

SE Chacaya 220 kV IP / Mejillones 220 kV / 7SD522 V4.7 87L IP

MLFB: 7SD52255AB990CJ0----0R1G-----
Versión del juego de parámetros: V04.72.01
Ruta del equipo: C:\Siemens\DIGSI4\D4Proj\SE_Cha_2\P7DI\GV\ST\00000006
Autor:
Creado el: 11.06.18 13:45:59
Mod. por última vez el: 08.03.21 12:40:16
Modo de operación: En línea
Comentario:
Valores de ajuste en: Presentación secundaria de los valores

CONTENIDO DE LA IMPRESIÓN

1	Device Configuration	3
2	Distribución - completa (clasificado por líneas)	4
2.1	Avisos	4
2.1.1	Device, General Settings	4
2.1.2	Oscillographic Fault Records	14
2.1.3	Power System Data 2	15
2.1.4	87 Differential Protection	21
2.1.5	Intertrip	31
2.1.6	Remote Signals	34
2.1.7	DTT Direct Transfer Trip	43
2.1.8	50(N)/51(N) Backup OverCurrent	44
2.1.9	Measurement Supervision	53
2.1.10	Fault Locator	56
2.1.11	Protection Interface (Port D+E)	58
2.1.12	Differential Topology	60
2.1.13	EN100-Modul 1	62
2.1.14	Testing	65
2.1.15	Control Authorization	66
2.1.16	Control Device	66
2.1.17	Process Data	70
2.1.18	Set Points (Measured Values)	72
2.1.19	Statistics	72
2.1.20	Threshold-Switch	73
2.2	Comandos	74
2.2.1	Control Device	74
2.3	Valores de medida	79
2.3.1	Measurement	79
2.3.2	Differential and Restraint Current	80
2.3.3	Measurements from relay 1	81
2.3.4	Measurements from relay 2	82
2.3.5	Set Points (Measured Values)	83
2.3.6	Statistics	83
2.4	Valores de contaje	85
3	Configuración - corta (orientación por columna)	86
3.1	Entradas binarias	86
3.2	Salidas binarias	86
3.3	LED	87
3.4	CFC	87



3.5	Teclas de función	88
3.6	Buffer	88
3.6.1	Buffer de avisos de operación	88
3.6.2	Buffer de avisos de contacto a tierra	93
3.6.3	Buffer de avisos de perturbación de red	93
3.6.4	Buffer de valores de perturbación	95
3.7	Cuadro	95
3.8	Interface de sistema IEC 61850	95
4	Interfaces	107
4.1	Interface serie en el PC	107
4.2	Direcciones VD:	107
4.3	Interface operacional	107
4.4	Interface de servicio	107
4.5	Ethernet en el equipo	107
4.6	Ethernet en PC	108
5	Passwords	109
6	General Device Settings	110
6.1	Grupo Device, General Settings	110
7	Power System Data 1	111
7.1	Grupo Power System Data 1; Grupo Transformers	111
7.2	Grupo Power System Data 1; Grupo Power System	111
7.3	Grupo Power System Data 1; Grupo Breaker	111
7.4	Grupo Power System Data 1; Grupo CT Data	111
8	Oscillographic Fault Records	112
8.1	Grupo Oscillographic Fault Records	112
9	Grupos de parámetros	113
9.1	Grupo Power System Data 2; Grupo Local Line End	113
9.2	Grupo Power System Data 2; Grupo Line Status	113
9.3	Grupo 87 Differential Protection; Grupo General	113
9.4	Grupo 87 Differential Protection; Grupo 87 Diff. Prot.	114
9.5	Grupo 87 Differential Protection; Grupo Inrush	114
9.6	Grupo Intertrip	114
9.7	Grupo DTT Direct Transfer Trip	114
9.8	Grupo 50(N)/51(N) Backup OverCurrent; Grupo General	115
9.9	Grupo 50(N)/51(N) Backup OverCurrent; Grupo 50(N)-B1	115
9.10	Grupo 50(N)/51(N) Backup OverCurrent; Grupo 50(N)-B2	115
9.11	Grupo 50(N)/51(N) Backup OverCurrent; Grupo 51(N)-B	115
9.12	Grupo 50(N)/51(N) Backup OverCurrent; Grupo 50(N)-STUB	116
9.13	Grupo Measurement Supervision; Grupo Symmetry	116
9.14	Grupo Measurement Supervision; Grupo I/U-Monitoring	116
9.15	Grupo Measurement Supervision; Grupo Load Angle	117
9.16	Grupo Fault Locator; Grupo Fault Locator	117
9.17	Grupo Protection Interface (Port D+E); Grupo General	117
9.18	Grupo Protection Interface (Port D+E); Grupo Interface 1	117
9.19	Grupo Differential Topology	118
10	Time Synchronization	119
11	Annunciation	120
11.1	Event Log - 08-03-2021 12:40:51.390 (SIGNALS\OPSIG.SFP)	120
11.2	Trip Log - 08-03-2021 12:40:52.079 (SIGNALS\FAULT\FAULPROT.SFP)	128
11.3	General Interrogation - 08-03-2021 12:40:52.296	128
11.4	Spontaneous Annunciation - 08-03-2021 12:40:52.296	128
11.5	Statistics - 08-03-2021 12:40:52.297 (MEASURED\ST01.SFP)	128
12	Measurement	129
12.1	Operational values, primary - 08-03-2021 12:40:52.451 (MEASURED\MW01.SFP)	129
12.2	Operational values, secondary - 08-03-2021 12:40:52.604 (MEASURED\MW02.SFP)	129
12.3	Operational Percent - 08-03-2021 12:40:52.761 (MEASURED\MW17.SFP)	129
12.4	User Defined - 08-03-2021 12:40:52.916 (MEASURED\MW06.SFP)	129

1 Device Configuration

Nº	Función	Volumen
0103	Setting Group Change Option	Disabled
0112	87 Differential protection	Enabled
0122	DTT Direct Transfer Trip	Enabled
0124	50HS Instantaneous SOTF	Disabled
0126	50(N)/51(N) Backup OverCurrent	Time Overcurrent Curve IEC
0138	Fault Locator	Enabled
0139	50BF Breaker Failure Protection	Disabled
0140	74TC Trip Circuit Supervision	Disabled
0142	49 Thermal Overload Protection	Disabled
0144	Voltage transformers	not connected
0145	Protection Interface 1 (Port D)	Enabled
0147	Number of relays	2 relays
0160	Line sections for fault locator	1 Line Section

2 Distribución - completa (clasificado por líneas)

todas

2.1 Avisos

2.1.1 Device, General Settings

>Synchronize Internal Real Time Clock (AI - Aviso individual)

Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Reset LED (AI - Aviso individual)

Configurado el origen:	
EB:	H 7
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>User defined annunciation 1 (AI - Aviso individual)

Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido

>User defined annunciation 2 (AI - Aviso individual)

Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido

>User defined annunciation 3 (AI - Aviso individual)

Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms



Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido

>User defined annunciation 4 (AI - Aviso individual)

Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido

>Test mode (AI - Aviso individual)

Configurado el origen:	
EB:	H 2
Configurado al destino:	
LED:	N 13
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

Test mode (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Interface de sistema	
Propiedad:	
Primer arranque:	Off
Rearranque:	Sin predefinir
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/LLN0/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/LLN0/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/LPHD1/Proxy
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS1/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS1/Str
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS1/StrAG
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS1/StrBG
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS1/StrCG
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS1/StrAB
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS1/StrBC
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.

>Stop data transmission (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:

CFC

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

Stop data transmission (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:	ES
Interface de sistema	

Propiedad:

Primer arranque:	Off
Rearranque:	Sin predefinir
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/LLN0/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/LLN0/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS1/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS2/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS3/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS4/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS5/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS6/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS10/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS20/Beh
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.

Unlock data transmission via BI (Intl - Aviso individual interno)

Configurado el origen:

CFC

Propiedad:

Primer arranque:	Sin predefinir
Rearranque:	Sin predefinir

Device is Operational and Protecting (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:	ES
Interface de sistema	

Propiedad:

Interface de sistema IEC 61850



Objeto IEC 61850	PROT/LLN0/Health
Objeto IEC 61850	PROT/LPHD1/PhyHealth
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS1/Health
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS2/Health
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS3/Health
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS4/Health
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS5/Health
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS6/Health
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS10/Health
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS20/Health
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.

At Least 1 Protection Funct. is Active (Intl - Aviso individual interno)

Configurado el origen:

Interface de sistema

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:ES

Interface de sistema

Propiedad:

Primer arranque:Sin predefinir

Rearranque:Sin predefinir

Mensaje rápidoMensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850	PROT/LLN0/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/LLN0/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS1/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS2/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS3/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS4/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIS5/Beh
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.

Reset Device (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850	PROT/LPHD1/Proxy
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR1/Loc
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR1/BlkOpn
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR1/BlkCls
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR2/Loc



Objeto IEC 61850	PROT/XCBR2/BlkOpn
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR2/BlkCls
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR3/Loc
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR3/BlkOpn
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR3/BlkCls
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.

Initial Start of Device (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:	E
Interface de sistema	

Propiedad:

Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	CTRL/LPHD1/DevStr

Reset LED (AS_P - Aviso de salida pasajero)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:	E
-------------------------------	---

Reset LED (Intl - Aviso individual interno)

Configurado el origen:

Interface de sistema

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:	E
Interface de sistema	

Propiedad:

Primer arranque:	No actual
Rearranque:	No actual
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	CTRL/LLN0/LEDs

Resume (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:	E
Interface de sistema	

Propiedad:

Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	CTRL/LPHD1/DevStr

Clock Synchronization Error (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:



Buffer de aviso de operación: ES

Daylight Saving Time (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Clock Synchronization (Intl_P - Aviso individual interno pasajero)

Propiedad:
Primer arranque: Sin predefinir
Rearranque: Sin predefinir

Setting calculation is running (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Settings Check (AS - Aviso de salida)

Level-2 change (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Event lost (AS_P - Aviso de salida pasajero)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: E

Flag Lost (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: E
Propiedad:
Registro de averías: Marcar en la perturbografía

Chatter ON (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Protection ON/OFF (via system port) (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES



Propiedad:	
Primer arranque:	On
Rearranque:	Sin predefinir
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Error with a summary alarm (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Interface de sistema	
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	CTRL/CALH1/GrAlm

Error 5V (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Alarm Summary Event (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Interface de sistema	
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	CTRL/CALH1/GrWrn

Failure: Battery empty (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Error: A/D converter (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Error Board 0 (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:



Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Error Board 1 (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Interface de sistema	
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	CTRL/LLN0/Health
Objeto IEC 61850	CTRL/CALH1/ErrBoard1

Error Board 2 (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Interface de sistema	
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	CTRL/LLN0/Health
Objeto IEC 61850	CTRL/CALH1/ErrBoard2

Error Board 3 (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Interface de sistema	
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	CTRL/LLN0/Health
Objeto IEC 61850	CTRL/CALH1/ErrBoard3

Error Board 4 (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Interface de sistema	
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	CTRL/LLN0/Health
Objeto IEC 61850	CTRL/CALH1/ErrBoard4

Error Board 5 (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES
Interface de sistema

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850
Objeto IEC 61850 CTRL/LLN0/Health
Objeto IEC 61850 CTRL/CALH1/ErrBoard5

Error Board 6 (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES
Interface de sistema

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850
Objeto IEC 61850 CTRL/LLN0/Health
Objeto IEC 61850 CTRL/CALH1/ErrBoard6

Error Board 7 (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES
Interface de sistema

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850
Objeto IEC 61850 CTRL/LLN0/Health
Objeto IEC 61850 CTRL/CALH1/ErrBoard7

Error:1A/5AJumper different from setting (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

Alarm: Analog input adjustment invalid (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

Error: Neutral CT different from MLFB (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Propiedad:

Mensaje rápido

Mensaje rápido

Error: Offset (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Propiedad:

Mensaje rápido

Mensaje rápido

>Back Light on (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias:

No activado

Tiempo de filtración del software:

0 ms

Redisparar el filtro:

No reactivar filtro

Tiempo de mensaje:

Sin tiempo de señalización antes del filtraje

Hardware Test Mode (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Propiedad:

Primer arranque:

Saliente

Rearranque:

Saliente

Emergency mode (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

LED:

N 9

Buffer de aviso de operación:

ES

Buffer de avisos de perturbaciones de red:

ES

Propiedad:

Mensaje rápido

Mensaje rápido

Warn: Limit of Memory Data exceeded (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Warn: Limit of Memory Parameter exceeded (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Warn: Limit of Memory Operation exceeded (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Warn: Limit of Memory New exceeded (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Disturbance CFC (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Breaker OPENED (Intl - Aviso individual interno)

Configurado el origen:

CFC

Propiedad:

Primer arranque: Sin predefinir

Rearranque: Sin predefinir

Feeder GROUNDED (Intl - Aviso individual interno)

Configurado el origen:

CFC

Propiedad:

Primer arranque: Sin predefinir

Rearranque: Sin predefinir

2.1.2 Oscillographic Fault Records

>Trigger Waveform Capture (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: E

Propiedad:

Registro de averías: Marcar en la perturbografía

Bloqueo de intermitencias: No activado

Tiempo de filtración del software: 0 ms

Redisparar el filtro: No reactivar filtro

Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje

Fault Recording Start (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Primer arranque: No actual
Rearranque: No actual
Registro de averías: Marcar en la perturbografía

Fault recording is running (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Interface de sistema IEC 61850
Objeto IEC 61850 DR/RDRE1/RcdMade
Objeto IEC 61850 DR/RDRE1/RcdStr

2.1.3 Power System Data 2

>Manual close signal (AI - Aviso individual)

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias: No activado
Tiempo de filtración del software: 0 ms
Redisparar el filtro: No reactivar filtro
Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido Mensaje rápido

>Block manual close cmd. from external (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias: No activado
Tiempo de filtración del software: 0 ms
Redisparar el filtro: No reactivar filtro
Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido Mensaje rápido

>Breaker 1 READY (for AR,CB-Test) (AI - Aviso individual)

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias: No activado
Tiempo de filtración del software: 0 ms
Redisparar el filtro: No reactivar filtro
Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido Mensaje rápido

>52 Breaker faulty (for 50BF) (AI - Aviso individual)

Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido

>52a Bkr. aux. contact (3pole closed) (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Interface de sistema	
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR1/Pos

>52b Bkr. aux. contact (3pole open) (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Interface de sistema	
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR1/Pos

>Enable all AR Zones / Elements (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido

>Lockout SET (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias: No activado
Tiempo de filtración del software: 0 ms
Redisparar el filtro: No reactivar filtro
Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido: Mensaje rápido

>Lockout RESET (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias: No activado
Tiempo de filtración del software: 0 ms
Redisparar el filtro: No reactivar filtro
Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido: Mensaje rápido

>52a Bkr1 aux. 3pClosed (for AR,CB-Test) (AI - Aviso individual)

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias: No activado
Tiempo de filtración del software: 0 ms
Redisparar el filtro: No reactivar filtro
Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido: Mensaje rápido

>52b Bkr1 aux. 3p Open (for AR,CB-Test) (AI - Aviso individual)

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias: No activado
Tiempo de filtración del software: 0 ms
Redisparar el filtro: No reactivar filtro
Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido: Mensaje rápido

Relay PICKUP (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Registro de averías: Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido: Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850



Objeto IEC 61850

PROT/PTRC1/Str

Relay PICKUP Phase A (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Registro de averías:

Marcar en la perturbografía

Mensaje rápido

Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

PROT/PTRC1/Str

Relay PICKUP Phase B (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Registro de averías:

Marcar en la perturbografía

Mensaje rápido

Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

PROT/PTRC1/Str

Relay PICKUP Phase C (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Registro de averías:

Marcar en la perturbografía

Mensaje rápido

Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

PROT/PTRC1/Str

Relay PICKUP GROUND (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Registro de averías:

Marcar en la perturbografía

Mensaje rápido

Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

PROT/PTRC1/Str

Relay TRIP command Phase A (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Registro de averías:

Marcar en la perturbografía



Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850
Objeto IEC 61850

Mensaje rápido

PROT/PTRC1/Tr

Relay TRIP command Phase B (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Registro de averías:
Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850
Objeto IEC 61850

Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido

PROT/PTRC1/Tr

Relay TRIP command Phase C (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Registro de averías:
Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850
Objeto IEC 61850

Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido

PROT/PTRC1/Tr

Relay GENERAL CLOSE command (AS - Aviso de salida)

Propiedad:

Mensaje rápido

Mensaje rápido

Relay GENERAL TRIP command (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red:
Interface de sistema

S

Propiedad:

Registro de averías:
Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850
Objeto IEC 61850

Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido

PROT/PTRC1/Tr

LOCKOUT is active (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:
Mando

ES

Propiedad:

Primer arranque:
Rearranque:

Saliente
Sin predefinir

Primary fault current Ia (WM - Aviso de valores)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: ES

Primary fault current Ib (WM - Aviso de valores)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: ES

Primary fault current Ic (WM - Aviso de valores)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: ES

Relay Definitive TRIP (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: E

Buffer de avisos de perturbaciones de red: E

Interface de sistema

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850 PROT/PTRC1/FinTr

Time from Pickup to drop out (WM - Aviso de valores)

Time from Pickup to TRIP (WM - Aviso de valores)

Manual close signal detected (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: E

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

CB alarm suppressed (AS - Aviso de salida)

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

Line closure detected (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES



Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Single pole open detected in Phase A (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Single pole open detected in Phase B (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Single pole open detected in Phase C (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido

2.1.4 87 Differential Protection

Diff: Tolerance invalid in phase A (AS - Aviso de salida)

Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Diff: Tolerance invalid in phase B (AS - Aviso de salida)

Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Diff: Tolerance invalid in phase C (AS - Aviso de salida)

Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido

87 Active (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:



Buffer de aviso de operación:	ES
Interface de sistema	
Propiedad:	
Registro de averías:	Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF1/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF1/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF2/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF2/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/Beh

87 Fault detection (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES
Interface de sistema	
Propiedad:	
Registro de averías:	Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/Str

87 Fault detection in phase A (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
SB:	N 6,N 4,N 1
LED:	G 2
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES
Interface de sistema	
Propiedad:	
Registro de averías:	Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/Str

87 Fault detection in phase B (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
SB:	N 6,N 4,N 1
LED:	G 3
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES
Interface de sistema	
Propiedad:	
Registro de averías:	Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	



Objeto IEC 61850

PROT/PTRC3/Str

87 Fault detection in phase C (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

SB:	N 6,N 4,N 1
LED:	G 4
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES
Interface de sistema	

Propiedad:

Registro de averías:	Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/Str

87 Ground fault detection (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

SB:	N 6,N 4,N 1
LED:	G 5
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES
Interface de sistema	

Propiedad:

Registro de averías:	Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/Str

87-2 Fault detection (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES
Interface de sistema	

Propiedad:

Registro de averías:	Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF2/Str

87-1 Fault detection (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES
Interface de sistema	

Propiedad:

Registro de averías:	Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	



Objeto IEC 61850

PROT/PDIF1/Str

87 General TRIP (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

SB:	N 8
LED:	G 1
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES
Interface de sistema	

Propiedad:

Registro de averías:	Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/Op

87 TRIP ABC (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES
Interface de sistema	

Propiedad:

Registro de averías:	Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/Op

87 is blocked (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

SB:	N 13
LED:	N 8
Buffer de aviso de operación:	ES
Interface de sistema	

Propiedad:

Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF1/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF1/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF2/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF2/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/Beh

87 is switched off (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:	ES
Interface de sistema	



Propiedad:

Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF1/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF1/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF2/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF2/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/Beh

87 Fault detection A (only) (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/StrA

87 Fault detection A-G (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/StrAG

87 Fault detection B (only) (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/StrB

87 Fault detection B-G (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/StrBG

87 Fault detection AB (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Mensaje rápido

Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

PROT/PTRC3/StrAB

87 Fault detection AB-G (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Mensaje rápido

Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

PROT/PTRC3/StrABG

87 Fault detection C (only) (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Mensaje rápido

Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

PROT/PTRC3/StrC

87 Fault detection C-G (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Mensaje rápido

Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

PROT/PTRC3/StrCG

87 Fault detection CA (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Mensaje rápido

Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

PROT/PTRC3/StrCA

87 Fault detection CA-G (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:



Interface de sistema

Propiedad:

Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

Mensaje rápido

PROT/PTRC3/StrCAG

87 Fault detection BC (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

Mensaje rápido

PROT/PTRC3/StrBC

87 Fault detection BC-G (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

Mensaje rápido

PROT/PTRC3/StrBCG

87 Fault detection ABC (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

Mensaje rápido

PROT/PTRC3/StrABC

87 Fault detection ABC-G (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

Mensaje rápido

PROT/PTRC3/StrABCG

87 Set test state of 87 (Intl - Aviso individual interno)

Configurado el origen:

CFC

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES



Interface de sistema
Mando

Propiedad:

Primer arranque:	Saliente
Rearranque:	Sin predefinir

Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF1/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF1/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF1/Str
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF1/Op
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF2/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF2/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF2/Str
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF2/Op
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/Beh
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.

87 Set Commissioning state of 87 (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:	ES
Mando	

Propiedad:

Primer arranque:	Saliente
Rearranque:	Sin predefinir

87 Remote relay in test state (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:	ES
-------------------------------	----

87 Commissioning state is active (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:	ES
Interface de sistema	

Propiedad:

Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF1/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF1/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF1/Str
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF1/Op
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF2/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF2/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PDIF2/Str



Objeto IEC 61850	PROT/PDIF2/Op
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/Beh
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.

87 Test state of 87 ON/OFF (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Primer arranque: Off
Rearranque: Sin predefinir
Mensaje rápido: Mensaje rápido

87 Test state ON/OFF via BI (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Primer arranque: Off
Rearranque: Sin predefinir
Mensaje rápido: Mensaje rápido

87 Commissioning state ON/OFF (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Primer arranque: Off
Rearranque: Sin predefinir
Mensaje rápido: Mensaje rápido

87 Commissioning state ON/OFF via BI (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Primer arranque: Off
Rearranque: Sin predefinir
Mensaje rápido: Mensaje rápido

87 >Set test state of 87 (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:



Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido

87 >Reset test state of 87 (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:	ES
-------------------------------	----

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido

87 >Commissioning state ON (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:	ES
-------------------------------	----

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido

87 >Commissioning state OFF (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:	ES
-------------------------------	----

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido

>87 blocking signal (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:	ES
-------------------------------	----

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje



Mensaje rápido

Mensaje rápido

87 received at Protection Interface1 (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

87 sending via Protection Interface1 (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

2.1.5 Intertrip

Int.Trip: >Intertrip A signal input (AI - Aviso individual)

Configurado el origen:

EB: H 1

Configurado al destino:

LED: G 7

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias: No activado

Tiempo de filtración del software: 0 ms

Redisparar el filtro: No reactivar filtro

Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje

Mensaje rápido Mensaje rápido

Int.Trip: >Intertrip B signal input (AI - Aviso individual)

Configurado el origen:

EB: H 1

Configurado al destino:

LED: G 7

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias: No activado

Tiempo de filtración del software: 0 ms

Redisparar el filtro: No reactivar filtro

Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje

Mensaje rápido Mensaje rápido

Int.Trip: >Intertrip C signal input (AI - Aviso individual)

Configurado el origen:

EB: H 1

Configurado al destino:

LED: G 7

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias: No activado

Tiempo de filtración del software: 0 ms

Redisparar el filtro: No reactivar filtro

Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje

Mensaje rápido Mensaje rápido

Int.Trip: >Intertrip 3 pole signal input (AI - Aviso individual)

Configurado el origen:

EB: H 1

Configurado al destino:

LED: G 7

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias: No activado

Tiempo de filtración del software: 0 ms

Redisparar el filtro: No reactivar filtro

Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje

Mensaje rápido Mensaje rápido

Int.Trip: Rx at Prot.Interface 1 A (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

SB: N 5,N 9,N 1

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

Int.Trip: Rx at Prot.Interface 1 B (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

SB: N 5,N 9,N 1

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

Int.Trip: Rx at Prot.Interface 1 C (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

SB: N 5,N 9,N 1



Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Int.Trip: Sending at Prot.Interface 1 A (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
SB:	N 10
LED:	G 6
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Int.Trip: Sending at Prot.Interface 1 B (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
SB:	N 10
LED:	G 6
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Int.Trip: Sending at Prot.Interface 1 C (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
SB:	N 10
LED:	G 6
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Int.Trip: General TRIP (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES
Propiedad:	
Registro de averías:	Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Int.Trip: TRIP ABC (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES
Propiedad:	
Registro de averías:	Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido	Mensaje rápido

2.1.6 Remote Signals

>Remote Command 1 signal input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido

>Remote Command 2 signal input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido

>Remote Command 3 signal input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido

>Remote Command 4 signal input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Remote Command 1 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

Remote Command 2 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

Remote Command 3 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

Remote Command 4 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

>Remote Signal 1 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias: No activado
Tiempo de filtración del software: 0 ms
Redisparar el filtro: No reactivar filtro
Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 2 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias: No activado
Tiempo de filtración del software: 0 ms
Redisparar el filtro: No reactivar filtro
Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 3 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 4 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 5 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 6 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 7 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro



Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 8 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:
Bloqueo de intermitencias: No activado
Tiempo de filtración del software: 0 ms
Redisparar el filtro: No reactivar filtro
Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 9 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:
Bloqueo de intermitencias: No activado
Tiempo de filtración del software: 0 ms
Redisparar el filtro: No reactivar filtro
Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 10 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:
Bloqueo de intermitencias: No activado
Tiempo de filtración del software: 0 ms
Redisparar el filtro: No reactivar filtro
Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 11 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:
Bloqueo de intermitencias: No activado
Tiempo de filtración del software: 0 ms
Redisparar el filtro: No reactivar filtro
Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 12 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:
Bloqueo de intermitencias: No activado



Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 13 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 14 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 15 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 16 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 17 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES



Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 18 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 19 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 20 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 21 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 22 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 23 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Remote Signal 24 input (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

Remote signal 1 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES

Remote signal 2 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES

Remote signal 3 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES

Remote signal 4 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
--------------------------------	--

Buffer de aviso de operación: ES

Remote signal 5 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Remote signal 6 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Remote signal 7 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Remote signal 8 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Remote signal 9 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Remote signal 10 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Remote signal 11 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Remote signal 12 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Remote signal 13 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Remote signal 14 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Remote signal 15 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Remote signal 16 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Remote signal 17 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Remote signal 18 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Remote signal 19 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Remote signal 20 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Remote signal 21 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Remote signal 22 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Remote signal 23 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Remote signal 24 received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

2.1.7 DTT Direct Transfer Trip

>BLOCK Direct Transfer Trip option (AI - Aviso individual)

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias: No activado
Tiempo de filtración del software: 0 ms
Redisparar el filtro: No reactivar filtro
Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido Mensaje rápido

>Direct Transfer Trip INPUT Phases ABC (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias: No activado
Tiempo de filtración del software: 0 ms
Redisparar el filtro: No reactivar filtro
Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido Mensaje rápido

Direct Transfer Trip is switched OFF (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

Direct Transfer Trip is BLOCKED (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Buffer de avisos de perturbaciones de red: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

DTT TRIP command Phases ABC (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	E
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido

2.1.8 50(N)/51(N) Backup OverCurrent

>BLOCK 50-B1 Backup OverCurrent (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Interface de sistema	
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC3/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC3/Beh

>BLOCK 50-B2 Backup OverCurrent (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Interface de sistema	
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC2/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC2/Beh

>BLOCK 51-B Backup OverCurrent (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Interface de sistema	
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro



Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC1/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC1/Beh

>BLOCK Backup OverCurrent le>> (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido

>BLOCK Backup OverCurrent le> (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido

>BLOCK Backup OverCurrent lep (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido

>50(N)/51(N) BackupO/C InstantaneousTrip (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro



Tiempo de mensaje:
Mensaje rápido

Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido

>BLOCK 50-STUB (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación:
Interface de sistema

Propiedad:
Bloqueo de intermitencias:
Tiempo de filtración del software:
Redisparar el filtro:
Tiempo de mensaje:
Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850
Objeto IEC 61850
Objeto IEC 61850

ES

No activado
0 ms
No reactivar filtro
Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido

PROT/PTOC4/Mod
PROT/PTOC4/Beh

>50-STUB Enable STUB-Bus option (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación:
Buffer de avisos de perturbaciones de red:
Interface de sistema

Propiedad:
Bloqueo de intermitencias:
Tiempo de filtración del software:
Redisparar el filtro:
Tiempo de mensaje:
Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850
Objeto IEC 61850
Objeto IEC 61850

ES
ES

No activado
0 ms
No reactivar filtro
Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido

PROT/PTOC4/Mod
PROT/PTOC4/Beh

>BLOCK Backup OverCurrent le>>> (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación:

Propiedad:
Bloqueo de intermitencias:
Tiempo de filtración del software:
Redisparar el filtro:
Tiempo de mensaje:
Mensaje rápido

ES

No activado
0 ms
No reactivar filtro
Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido

50(N)/51(N) Backup O/C is switched OFF (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:



Buffer de aviso de operación:	ES
Interface de sistema	
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC1/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC1/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC2/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC2/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC3/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC3/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC4/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC4/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC9/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC9/Beh
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.

50(N)/51(N) Backup O/C is BLOCKED (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES
Interface de sistema	
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC1/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC1/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC2/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC2/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC3/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC3/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC4/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC4/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC9/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC9/Beh
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.

50(N)/51(N) Backup O/C is ACTIVE (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:	
Interface de sistema	
Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido



Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850	PROT/PTOC1/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC1/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC2/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC2/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC3/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC3/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC4/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC4/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC9/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC9/Beh
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.

50(N)/51(N) Backup O/C PICKED UP (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: S

Propiedad:

Registro de averías: Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido Mensaje rápido

50(N)/51(N) Backup O/C PICKUP Phase A (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: E

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

50(N)/51(N) Backup O/C PICKUP Phase B (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: E

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

50(N)/51(N) Backup O/C PICKUP Phase C (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: E

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

50(N)/51(N) Backup O/C PICKUP GROUND (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: E



Propiedad:
Mensaje rápido

Mensaje rápido

50(N)/51(N)-B Pickup - Only GROUND (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: E

Propiedad:
Mensaje rápido

Mensaje rápido

50(N)/51(N)-B Pickup - Only Phase A (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: E

Propiedad:
Mensaje rápido

Mensaje rápido

50(N)/51(N)-B Pickup AG (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: E

Propiedad:
Mensaje rápido

Mensaje rápido

50(N)/51(N)-B Pickup - Only Phase B (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: E

Propiedad:
Mensaje rápido

Mensaje rápido

50(N)/51(N)-B Pickup BG (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: E

Propiedad:
Mensaje rápido

Mensaje rápido

50(N)/51(N)-B Pickup AB (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: E

Propiedad:
Mensaje rápido

Mensaje rápido

50(N)/51(N)-B Pickup ABG (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:



Mensaje rápido Mensaje rápido

Mensaje rápido Mensaje rápido

Mensaje rápido Mensaje rápido

Mensaje rápido Mensaje rápido

Mensaje rápido Mensaje rápido

Mensaje rápido Mensaje rápido

Mensaje rápido Mensaje rápido

50(N)/51(N)-B Pickup ABC (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red:

E

Propiedad:

Mensaje rápido

Mensaje rápido

50(N)/51(N)-B Pickup ABCG (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red:

E

Propiedad:

Mensaje rápido

Mensaje rápido

50(N)-B1 Pickup (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red:

E

Interface de sistema

Propiedad:

Registro de averías:

Marcar en la perturbografía

Mensaje rápido

Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

PROT/PTOC3/Str

50(N)-B2 Pickup (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red:

E

Interface de sistema

Propiedad:

Registro de averías:

Marcar en la perturbografía

Mensaje rápido

Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

PROT/PTOC2/Str

51(N)-B Pickup (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red:

E

Interface de sistema

Propiedad:

Registro de averías:

Marcar en la perturbografía

Mensaje rápido

Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

PROT/PTOC1/Str

50-STUB Pickup (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: ES
Interface de sistema

Propiedad:

Registro de averías: Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850
Objeto IEC 61850 PROT/PTOC4/Str

50(N)/51(N)-B General TRIP command (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

SB: N 8,N 1
LED: G 1

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

50(N)/51(N)-B TRIP Phases ABC (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: E

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

50(N)-B1 TRIP (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

SB: N 6,N 4,N 1
LED: G 10
Buffer de avisos de perturbaciones de red: E
Interface de sistema

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850
Objeto IEC 61850 PROT/PTOC3/Op

50(N)-B2 TRIP (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: E
Interface de sistema

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850
Objeto IEC 61850 PROT/PTOC2/Op

51(N)-B TRIP (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

SB:	N 6,N 4,N 1
LED:	G 11
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	E
Interface de sistema	

Propiedad:

Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC1/Op

50-STUB TRIP (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red:	E
Interface de sistema	

Propiedad:

Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC4/Op

2.1.9 Measurement Supervision

Failure: General Current Supervision (AS - Aviso de salida)

Propiedad:

Mensaje rápido	Mensaje rápido
----------------	----------------

Failure: Current Balance (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:	ES
-------------------------------	----

Propiedad:

Mensaje rápido	Mensaje rápido
----------------	----------------

Measurement Supervision is switched OFF (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:	ES
-------------------------------	----

Broken wire supervision is switched OFF (AS - Aviso de salida)

Current summation superv is switched OFF (AS - Aviso de salida)

Alarm: Broken current-wire detected L1 (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

Alarm: Broken current-wire detected L2 (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

Alarm: Broken current-wire detected L3 (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

Broken current-wire at other end ØA (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

Broken current-wire at other end ØB (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

Broken current-wire at other end ØC (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

>RESET broken wire monitoring (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias: No activado



Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Load angle Phi(PQ Positive sequence) (AS - Aviso de salida)

Propiedad:	
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Load angle Phi(PQ) blocked (AS - Aviso de salida)

Setting error: |PhiA - PhiB| < 3° (AS - Aviso de salida)

2.1.10 Fault Locator

Flt Locator: primary RESISTANCE (WM - Aviso de valores)

Configurado al destino:	
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES

Flt Locator: primary REACTANCE (WM - Aviso de valores)

Configurado al destino:	
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES

Flt Locator: secondary RESISTANCE (WM - Aviso de valores)

Configurado al destino:	
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES

Flt Locator: secondary REACTANCE (WM - Aviso de valores)

Configurado al destino:	
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES

Flt Locator: Distance to fault (WM - Aviso de valores)

Configurado al destino:	
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES

Flt Locator: Distance [%] to fault (WM - Aviso de valores)

Configurado al destino:	
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES



Interface de sistema

Propiedad:

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

PROT/RFLO1/FltDisPrc

Fault Locator Loop AG (AS_P - Aviso de salida pasajero)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: E

Fault Locator Loop BG (AS_P - Aviso de salida pasajero)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: E

Fault Locator Loop CG (AS_P - Aviso de salida pasajero)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: E

Fault Locator Loop AB (AS_P - Aviso de salida pasajero)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: E

Fault Locator Loop BC (AS_P - Aviso de salida pasajero)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: E

Fault Locator Loop CA (AS_P - Aviso de salida pasajero)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: E

Flt Locator: primary FAULT RESISTANCE (WM - Aviso de valores)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: ES

Fault location invalid (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red: E

Fault locator active (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Interface de sistema

Propiedad:

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

Objeto IEC 61850

PROT/RFLO1/Mod

PROT/RFLO1/Beh

Two ended fault location (AS_P - Aviso de salida pasajero)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red:

E

2.1.11 Protection Interface (Port D+E)

Incompatible Firmware Version (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

E

Prot Interface 1: Own Data received (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

>Prot Interface 1: Tx is switched off (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias:

No activado

Tiempo de filtración del software:

0 ms

Redisparar el filtro:

No reactivar filtro

Tiempo de mensaje:

Sin tiempo de señalización antes del filtraje

Prot Interface 1: Recept. of faulty data (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

SB:

N 11

LED:

N 12

Buffer de aviso de operación:

ES

Prot Interface 1: Total receipt. failure (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

SB:

N 11



LED: N 12
Buffer de aviso de operación: ES

Device table has inconsistent numbers (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Device tables are unequal (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Differences between common parameters (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Prot Int 1: Transmission delay too high (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Prot Interface 1: Connected w/ relay ID (WM - Aviso de valores)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

> PI1 Synchronization RESET (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES
Propiedad:
Bloqueo de intermitencias: No activado
Tiempo de filtración del software: 0 ms
Redisparar el filtro: No reactivar filtro
Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje

Prot.1: Delay time unsymmetry to large (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES
Mando
Propiedad:
Primer arranque: Saliente
Rearranque: Sin predefinir

Prot.1: Delay time change recognized (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

ProtInt1:Permissible error rate exceeded (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

2.1.12 Differential Topology

> Logout state ON (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias: No activado
Tiempo de filtración del software: 0 ms
Redisparar el filtro: No reactivar filtro
Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido: Mensaje rápido

> Logout state OFF (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias: No activado
Tiempo de filtración del software: 0 ms
Redisparar el filtro: No reactivar filtro
Tiempo de mensaje: Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Mensaje rápido: Mensaje rápido

System operates in open chain topology (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Communication topology is complete (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Relay 1 in Logout state (IntI - Aviso individual interno)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES



Mando
Propiedad:
Primer arranque: Saliente
Rearranque: Sin predefinir

Relay 2 in Logout state (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES
Mando
Propiedad:
Primer arranque: Saliente
Rearranque: Sin predefinir

Local activation of Logout state (Intl - Aviso individual interno)

Configurado el origen:
CFC
Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES
Mando
Propiedad:
Primer arranque: Saliente
Rearranque: Sin predefinir

Logout state ON/OFF (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES
Propiedad:
Primer arranque: Off
Rearranque: Sin predefinir
Mensaje rápido: Mensaje rápido

Logout state ON/OFF via BI (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES
Propiedad:
Primer arranque: Off
Rearranque: Sin predefinir
Mensaje rápido: Mensaje rápido

Equal IDs in constellation (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:
Buffer de aviso de operación: ES

Relay 1 in Login state (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

Interface de sistema

ES

Propiedad:

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

Objeto IEC 61850

MEAS/MMXU2/Mod

MEAS/MMXU2/Beh

Relay 2 in Login state (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

Interface de sistema

ES

Propiedad:

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

Objeto IEC 61850

MEAS/MMXU3/Mod

MEAS/MMXU3/Beh

2.1.13 EN100-Modul 1

Edition (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:

Primer arranque:

Rearranque:

Sin predefinir

Sin predefinir

Edition1 (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:

Primer arranque:

Rearranque:

Sin predefinir

Sin predefinir

Edition2 (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:

Primer arranque:

Rearranque:

Sin predefinir

Sin predefinir

Edition3 (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:

Primer arranque:

Rearranque:

Sin predefinir

Sin predefinir

Edition4 (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:
Primer arranque: Sin predefinir
Rearranque: Sin predefinir

Edition5 (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:
Primer arranque: Sin predefinir
Rearranque: Sin predefinir

Edition6 (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:
Primer arranque: Sin predefinir
Rearranque: Sin predefinir

Edition7 (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:
Primer arranque: Sin predefinir
Rearranque: Sin predefinir

Edition8 (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:
Primer arranque: Sin predefinir
Rearranque: Sin predefinir

Edition9 (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:
Primer arranque: Sin predefinir
Rearranque: Sin predefinir

Edition10 (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:
Primer arranque: Sin predefinir
Rearranque: Sin predefinir

Edition11 (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:
Primer arranque: Sin predefinir
Rearranque: Sin predefinir

Edition12 (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:	
Primer arranque:	Sin predefinir
Rearranque:	Sin predefinir

Edition13 (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:	
Primer arranque:	Sin predefinir
Rearranque:	Sin predefinir

Edition14 (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:	
Primer arranque:	Sin predefinir
Rearranque:	Sin predefinir

Edition15 (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:	
Primer arranque:	Sin predefinir
Rearranque:	Sin predefinir

Edition16 (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:	
Primer arranque:	Sin predefinir
Rearranque:	Sin predefinir

Failure EN100 Modul (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Primer arranque:	Entrante
Rearranque:	Entrante

Failure EN100 Link Channel 1 (Ch1) (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Primer arranque:	No actual
Rearranque:	No actual

Failure EN100 Link Channel 2 (Ch2) (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Primer arranque: No actual

Rearranque: No actual

2.1.14 Testing

CB1-TEST TRIP command ABC (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

CB1-TEST CLOSE command (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

CB-TEST is in progress (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Mensaje rápido Mensaje rápido

CB-TEST canceled due to Power Sys. Fault (AS_P - Aviso de salida pasajero)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: E

CB-TEST canceled due to CB already OPEN (AS_P - Aviso de salida pasajero)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: E

CB-TEST canceled due to CB was NOT READY (AS_P - Aviso de salida pasajero)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: E

CB-TEST canceled due to CB stayed CLOSED (AS_P - Aviso de salida pasajero)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

E

CB-TEST was succesful (AS_P - Aviso de salida pasajero)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

E

2.1.15 Control Authorization

Controlmode REMOTE (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Propiedad:

Primer arranque:

Conmutar enclavado

Rearranque:

Conmutar enclavado

Control Authority (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Interface de sistema

Propiedad:

Primer arranque:

Soberanía de conexión: remota

Rearranque:

Sin predefinir

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

CTRL/LLN0/Loc

Controlmode LOCAL (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Propiedad:

Primer arranque:

Conmutar enclavado

Rearranque:

Sin predefinir

2.1.16 Control Device

52 Breaker (AD - Aviso doble)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

CFC

Interface de sistema

Cuadro de control

Cuadro básico	
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Posición de fallo:	No suprimir posición de perturbación
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	CTRL/Q0XCBR1
Objeto IEC 61850	CTRL/Q0CSWI1
Tipo de conmutador:	Interrupor de potencia
Contador de histéresis:	Q0 OpCnt=

Disconnect Switch (AD - Aviso doble)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
CFC	
Interface de sistema	
Cuadro de control	
Cuadro básico	
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Posición de fallo:	No suprimir posición de perturbación
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	CTRL/Q1XSWI1
Objeto IEC 61850	CTRL/Q1CSWI1
Tipo de conmutador:	Seccionador
Contador de histéresis:	Q1 OpCnt=

Ground Switch (AD - Aviso doble)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
CFC	
Interface de sistema	
Cuadro de control	
Cuadro básico	
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Posición de fallo:	No suprimir posición de perturbación
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje
Interface de sistema IEC 61850	



Objeto IEC 61850	CTRL/Q8XSWI1
Objeto IEC 61850	CTRL/Q8CSWI1
Tipo de conmutador:	Seccionadores de puesta a tierra
Contador de histéresis:	Q8 OpCnt=

Interlocking: 52 Open (Intl - Aviso individual interno)

Configurado el origen:	
CFC	
Propiedad:	
Primer arranque:	Sin predefinir
Rearranque:	Sin predefinir
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Interlocking: 52 Close (Intl - Aviso individual interno)

Configurado el origen:	
CFC	
Propiedad:	
Primer arranque:	Sin predefinir
Rearranque:	Sin predefinir
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Interlocking: Disconnect switch Open (Intl - Aviso individual interno)

Configurado el origen:	
CFC	
Propiedad:	
Primer arranque:	Sin predefinir
Rearranque:	Sin predefinir
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Interlocking: Disconnect switch Close (Intl - Aviso individual interno)

Configurado el origen:	
CFC	
Propiedad:	
Primer arranque:	Sin predefinir
Rearranque:	Sin predefinir
Mensaje rápido	Mensaje rápido

Interlocking: Ground switch Open (Intl - Aviso individual interno)

Configurado el origen:	
CFC	
Propiedad:	
Primer arranque:	Sin predefinir
Rearranque:	Sin predefinir



Mensaje rápido

Mensaje rápido

Interlocking: Ground switch Close (Intl - Aviso individual interno)

Configurado el origen:

CFC

Propiedad:

Primer arranque:

Sin predefinir

Rearranque:

Sin predefinir

Mensaje rápido

Mensaje rápido

Q2 Open/Close (AD - Aviso doble)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Interface de sistema

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias:

No activado

Tiempo de filtración del software:

0 ms

Redisparar el filtro:

No reactivar filtro

Posición de fallo:

No suprimir posición de perturbación

Tiempo de mensaje:

Sin tiempo de señalización antes del filtraje

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

CTRL/Q2XSWI1

Objeto IEC 61850

CTRL/Q2CSWI1

Tipo de conmutador:

Seccionador

Contador de histéresis:

Q2 OpCnt=

Q9 Open/Close (AD - Aviso doble)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Interface de sistema

Propiedad:

Bloqueo de intermitencias:

No activado

Tiempo de filtración del software:

0 ms

Redisparar el filtro:

No reactivar filtro

Posición de fallo:

No suprimir posición de perturbación

Tiempo de mensaje:

Sin tiempo de señalización antes del filtraje

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

CTRL/Q9XSWI1

Objeto IEC 61850

CTRL/Q9CSWI1

Tipo de conmutador:

Seccionador

Contador de histéresis:

Q9 OpCnt=

Fan ON/OFF (AD - Aviso doble)

Configurado al destino:



Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Posición de fallo:	No suprimir posición de perturbación
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

Q0 operationcounter= (WM - Aviso de valores)

Q1 operationcounter= (WM - Aviso de valores)

Q2 operationcounter= (WM - Aviso de valores)

Q8 operationcounter= (WM - Aviso de valores)

Q9 operationcounter= (WM - Aviso de valores)

2.1.17 Process Data

>Cabinet door open (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
CFC	
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>CB waiting for Spring charged (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
CFC	
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Error Motor Voltage (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Error Control Voltage (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>SF6-Loss (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Error Meter (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Transformer Temperature (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro



Tiempo de mensaje:

Sin tiempo de señalización antes del filtraje

>Transformer Danger (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES
Propiedad:	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtración del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de señalización antes del filtraje

2.1.18 Set Points (Measured Values)

Set Point 55 Power factor alarm (AS - Aviso de salida)

Configurado el origen:	
CFC	
Configurado al destino:	
Buffer de aviso de operación:	ES

2.1.19 Statistics

Number of breaker TRIP commands (WM - Aviso de valores)

Configurado al destino:	
Interface de sistema	
Propiedad:	
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR1/OpCnt

Accumulation of interrupted current Ph A (WM - Aviso de valores)

Configurado al destino:	
Interface de sistema	
Propiedad:	
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR1/SumSwARs1
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR2/SumSwARs

Accumulation of interrupted current Ph B (WM - Aviso de valores)

Configurado al destino:	
Interface de sistema	
Propiedad:	
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR1/SumSwARs2
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR3/SumSwARs

Accumulation of interrupted current Ph C (WM - Aviso de valores)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

PROT/XCBR1/SumSwARs3

Objeto IEC 61850

PROT/XCBR4/SumSwARs

max. fault current Phase A (WM - Aviso de valores)

max. fault current Phase B (WM - Aviso de valores)

max. fault current Phase C (WM - Aviso de valores)

2.1.20 Threshold-Switch

Threshold Value 1 (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Mando

Propiedad:

Primer arranque:

Saliente

Rearranque:

Saliente

2.2 Comandos

2.2.1 Control Device

52 Breaker (CR_D12 - Comando doble 12, con retroaviso)

Configurado el origen:

Interface de sistema

Configurado al destino:

CFC

Cuadro de control

Cuadro básico

Mando

Propiedad:

Enclavamiento:

Verificar enclavamiento:

ON

Autorización comando ON:

Control Device 52 Close

Autorización comando ON:

Control Device 52 Open

Verificar enclavamiento de instalación en
estación de control:

OFF

Autorización:

Autorización, cuando se cumple enclavamiento
AND enclavamiento de sistema.

Más enclavamientos:

Bloqueo a través de la protección:

ON

Bloqueo de doble accionamiento:

ON

Comprobar la soberanía de conexión con
comandos locales:

ON

Comprobar la soberanía de conexión con
comandos remotos:

ON

Enclavamiento no suprimible

Sentido de conmutación (teórico = real):

ON

Contraseña:

Contraseña de aparatos de maniobra 1

Autorización comando ON:

Ningún objeto de autorización

Autorización comando ON:

Ningún objeto de autorización

Tiempos:

Tiempo de salida:

5 [1/10 s]

Tiempo de seguimiento:

0 [1/10 s]

Tiempo de control de acuses de recibo:

50 [1/10 s]

Modo de operación:

Salida de impulsos

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

CTRL/Q0XCBR1

Objeto IEC 61850

CTRL/Q0CSWI1

Tipo de conmutador:

Interrupor de potencia

Contador de histéresis:

Q0 OpCnt=

Disconnect Switch (CR_D2 - Comando doble 2, con retroaviso)

Configurado el origen:

Interface de sistema



Configurado al destino:

CFC
Cuadro de control
Cuadro básico
Mando

Propiedad:

Enclavamiento:	
Verificar enclavamiento:	ON
Autorización comando ON:	Control Device Disc.Close
Autorización comando ON:	Control Device Disc.Open
Verificar enclavamiento de instalación en estación de control:	OFF
Autorización:	Autorización, cuando se cumple enclavamiento AND enclavamiento de sistema.
Más enclavamientos:	
Bloqueo a través de la protección:	ON
Bloqueo de doble accionamiento:	ON
Comprobar la soberanía de conexión con comandos locales:	ON
Comprobar la soberanía de conexión con comandos remotos:	ON
Enclavamiento no suprimible	
Sentido de conmutación (teórico = real):	ON
Contraseña:	Contraseña de aparatos de maniobra 2
Autorización comando ON:	Ningún objeto de autorización
Autorización comando ON:	Ningún objeto de autorización
Tiempos:	
Tiempo de salida:	200 [1/10 s]
Tiempo de seguimiento:	0 [1/10 s]
Tiempo de control de acuses de recibo:	250 [1/10 s]
Modo de operación:	Salida de impulsos
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	CTRL/Q1XSWI1
Objeto IEC 61850	CTRL/Q1CSWI1
Tipo de conmutador:	Seccionador
Contador de histéresis:	Q1 OpCnt=

Ground Switch (CR_D2 - Comando doble 2, con retroaviso)

Configurado el origen:

Interface de sistema

Configurado al destino:

CFC
Cuadro de control
Cuadro básico
Mando

Propiedad:

Enclavamiento:



Verificar enclavamiento:	ON
Autorización comando ON:	Control Device GndSw Cl.
Autorización comando ON:	Control Device GndSw Open
Verificar enclavamiento de instalación en estación de control:	OFF
Autorización:	Autorización, cuando se cumple enclavamiento AND enclavamiento de sistema.
Más enclavamientos:	
Bloqueo a través de la protección:	ON
Bloqueo de doble accionamiento:	ON
Comprobar la soberanía de conexión con comandos locales:	ON
Comprobar la soberanía de conexión con comandos remotos:	ON
Enclavamiento no suprimible	
Sentido de conmutación (teórico = real):	ON
Contraseña:	Contraseña de aparatos de maniobra 3
Autorización comando ON:	Ningún objeto de autorización
Autorización comando ON:	Ningún objeto de autorización
Tiempos:	
Tiempo de salida:	200 [1/10 s]
Tiempo de seguimiento:	0 [1/10 s]
Tiempo de control de acuses de recibo:	250 [1/10 s]
Modo de operación:	Salida de impulsos
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	CTRL/Q8XSWI1
Objeto IEC 61850	CTRL/Q8CSWI1
Tipo de conmutador:	Seccionadores de puesta a tierra
Contador de histéresis:	Q8 OpCnt=

Q2 Open/Close (CR_D2 - Comando doble 2, con retroaviso)

Configurado el origen:	
Interface de sistema	
Propiedad:	
Enclavamiento:	
Verificar enclavamiento:	OFF
Autorización comando ON:	Ningún objeto de autorización
Autorización comando ON:	Ningún objeto de autorización
Verificar enclavamiento de instalación en estación de control:	OFF
Autorización:	Autorización, cuando se cumple enclavamiento AND enclavamiento de sistema.
Más enclavamientos:	
Bloqueo a través de la protección:	OFF
Bloqueo de doble accionamiento:	OFF
Comprobar la soberanía de conexión con comandos locales:	OFF



Comprobar la soberanía de conexión con comandos remotos:	OFF
Enclavamiento no suprimible	
Sentido de conmutación (teórico = real):	OFF
Contraseña:	<ninguno>
Autorización comando ON:	Ningún objeto de autorización
Autorización comando ON:	Ningún objeto de autorización
Tiempos:	
Tiempo de salida:	200 [1/10 s]
Tiempo de seguimiento:	0 [1/10 s]
Tiempo de control de acuses de recibo:	250 [1/10 s]
Modo de operación:	Salida de impulsos
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	CTRL/Q2XSWI1
Objeto IEC 61850	CTRL/Q2CSWI1
Tipo de conmutador:	Seccionador
Contador de histéresis:	Q2 OpCnt=

Q9 Open/Close (CR_D2 - Comando doble 2, con retroaviso)

Configurado el origen:

Interface de sistema

Propiedad:

Enclavamiento:	
Verificar enclavamiento:	OFF
Autorización comando ON:	Ningún objeto de autorización
Autorización comando ON:	Ningún objeto de autorización
Verificar enclavamiento de instalación en estación de control:	OFF
Autorización:	Autorización, cuando se cumple enclavamiento AND enclavamiento de sistema.
Más enclavamientos:	
Bloqueo a través de la protección:	OFF
Bloqueo de doble accionamiento:	OFF
Comprobar la soberanía de conexión con comandos locales:	OFF
Comprobar la soberanía de conexión con comandos remotos:	OFF
Enclavamiento no suprimible	
Sentido de conmutación (teórico = real):	OFF
Contraseña:	<ninguno>
Autorización comando ON:	Ningún objeto de autorización
Autorización comando ON:	Ningún objeto de autorización
Tiempos:	
Tiempo de salida:	200 [1/10 s]
Tiempo de seguimiento:	0 [1/10 s]
Tiempo de control de acuses de recibo:	250 [1/10 s]
Modo de operación:	Salida de impulsos



Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	CTRL/Q9XSWI1
Objeto IEC 61850	CTRL/Q9CSWI1
Tipo de conmutador:	Seccionador
Contador de histéresis:	Q9 OpCnt=

Fan ON/OFF (CR_D2 - Comando doble 2, con retroaviso)

Propiedad:	
Enclavamiento:	
Verificar enclavamiento:	OFF
Autorización comando ON:	Ningún objeto de autorización
Autorización comando ON:	Ningún objeto de autorización
Verificar enclavamiento de instalación en estación de control:	OFF
Autorización:	Autorización, cuando se cumple enclavamiento AND enclavamiento de sistema.
Más enclavamientos:	
Bloqueo a través de la protección:	OFF
Bloqueo de doble accionamiento:	OFF
Comprobar la soberanía de conexión con comandos locales:	OFF
Comprobar la soberanía de conexión con comandos remotos:	OFF
Enclavamiento no suprimible	
Sentido de conmutación (teórico = real):	OFF
Contraseña:	<ninguno>
Autorización comando ON:	Ningún objeto de autorización
Autorización comando ON:	Ningún objeto de autorización
Tiempos:	
Tiempo de salida:	200 [1/10 s]
Tiempo de seguimiento:	0 [1/10 s]
Tiempo de control de acuses de recibo:	250 [1/10 s]
Modo de operación:	Salida de impulsos

2.3 Valores de medida

2.3.1 Measurement

la (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Umbral de transmisión:

Umbral:

Objeto de conmutación:

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

Usar umbral central (10%):

Sin conmutación de valor umbral

MEAS/MMXU1/A

lb (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Umbral de transmisión:

Umbral:

Objeto de conmutación:

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

Usar umbral central (10%):

Sin conmutación de valor umbral

MEAS/MMXU1/A

lc (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Umbral de transmisión:

Umbral:

Objeto de conmutación:

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

Usar umbral central (10%):

Sin conmutación de valor umbral

MEAS/MMXU1/A

3l0 (zero sequence) (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Umbral de transmisión:

Umbral:

Objeto de conmutación:

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

Objeto IEC 61850

Usar umbral central (10%):

Sin conmutación de valor umbral

MEAS/MMXU1/A

MEAS/MSQI1/SeqA

I1 (positive sequence) (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Umbral de transmisión:

Umbral:

Objeto de conmutación:

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

Usar umbral central (10%):

Sin conmutación de valor umbral

MEAS/MSQI1/SeqA

I2 (negative sequence) (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Umbral de transmisión:

Umbral:

Objeto de conmutación:

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

Usar umbral central (10%):

Sin conmutación de valor umbral

MEAS/MSQI1/SeqA

PHI I AB (local) (VM - Valor de medida)

PHI I BC (local) (VM - Valor de medida)

PHI I CA (local) (VM - Valor de medida)

Frequency (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Umbral de transmisión:

Umbral:

Objeto de conmutación:

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

Usar umbral central (10%):

Sin conmutación de valor umbral

MEAS/MMXU1/Hz

2.3.2 Differential and Restraint Current

IDiff A (% Operational nominal current) (VM - Valor de medida)

IDiff B (% Operational nominal current) (VM - Valor de medida)

IDiff C (% Operational nominal current) (VM - Valor de medida)

IRest A (% Operational nominal current) (VM - Valor de medida)

IRest B (% Operational nominal current) (VM - Valor de medida)

IRest C (% Operational nominal current) (VM - Valor de medida)

Diff3I0 (Differential current 3I0) (VM - Valor de medida)

2.3.3 Measurements from relay 1

Relay ID of 1st. relay (VM - Valor de medida)

I A (% of Operational nominal current) (VM - Valor de medida)

Angle I A_remote <-> I A_local (VM - Valor de medida)

I B (% of Operational nominal current) (VM - Valor de medida)

Angle I B_remote <-> I B_local (VM - Valor de medida)

I C (% of Operational nominal current) (VM - Valor de medida)

Angle I C_remote <-> I C_local (VM - Valor de medida)

V A (% of Operational nominal voltage) (VM - Valor de medida)

Angle V A_remote <-> V A_local (VM - Valor de medida)

V B (% of Operational nominal voltage) (VM - Valor de medida)

Angle V B_remote <-> V B_local (VM - Valor de medida)

V C (% of Operational nominal voltage) (VM - Valor de medida)

Angle V C_remote <-> V C_local (VM - Valor de medida)

2.3.4 Measurements from relay 2

Relay ID of 2nd. relay (VM - Valor de medida)

I A (% of Operational nominal current) (VM - Valor de medida)

Angle I A_remote <-> I A_local (VM - Valor de medida)

I B (% of Operational nominal current) (VM - Valor de medida)

Angle I B_remote <-> I B_local (VM - Valor de medida)

I C (% of Operational nominal current) (VM - Valor de medida)

Angle I C_remote <-> I C_local (VM - Valor de medida)

V A (% of Operational nominal voltage) (VM - Valor de medida)

Angle V A_remote <-> V A_local (VM - Valor de medida)

V B (% of Operational nominal voltage) (VM - Valor de medida)

Angle V B_rem <-> V B_local (VM - Valor de medida)

V C (% of Operational nominal voltage) (VM - Valor de medida)

Angle V C_remote <-> V C_local (VM - Valor de medida)

2.3.5 Set Points (Measured Values)

|Power Factor|< (VL - Valor límite)

Configurado al destino:

Ventana de valor de medida
CFC

Set Points(MV)

Propiedad:

Descripción de valores de medida
Factor de conversión:
Decimales:
Primer arranque:

1
1
3,86865e-033

2.3.6 Statistics

Prot. Interface 1: Transmission delay (VM - Valor de medida)

Prot. Interface 1: Availability per min. (VM - Valor de medida)

2.4 Valores de contaje

Ninguno

3 Configuración - corta (orientación por columna)

3.1 Entradas binarias

Entradas binarias

Entradas binarias	Nº	Grupo	Información	Tipo	Distribución
1	03501	Intertrip	Int.Trip: >Intertrip A signal input	AI	H
1	03502	Intertrip	Int.Trip: >Intertrip B signal input	AI	H
1	03503	Intertrip	Int.Trip: >Intertrip C signal input	AI	H
1	03504	Intertrip	Int.Trip: >Intertrip 3 pole signal input	AI	H
2	00015	Device, General	>Test mode	AI	H
7	00005	Device, General	>Reset LED	AI	H

3.2 Salidas binarias

Salidas binarias

SB	Nº	Grupo	Información	Tipo	Distribución
1	03133	87 Diff. Prot.	87 Fault detection in phase A	AS	N
1	03134	87 Diff. Prot.	87 Fault detection in phase B	AS	N
1	03135	87 Diff. Prot.	87 Fault detection in phase C	AS	N
1	03136	87 Diff. Prot.	87 Ground fault detection	AS	N
1	03505	Intertrip	Int.Trip: Rx at Prot.Interface 1 A	AS	N
1	03506	Intertrip	Int.Trip: Rx at Prot.Interface 1 B	AS	N
1	03507	Intertrip	Int.Trip: Rx at Prot.Interface 1 C	AS	N
1	07211	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N)-B General TRIP command	AS	N
1	07221	50(N)/51(N) O/C	50(N)-B1 TRIP	AS	N
1	07223	50(N)/51(N) O/C	51(N)-B TRIP	AS	N
4	03133	87 Diff. Prot.	87 Fault detection in phase A	AS	N
4	03134	87 Diff. Prot.	87 Fault detection in phase B	AS	N
4	03135	87 Diff. Prot.	87 Fault detection in phase C	AS	N
4	03136	87 Diff. Prot.	87 Ground fault detection	AS	N
4	07221	50(N)/51(N) O/C	50(N)-B1 TRIP	AS	N
4	07223	50(N)/51(N) O/C	51(N)-B TRIP	AS	N
5	03505	Intertrip	Int.Trip: Rx at Prot.Interface 1 A	AS	N
5	03506	Intertrip	Int.Trip: Rx at Prot.Interface 1 B	AS	N
5	03507	Intertrip	Int.Trip: Rx at Prot.Interface 1 C	AS	N
6	03133	87 Diff. Prot.	87 Fault detection in phase A	AS	N
6	03134	87 Diff. Prot.	87 Fault detection in phase B	AS	N
6	03135	87 Diff. Prot.	87 Fault detection in phase C	AS	N
6	03136	87 Diff. Prot.	87 Ground fault detection	AS	N
6	07221	50(N)/51(N) O/C	50(N)-B1 TRIP	AS	N
6	07223	50(N)/51(N) O/C	51(N)-B TRIP	AS	N
8	03141	87 Diff. Prot.	87 General TRIP	AS	N
8	07211	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N)-B General TRIP command	AS	N
9	03505	Intertrip	Int.Trip: Rx at Prot.Interface 1 A	AS	N
9	03506	Intertrip	Int.Trip: Rx at Prot.Interface 1 B	AS	N
9	03507	Intertrip	Int.Trip: Rx at Prot.Interface 1 C	AS	N



Salidas binarias(2)

SB	Nº	Grupo	Información	Tipo	Distribución
10	03511	Intertrip	Int.Trip: Sending at Prot.Interface 1 A	AS	N
10	03512	Intertrip	Int.Trip: Sending at Prot.Interface 1 B	AS	N
10	03513	Intertrip	Int.Trip: Sending at Prot.Interface 1 C	AS	N
11	03229	Prot. Interface	Prot Interface 1: Recept. of faulty data	AS	N
11	03230	Prot. Interface	Prot Interface 1: Total receipt. failure	AS	N
13	03148	87 Diff. Prot.	87 is blocked	AS	N

3.3 LED

LED

LED	Nº	Grupo	Información	Tipo	Distribución
1	03141	87 Diff. Prot.	87 General TRIP	AS	G
1	07211	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N)-B General TRIP command	AS	G
2	03133	87 Diff. Prot.	87 Fault detection in phase A	AS	G
3	03134	87 Diff. Prot.	87 Fault detection in phase B	AS	G
4	03135	87 Diff. Prot.	87 Fault detection in phase C	AS	G
5	03136	87 Diff. Prot.	87 Ground fault detection	AS	G
6	03511	Intertrip	Int.Trip: Sending at Prot.Interface 1 A	AS	G
6	03512	Intertrip	Int.Trip: Sending at Prot.Interface 1 B	AS	G
6	03513	Intertrip	Int.Trip: Sending at Prot.Interface 1 C	AS	G
7	03501	Intertrip	Int.Trip: >Intertrip A signal input	AI	G
7	03502	Intertrip	Int.Trip: >Intertrip B signal input	AI	G
7	03503	Intertrip	Int.Trip: >Intertrip C signal input	AI	G
7	03504	Intertrip	Int.Trip: >Intertrip 3 pole signal input	AI	G
8	03148	87 Diff. Prot.	87 is blocked	AS	N
9	02054	Device, General	Emergency mode	AS	N
10	07221	50(N)/51(N) O/C	50(N)-B1 TRIP	AS	G
11	07223	50(N)/51(N) O/C	51(N)-B TRIP	AS	G
12	03229	Prot. Interface	Prot Interface 1: Recept. of faulty data	AS	N
12	03230	Prot. Interface	Prot Interface 1: Total receipt. failure	AS	N
13	00015	Device, General	>Test mode	AI	N

3.4 CFC

CFC

Nº	Grupo	Información	Origen	Destino
00016	Device, General	>DataStop / >Stop data transmission		X
	Device, General	UnlockDT / Unlock data transmission via BI	X	
	Device, General	Brk OPENED / Breaker OPENED	X	
	Device, General	Feeder gnd / Feeder GROUNDED	X	
03190	87 Diff. Prot.	Test 87 / 87 Set test state of 87	X	
03484	Diff.-Topo	Logout / Local activation of Logout state	X	
	Control Device	52Breaker / 52 Breaker		X
	Control Device	52Breaker / 52 Breaker		X



CFC(2)

Nº	Grupo	Información	Origen	Destino
	Control Device	Disc.Swit. / Disconnect Switch		X
	Control Device	Disc.Swit. / Disconnect Switch		X
	Control Device	GndSwit. / Ground Switch		X
	Control Device	GndSwit. / Ground Switch		X
	Control Device	52 Open / Interlocking: 52 Open	X	
	Control Device	52 Close / Interlocking: 52 Close	X	
	Control Device	Disc.Open / Interlocking: Disconnect switch Open	X	
	Control Device	Disc.Close / Interlocking: Disconnect switch Close	X	
	Control Device	GndSw Open / Interlocking: Ground switch Open	X	
	Control Device	GndSw Cl. / Interlocking: Ground switch Close	X	
	Process Data	>Door open / >Cabinet door open		X
	Process Data	>CB wait / >CB waiting for Spring charged		X
	Set Points(MV)	PF < / Power Factor <		X
00285	Set Points(MV)	SP. PF(55)alarm / Set Point 55 Power factor alarm	X	

3.5 Teclas de función

sin configurar

3.6 Buffer

3.6.1 Buffer de avisos de operación

Buffer de avisos de operación

Nº	Grupo	Información	Buffer
00015	Device, General	>Test mode	ES
	Device, General	Test mode	ES
	Device, General	Stop data transmission	ES
00051	Device, General	Device is Operational and Protecting	ES
00052	Device, General	At Least 1 Protection Funct. is Active	ES
00056	Device, General	Initial Start of Device	E
00060	Device, General	Reset LED	E
	Device, General	Reset LED	E
00067	Device, General	Resume	E
00068	Device, General	Clock Synchronization Error	ES
00069	Device, General	Daylight Saving Time	ES
00070	Device, General	Setting calculation is running	ES
00072	Device, General	Level-2 change	ES
00110	Device, General	Event lost	E
00113	Device, General	Flag Lost	E
00125	Device, General	Chatter ON	ES
00126	Device, General	Protection ON/OFF (via system port)	ES
00140	Device, General	Error with a summary alarm	ES
00144	Device, General	Error 5V	ES
00177	Device, General	Failure: Battery empty	ES



Buffer de avisos de operación(2)

Nº	Grupo	Información	Buffer
00181	Device, General	Error: A/D converter	ES
00190	Device, General	Error Board 0	ES
00183	Device, General	Error Board 1	ES
00184	Device, General	Error Board 2	ES
00185	Device, General	Error Board 3	ES
00186	Device, General	Error Board 4	ES
00187	Device, General	Error Board 5	ES
00188	Device, General	Error Board 6	ES
00189	Device, General	Error Board 7	ES
00192	Device, General	Error:1A/5A jumper different from setting	ES
00193	Device, General	Alarm: Analog input adjustment invalid	ES
00194	Device, General	Error: Neutral CT different from MLFB	ES
00191	Device, General	Error: Offset	ES
	Device, General	>Back Light on	ES
	Device, General	Hardware Test Mode	ES
02054	Device, General	Emergency mode	ES
00320	Device, General	Warn: Limit of Memory Data exceeded	ES
00321	Device, General	Warn: Limit of Memory Parameter exceeded	ES
00322	Device, General	Warn: Limit of Memory Operation exceeded	ES
00323	Device, General	Warn: Limit of Memory New exceeded	ES
	Device, General	Disturbance CFC	ES
00004	Osc. Fault Rec.	>Trigger Waveform Capture	E
	Osc. Fault Rec.	Fault Recording Start	ES
00357	P.System Data 2	>Block manual close cmd. from external	ES
00383	P.System Data 2	>Enable all AR Zones / Elements	ES
00385	P.System Data 2	>Lockout SET	ES
00386	P.System Data 2	>Lockout RESET	ES
00530	P.System Data 2	LOCKOUT is active	ES
00536	P.System Data 2	Relay Definitive TRIP	E
00561	P.System Data 2	Manual close signal detected	E
00590	P.System Data 2	Line closure detected	ES
00591	P.System Data 2	Single pole open detected in Phase A	ES
00592	P.System Data 2	Single pole open detected in Phase B	ES
00593	P.System Data 2	Single pole open detected in Phase C	ES
03120	87 Diff. Prot.	87 Active	ES
03148	87 Diff. Prot.	87 is blocked	ES
03149	87 Diff. Prot.	87 is switched off	ES
03190	87 Diff. Prot.	87 Set test state of 87	ES
03191	87 Diff. Prot.	87 Set Commissioning state of 87	ES
03192	87 Diff. Prot.	87 Remote relay in test state	ES
03193	87 Diff. Prot.	87 Commissioning state is active	ES
03199	87 Diff. Prot.	87 Test state of 87 ON/OFF	ES
03200	87 Diff. Prot.	87 Test state ON/OFF via BI	ES
03262	87 Diff. Prot.	87 Commissioning state ON/OFF	ES
03263	87 Diff. Prot.	87 Commissioning state ON/OFF via BI	ES
03197	87 Diff. Prot.	87 >Set test state of 87	ES



Buffer de avisos de operación(3)

Nº	Grupo	Información	Buffer
03198	87 Diff. Prot.	87 >Reset test state of 87	ES
03260	87 Diff. Prot.	87 >Commissioning state ON	ES
03261	87 Diff. Prot.	87 >Commissioning state OFF	ES
03525	87 Diff. Prot.	>87 blocking signal	ES
03526	87 Diff. Prot.	87 received at Protection Interface1	ES
03528	87 Diff. Prot.	87 sending via Protection Interface1	ES
03501	Intertrip	Int.Trip: >Intertrip A signal input	ES
03502	Intertrip	Int.Trip: >Intertrip B signal input	ES
03503	Intertrip	Int.Trip: >Intertrip C signal input	ES
03504	Intertrip	Int.Trip: >Intertrip 3 pole signal input	ES
03505	Intertrip	Int.Trip: Rx at Prot.Interface 1 A	ES
03506	Intertrip	Int.Trip: Rx at Prot.Interface 1 B	ES
03507	Intertrip	Int.Trip: Rx at Prot.Interface 1 C	ES
03511	Intertrip	Int.Trip: Sending at Prot.Interface 1 A	ES
03512	Intertrip	Int.Trip: Sending at Prot.Interface 1 B	ES
03513	Intertrip	Int.Trip: Sending at Prot.Interface 1 C	ES
03541	Remote Signals	>Remote Command 1 signal input	ES
03542	Remote Signals	>Remote Command 2 signal input	ES
03543	Remote Signals	>Remote Command 3 signal input	ES
03544	Remote Signals	>Remote Command 4 signal input	ES
03545	Remote Signals	Remote Command 1 received	ES
03546	Remote Signals	Remote Command 2 received	ES
03547	Remote Signals	Remote Command 3 received	ES
03548	Remote Signals	Remote Command 4 received	ES
03549	Remote Signals	>Remote Signal 1 input	ES
03550	Remote Signals	>Remote Signal 2 input	ES
03551	Remote Signals	>Remote Signal 3 input	ES
03552	Remote Signals	>Remote Signal 4 input	ES
03553	Remote Signals	>Remote Signal 5 input	ES
03554	Remote Signals	>Remote Signal 6 input	ES
03555	Remote Signals	>Remote Signal 7 input	ES
03556	Remote Signals	>Remote Signal 8 input	ES
03557	Remote Signals	>Remote Signal 9 input	ES
03558	Remote Signals	>Remote Signal 10 input	ES
03559	Remote Signals	>Remote Signal 11 input	ES
03560	Remote Signals	>Remote Signal 12 input	ES
03561	Remote Signals	>Remote Signal 13 input	ES
03562	Remote Signals	>Remote Signal 14 input	ES
03563	Remote Signals	>Remote Signal 15 input	ES
03564	Remote Signals	>Remote Signal 16 input	ES
03565	Remote Signals	>Remote Signal 17 input	ES
03566	Remote Signals	>Remote Signal 18 input	ES
03567	Remote Signals	>Remote Signal 19 input	ES
03568	Remote Signals	>Remote Signal 20 input	ES
03569	Remote Signals	>Remote Signal 21 input	ES
03570	Remote Signals	>Remote Signal 22 input	ES

Buffer de avisos de operación(4)

Nº	Grupo	Información	Buffer
03571	Remote Signals	>Remote Signal 23 input	ES
03572	Remote Signals	>Remote Signal 24 input	ES
03573	Remote Signals	Remote signal 1 received	ES
03574	Remote Signals	Remote signal 2 received	ES
03575	Remote Signals	Remote signal 3 received	ES
03576	Remote Signals	Remote signal 4 received	ES
03577	Remote Signals	Remote signal 5 received	ES
03578	Remote Signals	Remote signal 6 received	ES
03579	Remote Signals	Remote signal 7 received	ES
03580	Remote Signals	Remote signal 8 received	ES
03581	Remote Signals	Remote signal 9 received	ES
03582	Remote Signals	Remote signal 10 received	ES
03583	Remote Signals	Remote signal 11 received	ES
03584	Remote Signals	Remote signal 12 received	ES
03585	Remote Signals	Remote signal 13 received	ES
03586	Remote Signals	Remote signal 14 received	ES
03587	Remote Signals	Remote signal 15 received	ES
03588	Remote Signals	Remote signal 16 received	ES
03589	Remote Signals	Remote signal 17 received	ES
03590	Remote Signals	Remote signal 18 received	ES
03591	Remote Signals	Remote signal 19 received	ES
03592	Remote Signals	Remote signal 20 received	ES
03593	Remote Signals	Remote signal 21 received	ES
03594	Remote Signals	Remote signal 22 received	ES
03595	Remote Signals	Remote signal 23 received	ES
03596	Remote Signals	Remote signal 24 received	ES
04417	DTT Direct Trip	>Direct Transfer Trip INPUT Phases ABC	ES
04421	DTT Direct Trip	Direct Transfer Trip is switched OFF	ES
04422	DTT Direct Trip	Direct Transfer Trip is BLOCKED	ES
07104	50(N)/51(N) O/C	>BLOCK 50-B1 Backup OverCurrent	ES
07105	50(N)/51(N) O/C	>BLOCK 50-B2 Backup OverCurrent	ES
07106	50(N)/51(N) O/C	>BLOCK 51-B Backup OverCurrent	ES
07107	50(N)/51(N) O/C	>BLOCK Backup OverCurrent le>>	ES
07108	50(N)/51(N) O/C	>BLOCK Backup OverCurrent le>	ES
07109	50(N)/51(N) O/C	>BLOCK Backup OverCurrent lep	ES
07110	50(N)/51(N) O/C	>50(N)/51(N) BackupO/C InstantaneousTrip	ES
07130	50(N)/51(N) O/C	>BLOCK 50-STUB	ES
07131	50(N)/51(N) O/C	>50-STUB Enable STUB-Bus option	ES
07132	50(N)/51(N) O/C	>BLOCK Backup OverCurrent le>>>	ES
07151	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N) Backup O/C is switched OFF	ES
07152	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N) Backup O/C is BLOCKED	ES
00163	Measurem.Superv	Failure: Current Balance	ES
00197	Measurem.Superv	Measurement Supervision is switched OFF	ES
00290	Measurem.Superv	Alarm: Broken current-wire detected L1	ES
00291	Measurem.Superv	Alarm: Broken current-wire detected L2	ES
00292	Measurem.Superv	Alarm: Broken current-wire detected L3	ES



Buffer de avisos de operación(5)

Nº	Grupo	Información	Buffer
00297	Measurem.Superv	Broken current-wire at other end ØA	ES
00298	Measurem.Superv	Broken current-wire at other end ØB	ES
00299	Measurem.Superv	Broken current-wire at other end ØC	ES
03270	Measurem.Superv	>RESET broken wire monitoring	ES
01111	Fault Locator	Fault locator active	ES
03215	Prot. Interface	Incompatible Firmware Version	E
03217	Prot. Interface	Prot Interface 1: Own Data received	ES
03227	Prot. Interface	>Prot Interface 1: Tx is switched off	ES
03229	Prot. Interface	Prot Interface 1: Recept. of faulty data	ES
03230	Prot. Interface	Prot Interface 1: Total receipt. failure	ES
03233	Prot. Interface	Device table has inconsistent numbers	ES
03234	Prot. Interface	Device tables are unequal	ES
03235	Prot. Interface	Differences between common parameters	ES
03239	Prot. Interface	Prot Int 1: Transmission delay too high	ES
03243	Prot. Interface	Prot Interface 1: Connected w/ relay ID	ES
03252	Prot. Interface	> PI1 Synchronization RESET	ES
03256	Prot. Interface	Prot.1: Delay time unsymmetry to large	ES
03254	Prot. Interface	Prot.1: Delay time change recognized	ES
03258	Prot. Interface	ProtInt1:Permissible error rate exceeded	ES
03452	Diff.-Topo	> Logout state ON	ES
03453	Diff.-Topo	> Logout state OFF	ES
03458	Diff.-Topo	System operates in open chain topology	ES
03464	Diff.-Topo	Communication topology is complete	ES
03475	Diff.-Topo	Relay 1 in Logout state	ES
03476	Diff.-Topo	Relay 2 in Logout state	ES
03484	Diff.-Topo	Local activation of Logout state	ES
03459	Diff.-Topo	Logout state ON/OFF	ES
03460	Diff.-Topo	Logout state ON/OFF via BI	ES
03487	Diff.-Topo	Equal IDs in constellation	ES
03491	Diff.-Topo	Relay 1 in Login state	ES
03492	Diff.-Topo	Relay 2 in Login state	ES
009.0100.01	EN100-Modul 1	Failure EN100 Modul	ES
009.0101.01	EN100-Modul 1	Failure EN100 Link Channel 1 (Ch1)	ES
009.0102.01	EN100-Modul 1	Failure EN100 Link Channel 2 (Ch2)	ES
07328	Testing	CB1-TEST TRIP command ABC	ES
07329	Testing	CB1-TEST CLOSE command	ES
07345	Testing	CB-TEST is in progress	ES
07346	Testing	CB-TEST canceled due to Power Sys. Fault	E
07347	Testing	CB-TEST canceled due to CB already OPEN	E
07348	Testing	CB-TEST canceled due to CB was NOT READY	E
07349	Testing	CB-TEST canceled due to CB stayed CLOSED	E
07350	Testing	CB-TEST was succesful	E
	Cntrl Authority	Controlmode REMOTE	ES
	Cntrl Authority	Control Authority	ES
	Cntrl Authority	Controlmode LOCAL	ES
	Control Device	52 Breaker	ES

Buffer de avisos de operación(6)

Nº	Grupo	Información	Buffer
	Control Device	Disconnect Switch	ES
	Control Device	Ground Switch	ES
	Control Device	Q2 Open/Close	ES
	Control Device	Q9 Open/Close	ES
	Control Device	Fan ON/OFF	ES
	Process Data	>Cabinet door open	ES
	Process Data	>CB waiting for Spring charged	ES
	Process Data	>Error Motor Voltage	ES
	Process Data	>Error Control Voltage	ES
	Process Data	>SF6-Loss	ES
	Process Data	>Error Meter	ES
	Process Data	>Transformer Temperature	ES
	Process Data	>Transformer Danger	ES
00285	Set Points(MV)	Set Point 55 Power factor alarm	ES
	Thresh.-Switch	Threshold Value 1	ES

3.6.2 Buffer de avisos de contacto a tierra

sin configurar

3.6.3 Buffer de avisos de perturbación de red

Buffer de avisos de perturbación de red

Nº	Grupo	Información	Buffer
02054	Device, General	Emergency mode	ES
00383	P.System Data 2	>Enable all AR Zones / Elements	ES
00511	P.System Data 2	Relay GENERAL TRIP command	S
00533	P.System Data 2	Primary fault current Ia	ES
00534	P.System Data 2	Primary fault current Ib	ES
00535	P.System Data 2	Primary fault current Ic	ES
00536	P.System Data 2	Relay Definitive TRIP	E
00590	P.System Data 2	Line closure detected	ES
00591	P.System Data 2	Single pole open detected in Phase A	ES
00592	P.System Data 2	Single pole open detected in Phase B	ES
00593	P.System Data 2	Single pole open detected in Phase C	ES
03132	87 Diff. Prot.	87 Fault detection	ES
03133	87 Diff. Prot.	87 Fault detection in phase A	ES
03134	87 Diff. Prot.	87 Fault detection in phase B	ES
03135	87 Diff. Prot.	87 Fault detection in phase C	ES
03136	87 Diff. Prot.	87 Ground fault detection	ES
03137	87 Diff. Prot.	87-2 Fault detection	ES
03139	87 Diff. Prot.	87-1 Fault detection	ES
03141	87 Diff. Prot.	87 General TRIP	ES
03145	87 Diff. Prot.	87 TRIP ABC	ES
03517	Intertrip	Int.Trip: General TRIP	ES



Buffer de avisos de perturbación de red(2)

Nº	Grupo	Información	Buffer
03521	Intertrip	Int.Trip: TRIP ABC	ES
04422	DTT Direct Trip	Direct Transfer Trip is BLOCKED	ES
04435	DTT Direct Trip	DTT TRIP command Phases ABC	E
07110	50(N)/51(N) O/C	>50(N)/51(N) BackupO/C InstantaneousTrip	ES
07131	50(N)/51(N) O/C	>50-STUB Enable STUB-Bus option	ES
07152	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N) Backup O/C is BLOCKED	ES
07161	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N) Backup O/C PICKED UP	S
07162	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N) Backup O/C PICKUP Phase A	E
07163	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N) Backup O/C PICKUP Phase B	E
07164	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N) Backup O/C PICKUP Phase C	E
07165	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N) Backup O/C PICKUP GROUND	E
07171	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N)-B Pickup - Only GROUND	E
07172	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N)-B Pickup - Only Phase A	E
07173	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N)-B Pickup AG	E
07174	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N)-B Pickup - Only Phase B	E
07175	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N)-B Pickup BG	E
07176	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N)-B Pickup AB	E
07177	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N)-B Pickup ABG	E
07178	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N)-B Pickup - Only Phase C	E
07179	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N)-B Pickup CG	E
07180	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N)-B Pickup CA	E
07181	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N)-B Pickup CAG	E
07182	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N)-B Pickup BC	E
07183	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N)-B Pickup BCG	E
07184	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N)-B Pickup ABC	E
07185	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N)-B Pickup ABCG	E
07191	50(N)/51(N) O/C	50(N)-B1 Pickup	E
07192	50(N)/51(N) O/C	50(N)-B2 Pickup	E
07193	50(N)/51(N) O/C	51(N)-B Pickup	E
07201	50(N)/51(N) O/C	50-STUB Pickup	ES
07215	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N)-B TRIP Phases ABC	E
07221	50(N)/51(N) O/C	50(N)-B1 TRIP	E
07222	50(N)/51(N) O/C	50(N)-B2 TRIP	E
07223	50(N)/51(N) O/C	51(N)-B TRIP	E
07235	50(N)/51(N) O/C	50-STUB TRIP	E
01114	Fault Locator	Flt Locator: primary RESISTANCE	ES
01115	Fault Locator	Flt Locator: primary REACTANCE	ES
01117	Fault Locator	Flt Locator: secondary RESISTANCE	ES
01118	Fault Locator	Flt Locator: secondary REACTANCE	ES
01119	Fault Locator	Flt Locator: Distance to fault	ES
01120	Fault Locator	Flt Locator: Distance [%] to fault	ES
01123	Fault Locator	Fault Locator Loop AG	E
01124	Fault Locator	Fault Locator Loop BG	E
01125	Fault Locator	Fault Locator Loop CG	E
01126	Fault Locator	Fault Locator Loop AB	E
01127	Fault Locator	Fault Locator Loop BC	E



Buffer de avisos de perturbación de red(3)

Nº	Grupo	Información	Buffer
01128	Fault Locator	Fault Locator Loop CA	E
01131	Fault Locator	Flt Locator: primary FAULT RESISTANCE	ES
01132	Fault Locator	Fault location invalid	E
01134	Fault Locator	Two ended fault location	E

3.6.4 Buffer de valores de perturbación

sin configurar

3.7 Cuadro

sin configurar

3.8 Interface de sistema IEC 61850

Interface de sistema IEC 61850

Nº	Grupo	Información	Tipo	O	D	X
	Device, General	Test mode	Intl		X	
	Device, General	Stop data transmission	Intl		X	



Interface de sistema IEC 61850(2)

Objeto IEC 61850
PROT/LLN0/Mod
PROT/LLN0/Beh
PROT/LPHD1/Proxy
PROT/PDIS1/Beh
PROT/PDIS1/Str
PROT/PDIS1/StrAG
PROT/PDIS1/StrBG
PROT/PDIS1/StrCG
PROT/PDIS1/StrAB
PROT/PDIS1/StrBC
.
.
.
PROT/LLN0/Mod
PROT/LLN0/Beh
PROT/PDIS1/Beh
PROT/PDIS2/Beh
PROT/PDIS3/Beh
PROT/PDIS4/Beh
PROT/PDIS5/Beh
PROT/PDIS6/Beh
PROT/PDIS10/Beh
PROT/PDIS20/Beh
.
.
.

Interface de sistema IEC 61850(3)

Nº	Grupo	Información	Tipo	O	D	X
00051	Device, General	Device is Operational and Protecting	AS		X	
00052	Device, General	At Least 1 Protection Funct. is Active	Intl	X	X	
00055	Device, General	Reset Device	AS		X	
00056	Device, General	Initial Start of Device	AS		X	
	Device, General	Reset LED	Intl	X	X	
00067	Device, General	Resume	AS		X	
00140	Device, General	Error with a summary alarm	AS		X	
00160	Device, General	Alarm Summary Event	AS		X	
00183	Device, General	Error Board 1	AS		X	
00184	Device, General	Error Board 2	AS		X	
00185	Device, General	Error Board 3	AS		X	
00186	Device, General	Error Board 4	AS		X	
00187	Device, General	Error Board 5	AS		X	
00188	Device, General	Error Board 6	AS		X	
00189	Device, General	Error Board 7	AS		X	



Interface de sistema IEC 61850(4)

Objeto IEC 61850
PROT/LLN0/Health PROT/LPHD1/PhyHealth PROT/PDIS1/Health PROT/PDIS2/Health PROT/PDIS3/Health PROT/PDIS4/Health PROT/PDIS5/Health PROT/PDIS6/Health PROT/PDIS10/Health PROT/PDIS20/Health . . .
PROT/LLN0/Mod PROT/LLN0/Beh PROT/PDIS1/Beh PROT/PDIS2/Beh PROT/PDIS3/Beh PROT/PDIS4/Beh PROT/PDIS5/Beh . . .
PROT/LPHD1/Proxy PROT/XCBR1/Loc PROT/XCBR1/BlkOpn PROT/XCBR1/BlkCls PROT/XCBR2/Loc PROT/XCBR2/BlkOpn PROT/XCBR2/BlkCls PROT/XCBR3/Loc PROT/XCBR3/BlkOpn PROT/XCBR3/BlkCls . . .
CTRL/LPHD1/DevStr
CTRL/LLN0/LEDRs
CTRL/LPHD1/DevStr
CTRL/CALH1/GrAlm
CTRL/CALH1/GrWrn
CTRL/LLN0/Health CTRL/CALH1/ErrBoard1
CTRL/LLN0/Health CTRL/CALH1/ErrBoard2
CTRL/LLN0/Health CTRL/CALH1/ErrBoard3
CTRL/LLN0/Health CTRL/CALH1/ErrBoard4
CTRL/LLN0/Health CTRL/CALH1/ErrBoard5
CTRL/LLN0/Health CTRL/CALH1/ErrBoard6
CTRL/LLN0/Health CTRL/CALH1/ErrBoard7

Interface de sistema IEC 61850(5)

Nº	Grupo	Información	Tipo	O	D	X
30053	Osc. Fault Rec.	Fault recording is running	AS		X	
00379	P.System Data 2	>52a Bkr. aux. contact (3pole closed)	AI		X	
00380	P.System Data 2	>52b Bkr. aux. contact (3pole open)	AI		X	
00501	P.System Data 2	Relay PICKUP	AS		X	
00503	P.System Data 2	Relay PICKUP Phase A	AS		X	
00504	P.System Data 2	Relay PICKUP Phase B	AS		X	
00505	P.System Data 2	Relay PICKUP Phase C	AS		X	
00506	P.System Data 2	Relay PICKUP GROUND	AS		X	
00507	P.System Data 2	Relay TRIP command Phase A	AS		X	
00508	P.System Data 2	Relay TRIP command Phase B	AS		X	
00509	P.System Data 2	Relay TRIP command Phase C	AS		X	
00511	P.System Data 2	Relay GENERAL TRIP command	AS		X	
00536	P.System Data 2	Relay Definitive TRIP	AS		X	
03120	87 Diff. Prot.	87 Active	AS		X	
03132	87 Diff. Prot.	87 Fault detection	AS		X	
03133	87 Diff. Prot.	87 Fault detection in phase A	AS		X	
03134	87 Diff. Prot.	87 Fault detection in phase B	AS		X	
03135	87 Diff. Prot.	87 Fault detection in phase C	AS		X	
03136	87 Diff. Prot.	87 Ground fault detection	AS		X	
03137	87 Diff. Prot.	87-2 Fault detection	AS		X	
03139	87 Diff. Prot.	87-1 Fault detection	AS		X	
03141	87 Diff. Prot.	87 General TRIP	AS		X	
03145	87 Diff. Prot.	87 TRIP ABC	AS		X	
03148	87 Diff. Prot.	87 is blocked	AS		X	
03149	87 Diff. Prot.	87 is switched off	AS		X	
03176	87 Diff. Prot.	87 Fault detection A (only)	AS		X	
03177	87 Diff. Prot.	87 Fault detection A-G	AS		X	
03178	87 Diff. Prot.	87 Fault detection B (only)	AS		X	
03179	87 Diff. Prot.	87 Fault detection B-G	AS		X	
03180	87 Diff. Prot.	87 Fault detection AB	AS		X	
03181	87 Diff. Prot.	87 Fault detection AB-G	AS		X	
03182	87 Diff. Prot.	87 Fault detection C (only)	AS		X	
03183	87 Diff. Prot.	87 Fault detection C-G	AS		X	
03184	87 Diff. Prot.	87 Fault detection CA	AS		X	



Interface de sistema IEC 61850(6)

Objeto IEC 61850
DR/RDRE1/RcdMade
DR/RDRE1/RcdStr
PROT/XCBR1/Pos
PROT/XCBR1/Pos
PROT/PTRC1/Str
PROT/PTRC1/Str
PROT/PTRC1/Str
PROT/PTRC1/Str
PROT/PTRC1/Str
PROT/PTRC1/Tr
PROT/PTRC1/Tr
PROT/PTRC1/Tr
PROT/PTRC1/Tr
PROT/PTRC1/FinTr
PROT/PDIF1/Mod
PROT/PDIF1/Beh
PROT/PDIF2/Mod
PROT/PDIF2/Beh
PROT/PTRC3/Mod
PROT/PTRC3/Beh
PROT/PTRC3/Str
PROT/PTRC3/Str
PROT/PTRC3/Str
PROT/PTRC3/Str
PROT/PTRC3/Str
PROT/PDIF2/Str
PROT/PDIF1/Str
PROT/PTRC3/Op
PROT/PTRC3/Op
PROT/PDIF1/Mod
PROT/PDIF1/Beh
PROT/PDIF2/Mod
PROT/PDIF2/Beh
PROT/PTRC3/Mod
PROT/PTRC3/Beh
PROT/PDIF1/Mod
PROT/PDIF1/Beh
PROT/PDIF2/Mod
PROT/PDIF2/Beh
PROT/PTRC3/Mod
PROT/PTRC3/Beh
PROT/PTRC3/StrA
PROT/PTRC3/StrAG
PROT/PTRC3/StrB
PROT/PTRC3/StrBG
PROT/PTRC3/StrAB
PROT/PTRC3/StrABG
PROT/PTRC3/StrC
PROT/PTRC3/StrCG
PROT/PTRC3/StrCA

Interface de sistema IEC 61850(7)

N°	Grupo	Información	Tipo	O	D	X
03185	87 Diff. Prot.	87 Fault detection CA-G	AS		X	
03186	87 Diff. Prot.	87 Fault detection BC	AS		X	
03187	87 Diff. Prot.	87 Fault detection BC-G	AS		X	
03188	87 Diff. Prot.	87 Fault detection ABC	AS		X	
03189	87 Diff. Prot.	87 Fault detection ABC-G	AS		X	
03190	87 Diff. Prot.	87 Set test state of 87	Intl		X	
03193	87 Diff. Prot.	87 Commissioning state is active	AS		X	
07104	50(N)/51(N) O/C	>BLOCK 50-B1 Backup OverCurrent	AI		X	
07105	50(N)/51(N) O/C	>BLOCK 50-B2 Backup OverCurrent	AI		X	
07106	50(N)/51(N) O/C	>BLOCK 51-B Backup OverCurrent	AI		X	
07130	50(N)/51(N) O/C	>BLOCK 50-STUB	AI		X	
07131	50(N)/51(N) O/C	>50-STUB Enable STUB-Bus option	AI		X	
07151	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N) Backup O/C is switched OFF	AS		X	



Interface de sistema IEC 61850(8)

Objeto IEC 61850
PROT/PTRC3/StrCAG
PROT/PTRC3/StrBC
PROT/PTRC3/StrBCG
PROT/PTRC3/StrABC
PROT/PTRC3/StrABCG
PROT/PDIF1/Mod
PROT/PDIF1/Beh
PROT/PDIF1/Str
PROT/PDIF1/Op
PROT/PDIF2/Mod
PROT/PDIF2/Beh
PROT/PDIF2/Str
PROT/PDIF2/Op
PROT/PTRC3/Mod
PROT/PTRC3/Beh
.
.
.
PROT/PDIF1/Mod
PROT/PDIF1/Beh
PROT/PDIF1/Str
PROT/PDIF1/Op
PROT/PDIF2/Mod
PROT/PDIF2/Beh
PROT/PDIF2/Str
PROT/PDIF2/Op
PROT/PTRC3/Mod
PROT/PTRC3/Beh
.
.
.
PROT/PTOC3/Mod
PROT/PTOC3/Beh
PROT/PTOC2/Mod
PROT/PTOC2/Beh
PROT/PTOC1/Mod
PROT/PTOC1/Beh
PROT/PTOC4/Mod
PROT/PTOC4/Beh
PROT/PTOC4/Mod
PROT/PTOC4/Beh
PROT/PTOC1/Mod
PROT/PTOC1/Beh
PROT/PTOC2/Mod
PROT/PTOC2/Beh
PROT/PTOC3/Mod
PROT/PTOC3/Beh
PROT/PTOC4/Mod
PROT/PTOC4/Beh
PROT/PTOC9/Mod
PROT/PTOC9/Beh
.
.
.

Interface de sistema IEC 61850(9)

Nº	Grupo	Información	Tipo	O	D	X
07152	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N) Backup O/C is BLOCKED	AS		X	
07153	50(N)/51(N) O/C	50(N)/51(N) Backup O/C is ACTIVE	AS		X	
07191	50(N)/51(N) O/C	50(N)-B1 Pickup	AS		X	
07192	50(N)/51(N) O/C	50(N)-B2 Pickup	AS		X	
07193	50(N)/51(N) O/C	51(N)-B Pickup	AS		X	
07201	50(N)/51(N) O/C	50-STUB Pickup	AS		X	
07221	50(N)/51(N) O/C	50(N)-B1 TRIP	AS		X	
07222	50(N)/51(N) O/C	50(N)-B2 TRIP	AS		X	
07223	50(N)/51(N) O/C	51(N)-B TRIP	AS		X	
07235	50(N)/51(N) O/C	50-STUB TRIP	AS		X	
01120	Fault Locator	Flt Locator: Distance [%] to fault	WM		X	
01111	Fault Locator	Fault locator active	AS		X	
03491	Diff.-Topo	Relay 1 in Login state	AS		X	
03492	Diff.-Topo	Relay 2 in Login state	AS		X	
	Cntrl Authority	Control Authority	Intl		X	
	Control Device	52 Breaker	CR_D12	X		
	Control Device	52 Breaker	AD		X	
	Control Device	Disconnect Switch	CR_D2	X		



Interface de sistema IEC 61850(10)

Objeto IEC 61850
PROT/PTOC1/Mod PROT/PTOC1/Beh PROT/PTOC2/Mod PROT/PTOC2/Beh PROT/PTOC3/Mod PROT/PTOC3/Beh PROT/PTOC4/Mod PROT/PTOC4/Beh PROT/PTOC9/Mod PROT/PTOC9/Beh . . .
PROT/PTOC1/Mod PROT/PTOC1/Beh PROT/PTOC2/Mod PROT/PTOC2/Beh PROT/PTOC3/Mod PROT/PTOC3/Beh PROT/PTOC4/Mod PROT/PTOC4/Beh PROT/PTOC9/Mod PROT/PTOC9/Beh . . .
PROT/PTOC3/Str
PROT/PTOC2/Str
PROT/PTOC1/Str
PROT/PTOC4/Str
PROT/PTOC3/Op
PROT/PTOC2/Op
PROT/PTOC1/Op
PROT/PTOC4/Op
PROT/RFLO1/FltDisPrc
PROT/RFLO1/Mod PROT/RFLO1/Beh
MEAS/MMXU2/Mod MEAS/MMXU2/Beh
MEAS/MMXU3/Mod MEAS/MMXU3/Beh
CTRL/LLN0/Loc
CTRL/Q0XCBR1 CTRL/Q0CSW1 Interruptor de potencia Q0 OpCnt=
CTRL/Q0XCBR1 CTRL/Q0CSW1 Interruptor de potencia Q0 OpCnt=
CTRL/Q1XSWI1 CTRL/Q1CSW1 Seccionador Q1 OpCnt=

Interface de sistema IEC 61850(11)

N°	Grupo	Información	Tipo	O	D	X
	Control Device	Disconnect Switch	AD		X	
	Control Device	Ground Switch	CR_D2	X		
	Control Device	Ground Switch	AD		X	
	Control Device	Q2 Open/Close	CR_D2	X		
	Control Device	Q2 Open/Close	AD		X	
	Control Device	Q9 Open/Close	CR_D2	X		
	Control Device	Q9 Open/Close	AD		X	
00601	Measurement	Ia	VM		X	
00602	Measurement	Ib	VM		X	
00603	Measurement	Ic	VM		X	
00610	Measurement	3I0 (zero sequence)	VM		X	
00619	Measurement	I1 (positive sequence)	VM		X	
00620	Measurement	I2 (negative sequence)	VM		X	
00644	Measurement	Frequency	VM		X	
01000	Statistics	Number of breaker TRIP commands	WM		X	
01027	Statistics	Accumulation of interrupted current Ph A	WM		X	
01028	Statistics	Accumulation of interrupted current Ph B	WM		X	
01029	Statistics	Accumulation of interrupted current Ph C	WM		X	

Interface de sistema IEC 61850(12)

Objeto IEC 61850
CTRL/Q1XSWI1 CTRL/Q1CSWI1 Seccionador Q1 OpCnt=
CTRL/Q8XSWI1 CTRL/Q8CSWI1 Seccionadores de puesta a tierra Q8 OpCnt=
CTRL/Q8XSWI1 CTRL/Q8CSWI1 Seccionadores de puesta a tierra Q8 OpCnt=
CTRL/Q2XSWI1 CTRL/Q2CSWI1 Seccionador Q2 OpCnt=
CTRL/Q2XSWI1 CTRL/Q2CSWI1 Seccionador Q2 OpCnt=
CTRL/Q9XSWI1 CTRL/Q9CSWI1 Seccionador Q9 OpCnt=
CTRL/Q9XSWI1 CTRL/Q9CSWI1 Seccionador Q9 OpCnt=
MEAS/MMXU1/A
MEAS/MMXU1/A
MEAS/MMXU1/A
MEAS/MMXU1/A MEAS/MSQI1/SeqA
MEAS/MSQI1/SeqA
MEAS/MSQI1/SeqA
MEAS/MMXU1/Hz
PROT/XCBR1/OpCnt
PROT/XCBR1/SumSwARs1 PROT/XCBR2/SumSwARs
PROT/XCBR1/SumSwARs2 PROT/XCBR3/SumSwARs
PROT/XCBR1/SumSwARs3 PROT/XCBR4/SumSwARs

4 Interfaces

4.1 Interface serie en el PC

Dirección (Interface operacional): 0
Bloque de transmisión:
Velocidad de datos: 0
Puerto COM: 2
Ajustes bloque de transmisión, velocidad de datos
y dirección

4.2 Direcciones VD:

Dirección DIGSI VD: 3
Dirección SIPROTEC VD: 10001
Dirección Proxy VD: 4
Dirección SIPROTEC T103 VD: 0

4.3 Interface operacional

Dirección: 1
Bloque de transmisión: 8 E(ven) 1
Velocidad de datos: 115200
Pausa máx. entre telegramas (0...50): 0
Dirección IP: 192.168.1.1
Máscara de red secundaria: 255.255.255.0
Capa izquierda: PPP (Punto a punto, serial)
Autorización de acceso a la interfaz de parametrización: Activado
Autorización de acceso a la interfaz de prueba y diagnóstico: Activado
Manejo de Web Monitor: Acceso total

4.4 Interface de servicio

Dirección: 1
Bloque de transmisión: 8 E(ven) 1
Velocidad de datos: 38400
Pausa máx. entre telegramas (0...50): 0
Dirección IP: 192.168.2.1
Máscara de red secundaria: 255.255.255.0
Capa izquierda: PPP (Punto a punto, serial)
Autorización de acceso a la interfaz de parametrización: Activado
Autorización de acceso a la interfaz de prueba y diagnóstico: Activado
Manejo de Web Monitor: Lectura

4.5 Ethernet en el equipo

Dirección IP: 172.35.13.30



Máscara de red secundaria: 255.255.255.0
Standard gateway: 172.35.13.7
Capa izquierda: Ethernet
Autorización de acceso a la interfaz de parametrización: Activado
Autorización de acceso a la interfaz de prueba y diagnóstico: Activado
Manejo de Web Monitor: Lectura
SNMP (Simple Network Management Protocol): ON
Servidor web: ON
IEC 61850: ON
Protocolo adicional de módulo EN100: ON
DIGSI vía módulo EN100: ON

4.6 Ethernet en PC

Dirección IP: 10.47.148.249
Máscara de red secundaria: 255.255.255.0

5 Passwords

Número	Función	Activo
1	Contraseña para conexión/marcado/seguimiento	Activado
2	Contraseña para conexión no enclavada	Activado
4	Contraseña para prueba y diagnóstico	Activado
5	Contraseña para parámetro individual	Activado
6	Contraseña para menús de hardware y prueba	Activado
7	Contraseña para juego de parámetros	Activado
50	Contraseña de aparatos de maniobra 1	Activado
51	Contraseña de aparatos de maniobra 2	Activado
52	Contraseña de aparatos de maniobra 3	Activado
53	Contraseña de aparatos de maniobra 4	Activado
54	Contraseña de aparatos de maniobra 5	Activado
55	Contraseña de aparatos de maniobra 6	Activado
56	Contraseña de aparatos de maniobra 7	Activado
57	Contraseña de aparatos de maniobra 8	Activado
58	Contraseña de aparatos de maniobra 9	Activado
59	Contraseña de aparatos de maniobra 10	Activado
100	Contraseña para derechos de acceso Acceso pleno (sólo para SIPROTEC B&B)	Activado
101	Contraseña para derechos de acceso Modificar (sólo para SIPROTEC B&B)	Activado
102	Contraseña para derechos de acceso Leer (sólo para SIPROTEC B&B)	Activado

6 General Device Settings

6.1 Grupo Device, General Settings

Grupo Device, General Settings

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
0610	Fault Display on LED / LCD	Display Targets on every Pickup	todo
0625A	Minimum hold time of latched LEDs	0 min	todo
0640	Start image Default Display	image 1	todo

7 Power System Data 1

7.1 Grupo Power System Data 1; Grupo Transformers

Grupo Power System Data 1; Grupo Transformers

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
0201	CT Starpoint	towards Line	todo
0205	CT Rated Primary Current	800 A	todo
0206	CT Rated Secondary Current	5A	todo
0220	I4 current transformer is	not connected	todo
0221	Matching ratio I4/Iph for CT's	1,000	todo

7.2 Grupo Power System Data 1; Grupo Power System

Grupo Power System Data 1; Grupo Power System

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
0207	System Starpoint is	Solid Grounded	todo
0208A	1-1/2 Circuit breaker arrangement	NO	todo
0230	Rated Frequency	50 Hz	todo
0236	Distance measurement unit	km	todo

7.3 Grupo Power System Data 1; Grupo Breaker

Grupo Power System Data 1; Grupo Breaker

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
0240A	Minimum TRIP Command Duration	0,10 sec	todo
0241A	Maximum Close Command Duration	1,00 sec	todo
0242	Dead Time for CB test-autoreclosure	0,10 sec	todo

7.4 Grupo Power System Data 1; Grupo CT Data

Grupo Power System Data 1; Grupo CT Data

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
0251	k_alf/k_alf nominal	1,00	todo
0253	CT Error in % at k_alf/k_alf nominal	3,0 %	todo
0254	CT Error in % at k_alf nominal	10,0 %	todo

8 Oscillographic Fault Records

8.1 Grupo Oscillographic Fault Records

Grupo Oscillographic Fault Records

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
0402A	Waveform Capture	Save with TRIP	todo
0403A	Scope of Waveform Data	Fault event	todo
0410	Max. length of a Waveform Capture Record	2,00 sec	todo
0411	Captured Waveform Prior to Trigger	0,25 sec	todo
0412	Captured Waveform after Event	0,10 sec	todo
0415	Capture Time via Binary Input	0,50 sec	todo

9 Grupos de parámetros

9.1 Grupo Power System Data 2; Grupo Local Line End

Grupo Power System Data 2; Grupo Local Line End

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
1104	Measurem:FullScaleCurrent(Equipm.rating)	800 A	A
1105	Line Angle	79 °	A
1111	x' - Line Reactance per length unit	0,4100 Ohm / km	A
1112	c' - capacit. per unit line len. µF/km	0,050 µF/km	A
1113	Line Length	1,3 km	A
1124	center phase of feeder	unknown or symmetrical	A

9.2 Grupo Power System Data 2; Grupo Line Status

Grupo Power System Data 2; Grupo Line Status

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
1130A	Pole Open Current Threshold	0,50 A	A
1132A	Seal-in Time after ALL closures	0,10 sec	A
1133A	minimal time for line open before SOTF	0,18 sec	A
1134	Recognition of Line Closures with	Current flow or Manual close BI	A
1135	RESET of Trip Command	with Pole Open Current Threshold only	A
1136	open pole detector	with measurement (V/I,trip, pickup, 52a	A
1150A	Seal-in Time after MANUAL closures	0,30 sec	A
1151	Manual CLOSE COMMAND generation	NO	A
1152	MANUAL Closure Impulse after CONTROL	<none>	todo

9.3 Grupo 87 Differential Protection; Grupo General

Grupo 87 Differential Protection; Grupo General

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
1201	State of differential protection	ON	A

9.4 Grupo 87 Differential Protection; Grupo 87 Diff. Prot.

Grupo 87 Differential Protection; Grupo 87 Diff. Prot.

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
1210	87-1 Pickup	0,75 A	A
1213	87-1 Value under switch on condition	0,75 A	A
1217A	87-1 Trip time delay	0,00 sec	A
1219A	87-1 Min. local current to release Trip	0,00 A	A
1233	87-2 Pickup	10,0 A	A
1235	87-2 Value under switch on condition	10,0 A	A

9.5 Grupo 87 Differential Protection; Grupo Inrush

Grupo 87 Differential Protection; Grupo Inrush

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
2301	Inrush Restraint	OFF	A
2302	2nd. harmonic in % of fundamental	15 %	A
2303	Cross Block	NO	A
2305	Maximum inrush-peak value	75,0 A	A
2310	Time for Crossblock with 2nd harmonic	0,00 sec	A

9.6 Grupo Intertrip

Grupo Intertrip

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
1301	State of transmit. the intertrip command	NO	A
1302	Reaction if intertrip command is receiv.	Trip	A
1303	Delay for intertrip via binary input	0,02 sec	A
1304	Prolongation for intertrip via bin.input	0,00 sec	A

9.7 Grupo DTT Direct Transfer Trip

Grupo DTT Direct Transfer Trip

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
2201	Direct Transfer Trip (DTT)	ON	A
2202	Trip Time Delay	0,01 sec	A



9.8 Grupo 50(N)/51(N) Backup OverCurrent; Grupo General

Grupo 50(N)/51(N) Backup OverCurrent; Grupo General

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
2601	Operating mode	Only Emergency protection	A
2602	Trip time delay after SOTF	0,00 sec	A

9.9 Grupo 50(N)/51(N) Backup OverCurrent; Grupo 50(N)-B1

Grupo 50(N)/51(N) Backup OverCurrent; Grupo 50(N)-B1

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
2610	50-B1 Pickup	14,00 A	A
2611	50-B1 Delay	0,50 sec	A
2612	50N-B1 Pickup	0,50 A	A
2613	50N-B1 Delay	1,00 sec	A
2614	Instantaneous trip via BI	NO	A
2615	Instantaneous trip after SwitchOnToFault	YES	A

9.10 Grupo 50(N)/51(N) Backup OverCurrent; Grupo 50(N)-B2

Grupo 50(N)/51(N) Backup OverCurrent; Grupo 50(N)-B2

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
2620	50-B2 Pickup	oo A	A
2621	50-B2 Delay	0,00 sec	A
2622	50N-B2 Pickup	oo A	A
2623	50N-B2 Delay	0,00 sec	A
2624	Instantaneous trip via Pilot Prot./BI	NO	A
2625	Instantaneous trip after SwitchOnToFault	NO	A

9.11 Grupo 50(N)/51(N) Backup OverCurrent; Grupo 51(N)-B

Grupo 50(N)/51(N) Backup OverCurrent; Grupo 51(N)-B

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
2640	51-B Pickup	15,00 A	A
2642	51-B Time Dial for IEC characteristic	3,00 sec	A
2646	51-B Additional Time Delay	0,00 sec	A



Grupo 50(N)/51(N) Backup OverCurrent; Grupo 51(N)-B(2)

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
2650	51N-B Pickup	15,00 A	A
2652	51N-B Time Dial for IEC characteristic	3,00 sec	A
2656	51N-B Additional Time Delay	0,00 sec	A
2660	IEC Curve	Normal Inverse	A
2670	Instantaneous trip via Pilot Prot./BI	NO	A
2671	Instantaneous trip after SwitchOnToFault	NO	A

9.12 Grupo 50(N)/51(N) Backup OverCurrent; Grupo 50(N)-STUB

Grupo 50(N)/51(N) Backup OverCurrent; Grupo 50(N)-STUB

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
2630	50-STUB Pickup	oo A	A
2631	50-STUB Delay	0,00 sec	A
2632	50N-STUB Pickup	oo A	A
2633	50N-STUB Delay	0,00 sec	A
2634	Instantaneous trip via Pilot Prot./BI	NO	A
2635	Instantaneous trip after SwitchOnToFault	NO	A

9.13 Grupo Measurement Supervision; Grupo Symmetry

Grupo Measurement Supervision; Grupo Symmetry

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
2901	Measurement Supervision	ON	A
2903A	Balance Factor for Voltage Monitor	0,75	A
2904A	Current Threshold for Balance Monitoring	2,50 A	A
2905A	Balance Factor for Current Monitor	0,50	A
2908A	T Balance Factor for Voltage Monitor	5 sec	A
2909A	T Current Balance Monitor	5 sec	A

9.14 Grupo Measurement Supervision; Grupo I/U-Monitoring

Grupo Measurement Supervision; Grupo I/U-Monitoring

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
2931	Fast broken current-wire supervision	OFF	A



9.15 Grupo Measurement Supervision; Grupo Load Angle

Grupo Measurement Supervision; Grupo Load Angle

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
2941	Limit setting PhiA	200 °	A
2942	Limit setting PhiB	340 °	A
2943	Minimum value I1>	0,25 A	A
2944	Minimum value U1>	20 V	A

9.16 Grupo Fault Locator; Grupo Fault Locator

Grupo Fault Locator; Grupo Fault Locator

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
3802	Start fault locator with	Pickup	A
3806	Load Compensation	NO	A

9.17 Grupo Protection Interface (Port D+E); Grupo General

Grupo Protection Interface (Port D+E); Grupo General

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
4509	Time delay for data disturbance alarm	0,10 sec	A
4510	Time delay for transmiss. failure alarm	6,0 sec	A
4512	Remote signal RESET DELAY for comm.fail	0,00 sec	A

9.18 Grupo Protection Interface (Port D+E); Grupo Interface 1

Grupo Protection Interface (Port D+E); Grupo Interface 1

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
4501	State of protection interface 1	ON	A
4502	Connection 1 via	Direct connection with fiber optic cable	A
4505A	Prot 1: Maximal permissible delay time	30,0 ms	A
4506A	Prot 1: Diff. in send and receive time	0,100 ms	A
4513A	Prot 1: Maximal permissible error rate	1,0 %	A
4515A	Prot.1: Block. due to unsym. delay time	YES	A



9.19 Grupo Differential Topology

Grupo Differential Topology

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
4701	Identification number of relay 1	1	A
4702	Identification number of relay 2	2	A
4710	Local relay is	relay 1	A

10 Time Synchronization

Origen de la sincronización temporal: IRIG B
Aviso de perturbación después de: 10 mín.
Formato de tiempo en el cuadro: Alemán
Desplazamiento reloj por radio: 00:00
Con conmutación de horario de verano
Offset Horario de verano para GMT: +02:00
Inicio horario de verano: Último Domingo en Marzo a 02:00 hora
Fin horario de verano: Último Domingo en Octubre a 03:00 hora
Offset Huso horario para GMT: +01:00

11 Annunciation

11.1 Event Log - 08-03-2021 12:40:51.390 (SIGNALS\OPSIG.SFP)

Event Log - 08-03-2021 12:40:51.390 (SIGNALS\OPSIG.SFP)

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:38:08.403	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:38:08.303	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:38:08.198	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:38:08.098	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:25:24.610	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:25:24.510	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:23:44.611	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:23:44.511	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:22:52.117	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:22:52.017	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:19:53.060	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:19:52.960	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:19:52.925	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:19:52.825	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:19:14.296	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:19:14.196	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:19:13.871	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:19:13.771	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:18:28.431	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:18:28.331	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:18:28.326	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:18:28.226	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:17:13.138	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	

Event Log - 08-03-2021 12:40:51.390 (SIGNALS\OPSIG.SFP)(2)

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:17:13.042	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:17:12.952	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:17:12.852	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:16:28.473	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:16:28.373	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:16:28.343	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:16:28.243	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:13:31.541	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:13:31.411	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:11:48.433	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:11:48.337	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:11:20.183	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:11:20.058	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:10:40.659	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:10:40.559	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:10:17.489	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:10:17.389	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:08:28.766	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:08:28.666	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	06.03.2021 07:04:11.435	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	06.03.2021 07:04:11.335	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 20:21:52.586	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 20:21:52.486	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 20:21:37.301	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 20:21:37.201	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	

Event Log - 08-03-2021 12:40:51.390 (SIGNALS\OPSIG.SFP)(3)

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 09:44:09.993	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 09:44:09.893	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 09:39:05.072	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 09:39:04.972	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 09:38:34.723	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 09:38:34.623	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 09:37:57.203	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 09:37:57.104	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 09:36:13.695	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 09:36:13.595	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 09:33:49.827	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 09:33:49.727	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 09:32:31.549	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 09:32:31.449	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 09:31:55.144	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 09:31:55.044	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 09:31:07.090	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 09:31:06.990	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 09:22:44.923	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 09:22:44.823	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 09:22:44.758	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 09:22:44.658	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 09:19:11.596	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 09:19:11.496	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 09:19:11.346	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	

Event Log - 08-03-2021 12:40:51.390 (SIGNALS\OPSIG.SFP)(4)

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 09:19:11.246	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 09:18:52.106	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 09:18:52.006	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 09:18:51.916	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 09:18:51.731	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 02:00:00.572	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 02:00:00.472	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 01:59:46.007	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 01:59:45.907	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 01:59:30.033	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 01:59:29.937	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 01:32:59.102	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 01:32:59.002	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	05.03.2021 00:31:48.910	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	05.03.2021 00:31:48.785	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	04.03.2021 23:49:27.769	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	04.03.2021 23:49:27.639	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	04.03.2021 23:42:01.061	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	04.03.2021 23:42:00.961	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	04.03.2021 23:42:00.756	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	04.03.2021 23:42:00.656	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	04.03.2021 23:41:05.692	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	04.03.2021 23:41:05.592	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	04.03.2021 23:41:05.527	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	04.03.2021 23:41:05.427	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	

Event Log - 08-03-2021 12:40:51.390 (SIGNALS\OPSIG.SFP)(5)

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00590	Line closure detected	OFF	04.03.2021 23:39:38.818	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	04.03.2021 23:39:38.663	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	04.03.2021 23:28:06.864	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	04.03.2021 23:28:06.764	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	04.03.2021 23:25:26.117	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	04.03.2021 23:25:26.017	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	04.03.2021 23:24:58.937	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	04.03.2021 23:24:58.837	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	04.03.2021 23:22:27.694	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	04.03.2021 23:22:27.594	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	04.03.2021 15:05:46.514	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	04.03.2021 15:05:46.414	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	04.03.2021 08:18:26.146	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	04.03.2021 08:18:26.046	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	04.03.2021 08:17:13.317	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	04.03.2021 08:17:13.217	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	04.03.2021 08:16:36.852	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	04.03.2021 08:16:36.752	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	04.03.2021 08:14:20.314	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	04.03.2021 08:14:20.214	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	04.03.2021 08:13:41.000	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	04.03.2021 08:13:40.900	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	04.03.2021 08:13:14.830	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	04.03.2021 08:13:14.730	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	04.03.2021 08:12:12.371	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	

Event Log - 08-03-2021 12:40:51.390 (SIGNALS\OPSIG.SFP)(6)

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00590	Line closure detected	ON	04.03.2021 08:12:12.271	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	04.03.2021 08:12:10.691	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	04.03.2021 08:12:10.591	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	04.03.2021 07:51:19.466	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	04.03.2021 07:51:19.391	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	03.03.2021 18:56:58.341	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	03.03.2021 18:56:58.241	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	03.03.2021 18:56:07.931	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	03.03.2021 18:56:07.706	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	03.03.2021 16:43:20.951	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	03.03.2021 16:43:20.851	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	03.03.2021 16:36:52.957	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	03.03.2021 16:36:52.857	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	03.03.2021 16:29:28.694	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	03.03.2021 16:29:28.594	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	03.03.2021 16:28:30.745	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	03.03.2021 16:28:30.645	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	03.03.2021 16:27:02.406	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	03.03.2021 16:27:02.306	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	03.03.2021 09:09:40.270	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	03.03.2021 09:09:40.170	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	03.03.2021 09:08:27.346	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	03.03.2021 09:08:27.246	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	03.03.2021 09:06:25.953	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	03.03.2021 09:06:25.853	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	

Event Log - 08-03-2021 12:40:51.390 (SIGNALS\OPSIG.SFP)(7)

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00590	Line closure detected	OFF	03.03.2021 09:06:05.399	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	03.03.2021 09:06:05.299	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	02.03.2021 19:07:55.463	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	02.03.2021 19:07:55.363	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	02.03.2021 09:16:00.147	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	02.03.2021 09:16:00.047	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	02.03.2021 09:15:24.363	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	02.03.2021 09:15:24.263	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	02.03.2021 09:14:26.159	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	02.03.2021 09:14:26.059	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	02.03.2021 09:13:45.644	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	02.03.2021 09:13:45.544	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	02.03.2021 09:12:36.665	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	02.03.2021 09:12:36.565	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	02.03.2021 09:05:07.607	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	02.03.2021 09:05:07.507	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	02.03.2021 09:05:06.572	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	02.03.2021 09:05:06.472	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	02.03.2021 09:02:53.064	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	02.03.2021 09:02:52.934	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	02.03.2021 09:01:18.281	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	02.03.2021 09:01:18.216	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	02.03.2021 09:00:52.021	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	02.03.2021 09:00:51.921	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	02.03.2021 09:00:33.967	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	

Event Log - 08-03-2021 12:40:51.390 (SIGNALS\OPSIG.SFP)(8)

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00590	Line closure detected	ON	02.03.2021 09:00:33.867	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	01.03.2021 09:11:16.749	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	01.03.2021 09:11:16.649	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	01.03.2021 09:07:02.233	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	01.03.2021 09:07:02.133	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	01.03.2021 09:07:01.663	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	01.03.2021 09:07:01.563	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	28.02.2021 08:25:17.515	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	28.02.2021 08:25:17.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	28.02.2021 08:25:15.985	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	28.02.2021 08:25:15.855	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	27.02.2021 21:13:45.643	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	27.02.2021 21:13:45.543	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	27.02.2021 21:11:53.385	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	27.02.2021 21:11:53.285	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	27.02.2021 21:11:16.986	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	27.02.2021 21:11:16.886	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	27.02.2021 21:09:35.777	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	27.02.2021 21:09:35.677	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	27.02.2021 21:07:47.214	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	27.02.2021 21:07:47.064	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	27.02.2021 21:07:29.264	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	27.02.2021 21:07:29.164	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	OFF	27.02.2021 21:07:07.365	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	27.02.2021 21:07:07.265	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	

Event Log - 08-03-2021 12:40:51.390 (SIGNALS\OPSIG.SFP)(9)

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00590	Line closure detected	OFF	27.02.2021 21:04:55.692	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00590	Line closure detected	ON	27.02.2021 21:04:55.592	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	

11.2 Trip Log - 08-03-2021 12:40:52.079 (SIGNALS\FAULT\FAULPROT.SFP)

Trip Log - 08-03-2021 12:40:52.079 (SIGNALS\FAULT\FAULPROT.SFP)

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00301	Power System fault	46 - ON	05.11.2020 11:07:26.054		

11.3 General Interrogation - 08-03-2021 12:40:52.296

sin configurar

11.4 Spontaneous Annunciation - 08-03-2021 12:40:52.296

Spontaneous Annunciation - 08-03-2021 12:40:52.296

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00055	Reset Device	ON	08.03.2021 12:40:31.833	Spontaneous	

11.5 Statistics - 08-03-2021 12:40:52.297 (MEASURED\ST01.SFP)

Statistics - 08-03-2021 12:40:52.297 (MEASURED\ST01.SFP)

Número	Valor de medida	Valor
01000	Number of breaker TRIP commands	46
01027	Accumulation of interrupted current Ph A	49,68 kA
01028	Accumulation of interrupted current Ph B	49,64 kA
01029	Accumulation of interrupted current Ph C	49,48 kA
01030	max. fault current Phase A	3,23 kA
01031	max. fault current Phase B	3,25 kA
01032	max. fault current Phase C	3,25 kA
07751	Prot. Interface 1: Transmission delay	0,01 ms
07753	Prot. Interface 1: Availability per min.	100,00 %
07754	Prot. Interface 1: Availability per hour	100,00 %
31000	Q0 operationcounter=	0
31001	Q1 operationcounter=	0
31002	Q2 operationcounter=	0
31008	Q8 operationcounter=	0
31009	Q9 operationcounter=	0

12 Measurement

12.1 Operational values, primary - 08-03-2021 12:40:52.451 (MEASURED\MW01.SFP)

Operational values, primary - 08-03-2021 12:40:52.451 (MEASURED\MW01.SFP)

Número	Valor de medida	Valor
00601	Ia	225 A
00602	Ib	230 A
00603	Ic	234 A
00610	3I0 (zero sequence)	0 A
00619	I1 (positive sequence)	229 A
00620	I2 (negative sequence)	5 A
00644	Frequency	50,08 Hz

12.2 Operational values, secondary - 08-03-2021 12:40:52.604 (MEASURED\MW02.SFP)

Operational values, secondary - 08-03-2021 12:40:52.604 (MEASURED\MW02.SFP)

Número	Valor de medida	Valor
00601	Ia	1,41 A
00602	Ib	1,44 A
00603	Ic	1,46 A
00610	3I0 (zero sequence)	0,00 A
00619	I1 (positive sequence)	1,43 A
00620	I2 (negative sequence)	0,03 A
00644	Frequency	50,08 Hz

12.3 Operational Percent - 08-03-2021 12:40:52.761 (MEASURED\MW17.SFP)

Operational Percent - 08-03-2021 12:40:52.761 (MEASURED\MW17.SFP)

Número	Valor de medida	Valor
00601	Ia	28,1 %
00602	Ib	28,7 %
00603	Ic	29,3 %
00610	3I0 (zero sequence)	0,0 %
00619	I1 (positive sequence)	28,6 %
00620	I2 (negative sequence)	0,6 %
00644	Frequency	100,15 %

12.4 User Defined - 08-03-2021 12:40:52.916 (MEASURED\MW06.SFP)

sin configurar