73.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE74.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE74.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE74.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE74.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE75.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE75.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE75.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE75.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE76.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE76.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE76.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, ListLógicED</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE76.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE77.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE77.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE77.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE77.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE78.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE78.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE78.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE78.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE79.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE79.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE79.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE79.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE80.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE80.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE80.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE80.Sal invertid</b>	<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

<b>Gestor CB</b>	<b>Descripción</b>
«-»	<i>Sin asignación</i>

<b>Gestor CB</b>	<b>Descripción</b>
SG[1] . <b>Pos</b>	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)
SG[2] . <b>Pos</b>	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)
SG[3] . <b>Pos</b>	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)
SG[4] . <b>Pos</b>	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)
SG[5] . <b>Pos</b>	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)
SG[6] . <b>Pos</b>	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)

### **1..n, ListSolicitSinc**

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

-  **Sinc . CBLniciarCierre**

<b>1..n, ListSolicitSinc</b>	<b>Descripción</b>
«-»	Sin asignación
SG[1] . <b>Solic Sinc ON</b>	Señal: Solicitud ON sincrónica
SG[2] . <b>Solic Sinc ON</b>	Señal: Solicitud ON sincrónica
SG[3] . <b>Solic Sinc ON</b>	Señal: Solicitud ON sincrónica
SG[4] . <b>Solic Sinc ON</b>	Señal: Solicitud ON sincrónica
SG[5] . <b>Solic Sinc ON</b>	Señal: Solicitud ON sincrónica
SG[6] . <b>Solic Sinc ON</b>	Señal: Solicitud ON sincrónica
ED ran. X1 . <b>ED 1</b>	Señal: Entrada Digital
ED ran. X1 . <b>ED 2</b>	Señal: Entrada Digital
ED ran. X1 . <b>ED 3</b>	Señal: Entrada Digital
ED ran. X1 . <b>ED 4</b>	Señal: Entrada Digital
ED ran. X1 . <b>ED 5</b>	Señal: Entrada Digital
ED ran. X1 . <b>ED 6</b>	Señal: Entrada Digital
ED ran. X1 . <b>ED 7</b>	Señal: Entrada Digital
ED ran. X1 . <b>ED 8</b>	Señal: Entrada Digital



<b>1..n, ListSolicitSinc</b>	<b>Descripción</b>
ED ran. X5 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
Lógica . <b>LE1.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE1.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE1.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE1.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE2.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE2.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE2.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE2.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE3.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE3.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE3.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE3.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE4.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE4.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE4.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE4.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>1..n, ListSolicitSinc</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE5.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE5.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE5.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE5.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE6.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE6.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE6.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE6.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE7.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE7.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE7.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE7.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE8.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE8.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE8.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE8.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE9.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE9.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE9.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE9.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE10.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE10.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE10.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE10.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE11.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE11.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE11.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE11.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE12.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE12.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE12.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, ListSolicitSinc</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE12.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE13.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE13.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE13.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE13.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE14.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE14.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE14.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE14.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE15.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE15.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE15.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE15.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE16.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE16.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE16.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE16.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE17.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE17.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE17.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE17.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE18.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE18.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE18.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE18.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE19.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE19.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE19.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, ListSolicitSinc</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE19.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE20.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE20.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE20.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE20.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE21.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE21.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE21.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE21.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE22.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE22.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE22.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE22.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE23.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE23.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE23.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE23.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE24.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE24.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE24.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE24.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE25.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE25.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE25.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE25.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE26.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE26.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE26.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, ListSolicitSinc</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE26.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE27.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE27.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE27.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE27.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE28.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE28.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE28.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE28.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE29.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE29.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE29.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE29.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE30.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE30.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE30.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE30.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE31.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE31.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE31.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE31.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE32.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE32.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE32.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE32.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE33.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE33.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE33.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, ListSolicitSinc</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE33.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE34.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE34.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE34.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE34.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE35.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE35.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE35.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE35.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE36.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE36.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE36.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE36.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE37.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE37.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE37.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE37.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE38.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE38.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE38.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE38.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE39.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE39.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE39.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE39.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE40.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE40.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE40.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, ListSolicitSinc</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE40.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE41.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE41.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE41.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE41.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE42.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE42.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE42.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE42.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE43.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE43.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE43.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE43.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE44.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE44.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE44.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE44.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE45.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE45.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE45.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE45.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE46.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE46.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE46.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE46.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE47.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE47.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE47.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, ListSolicitSinc</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE47.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE48.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE48.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE48.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE48.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE49.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE49.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE49.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE49.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE50.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE50.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE50.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE50.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE51.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE51.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE51.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE51.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE52.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE52.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE52.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE52.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE53.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE53.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE53.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE53.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE54.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE54.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE54.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>



<b>1..n, ListSolicitSinc</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE54.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE55.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE55.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE55.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE55.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE56.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE56.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE56.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE56.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE57.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE57.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE57.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE57.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE58.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE58.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE58.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE58.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE59.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE59.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE59.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE59.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE60.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE60.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE60.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE60.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE61.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE61.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE61.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, ListSolicitSinc</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE61.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE62.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE62.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE62.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE62.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE63.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE63.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE63.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE63.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE64.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE64.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE64.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE64.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE65.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE65.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE65.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE65.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE66.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE66.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE66.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE66.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE67.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE67.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE67.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE67.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE68.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE68.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE68.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, ListSolicitSinc</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE68.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE69.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE69.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE69.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE69.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE70.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE70.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE70.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE70.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE71.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE71.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE71.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE71.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE72.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE72.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE72.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE72.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE73.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE73.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE73.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE73.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE74.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE74.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE74.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE74.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE75.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE75.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE75.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, ListSolicitSinc</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE75.Sal invertid</b>	Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)
Lógica . <b>LE76.Puer Sal</b>	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica . <b>LE76.Tempo Sal</b>	Señal: Salida de Temporizador
Lógica . <b>LE76.Sal</b>	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica . <b>LE76.Sal invertid</b>	Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)
Lógica . <b>LE77.Puer Sal</b>	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica . <b>LE77.Tempo Sal</b>	Señal: Salida de Temporizador
Lógica . <b>LE77.Sal</b>	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica . <b>LE77.Sal invertid</b>	Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)
Lógica . <b>LE78.Puer Sal</b>	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica . <b>LE78.Tempo Sal</b>	Señal: Salida de Temporizador
Lógica . <b>LE78.Sal</b>	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica . <b>LE78.Sal invertid</b>	Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)
Lógica . <b>LE79.Puer Sal</b>	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica . <b>LE79.Tempo Sal</b>	Señal: Salida de Temporizador
Lógica . <b>LE79.Sal</b>	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica . <b>LE79.Sal invertid</b>	Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)
Lógica . <b>LE80.Puer Sal</b>	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica . <b>LE80.Tempo Sal</b>	Señal: Salida de Temporizador
Lógica . <b>LE80.Sal</b>	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica . <b>LE80.Sal invertid</b>	Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)

**List CB**

Lista CB

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

-  RA . CB

List CB	Descripción
«-»	<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>
Transf. señal . <b>Rx.Señal1</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal2</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal3</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal4</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal5</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal6</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal7</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal8</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal9</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal10</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal11</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal12</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal13</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>

<b>Comandos Comunicación</b>	<b>Descripción</b>
Transf. señal . <b>Rx.Señal14</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal15</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal16</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria0</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria1</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria2</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria3</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria4</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria5</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria6</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria7</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria8</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria9</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria10</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria11</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria12</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria13</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria14</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria15</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria16</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>

<b>Comandos Comunicación</b>	<b>Descripción</b>
DNP3 . <b>SalidaBinaria17</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria18</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria19</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria20</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria21</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria22</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria23</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria24</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria25</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria26</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria27</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria28</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria29</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria30</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
DNP3 . <b>SalidaBinaria31</b>	<i>Salida digital virtual (DNP). Esto corresponde a una entrada binaria virtual del dispositivo de protección.</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando de Scada</i>

<b>Comandos Comunicación</b>	<b>Descripción</b>
Modbus . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 11</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 12</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 13</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 14</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 15</b>	<i>Comando de Scada</i>
Modbus . <b>Cmd Scada 16</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>



<b>Comandos Comunicación</b>	<b>Descripción</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.stVal</b>	<i>Señal: Entrada Virtual (IEC61850 GGIO Ind): Est.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO1</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO2</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO3</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>

<b>Comandos Comunicación</b>	<b>Descripción</b>
IEC 61850 . <b>SPCSO4</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO5</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO6</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO7</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO8</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO9</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO10</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO11</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO12</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO13</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO14</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO15</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO16</b>	<i>Bit de estado que puede definirse con clientes como SCADA (salida de estado controlable con un único punto)</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando de Scada</i>
IEC103 . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 1</b>	<i>Comando de Scada</i>

<b>Comandos Comunicación</b>	<b>Descripción</b>
Profibus . <b>Cmd Scada 2</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 3</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 4</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 5</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 6</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 7</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 8</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 9</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 10</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 11</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 12</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 13</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 14</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 15</b>	<i>Comando de Scada</i>
Profibus . <b>Cmd Scada 16</b>	<i>Comando de Scada</i>

### **Modo**

modo de operación general

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

-  **SOTF . Modo**

<b>Modo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Pos CB</b>	<i>El Indicador Pos CB inicia el Temporizador.</i>
<b>I&lt;</b>	<i>El CB está en la posición OFF si la corriente medida es menor que este parámetro.</i>
<b>Pos CB Y I&lt;</b>	<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>
<b>CB manual ON</b>	<i>El interruptor se encendió manualmente</i>
<b>SOTF Ext</b>	<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&lt;".</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&lt;".)</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&lt;".)</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
<b>50BF</b>	<i>Se detecta un fallo del interruptor si la corriente medida no cae por debajo de un umbral ajustable en un período ajustable.</i>
<b>Pos CB</b>	<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>
<b>50BF y Pos CB</b>	<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 IEEE37.119.</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

<b>Activar</b>	<b>Descripción</b>
- . -	<i>sin asignación</i>
<b>Tds Desc</b>	<i>La protección contra Fallos del interruptor la iniciará cualquier desconexión de cualquier módulo de protección.</i>
<b>Desc externas</b>	<i>La protección contra Fallos del interruptor solo la iniciarán las desconexiones de protección externa.</i>
<b>Desc corr</b>	<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.

<b>Desc externas</b>	<b>Descripción</b>
«-»	<i>Sin asignación</i>
Intertripping . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Pres Ext Repen . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Temp Ext Ac . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Trans. desc. . <b>CmdDes</b>	<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 . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdH . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdG . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdGH . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[5] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[6] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ThR . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I2>[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I2>[2] . <b>CmdDes</b>	<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 . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdH . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IdG . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>

<b>Activar</b>	<b>Descripción</b>
IdGH . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[5] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[6] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ThR . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I2>[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I2>[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[5] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[6] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
df/dt . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
delta phi . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Intertripping . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Pr . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Qr . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
LVRT[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
LVRT[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
VG[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
VG[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>



<b>Activar</b>	<b>Descripción</b>
V 012[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[5] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[6] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[5] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[6] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[5] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[6] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PF[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PF[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Q->&V< . <b>Desacoplamiento PCC</b>	<i>Señal: Desacoplamiento en el Punto de Acoplamiento Común</i>
Q->&V< . <b>Desac. generador distrib.</b>	<i>Señal: desacoplamiento del generador de energía/recurso (local)</i>
UFLS . <b>Desc</b>	<i>Señal: Señal: Desconexión</i>
V/f>[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V/f>[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Pres Ext Repen . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Temp Ext Ac . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>

<b>Activar</b>	<b>Descripción</b>
Superv Temp Ext[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Trans. desc. . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ED ran. X1 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
Lógica . <b>LE1.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE1.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE1.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE1.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>Activar</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE2.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE2.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE2.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE2.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE3.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE3.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE3.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE3.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE4.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE4.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE4.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE4.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE5.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE5.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE5.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE5.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE6.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE6.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE6.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE6.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE7.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE7.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE7.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE7.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE8.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE8.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE8.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE8.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE9.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE9.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE9.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE9.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>Activar</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE10.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE10.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE10.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE10.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE11.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE11.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE11.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE11.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE12.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE12.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE12.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE12.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE13.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE13.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE13.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE13.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE14.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE14.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE14.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE14.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE15.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE15.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE15.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE15.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE16.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE16.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE16.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE16.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>Activar</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE17.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE17.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE17.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE17.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE18.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE18.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE18.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE18.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE19.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE19.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE19.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE19.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE20.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE20.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE20.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE20.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE21.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE21.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE21.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE21.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE22.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE22.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE22.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE22.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE23.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE23.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE23.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE23.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>Activar</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE24.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE24.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE24.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE24.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE25.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE25.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE25.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE25.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE26.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE26.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE26.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE26.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE27.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE27.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE27.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE27.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE28.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE28.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE28.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE28.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE29.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE29.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE29.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE29.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE30.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE30.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE30.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE30.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>Activar</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE31.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE31.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE31.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE31.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE32.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE32.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE32.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE32.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE33.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE33.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE33.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE33.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE34.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE34.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE34.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE34.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE35.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE35.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE35.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE35.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE36.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE36.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE36.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE36.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE37.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE37.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE37.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE37.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>Activar</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE38.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE38.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE38.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE38.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE39.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE39.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE39.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE39.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE40.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE40.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE40.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE40.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE41.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE41.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE41.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE41.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE42.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE42.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE42.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE42.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE43.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE43.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE43.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE43.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE44.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE44.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE44.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE44.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>



<b>Activar</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE45.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE45.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE45.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE45.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE46.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE46.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE46.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE46.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE47.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE47.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE47.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE47.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE48.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE48.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE48.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE48.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE49.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE49.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE49.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE49.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE50.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE50.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE50.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE50.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE51.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE51.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE51.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE51.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>Activar</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE52.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE52.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE52.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE52.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE53.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE53.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE53.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE53.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE54.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE54.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE54.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE54.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE55.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE55.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE55.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE55.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE56.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE56.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE56.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE56.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE57.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE57.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE57.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE57.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE58.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE58.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE58.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE58.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>Activar</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE59.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE59.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE59.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE59.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE60.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE60.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE60.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE60.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE61.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE61.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE61.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE61.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE62.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE62.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE62.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE62.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE63.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE63.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE63.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE63.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE64.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE64.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE64.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE64.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE65.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE65.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE65.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE65.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>Activar</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE66.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE66.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE66.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE66.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE67.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE67.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE67.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE67.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE68.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE68.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE68.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE68.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE69.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE69.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE69.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE69.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE70.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE70.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE70.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE70.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE71.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE71.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE71.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE71.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE72.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE72.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE72.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE72.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>Activar</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE73.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE73.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE73.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE73.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE74.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE74.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE74.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE74.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE75.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE75.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE75.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE75.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE76.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE76.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE76.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE76.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE77.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE77.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE77.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE77.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE78.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE78.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE78.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE78.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE79.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE79.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE79.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE79.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>

<b>Activar</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE80.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE80.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE80.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE80.Sal invertid</b>	<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

<b>Modo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Cerrad</b>	<i>Selecciona que se va a monitorizar el interruptor cuando esté cerrado.</i>
<b>O</b>	<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

<b>Blo Activac</b>	<b>Descripción</b>
«-»	<i>Sin asignación</i>
I[1] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
I[2] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
I[3] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
I[4] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
I[5] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
I[6] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma</i>
IG[1] . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma IG</i>

Blo Activac	Descripción
IG[2] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma IG
IG[3] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma IG
IG[4] . <b>Alarm</b>	Señal: Alarma IG

### Conm PSet

Conjunto de parámetros de conmutación

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

-  Sis . Conm PSet

Conm PSet	Descripción
<b>PS1</b>	El conjunto de parámetros activo es PS1
<b>PS2</b>	El conjunto de parámetros activo es PS2
<b>PS3</b>	El conjunto de parámetros activo es PS3
<b>PS4</b>	El conjunto de parámetros activo es PS4
<b>PSS vía fun ent</b>	Conmutación de Conjunto de Parámetros por medio de función de entrada
<b>PSS vía Scada</b>	Conmutación de Conjunto de Parámetros por medio de SCADA. Escriba en este byte de salida el número entero del conjunto de parámetros que debería activarse (p. ej., 4 => Conmutación al conjunto de parámetros 4).

### 1..n, PSS

Lista de Señales de Conmutación del Grupo de Ajuste de Parámetros

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

-  Sis . PS1: activado por

1..n, PSS	Descripción
«-»	Sin asignación
Transf. señal . <b>Rx.Señal1</b>	Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.
Transf. señal . <b>Rx.Señal2</b>	Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.
Transf. señal . <b>Rx.Señal3</b>	Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descripción</b>
Transf. señal . <b>Rx.Señal4</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal5</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal6</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal7</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal8</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal9</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal10</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal11</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal12</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal13</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal14</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal15</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
Transf. señal . <b>Rx.Señal16</b>	<i>Rx (recepción): Estado de señal recibida desde el dispositivo remoto.</i>
CTS . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma Supervisión Circuito Medición Transformador Corriente</i>
LOP . <b>Alarm</b>	<i>Señal: Alarma por Pérdida de Potencial</i>
ED ran. X1 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>



<b>1..n, PSS</b>	<b>Descripción</b>
ED ran. X5 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ComProt . <b>activo</b>	<i>Señal: activo</i>
ComProt . <b>inactivo</b>	<i>Señal: inactiva</i>
Lógica . <b>LE1.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE1.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE1.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE1.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE2.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE2.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE2.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE2.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE3.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE3.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE3.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE3.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE4.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE4.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE4.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE4.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE5.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE5.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE5.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE5.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE6.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE6.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE6.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE6.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE7.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE7.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE7.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE7.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE8.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE8.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE8.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE8.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE9.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE9.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE9.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE9.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE10.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE10.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE10.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE10.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE11.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE11.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE11.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE11.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE12.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE12.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE12.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE12.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE13.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE13.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE13.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE13.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE14.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE14.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE14.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE14.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE15.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE15.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE15.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE15.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE16.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE16.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE16.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE16.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE17.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE17.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE17.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE17.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE18.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE18.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE18.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE18.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE19.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE19.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE19.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE19.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE20.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE20.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE20.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE20.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE21.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE21.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE21.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE21.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE22.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE22.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE22.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE22.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE23.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE23.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE23.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE23.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE24.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE24.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE24.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE24.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE25.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE25.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE25.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE25.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE26.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE26.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE26.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE26.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE27.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE27.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE27.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE27.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE28.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE28.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE28.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE28.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE29.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE29.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE29.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE29.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE30.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE30.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE30.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE30.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE31.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE31.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE31.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE31.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE32.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE32.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE32.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE32.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE33.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE33.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE33.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE33.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE34.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE34.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE34.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE34.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE35.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE35.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE35.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE35.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE36.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE36.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE36.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE36.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE37.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE37.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE37.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE37.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE38.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE38.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE38.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE38.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE39.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE39.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE39.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE39.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE40.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE40.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE40.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE40.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE41.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE41.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE41.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE41.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE42.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE42.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE42.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE42.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE43.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE43.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE43.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE43.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE44.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE44.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE44.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE44.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE45.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE45.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE45.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE45.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE46.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE46.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE46.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE46.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE47.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE47.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE47.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE47.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE48.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE48.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE48.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE48.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE49.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE49.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE49.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE49.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE50.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE50.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE50.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE50.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE51.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE51.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE51.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE51.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE52.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE52.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE52.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE52.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE53.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE53.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE53.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE53.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE54.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE54.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE54.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE54.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE55.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>



<b>1..n, PSS</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE55.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE55.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE55.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE56.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE56.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE56.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE56.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE57.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE57.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE57.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE57.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE58.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE58.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE58.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE58.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE59.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE59.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE59.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE59.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE60.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE60.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE60.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE60.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE61.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE61.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE61.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE61.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE62.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE62.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE62.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE62.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE63.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE63.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE63.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE63.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE64.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE64.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE64.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE64.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE65.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE65.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE65.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE65.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE66.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE66.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE66.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE66.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE67.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE67.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE67.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE67.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE68.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE68.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE68.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE68.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE69.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE69.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE69.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE69.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE70.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE70.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE70.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE70.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE71.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE71.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE71.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE71.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE72.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE72.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE72.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE72.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE73.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE73.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE73.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE73.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE74.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE74.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE74.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE74.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE75.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE75.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE75.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE75.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE76.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE76.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE76.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE76.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE77.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE77.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE77.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE77.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE78.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE78.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE78.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE78.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE79.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE79.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE79.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE79.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE80.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE80.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE80.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE80.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</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:

-  I[1] . Método medida

<b>Método medida</b>	<b>Descripción</b>
<b>Fundamental</b>	<i>La protección se basa en Fundamental (1er. Armónico)</i>

Método medida	Descripción
<b>RMS verd</b>	<i>La protección se basa en el valor eficaz (RMS Verdadero)</i>
<b>I2</b>	<i>La protección se basa en la corriente de secuencia de fase negativa</i>

**Car.**

Característica

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

-  I[1] . Car.

Car.	Descripción
<b>DEFT</b>	<i>DEFT</i>
<b>IEC NINV</b>	<i>IEC Inverso normal</i>
<b>IEC VINV</b>	<i>IEC Muy Inverso [VINV]</i>
<b>IEC EINV</b>	<i>IEC Extremadamente Inverso - Característica</i>
<b>IEC LINV</b>	<i>IEC Inversión de largo plazo - Característica [LINV]</i>
<b>RINV</b>	<i>R Inverso [RINV] - Característica</i>
<b>ANSI MINV</b>	<i>ANSI Moderadamente Inverso [MINV] - Característica</i>
<b>ANSI VINV</b>	<i>ANSI Muy Inverso [VINV]</i>
<b>ANSI EINV</b>	<i>ANSI Extremadamente Inverso - Característica</i>
<b>Therm Flat</b>	<i>Superficie Térmica [TF] - Característica</i>
<b>IT</b>	<i>IT - Característica</i>
<b>I2T</b>	<i>I2T - Característica</i>
<b>I4T</b>	<i>I4T - Característica</i>

**Modo rest.**

Modo Restablecimiento

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



-  I[1] . Modo rest.

<b>Modo rest.</b>	<b>Descripción</b>
<b>instantáneo</b>	<i>Restablecimiento instantáneo: cuando la corriente cae por debajo del ajuste seleccionado el tiempo de TOC se pone a cero en 2 ciclos.</i>
<b>retraso</b>	<i>Reiniciar después de un tiempo fijo.  (Observación: este retraso viene definido por el parámetro »retraso de reiniciación«).</i>
<b>calculado</b>	<i>Restablecimiento calculado, que definen ANSI C37.112 y IEC.</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

<b>IH2 Blo</b>	<b>Descripción</b>
Sis . <b>inactivo</b>	<i>inactivo</i>
IH2 . <b>activo</b>	<i>activo</i>

### **Modo Medición**

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







-  I[1] . Modo Medición

<b>Modo Medición</b>	<b>Descripción</b>
<b>Fase a tierra</b>	<i>Tensión de fase a tierra</i>
<b>Fase a fase</b>	<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
-  Qr . Volt SvCircMed
-  LVRT[1] . Superv circuito medic
- [ ... ]

Bloq VTS	Descripción
Sis . <b>inactivo</b>	<i>inactivo</i>
LOP . <b>activo</b>	<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 . <b>medición sensible</b>	<i>medición sensible</i>
TC Local . <b>medido</b>	<i>medido</i>
TC Local . <b>calculado</b>	<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
<b>Fundamental</b>	<i>La protección se basa en Fundamental (1er. Armónico)</i>
<b>RMS verd</b>	<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
<b>instantáneo</b>	<i>Restablecimiento instantáneo: cuando la corriente cae por debajo del ajuste seleccionado el tiempo de TOC se pone a cero en 2 ciclos.</i>
<b>retraso</b>	<i>Reiniciar después de un tiempo fijo.</i>  <i>(Observación: este retraso viene definido por el parámetro »retraso de reiniciación«).</i>
<b>calculado</b>	<i>Restablecimiento calculado, que definen ANSI C37.112 y IEC.</i>

**Car.**

Característica

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

-  I2>[1] . Car.

Car.	Descripción
<b>DEFT</b>	<i>DEFT</i>
<b>INV</b>	<i>INV</i>

**modo bloq.**

modo bloque

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

-  IH2 . modo bloq.

modo bloq.	Descripción
<b>1-ph Blo</b>	<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>

modo bloq.	Descripción
<b>3-ph Blo</b>	<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
<b>Fase a masa</b>	<i>Los transformadores de voltaje están conectados a los voltajes fase a masa</i>
<b>Fase a fase</b>	<i>Los transformadores de voltaje están conectados a los voltajes fase a fase</i>

**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
<b>Fundamental</b>	<i>La protección se basa en Fundamental (1er. Armónico)</i>
<b>RMS verd</b>	<i>La protección se basa en el valor eficaz (RMS Verdadero)</i>
<b>Supv med v variable</b>	<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>

**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
<b>cualquiera</b>	<i>cualquiera: Comando Desc, si el criterio desconexión se cumple al menos en una fase.</i>
<b>dos cua</b>	<i>dos cua</i>
<b>td.</b>	<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
<b>medido</b>	<i>VX/VG se mide en la 4ª entrada de medición</i>
<b>calculado</b>	<i>VX/VG se mide en la 4ª entrada de medición</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
<b>Fundamental</b>	<i>La protección se basa en Fundamental (1er. Armónico)</i>
<b>RMS verd</b>	<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
<b>df/dt absoluto</b>	<i>aumento positivo y negativo de frecuencia</i>
<b>df/dt positivo</b>	<i>aumento positivo de frecuencia</i>
<b>df/dt negativo</b>	<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 . <b>inactivo</b>	<i>inactivo</i>
CTS . <b>activo</b>	<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] . Metodmedpot

Métodmedpot	Descripción
<b>DFT</b>	<i>La potencia activa, la potencia reactiva y la potencia aparente se calculan con esta base de DFT.</i>
<b>RMS</b>	<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
<b>df/dt absoluto</b>	<i>aumento positivo y negativo de frecuencia</i>
<b>df/dt positivo</b>	<i>aumento positivo de frecuencia</i>
<b>df/dt negativo</b>	<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
<b>df/dt absoluto</b>	<i>aumento positivo y negativo de frecuencia</i>
<b>df/dt positivo</b>	<i>aumento positivo de frecuencia</i>
<b>df/dt negativo</b>	<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 . Métodmedpot

Métodmedpot	Descripción
<b>DFT</b>	<i>La potencia activa, la potencia reactiva y la potencia aparente se calculan con esta base de DFT.</i>

Métodmedpot	Descripción
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	<i>Los transformadores de voltaje están conectados a los voltajes fase a masa</i>
Fase a fase	<i>Los transformadores de voltaje están conectados a los voltajes fase a fase</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:

-  LVRT[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 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.

<b>Modo alar.</b>	<b>Descripción</b>
<b>cualquiera</b>	<i>cualquiera: Comando Desc, si el criterio desconexión se cumple al menos en una fase.</i>
<b>dos cua</b>	<i>dos cualquiera: Comando Desconexión solo si el criterio de desconexión se cumple en dos fases.</i>
<b>td.</b>	<i>solo 2: comando de desconexión para fallos de 3f, p. ej., si el criterio de desconexión se cumple en exactamente tres fases.</i>
<b>solo 2</b>	<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:

- $\hookrightarrow Q \rightarrow \&V < . QV\text{-Método}$

<b>Selección del Método Q(V): Ángulo de Potencia o Umbral de Potencia Reactiva</b>	<b>Descripción</b>
<b>Superv. Ángulo Potencia</b>	<i>Supervisión Ángulo Potencia</i>
<b>Superv. Alim. React. Pura</b>	<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:

- $\hookrightarrow Q \rightarrow \&V < . I1\text{ Liberac.}$

<b>I1 Liberac.</b>	<b>Descripción</b>
<b>inactivo</b>	<i>inactivo</i>
<b>activo</b>	<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:

-  ReCon[1] . Cond Liberac. Reeng

<b>Cond Liberac. Reeng</b>	<b>Descripción</b>
<b>Liberac Interna V</b>	<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>
<b>V Liber Ext PCC</b>	<i>El PCC está generando una señal de liberación (Liberación Externa). El voltaje línea a línea supera un Vn de un 95%.</i>
<b>Ambos</b>	<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

<b>Método de medida</b>	<b>Descripción</b>
<b>Fundamental</b>	<i>La protección se basa en Fundamental (1er. Armónico)</i>
<b>RMS verd</b>	<i>La protección se basa en el valor eficaz (RMS Verdadero)</i>
<b>Supv med v variable</b>	<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

<b>Método UFLS</b>	<b>Descripción</b>
<b>No Pdir / Ex Pdir</b>	<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>

Método UFLS	Descripción
<b>Supervisión Ángulo Potencia</b>	<i>Supervisión de potencia activa pura</i>
<b>Superv. de potencia activa pura</b>	<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
<b>inactivo</b>	<i>inactivo</i>
<b>activo</b>	<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
<b>Sistem2Sistem</b>	<i>SYSTEM2SYSTEM = Comprobación de sincronización entre dos sistemas (Independiente, no se necesita información del interruptor)</i>
<b>Generador2Sistem</b>	<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.

<b>Res Bloq vía:</b>	<b>Descripción</b>
<b>auto</b>	<i>Si el Interruptor se enciende manualmente, se restablecerá automáticamente el estado Bloqueo del Módulo de RA.</i>
<b>HMI</b>	<i>Panel</i>
<b>ED</b>	<i>Entrada Digital</i>
<b>Scada</b>	<i>Scada</i>
<b>HMI Y Scada</b>	<i>Panel Y Scada</i>
<b>HMI Y ED</b>	<i>Panel Y Entrada Digital</i>
<b>Scada Y ED</b>	<i>Scada Y Entrada Digital</i>
<b>HMI Y ED</b>	<i>Panel Y Entrada Digital</i>

### **Modo Iniciar**

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

-  RA . Modo Iniciar

<b>Modo Iniciar</b>	<b>Descripción</b>
<b>Alarm</b>	<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>
<b>CmdDes</b>	<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>
. 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>

<b>Sin interbl ModoReinic</b>	<b>Descripción</b>
<b>Tiempo de espera</b>	<i>Tiempo de espera</i>
<b>permanente</b>	<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

<b>Posicion Fals</b>	<b>Descripción</b>
<b>inactivo</b>	<i>inactivo</i>
<b>Pos OFF</b>	<i>Señal: El Interruptor está en Posición OFF</i>
<b>Pos ON</b>	<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
- [ ... ]

<b>1..n, Cmds Desc</b>	<b>Descripción</b>
«-»	<i>Sin asignación</i>
<b>Id . CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
<b>IdH . CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
<b>IdG . CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>

<b>1..n, Cmds Desc</b>	<b>Descripción</b>
IdGH . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[5] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I[6] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
IG[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ThR . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I2>[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
I2>[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[5] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V[6] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
df/dt . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
delta phi . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Intertripping . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Pr . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Qr . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
LVRT[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
LVRT[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
VG[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
VG[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>

<b>1..n, Cmds Desc</b>	<b>Descripción</b>
V 012[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[5] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V 012[6] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[5] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
f[6] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[5] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PQS[6] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PF[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
PF[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V/f>[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
V/f>[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
ExP[4] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Pres Ext Repen . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Temp Ext Ac . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[1] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[2] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Superv Temp Ext[3] . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>
Trans. desc. . <b>CmdDes</b>	<i>Señal: Comando Desc</i>

**1..n, ListSincEn**

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

-  SG[1] . Sincronismo

<b>1..n, ListSincEn</b>	<b>Descripción</b>
«-»	<i>Sin asignación</i>
Sinc . <b>Prep para Cier</b>	<i>Señal: Prep para Cier</i>
ED ran. X1 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X1 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X5 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 1</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 2</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 3</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 4</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 5</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 6</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 7</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
ED ran. X6 . <b>ED 8</b>	<i>Señal: Entrada Digital</i>
Lógica . <b>LE1.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>



<b>1..n, ListSincEn</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE1.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE1.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE1.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE2.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE2.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE2.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE2.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE3.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE3.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE3.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE3.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE4.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE4.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE4.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE4.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE5.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE5.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE5.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE5.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE6.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE6.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE6.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE6.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE7.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE7.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE7.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE7.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE8.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE8.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE8.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE8.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE9.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, ListSincEn</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE9.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE9.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE9.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE10.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE10.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE10.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE10.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE11.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE11.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE11.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE11.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE12.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE12.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE12.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE12.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE13.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE13.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE13.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE13.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE14.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE14.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE14.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE14.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE15.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE15.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE15.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE15.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE16.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, ListSincEn</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE16.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE16.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE16.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE17.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE17.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE17.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE17.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE18.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE18.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE18.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE18.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE19.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE19.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE19.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE19.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE20.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE20.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE20.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE20.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE21.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE21.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE21.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE21.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE22.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE22.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE22.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE22.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE23.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, ListSincEn</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE23.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE23.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE23.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE24.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE24.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE24.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE24.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE25.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE25.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE25.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE25.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE26.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE26.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE26.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE26.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE27.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE27.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE27.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE27.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE28.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE28.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE28.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE28.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE29.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE29.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE29.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE29.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE30.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, ListSincEn</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE30.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE30.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE30.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE31.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE31.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE31.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE31.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE32.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE32.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE32.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE32.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE33.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE33.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE33.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE33.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE34.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE34.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE34.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE34.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE35.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE35.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE35.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE35.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE36.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE36.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE36.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE36.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE37.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, ListSincEn</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE37.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE37.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE37.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE38.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE38.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE38.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE38.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE39.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE39.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE39.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE39.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE40.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE40.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE40.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE40.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE41.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE41.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE41.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE41.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE42.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE42.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE42.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE42.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE43.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE43.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE43.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE43.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE44.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, ListSincEn</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE44.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE44.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE44.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE45.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE45.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE45.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE45.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE46.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE46.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE46.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE46.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE47.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE47.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE47.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE47.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE48.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE48.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE48.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE48.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE49.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE49.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE49.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE49.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE50.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE50.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE50.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE50.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE51.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, ListSincEn</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE51.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE51.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE51.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE52.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE52.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE52.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE52.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE53.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE53.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE53.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE53.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE54.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE54.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE54.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE54.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE55.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE55.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE55.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE55.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE56.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE56.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE56.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE56.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE57.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE57.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE57.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE57.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE58.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>



<b>1..n, ListSincEn</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE58.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE58.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE58.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE59.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE59.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE59.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE59.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE60.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE60.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE60.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE60.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE61.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE61.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE61.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE61.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE62.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE62.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE62.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE62.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE63.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE63.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE63.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE63.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE64.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE64.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE64.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE64.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE65.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, ListSincEn</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE65.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE65.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE65.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE66.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE66.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE66.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE66.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE67.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE67.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE67.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE67.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE68.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE68.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE68.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE68.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE69.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE69.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE69.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE69.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE70.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE70.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE70.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE70.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE71.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE71.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE71.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE71.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE72.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, ListSincEn</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE72.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE72.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE72.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE73.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE73.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE73.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE73.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE74.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE74.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE74.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE74.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE75.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE75.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE75.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE75.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE76.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE76.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE76.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE76.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE77.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE77.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE77.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE77.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE78.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE78.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE78.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE78.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE79.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>

<b>1..n, ListSincEn</b>	<b>Descripción</b>
Lógica . <b>LE79.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE79.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE79.Sal invertid</b>	<i>Señal: Salida Conectada Negada (Q NOT)</i>
Lógica . <b>LE80.Puer Sal</b>	<i>Señal: Salida de la puerta lógica</i>
Lógica . <b>LE80.Tempo Sal</b>	<i>Señal: Salida de Temporizador</i>
Lógica . <b>LE80.Sal</b>	<i>Señal: Salida Conectada (Q)</i>
Lógica . <b>LE80.Sal invertid</b>	<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

<b>LE1.Puer</b>	<b>Descripción</b>
<b>AND</b>	<i>Puerta AND</i>
<b>OR</b>	<i>Puerta OR</i>
<b>NAND</b>	<i>Puerta NAND</i>
<b>NOR</b>	<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.

<b>Modo</b>	<b>Descripción</b>
<b>permanent</b>	<i>permanente</i>
<b>Tie esp</b>	<i>Tiempo de espera</i>

**activo/inactivo**

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



-  SD ran. X2 . DESACTIV.

<b>activo/inactivo</b>	<b>Descripción</b>
<b>inactivo</b>	<i>inactivo</i>
<b>activo</b>	<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.

<b>Modo</b>	<b>Descripción</b>
<b>permanent</b>	<i>permanente</i>
<b>Tie esp</b>	<i>Tiempo de espera</i>

**activo/inactivo**

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



-  SD ran. X4 . DESACTIV.

<b>activo/inactivo</b>	<b>Descripción</b>
<b>inactivo</b>	<i>inactivo</i>
<b>activo</b>	<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.

<b>Modo</b>	<b>Descripción</b>
<b>permanent</b>	<i>permanente</i>
<b>Tie esp</b>	<i>Tiempo de espera</i>

**activo/inactivo**

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



-  SD ran. X5 . DESACTIV.

<b>activo/inactivo</b>	<b>Descripción</b>
<b>inactivo</b>	<i>inactivo</i>
<b>activo</b>	<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.

<b>Modo</b>	<b>Descripción</b>
<b>permanent</b>	<i>permanente</i>
<b>Tie esp</b>	<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

<b>Modos func. relés</b>	<b>Descripción</b>
<b>Normal</b>	<i>Normal</i>
<b>Desactivado</b>	<i>Desactivado</i>
<b>Activado</b>	<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

<b>Modos func. relés</b>	<b>Descripción</b>
<b>Normal</b>	<i>Normal</i>
<b>Desactivado</b>	<i>Desactivado</i>
<b>Activado</b>	<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



<b>Modos func. relés</b>	<b>Descripción</b>
<b>Normal</b>	<i>Normal</i>
<b>Desactivado</b>	<i>Desactivado</i>
<b>Activado</b>	<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
<b>Normal</b>	<i>Normal</i>
<b>Desactivado</b>	<i>Desactivado</i>
<b>Activado</b>	<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
<b>Normal</b>	<i>Normal</i>
<b>Desactivado</b>	<i>Desactivado</i>
<b>Activado</b>	<i>Activado</i>

**Modo**

modo de operación general

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

-  ComProt . Modo Forz.

Modo	Descripción
<b>permanente</b>	<i>El estado forzado se mantiene hasta que se establece manualmente como estado normal.</i>
<b>tiempo de espera</b>	<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

<b>Modos de funcionamiento ComProt</b>	<b>Descripción</b>
<b>normal</b>	<i>normal</i>
<b>bloqueado</b>	<i>bloqueado</i>
<b>Ignora la corriente Rx</b>	<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

<b>Est.</b>	<b>Descripción</b>
<b>Off</b>	<i>Off</i>
<b>ErrorPre</b>	<i>Duración Previa al Fallo</i>
<b>SimulaciónError</b>	<i>Duración de Simulación de Fallo</i>
<b>ErrPost</b>	<i>Duración Posterior al Fallo</i>
<b>Res Inic</b>	<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

<b>Modo CmdDes</b>	<b>Descripción</b>
<b>Sin CmdDes</b>	<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>
<b>Con CmdDes</b>	<i>Con comando de desconexión: la desconexión de la protección genera un comando de desconexión que puede abrir el interruptor.</i>

# Índice

.....	614
<b>1</b>	
1...n Modos func. ....	477, 589, 589, 590, 590
1..n Esc. potencia. ....	474
1..n Escala energía. ....	474
1..n, Cmds Desc. ....	749
1..n, Ent. digit. ....	641
1..n, ListLógicED. ....	664
1..n, ListOnOff ....	600
1..n, ListSincEn. ....	752
1..n, ListSolicitSinc. ....	680
1..n, Lista Assignac. ....	478, 602, 603
1..n, ListaRegTend ....	597
1..n, PSS. ....	719
<b>3</b>	
3V0 Fuente. ....	619
<b>A</b>	
Activar ....	701, 703
AdaptSet ....	621
Autorid. Conmutac. ....	456
activo/inactivo ....	620, 765, 765, 766, 767, 767
<b>B</b>	
Blo Activac. ....	718
Bloq VTS. ....	734, 740
<b>C</b>	
CBF. ....	385, 385, 386, 387, 387, 387
CLPU. ....	357, 357, 358, 359, 359
CTS. ....	392, 392, 392, 393, 393
Car. ....	733, 736, 737
Características desconexión protección contra sobreexcitación V/f. ....	741
Certificado TLS. ....	456
Color activo LED. ....	591, 592
ComProt. ....	181, 182, 183, 184, 185
Comandos Comunicación. ....	693
Cond Liberac. Reeng. ....	745

Conexión/conex. tierra W1 .....	615
Conexión/conex. tierra W2 .....	616
Conf. mediante tecla »C« .....	593
Config. de restab. del disp. ....	456
Configuración Ventan. ....	595
Conm PSet .....	719
Control .....	399, 399, 399, 400, 400, 401
CorrienteBase. ....	640
<b>D</b>	
DNP3 .....	145, 150, 151, 151, 151
Desc corr .....	703
Desc externas .....	702
Dir bloqueo P .....	664
Dirección .....	449
Duración. ....	594, 594
Día cambio de hora .....	613
delta phi. ....	262, 262, 262, 265, 265
delta phi - Modo .....	620
df/dt .....	257, 257, 257, 260, 260
<b>E</b>	
Error .....	451
Escala .....	473
Esquema .....	700
Est. ....	451, 452, 454, 770
Est. reg. ....	450
Estado de config. ....	453, 606, 609
Estado servidor. ....	454
Estados de Error de ComProt .....	449
Estadíst. ....	136, 139, 140, 141, 141
ExP[1]. ....	361, 361, 362, 363, 363
<b>F</b>	
Factor de escala .....	604
Fech .....	612
Fuente VG .....	736, 739
Funciones de desacoplamiento .....	642
fN .....	615
f[1]. ....	298, 298, 298, 300, 301
<b>G</b>	
Gestor CB .....	679

**H**

HMI. . . . . 88, 89, 89

**I**

I1 Liberac. . . . . 744, 746  
 I2>[1]. . . . . 246, 246, 247, 249, 249  
 I> . . . . . 459  
 IEC 61850. . . . . 160, 160, 160, 161, 162, 164, 164  
 IEC103 . . . . . 165, 167, 168, 168  
 IEC104 . . . . . 170, 173, 173, 174, 174  
 IG ctrl calc dir. . . . . 619  
 IG ctrl med dir . . . . . 619  
 IG[1]. . . . . 233, 233, 234, 238, 239  
 IH2 . . . . . 222, 222, 222, 223, 223  
 IH2 Blo . . . . . 734  
 IRIG-B. . . . . 187, 187, 187, 188, 188  
 IRIG-B00X. . . . . 614  
 I[1]. . . . . 225, 225, 226, 230, 231  
 Id . . . . . 127, 127, 128, 201, 201, 201, 205, 205,  
 209, 210  
 Id PNO . . . . . 453  
 IdG . . . . . 129, 129, 129, 215, 215, 215, 217, 217  
 IdGH. . . . . 219, 219, 219, 220, 221  
 IdH . . . . . 211, 211, 211, 212, 213  
 Inic func . . . . . 747  
 Intertripping. . . . . 267, 267, 268, 269, 269

**L**

LE1.Puer. . . . . 764  
 LOP. . . . . 395, 395, 396, 397, 398  
 LR\_CTref. . . . . 615  
 LR\_HVside . . . . . 616  
 LVRT[1]. . . . . 281, 281, 281, 286, 286, 286, 288  
 List CB . . . . . 692, 700, 701  
 Lógica. . . . . 431, 432, 433, 433

**M**

Measuring Channel. . . . . 735  
 Mes de cambio de hora . . . . . 612  
 Modbus. . . . . 153, 156, 156, 157, 158, 158

Modo .....	454, 457, 457, 458, 458, 458, 462, 462, 464, 465, 465, 466, 466, 467, 467, 467, 468, 471, 472, 472, 473, 591, 592, 699, 700, 718, 739, 741, 742, 742, 764, 765, 766, 766, 767, 769
Modo CmdDes .....	770
Modo Iniciar .....	747
Modo Medición .....	734, 738, 743
Modo alar. ....	738, 743
Modo de funcionamiento ComProt .....	450
Modo rest. ....	733, 737
Modo-registro .....	596
ModoSinc .....	746
Modos de funcionamiento ComProt .....	770
Modos func. relés .....	767, 768, 768, 769, 769
Métodmedpot. ....	740, 742
Método UFLS .....	745
Método de medida .....	738, 745
Método medida .....	732, 735, 739, 741, 743
modo bloq. ....	737

**N**

Nº de Ecuacions: .....	473
------------------------	-----

**P**

PF[1]. ....	308, 308, 308, 310, 311
PQSCr. ....	130, 130, 130, 132, 133
PQS[1] .....	303, 303, 303, 306, 306
Par. cam. ....	92
Planif. de disp. ....	459, 460, 460, 461, 461, 461, 462, 463, 463, 463, 464, 466, 468, 468, 469, 469, 469, 470, 470, 470, 471, 471
Polarid. ....	618
Posic reposo óptico. ....	601, 605, 608
Posicion Fals. ....	749
Pr .....	271, 271, 271, 274, 274
Pres Ext Repen. ....	365, 365, 366, 367, 367
Profibus .....	176, 177, 177, 177, 178, 179
Prot. ....	196, 197, 197, 197, 200
Protoc. usado .....	613
Protocolo usado .....	471
Prueba de fallos .....	621

**Q**

Q->&V< .....	312, 312, 312, 315, 315
--------------	-------------------------

Qr..... 276, 276, 276, 278, 279

**R**

RA..... 330, 330, 331, 335, 336, 337, 339, 341, 341  
 ReCon[1] ..... 317, 317, 318, 321, 321  
 Reg err..... 427, 427, 427  
 Reg perturb ..... 423, 424, 424, 425, 425  
 Reg tend..... 428, 430, 430, 430  
 Reg. eve..... 422, 422  
 Rel. princ/sec ..... 618, 618  
 Res Bloq vía:..... 747  
 Resolución ..... 596

**S**

SG[1]..... 402, 406, 407, 408, 412, 415, 416, 417, 417  
 SNTP..... 189, 189, 190, 190, 190, 191  
 SOTF..... 353, 353, 354, 355, 355  
 SSV..... 435, 435, 435  
 Scada..... 143, 143  
 Secuencia fases..... 614  
 Sel. puerto ..... 605, 608  
 Selección del Método Q(V): Ángulo de  
 Potencia o Umbral de Potencia Reactiva ..... 744  
 Selection ..... 596  
 Sentido disparo pot..... 641  
 Sgen..... 437, 437, 438, 438, 439, 440, 441, 445  
 Sin interbl ModoReinic ..... 748  
 Sinc ..... 342, 342, 343, 346, 346, 348  
 SincTiempo..... 193, 195  
 Sis ..... 118, 120, 121, 122, 124  
 SisA ..... 418, 418, 419, 419  
 Sobretens. tierra..... 459  
 Superv Temp Ext[1] ..... 373, 373, 374, 375, 375  
 sí/no ..... 460

**T**

TC Local ..... 106, 107, 108, 111  
 TC Remoto ..... 114, 114  
 TCS..... 389, 389, 390, 391, 391  
 Tcplp..... 144  
 Temp Ext Ac..... 369, 369, 370, 371, 371  
 ThR..... 242, 242, 242, 244, 244, 244, 245, 245



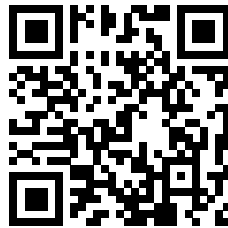
Tiempo neutraliz. ....	475, 476, 477
Tipo de asignación de SCADA. ....	606, 609, 610
Tipo def. de contr. ....	455
Trama bytes. ....	601, 606, 607
Trans. desc. ....	377, 377, 378, 379, 379, 381, 381
Transf. señal. ....	382, 382, 382, 383, 383, 384, 384
Transform. ....	116, 116
<b>U</b>	
UFLS. ....	323, 323, 324, 327, 328
<b>V</b>	
V 012[1]. ....	294, 294, 295, 296, 297
V/f>[1]. ....	349, 349, 349, 351, 351
VG[1]. ....	289, 289, 290, 291, 292
VT. ....	93, 98, 98, 103
VT con. ....	617
V[1]. ....	251, 251, 251, 254, 255
Variantes de inicio de comunicación. ....	601
Vel baud. ....	452, 600, 605, 607
Volt nomin. ....	475, 475, 476
Voltajes que se sincroniz. ....	617
verd o no verd. ....	455
<b>Z</b>	
Zona horaria. ....	608, 609
Zonas hor. ....	610
<b>-</b>	
_AL_ResponseType_k. ....	602

**Agradecemos sus comentarios sobre el contenido de nuestras publicaciones.**

**Envíe sus comentarios a: [kemp.doc@woodward.com](mailto:kemp.doc@woodward.com)**

**Incluya el número de manual: MCDLV4-3.6-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](http://www.woodward.com)**

**Ventas**

Teléfono: : +49 (0) 21 52 145 331  
Fax: : +49 (0) 21 52 145 354  
Correo electrónico: : [SalesPGD\\_EMEA@woodward.com](mailto:SalesPGD_EMEA@woodward.com)

**Servicio**

Teléfono: : +49 (0) 21 52 145 600  
Fax: : +49 (0) 21 52 145 455  
Correo electrónico: : [SupportPGD\\_Europe@woodward.com](mailto:SupportPGD_Europe@woodward.com)

Woodward has company-owned plants, subsidiaries, and branches, as well as authorized distributors and other authorized service and sales facilities throughout the world.

Complete address / phone / fax / email information for all locations is available on our website.