

SE Chacaya 220 kV IP / Mejillones 220 kV / 7SJ621 V4.9 67N IP

MLFB: 7SJ62155EE913FC0---0R-----  
Versión del juego de parámetros: V04.92.03  
Ruta del equipo: C:\Siemens\DIGSI4\D4Proj\SE\_Cha\_2\P7DI\GV\ST\00000005  
Autor:  
Creado el: 11.06.18 13:43:33  
Mod. por última vez el: 08.03.21 12:41:50  
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	EN100-Modul 1 .....	13
2.1.3	Power System Data 1 .....	14
2.1.4	Oscillographic Fault Records .....	15
2.1.5	Power System Data 2 .....	16
2.1.6	67 Directional Phase/Ground Overcurrent .....	18
2.1.7	Measurement Supervision .....	23
2.1.8	Control Authorization .....	25
2.1.9	Control Device .....	25
2.1.10	Process Data .....	29
2.1.11	Min/Max Measurement Setup .....	32
2.1.12	Set Points (Measured Values) .....	35
2.1.13	Statistics .....	36
2.1.14	Set Points (Statistic) .....	37
2.1.15	Threshold-Switch .....	37
2.2	Comandos .....	38
2.2.1	Control Device .....	38
2.3	Valores de medida .....	43
2.3.1	Measurement .....	43
2.3.2	Demand Measurement Setup .....	49
2.3.3	Min/Max Measurement Setup .....	50
2.3.4	Set Points (Measured Values) .....	53
2.4	Valores de contaje .....	56
2.4.1	Energy .....	56
2.4.2	Statistics .....	58
3	Configuración - corta (orientación por columna) .....	60
3.1	Entradas binarias .....	60
3.2	Salidas binarias .....	60
3.3	LED .....	60
3.4	CFC .....	60
3.5	Teclas de función .....	62
3.6	Buffer .....	62
3.6.1	Buffer de avisos de operación .....	62
3.6.2	Buffer de avisos de contacto a tierra .....	65
3.6.3	Buffer de avisos de perturbación de red .....	65



3.6.4 Buffer de valores de perturbación ..... 66

3.7 Cuadro ..... 66

3.8 Interface de sistema IEC 61850 ..... 66

4 Interfaces ..... 70

4.1 Interface serie en el PC ..... 70

4.2 Direcciones VD: ..... 70

4.3 Interface operacional ..... 70

4.4 Interface de servicio ..... 70

4.5 Ethernet en el equipo ..... 70

4.6 Ethernet en PC ..... 71

5 Passwords ..... 72

6 General Device Settings ..... 73

6.1 Grupo Device, General Settings; Grupo General ..... 73

7 Power System Data 1 ..... 74

7.1 Grupo Power System Data 1; Grupo Power System ..... 74

7.2 Grupo Power System Data 1; Grupo CT's ..... 74

7.3 Grupo Power System Data 1; Grupo VT's ..... 74

7.4 Grupo Power System Data 1; Grupo Breaker ..... 75

7.5 Grupo Power System Data 1; Grupo Prot.Op. quant. .... 75

8 Oscillographic Fault Records ..... 76

8.1 Grupo Oscillographic Fault Records; Grupo Osc. Fault Rec. .... 76

9 Grupos de parámetros ..... 77

9.1 Grupo Power System Data 2; Grupo General ..... 77

9.2 Grupo 67 Directional Phase/Ground Overcurrent; Grupo General ..... 77

9.3 Grupo 67 Directional Phase/Ground Overcurrent; Grupo 67N ..... 77

9.4 Grupo 67 Directional Phase/Ground Overcurrent; Grupo 67N-TOC ..... 78

9.5 Grupo Measurement Supervision; Grupo General ..... 78

9.6 Grupo Measurement Supervision; Grupo MeasSupervision ..... 78

9.7 Grupo Demand Measurement Setup; Grupo Measurement ..... 78

9.8 Grupo Min/Max Measurement Setup; Grupo Measurement ..... 79

9.9 Grupo Energy; Grupo Measurement ..... 79

10 Time Synchronization ..... 80

11 Annunciation ..... 81

11.1 Event Log - 08-03-2021 12:42:24.894 (SIGNALS\OPSIG.SFP) ..... 81

11.2 Trip Log - 08-03-2021 12:42:25.574 (SIGNALS\FAULT\FAULPROT.SFP) ..... 89

11.3 General Interrogation - 08-03-2021 12:42:25.763 ..... 89

11.4 Spontaneous Annunciation - 08-03-2021 12:42:25.763 ..... 89

11.5 Statistics - 08-03-2021 12:42:25.764 (MEASURED\STAT.SFP) ..... 89

12 Measurement ..... 90

12.1 Operational values, primary - 08-03-2021 12:42:25.926 (MEASURED\MW01.SFP) ..... 90

12.2 Operational values, secondary - 08-03-2021 12:42:26.102 (MEASURED\MW02.SFP) ..... 90

12.3 Operational Percent - 08-03-2021 12:42:26.257 (MEASURED\MW03.SFP) ..... 91

12.4 User Defined - 08-03-2021 12:42:26.410 (MEASURED\MW11.SFP) ..... 91

1 Device Configuration

Nº	Función	Volumen
0103	Setting Group Change Option	Disabled
0104	Oscillographic Fault Records	Enabled
0112	50/51	Disabled
0113	50N/51N	Disabled
0115	67, 67-TOC	Disabled
0116	67N, 67N-TOC	Time Overcurrent Curve IEC
0127	50 1Ph	Disabled
0117	Cold Load Pickup	Disabled
0122	2nd Harmonic Inrush Restraint	Disabled
0131	(sensitive) Ground fault	Disabled
0130	(sens.) Ground fault dir. characteristic	cos phi / sin phi measurement (standard)
0140	46 Negative Sequence Protection	Disabled
0142	49 Thermal Overload Protection	Disabled
0170	50BF Breaker Failure Protection	Disabled
0172	52 Breaker Wear Monitoring	Disabled
0182	74TC Trip Circuit Supervision	Disabled
	Flexible Function	

2      Distribución - completa (clasificado por líneas)

todas

2.1      Avisos

2.1.1      Device, General Settings

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

<b>Propiedad:</b>	
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)

<b>Configurado el origen:</b>	
EB:	H 1
<b>Propiedad:</b>	
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

>Back Light on (AI - Aviso individual)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	ES
<b>Propiedad:</b>	
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

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

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	ES
Interface de sistema	
<b>Propiedad:</b>	
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/LLN0/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/LLN0/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/LLN0/Health
Objeto IEC 61850	PROT/LPHD1/PhyHealth
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC1/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC1/Beh



Objeto IEC 61850	PROT/PTRC1/Health
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR1/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR1/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR1/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:	No actual
Rearranque:	No actual

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850	PROT/PTRC1/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC1/Beh

Reset 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	PROT/LPHD1/Proxy
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR1/Loc
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR1/BlkOpn
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR1/BlkCls
Objeto IEC 61850	MEAS/LPHD1/Proxy
Objeto IEC 61850	DR/LPHD1/Proxy
Objeto IEC 61850	CTRL/LLN0/Mod
Objeto IEC 61850	CTRL/LLN0/Beh
Objeto IEC 61850	CTRL/CALH1/Mod
Objeto IEC 61850	CTRL/CALH1/Beh
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 (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/LEDRs

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

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

Error with a summary alarm (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 CTRL/CALH1/GrAlm

Alarm Summary Event (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 CTRL/CALH1/GrWrn

Error 5V (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:  
Buffer de aviso de operación: ES

Error 0V (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:  
Buffer de aviso de operación: ES

Error -5V (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:  
Buffer de aviso de operación: ES

Error Power Supply (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:  
Buffer de aviso de operación: ES

Failure: Battery empty (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:  
Buffer de aviso de operación: ES

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

Error Board 1 (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:ES

Interface de sistema

Propiedad:

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850CTRL/LLN0/Health

Objeto IEC 61850CTRL/CALH1/ErrBoard1

Error Board 2 (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:ES

Interface de sistema

Propiedad:

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850CTRL/LLN0/Health

Objeto IEC 61850CTRL/CALH1/ErrBoard2

Error Board 3 (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:ES

Interface de sistema

Propiedad:

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850CTRL/LLN0/Health

Objeto IEC 61850CTRL/CALH1/ErrBoard3

Error Board 4 (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	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:

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:

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:

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

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/PTRC1/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR1/Beh



Objeto IEC 61850	PROT/PTOC6/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC7/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC1/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC8/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC9/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC2/Beh
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

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/LLN0/OpTmh
Objeto IEC 61850	PROT/LPHD1/Proxy
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC1/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC1/Tr
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC1/Str
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC1/FinTr
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR1/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR1/Loc
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.
Objeto IEC 61850	.

>Test mode (AI - Aviso individual)

Propiedad:

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



Redisparar el filtro:  
Tiempo de mensaje:

No reactivar filtro  
Sin tiempo de señalización antes del filtraje

Feeder GROUNDED (Intl - Aviso individual interno)

Configurado el origen:  
CFC

Propiedad:

Primer arranque:Sin predefinir

Rearranque:Sin predefinir

Breaker OPENED (Intl - Aviso individual interno)

Configurado el origen:  
CFC

Propiedad:

Primer arranque:Sin predefinir

Rearranque:Sin predefinir

Hardware Test Mode (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:ES

Propiedad:

Primer arranque:Saliente

Rearranque:Saliente

Clock Synchronization (Intl\_P - Aviso individual interno pasajero)

Configurado el origen:  
CFC

Propiedad:

Primer arranque:Sin predefinir

Rearranque:Sin predefinir

Alarm: NO calibration data available (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:ES

>Blocking of the offset supervision (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: Offset (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

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

Avisos de advertencia:

X

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

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Avisos de advertencia:

X

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

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Avisos de advertencia:

X

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

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Avisos de advertencia:

X

Disturbance CFC (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Avisos de advertencia:

X

Disturbance CFC Source (WM - Aviso de valores)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

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

Configurado al destino:



Buffer de avisos de perturbaciones de red: ES

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

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

BLOCK Flexible Function (Intl - Aviso individual interno)

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

2.1.2 EN100-Modul 1

Edition (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:  
Primer arranque: Sin predefinir  
Rearranque: Sin predefinir

Edition1 (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:  
Primer arranque: Sin predefinir  
Rearranque: Sin predefinir

Edition2 (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:  
Primer arranque: Sin predefinir  
Rearranque: Sin predefinir

Edition3 (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:  
Primer arranque: Sin predefinir  
Rearranque: Sin predefinir

Edition4 (Intl - Aviso individual interno)

Propiedad:  
Primer arranque: Sin predefinir  
Rearranque: Sin predefinir

Edition5 (Intl - Aviso individual interno)

<b>Propiedad:</b>	
Primer arranque:	Sin predefinir
Rearranque:	Sin predefinir

Edici?n (Intl - Aviso individual interno)

<b>Propiedad:</b>	
Primer arranque:	Sin predefinir
Rearranque:	Sin predefinir

Failure EN100 Modul (Intl - Aviso individual interno)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operaci3n:	ES
Avisos de advertencia:	X
<b>Propiedad:</b>	
Primer arranque:	Entrante
Rearranque:	Entrante

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

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operaci3n:	ES
<b>Propiedad:</b>	
Primer arranque:	No actual
Rearranque:	No actual

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

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operaci3n:	ES
<b>Propiedad:</b>	
Primer arranque:	No actual
Rearranque:	No actual

2.1.3 Power System Data 1

>Reverse Phase Rotation (AI - Aviso individual)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operaci3n:	ES
<b>Propiedad:</b>	
Bloqueo de intermitencias:	No activado
Tiempo de filtraci3n del software:	0 ms
Redisparar el filtro:	No reactivar filtro
Tiempo de mensaje:	Sin tiempo de se1alizi3n antes del filtraje

Phase rotation ABC (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:  
Buffer de aviso de operación: ES

Phase rotation ACB (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:  
Buffer de aviso de operación: ES

2.1.4 Oscillographic Fault Records

>Trigger Waveform Capture (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:  
CFC

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

Waveform data deleted (AS\_P - Aviso de salida pasajero)

Configurado al destino:  
Buffer de aviso de operación: E

Fault Recording Start (Intl - Aviso individual interno)

Configurado el origen:  
CFC

Configurado al destino:  
Buffer de aviso de operación: ES

Propiedad:

Primer arranque:	Saliente
Rearranque:	Saliente
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/SC_RDRE1/RcdMade
Objeto IEC 61850	DR/SC_RDRE1/RcdStr

2.1.5 Power System Data 2

>Manual close signal (AI - Aviso individual)

<b>Propiedad:</b>	
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

>Enable 50/67-(N)-2 (override 79 blk) (AI - Aviso individual)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	ES
<b>Propiedad:</b>	
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

Primary fault current Ia (WM - Aviso de valores)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES

Primary fault current Ib (WM - Aviso de valores)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES

Primary fault current Ic (WM - Aviso de valores)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES

Relay PICKUP (AS - Aviso de salida)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	E
Interface de sistema	
<b>Propiedad:</b>	
Registro de averías:	Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC1/Str

Relay GENERAL TRIP command (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

LED:	G 1
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	E
CFC	
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/Tr

Manual close signal detected (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

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

>52-a contact (OPEN, if bkr is open) (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
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR1/Pos

>52-b contact (OPEN, if bkr is closed) (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
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/XCBR1/Pos

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

Configurado al destino:

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



<b>Propiedad:</b>	
Primer arranque:	On
Rearranque:	Sin predefinir

2.1.6 67 Directional Phase/Ground Overcurrent

67/67N picked up (AS - Aviso de salida)

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

67/67N TRIP (AS - Aviso de salida)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	E
Interface de sistema	
<b>Propiedad:</b>	
Registro de averías:	Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/Op

>BLOCK 67N/67N-TOC (AI - Aviso individual)

<b>Propiedad:</b>	
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 67N-3 (AI - Aviso individual)

<b>Propiedad:</b>	
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 67N-2 (AI - Aviso individual)

<b>Propiedad:</b>	
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 67N-1 (AI - Aviso individual)

<b>Propiedad:</b>	
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 67N-TOC (AI - Aviso individual)

<b>Propiedad:</b>	
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

67N/67N-TOC switched OFF (AS - Aviso de salida)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	ES
Interface de sistema	
<b>Propiedad:</b>	
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC12/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC12/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC13/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC13/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC4/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC4/Beh
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC20/Mod
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC20/Beh

67N/67N-TOC is BLOCKED (AS - Aviso de salida)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	ES
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES

67N/67N-TOC is ACTIVE (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

Objeto IEC 61850

Objeto IEC 61850

Objeto IEC 61850

Objeto IEC 61850

Objeto IEC 61850

Objeto IEC 61850

PROT/PTOC12/Mod

PROT/PTOC12/Beh

PROT/PTOC13/Mod

PROT/PTOC13/Beh

PROT/PTOC4/Mod

PROT/PTOC4/Beh

PROT/PTOC20/Mod

PROT/PTOC20/Beh

67N-3 picked up (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red:

Interface de sistema

ES

Propiedad:

Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

Mensaje rápido

PROT/PTOC20/Str

67N-3 TRIP (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red:

Interface de sistema

E

Propiedad:

Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

Mensaje rápido

PROT/PTOC20/Op

67N-2 picked up (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de avisos de perturbaciones de red:

Interface de sistema

ES

Propiedad:

Mensaje rápido

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

Mensaje rápido

PROT/PTOC13/Str

67N-2 TRIP (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/PTOC13/Op

67N-1 picked up (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

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/PTOC12/Str

67N-1 TRIP (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/PTOC12/Op

67N-TOC picked up (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

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/PTOC4/Str

67N-TOC TRIP (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

SB: N 4,N 7,N 3,N 6,N 5,N 2  
LED: G 2  
Buffer de avisos de perturbaciones de red: E



Interface de sistema	
<b>Propiedad:</b>	
Registro de averías:	Marcar en la perturbografía
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTOC4/Op

67N/67N-TOC picked up (AS - Aviso de salida)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de avisos de perturbaciones de red:	ES
Interface de sistema	
<b>Propiedad:</b>	
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/Str

67N-3 Time Out (AS - Aviso de salida)

67N-2 Time Out (AS - Aviso de salida)

67N-1 Time Out (AS - Aviso de salida)

67N-TOC Time Out (AS - Aviso de salida)

Ground reverse (AS - Aviso de salida)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	E
Interface de sistema	
<b>Propiedad:</b>	
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/Str

Ground forward (AS - Aviso de salida)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	E
Interface de sistema	
<b>Propiedad:</b>	
Mensaje rápido	Mensaje rápido
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	PROT/PTRC3/Str

67N-3 is BLOCKED (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Buffer de avisos de perturbaciones de red:

ES

67N-2 is BLOCKED (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Buffer de avisos de perturbaciones de red:

ES

67N-1 is BLOCKED (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Buffer de avisos de perturbaciones de red:

ES

67N-TOC is BLOCKED (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Buffer de avisos de perturbaciones de red:

ES

2.1.7 Measurement Supervision

Failure: Current Summation (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

SB:

N 8

LED:

G 3

Buffer de aviso de operación:

ES

Failure: Current Balance (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

SB:

N 8

LED:

G 3

Buffer de aviso de operación:

ES

Failure: Voltage Balance (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

SB:

N 8

LED:

G 3

Buffer de aviso de operación:

ES

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

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Failure: Phase Sequence (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

Failure: Phase Sequence Voltage (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

SB: N 8  
LED: G 3  
Buffer de aviso de operación: ES

Failure: Phase Sequence Current (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

SB: N 8  
LED: G 3  
Buffer de aviso de operación: ES

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

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación: ES

>Failure: Feeder VT (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

>Failure: Busbar VT (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:  
Mensaje rápido

Sin tiempo de señalización antes del filtraje  
Mensaje rápido

2.1.8 Control Authorization

Controlmode REMOTE (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:  
Buffer de aviso de operación:

ES

Propiedad:  
Primer arranque:  
Rearranque:

Conmutar enclavado  
Conmutar enclavado

Control Authority (Intl - Aviso individual interno)

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

ES

Propiedad:  
Primer arranque:  
Rearranque:  
Interface de sistema IEC 61850  
Objeto IEC 61850

Soberanía de conexión: remota  
Sin predefinir  
CTRL/LLN0/Loc

Controlmode LOCAL (Intl - Aviso individual interno)

Configurado al destino:  
Buffer de aviso de operación:

ES

Propiedad:  
Primer arranque:  
Rearranque:

Conmutar enclavado  
Sin predefinir

2.1.9 Control Device

52 Breaker (AD - Aviso doble)

Configurado al destino:  
Buffer de aviso de operación:  
CFC  
Interface de sistema  
Cuadro de control  
Cuadro básico

ES

Propiedad:  
Bloqueo de intermitencias:  
Tiempo de filtración del software:  
Redisparar el filtro:  
Posición de fallo:  
Tiempo de mensaje:

No activado  
0 ms  
No reactivar filtro  
No suprimir posición de perturbación  
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:	Interrupitor de potencia
Contador de histéresis:	Q0 OpCnt=

Q0 operationcounter= (WM - Aviso de valores)

Disconnect Switch (AD - Aviso doble)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	ES
CFC	
Interface de sistema	
Cuadro de control	
Cuadro básico	
<b>Propiedad:</b>	
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=

Q1 operationcounter= (WM - Aviso de valores)

Ground Switch (AD - Aviso doble)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	ES
CFC	
Interface de sistema	
Cuadro de control	
Cuadro básico	
<b>Propiedad:</b>	
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=

Q8 operationcounter= (WM - Aviso de valores)

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)

<b>Configurado el origen:</b>	
CFC	
<b>Propiedad:</b>	
Primer arranque:	Sin predefinir
Rearranque:	Sin predefinir
Mensaje rápido	Mensaje rápido

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

<b>Configurado el origen:</b>	
CFC	
<b>Propiedad:</b>	
Primer arranque:	Sin predefinir
Rearranque:	Sin predefinir

Q2 Open/Close (AD - Aviso doble)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	ES
Interface de sistema	
<b>Propiedad:</b>	
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=

Q2 operationcounter= (WM - Aviso de valores)

Q9 Open/Close (AD - Aviso doble)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	ES
Interface de sistema	
<b>Propiedad:</b>	
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=

Q9 operationcounter= (WM - Aviso de valores)

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

2.1.10 Process Data

>CB ready Spring is charged (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

>Door closed (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

>Cabinet door open (AI - Aviso individual)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	ES
CFC	
<b>Propiedad:</b>	
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)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	ES
CFC	
<b>Propiedad:</b>	
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

>No Voltage (Fuse blown) (AI - Aviso individual)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	ES
CFC	
<b>Propiedad:</b>	
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)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	ES
<b>Propiedad:</b>	
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)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	ES
<b>Propiedad:</b>	



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)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	ES
<b>Propiedad:</b>	
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)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	ES
<b>Propiedad:</b>	
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)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	ES
<b>Propiedad:</b>	
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)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	ES
<b>Propiedad:</b>	
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

2.1.11 Min/Max Measurement Setup

>I MIN/MAX Buffer Reset (AI - Aviso individual)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	E
<b>Propiedad:</b>	
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

>I1 MIN/MAX Buffer Reset (AI - Aviso individual)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	E
<b>Propiedad:</b>	
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

>Idmd MIN/MAX Buffer Reset (AI - Aviso individual)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	E
<b>Propiedad:</b>	
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

>Theta MIN/MAX Buffer Reset (AI - Aviso individual)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	E
<b>Propiedad:</b>	
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

>V MIN/MAX Buffer Reset (AI - Aviso individual)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	E
<b>Propiedad:</b>	
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

>Vphph MIN/MAX Buffer Reset (AI - Aviso individual)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	E
<b>Propiedad:</b>	
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

>V1 MIN/MAX Buffer Reset (AI - Aviso individual)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	E
<b>Propiedad:</b>	
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

>P MIN/MAX Buffer Reset (AI - Aviso individual)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	E
<b>Propiedad:</b>	
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

>S MIN/MAX Buffer Reset (AI - Aviso individual)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	E
<b>Propiedad:</b>	
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

>Q MIN/MAX Buffer Reset (AI - Aviso individual)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	E



<b>Propiedad:</b>	
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

>Pdmd MIN/MAX Buffer Reset (AI - Aviso individual)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	E
<b>Propiedad:</b>	
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

>Qdmd MIN/MAX Buffer Reset (AI - Aviso individual)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	E
<b>Propiedad:</b>	
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

>Sdmd MIN/MAX Buffer Reset (AI - Aviso individual)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	E
<b>Propiedad:</b>	
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

>Frq. MIN/MAX Buffer Reset (AI - Aviso individual)

<b>Configurado al destino:</b>	
Buffer de aviso de operación:	E
<b>Propiedad:</b>	
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

>Power Factor MIN/MAX Buffer Reset (AI - Aviso individual)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

E

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

2.1.12 Set Points (Measured Values)

Set Point Phase A dmd> (AS - Aviso de salida)

Configurado el origen:

CFC

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Set Point Phase B dmd> (AS - Aviso de salida)

Configurado el origen:

CFC

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Set Point Phase C dmd> (AS - Aviso de salida)

Configurado el origen:

CFC

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Set Point positive sequence I1dmd> (AS - Aviso de salida)

Configurado el origen:

CFC

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Set Point |Pdmd|> (AS - Aviso de salida)

Configurado el origen:

CFC

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

Set Point |Qdmd|> (AS - Aviso de salida)

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

Set Point |Sdmd|> (AS - Aviso de salida)

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

Set Point 37-1 Undercurrent alarm (AS - Aviso de salida)

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

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

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

2.1.13 Statistics

Counter of operating hours (WM - Aviso de valores)

Configurado al destino:  
Interface de sistema  
Propiedad:  
Interface de sistema IEC 61850  
Objeto IEC 61850 PROT/LLN0/OpTmh  
Objeto IEC 61850 CTRL/LLN0/OpTmh

>BLOCK Op Counter (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

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

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

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

2.1.14 Set Points (Statistic)

Set Point Operating Hours (AS - Aviso de salida)

Configurado al destino:

Buffer de aviso de operación:

ES

2.1.15 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:

<ninguno>

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:

Interruptor 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:	<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/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:	<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/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)

<b>Propiedad:</b>	
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:

CFC  
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:

CFC  
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:

CFC  
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

ln (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC  
Interface de sistema

Propiedad:

Umbral de transmisión:  
Umbral:

Usar umbral central (10%):



Objeto de conmutación:  
Interface de sistema IEC 61850  
Objeto IEC 61850

Sin conmutación de valor umbral  
  
MEAS/MMXU1/A

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

Configurado al destino:

CFC  
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:

CFC  
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

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

Configurado al destino:

CFC  
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

Va (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC  
Interface de sistema

Propiedad:

Umbral de transmisión:  
Umbral:

Usar umbral central (10%):



Objeto de conmutación:  
Interface de sistema IEC 61850  
Objeto IEC 61850

Sin conmutación de valor umbral  
  
MEAS/MMXU1/PhV

Vb (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC  
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/PhV

Vc (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC  
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/PhV

Va-b (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC  
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/PPV

Vb-c (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC  
Interface de sistema

Propiedad:

Umbral de transmisión:  
Umbral:

Usar umbral central (10%):



Objeto de conmutación:  
Interface de sistema IEC 61850  
Objeto IEC 61850

Sin conmutación de valor umbral  
  
MEAS/MMXU1/PPV

Vc-a (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC  
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/PPV

VN (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC  
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/PhV

V1 (positive sequence) (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC  
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/SeqV

V2 (negative sequence) (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC  
Interface de sistema

Propiedad:

Umbral de transmisión:  
Umbral:

Usar umbral central (10%):



Objeto de conmutación:	Sin conmutación de valor umbral
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	MEAS/MSQI1/SeqV

P (active power) (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:	
CFC	
Interface de sistema	
Propiedad:	
Umbral de transmisión:	
Umbral:	Usar umbral central (10%):
Objeto de conmutación:	Sin conmutación de valor umbral
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	MEAS/MMXU1/TotW

Q (reactive power) (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:	
CFC	
Interface de sistema	
Propiedad:	
Umbral de transmisión:	
Umbral:	Usar umbral central (10%):
Objeto de conmutación:	Sin conmutación de valor umbral
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	MEAS/MMXU1/TotVAr

S (apparent power) (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:	
CFC	
Interface de sistema	
Propiedad:	
Umbral de transmisión:	
Umbral:	Usar umbral central (10%):
Objeto de conmutación:	Sin conmutación de valor umbral
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	MEAS/MMXU1/TotVA

Frequency (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:	
CFC	
Interface de sistema	
Propiedad:	
Umbral de transmisión:	
Umbral:	Usar umbral central (10%):



Objeto de conmutación:  
Interface de sistema IEC 61850  
Objeto IEC 61850

Sin conmutación de valor umbral  
  
MEAS/MMXU1/Hz

Vo (zero sequence) (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC  
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/SeqV

Power Factor (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC  
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/TotPF

Pa (active power, phase A) (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC

Pb (active power, phase B) (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC

Pc (active power, phase C) (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC

Qa (reactive power, phase A) (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC

Qb (reactive power, phase B) (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC

Qc (reactive power, phase C) (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC

Power Factor, phase A (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC

Power Factor, phase B (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC

Power Factor, phase C (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC

2.3.2 Demand Measurement Setup

I A demand (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC

I B demand (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC

I C demand (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC

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

Configurado al destino:

CFC

Active Power Demand (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC

Reactive Power Demand (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC

Apparent Power Demand (VM - Valor de medida)

Configurado al destino:

CFC

2.3.3 Min/Max Measurement Setup

Ia Min (VMT - Valor de medida con tiempo)

Ia Max (VMT - Valor de medida con tiempo)

Ib Min (VMT - Valor de medida con tiempo)

Ib Max (VMT - Valor de medida con tiempo)

Ic Min (VMT - Valor de medida con tiempo)

Ic Max (VMT - Valor de medida con tiempo)

I1 (positive sequence) Minimum (VMT - Valor de medida con tiempo)

I1 (positive sequence) Maximum (VMT - Valor de medida con tiempo)

I A Demand Minimum (VMT - Valor de medida con tiempo)

I A Demand Maximum (VMT - Valor de medida con tiempo)

I B Demand Minimum (VMT - Valor de medida con tiempo)

I B Demand Maximum (VMT - Valor de medida con tiempo)

I C Demand Minimum (VMT - Valor de medida con tiempo)

I C Demand Maximum (VMT - Valor de medida con tiempo)

I1 (positive sequence) Demand Minimum (VMT - Valor de medida con tiempo)

I1 (positive sequence) Demand Maximum (VMT - Valor de medida con tiempo)

Overload Meter Min (VMT - Valor de medida con tiempo)

Overload Meter Max (VMT - Valor de medida con tiempo)

Va-n Min (VMT - Valor de medida con tiempo)

Va-n Max (VMT - Valor de medida con tiempo)

Vb-n Min (VMT - Valor de medida con tiempo)

Vb-n Max (VMT - Valor de medida con tiempo)

Vc-n Min (VMT - Valor de medida con tiempo)

Vc-n Max (VMT - Valor de medida con tiempo)

Va-b Min (VMT - Valor de medida con tiempo)

Va-b Max (VMT - Valor de medida con tiempo)

Vb-c Min (VMT - Valor de medida con tiempo)

Vb-c Max (VMT - Valor de medida con tiempo)

Vc-a Min (VMT - Valor de medida con tiempo)

Vc-a Max (VMT - Valor de medida con tiempo)

V neutral Min (VMT - Valor de medida con tiempo)

V neutral Max (VMT - Valor de medida con tiempo)

V1 (positive sequence) Voltage Minimum (VMT - Valor de medida con tiempo)

V1 (positive sequence) Voltage Maximum (VMT - Valor de medida con tiempo)

Active Power Minimum (VMT - Valor de medida con tiempo)

Active Power Maximum (VMT - Valor de medida con tiempo)

Reactive Power Minimum (VMT - Valor de medida con tiempo)

Reactive Power Maximum (VMT - Valor de medida con tiempo)

Apparent Power Minimum (VMT - Valor de medida con tiempo)

Apparent Power Maximum (VMT - Valor de medida con tiempo)

Frequency Minimum (VMT - Valor de medida con tiempo)

Frequency Maximum (VMT - Valor de medida con tiempo)

Power Factor Minimum (VMT - Valor de medida con tiempo)

Power Factor Maximum (VMT - Valor de medida con tiempo)

Active Power Demand Minimum (VMT - Valor de medida con tiempo)

Active Power Demand Maximum (VMT - Valor de medida con tiempo)

Reactive Power Demand Minimum (VMT - Valor de medida con tiempo)

Reactive Power Demand Maximum (VMT - Valor de medida con tiempo)

Apparent Power Demand Minimum (VMT - Valor de medida con tiempo)

Apparent Power Demand Maximum (VMT - Valor de medida con tiempo)

2.3.4 Set Points (Measured Values)

I A dmd> (VL - Valor límite)

Configurado al destino:

Ventana de valor de medida  
CFC

Set Points(MV)

Propiedad:

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

%  
100  
1  
120

I B dmd> (VL - Valor límite)

Configurado al destino:

Ventana de valor de medida  
CFC

Set Points(MV)

Propiedad:

Descripción de valores de medida  
Dimensión:  
Factor de conversión:  
Decimales:

%  
100  
1



Primer arranque: 120

I C dmd> (VL - Valor límite)

**Configurado al destino:**  
Ventana de valor de medida Set Points(MV)  
CFC

**Propiedad:**  
Descripción de valores de medida  
Dimensión: %  
Factor de conversión: 100  
Decimales: 1  
Primer arranque: 120

I1dmd> (VL - Valor límite)

**Configurado al destino:**  
Ventana de valor de medida Set Points(MV)  
CFC

**Propiedad:**  
Descripción de valores de medida  
Dimensión: %  
Factor de conversión: 100  
Decimales: 1  
Primer arranque: 120

|Pdmd|> (VL - Valor límite)

**Configurado al destino:**  
Ventana de valor de medida Set Points(MV)  
CFC

**Propiedad:**  
Descripción de valores de medida  
Dimensión: %  
Factor de conversión: 100  
Decimales: 1  
Primer arranque: 120

|Qdmd|> (VL - Valor límite)

**Configurado al destino:**  
Ventana de valor de medida Set Points(MV)  
CFC

**Propiedad:**  
Descripción de valores de medida  
Dimensión: %  
Factor de conversión: 100  
Decimales: 1



Primer arranque: 120

|Sdmd|> (VL - Valor límite)

<b>Configurado al destino:</b>	
Ventana de valor de medida	Set Points(MV)
CFC	
<b>Propiedad:</b>	
Descripción de valores de medida	
Dimensión:	%
Factor de conversión:	100
Decimales:	1
Primer arranque:	120

37-1 under current (VL - Valor límite)

<b>Configurado al destino:</b>	
Ventana de valor de medida	Set Points(MV)
CFC	
<b>Propiedad:</b>	
Descripción de valores de medida	
Dimensión:	%
Factor de conversión:	100
Decimales:	1
Primer arranque:	80

|Power Factor|< (VL - Valor límite)

<b>Configurado al destino:</b>	
Ventana de valor de medida	Set Points(MV)
CFC	
<b>Propiedad:</b>	
Descripción de valores de medida	
Factor de conversión:	1
Decimales:	1
Primer arranque:	0,8

2.4      Valores de contaje

2.4.1    Energy

Wp Forward (VCVM - Valor de contaje desde el valor de medida)

<b>Configurado el origen:</b>	
Valor de medida:	WpDelta=
<b>Configurado al destino:</b>	
Interface de sistema	
Ventana de valor de contaje	
<b>Propiedad:</b>	
Tipo de transferencia:	Cíclico
Transferencia cíclica de memoria	
Activación a través del tiempo absoluto:	ON
Borrar el tipo de transferencia de memoria:	OFF
Intervalo de la transferencia de memoria:	1 Minuto(s)
Transferencia externa de memoria	
Activación a través de la entrada binaria:	sin configuración
Borrar el tipo de transferencia de memoria:	OFF
Dirección de flujo de energía:	Suministro
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	MEAS/MMTR1/SupWh

Wq Forward (VCVM - Valor de contaje desde el valor de medida)

<b>Configurado el origen:</b>	
Valor de medida:	WqDelta=
<b>Configurado al destino:</b>	
Interface de sistema	
Ventana de valor de contaje	
<b>Propiedad:</b>	
Tipo de transferencia:	Cíclico
Transferencia cíclica de memoria	
Activación a través del tiempo absoluto:	ON
Borrar el tipo de transferencia de memoria:	OFF
Intervalo de la transferencia de memoria:	1 Minuto(s)
Transferencia externa de memoria	
Activación a través de la entrada binaria:	sin configuración
Borrar el tipo de transferencia de memoria:	OFF
Dirección de flujo de energía:	Suministro
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	MEAS/MMTR1/SupVArh

Wp Reverse (VCVM - Valor de contaje desde el valor de medida)

<b>Configurado el origen:</b>	
Valor de medida:	WpDelta=



Configurado al destino:

Interface de sistema  
Ventana de valor de contaje

Propiedad:

Tipo de transferencia:	Cíclico
Transferencia cíclica de memoria	
Activación a través del tiempo absoluto:	ON
Borrar el tipo de transferencia de memoria:	OFF
Intervalo de la transferencia de memoria:	1 Minuto(s)
Transferencia externa de memoria	
Activación a través de la entrada binaria:	sin configuración
Borrar el tipo de transferencia de memoria:	OFF
Dirección de flujo de energía:	Recepción
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	MEAS/MMTR1/DmdWh

Wq Reverse (VCVM - Valor de contaje desde el valor de medida)

Configurado el origen:

Valor de medida: WqDelta=

Configurado al destino:

Interface de sistema  
Ventana de valor de contaje

Propiedad:

Tipo de transferencia:	Cíclico
Transferencia cíclica de memoria	
Activación a través del tiempo absoluto:	ON
Borrar el tipo de transferencia de memoria:	OFF
Intervalo de la transferencia de memoria:	1 Minuto(s)
Transferencia externa de memoria	
Activación a través de la entrada binaria:	sin configuración
Borrar el tipo de transferencia de memoria:	OFF
Dirección de flujo de energía:	Recepción
Interface de sistema IEC 61850	
Objeto IEC 61850	MEAS/MMTR1/DmdVARh

Pulsed Energy Wp (active) (VCI - Valor del contaje de impulsos)

Configurado al destino:

Ventana de valor de contaje

Propiedad:

Descripción de valores de medida	
Dimensión:	MWh
Factor de conversión:	1
Decimales:	1
Clase de impulso:	Impulso pasajero / S0
Externo	No utilizar la entrada de errores
Tipo de transferencia:	Cíclico



Transferencia cíclica de memoria	
Activación a través del tiempo absoluto:	ON
Borrar el tipo de transferencia de memoria:	OFF
Intervalo de la transferencia de memoria:	1 Minuto(s)
Transferencia externa de memoria	
Activación a través de la entrada binaria:	sin configuración
Borrar el tipo de transferencia de memoria:	OFF
Dirección de flujo de energía:	Recepción

Pulsed Energy Wq (reactive) (VCI - Valor del conteaje de impulsos)

Configurado al destino:

Ventana de valor de conteaje

Propiedad:

Descripción de valores de medida	
Dimensión:	MVARh
Factor de conversión:	1
Decimales:	1
Clase de impulso:	Impulso pasajero / S0
Externo	No utilizar la entrada de errores
Tipo de transferencia:	Cíclico
Transferencia cíclica de memoria	
Activación a través del tiempo absoluto:	ON
Borrar el tipo de transferencia de memoria:	OFF
Intervalo de la transferencia de memoria:	1 Minuto(s)
Transferencia externa de memoria	
Activación a través de la entrada binaria:	sin configuración
Borrar el tipo de transferencia de memoria:	OFF
Dirección de flujo de energía:	Recepción

2.4.2 Statistics

Number of TRIPs= (VCI - Valor del conteaje de impulsos)

Configurado al destino:

Interface de sistema

Propiedad:

Descripción de valores de medida	
Factor de conversión:	1
Decimales:	0
Clase de impulso:	Impulso pasajero / S0
Externo	No utilizar la entrada de errores
Tipo de transferencia:	Cíclico
Transferencia cíclica de memoria	
Activación a través del tiempo absoluto:	ON
Borrar el tipo de transferencia de memoria:	OFF
Intervalo de la transferencia de memoria:	1 Minuto(s)
Transferencia externa de memoria	



Activación a través de la entrada binaria:

sin configuración

Borrar el tipo de transferencia de memoria:

OFF

Dirección de flujo de energía:

Recepción

Interface de sistema IEC 61850

Objeto IEC 61850

PROT/XCBR1/OpCnt

3 Configuración - corta (orientación por columna)

3.1 Entradas binarias

Entradas binarias

Entradas binarias	Nº	Grupo	Información	Tipo	Distribución
1	00005	Device, General	>Reset LED	AI	H

3.2 Salidas binarias

Salidas binarias

SB	Nº	Grupo	Información	Tipo	Distribución
2	02686	67 Direct. O/C	67N-TOC TRIP	AS	N
3	02686	67 Direct. O/C	67N-TOC TRIP	AS	N
4	02686	67 Direct. O/C	67N-TOC TRIP	AS	N
5	02686	67 Direct. O/C	67N-TOC TRIP	AS	N
6	02686	67 Direct. O/C	67N-TOC TRIP	AS	N
7	02686	67 Direct. O/C	67N-TOC TRIP	AS	N
8	00162	Measurem.Superv	Failure: Current Summation	AS	N
8	00163	Measurem.Superv	Failure: Current Balance	AS	N
8	00167	Measurem.Superv	Failure: Voltage Balance	AS	N
8	00176	Measurem.Superv	Failure: Phase Sequence Voltage	AS	N
8	00175	Measurem.Superv	Failure: Phase Sequence Current	AS	N

3.3 LED

LED

LED	Nº	Grupo	Información	Tipo	Distribución
1	00511	P.System Data 2	Relay GENERAL TRIP command	AS	G
2	02686	67 Direct. O/C	67N-TOC TRIP	AS	G
3	00162	Measurem.Superv	Failure: Current Summation	AS	G
3	00163	Measurem.Superv	Failure: Current Balance	AS	G
3	00167	Measurem.Superv	Failure: Voltage Balance	AS	G
3	00176	Measurem.Superv	Failure: Phase Sequence Voltage	AS	G
3	00175	Measurem.Superv	Failure: Phase Sequence Current	AS	G

3.4 CFC

CFC

Nº	Grupo	Información	Origen	Destino
00016	Device, General	>DataStop / >Stop data transmission		X
	Device, General	Feeder gnd / Feeder GROUNDED	X	
	Device, General	Brk OPENED / Breaker OPENED	X	
	Device, General	SynchClock / Clock Synchronization	X	
00004	Osc. Fault Rec.	>Trig.Wave.Cap. / >Trigger Waveform Capture		X



CFC(2)

Nº	Grupo	Información	Origen	Destino
	Osc. Fault Rec.	FltRecSta / Fault Recording Start	X	
00511	P.System Data 2	Relay TRIP / Relay GENERAL TRIP command		X
	Control Device	52Breaker / 52 Breaker		X
	Control Device	52Breaker / 52 Breaker		X
	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	
	Control Device	UnlockDT / Unlock data transmission via BI	X	
	Process Data	>CB ready / >CB ready Spring is charged		X
	Process Data	>DoorClose / >Door closed		X
	Process Data	>Door open / >Cabinet door open		X
	Process Data	>CB wait / >CB waiting for Spring charged		X
	Process Data	>No Volt. / >No Voltage (Fuse blown)		X
00601	Measurement	Ia = / Ia		X
00602	Measurement	Ib = / Ib		X
00603	Measurement	Ic = / Ic		X
00604	Measurement	In = / In		X
00605	Measurement	I1 = / I1 (positive sequence)		X
00606	Measurement	I2 = / I2 (negative sequence)		X
00831	Measurement	3Io = / 3Io (zero sequence)		X
00621	Measurement	Va = / Va		X
00622	Measurement	Vb = / Vb		X
00623	Measurement	Vc = / Vc		X
00624	Measurement	Va-b= / Va-b		X
00625	Measurement	Vb-c= / Vb-c		X
00626	Measurement	Vc-a= / Vc-a		X
00627	Measurement	VN = / VN		X
00629	Measurement	V1 = / V1 (positive sequence)		X
00630	Measurement	V2 = / V2 (negative sequence)		X
00641	Measurement	P = / P (active power)		X
00642	Measurement	Q = / Q (reactive power)		X
00645	Measurement	S = / S (apparent power)		X
00644	Measurement	Freq= / Frequency		X
00832	Measurement	Vo = / Vo (zero sequence)		X
00901	Measurement	PF = / Power Factor		X
30701	Measurement	Pa = / Pa (active power, phase A)		X
30702	Measurement	Pb = / Pb (active power, phase B)		X
30703	Measurement	Pc = / Pc (active power, phase C)		X
30704	Measurement	Qa = / Qa (reactive power, phase A)		X



CFC(3)

Nº	Grupo	Información	Origen	Destino
30705	Measurement	Qb = / Qb (reactive power, phase B)		X
30706	Measurement	Qc = / Qc (reactive power, phase C)		X
30707	Measurement	PFa = / Power Factor, phase A		X
30708	Measurement	PFb = / Power Factor, phase B		X
30709	Measurement	PFc = / Power Factor, phase C		X
00963	Demand meter	Ia dmd= / I A demand		X
00964	Demand meter	Ib dmd= / I B demand		X
00965	Demand meter	Ic dmd= / I C demand		X
00833	Demand meter	I1 dmd= / I1 (positive sequence) Demand		X
00834	Demand meter	P dmd = / Active Power Demand		X
00835	Demand meter	Q dmd = / Reactive Power Demand		X
00836	Demand meter	S dmd = / Apparent Power Demand		X
	Set Points(MV)	I Admd> / I A dmd>		X
	Set Points(MV)	I Bdmd> / I B dmd>		X
	Set Points(MV)	I Cdmd> / I C dmd>		X
	Set Points(MV)	I1dmd> / I1dmd>		X
00273	Set Points(MV)	SP. I A dmd> / Set Point Phase A dmd>	X	
00274	Set Points(MV)	SP. I B dmd> / Set Point Phase B dmd>	X	
00275	Set Points(MV)	SP. I C dmd> / Set Point Phase C dmd>	X	
00276	Set Points(MV)	SP. I1dmd> / Set Point positive sequence I1dmd>	X	
	Set Points(MV)	Pdmd > /  Pdmd >		X
	Set Points(MV)	Qdmd > /  Qdmd >		X
	Set Points(MV)	Sdmd > /  Sdmd >		X
00277	Set Points(MV)	SP.  Pdmd > / Set Point  Pdmd >	X	
00278	Set Points(MV)	SP.  Qdmd > / Set Point  Qdmd >	X	
00279	Set Points(MV)	SP.  Sdmd > / Set Point  Sdmd >	X	
00284	Set Points(MV)	SP. 37-1 alarm / Set Point 37-1 Undercurrent alarm	X	
	Set Points(MV)	37-1 / 37-1 under current		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
	Device, General	>Back Light on	ES
00051	Device, General	Device is Operational and Protecting	ES
00052	Device, General	At Least 1 Protection Funct. is Active	ES
00055	Device, General	Reset Device	E



Buffer de avisos de operación(2)

Nº	Grupo	Información	Buffer
00056	Device, General	Initial Start of Device	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
00110	Device, General	Event lost	E
00113	Device, General	Flag Lost	E
00125	Device, General	Chatter ON	ES
00140	Device, General	Error with a summary alarm	ES
00160	Device, General	Alarm Summary Event	ES
00144	Device, General	Error 5V	ES
00145	Device, General	Error 0V	ES
00146	Device, General	Error -5V	ES
00147	Device, General	Error Power Supply	ES
00177	Device, General	Failure: Battery empty	ES
00070	Device, General	Setting calculation is running	ES
00072	Device, General	Level-2 change	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
	Device, General	Stop data transmission	ES
	Device, General	Test mode	ES
	Device, General	Hardware Test Mode	ES
00193	Device, General	Alarm: NO calibration data available	ES
17565	Device, General	>Blocking of the offset supervision	ES
00191	Device, General	Error: Offset	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
17566	Device, General	Disturbance CFC Source	ES
236.2127.01	Device, General	BLOCK Flexible Function	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
05145	P.System Data 1	>Reverse Phase Rotation	ES
05147	P.System Data 1	Phase rotation ABC	ES
05148	P.System Data 1	Phase rotation ACB	ES
00203	Osc. Fault Rec.	Waveform data deleted	E
	Osc. Fault Rec.	Fault Recording Start	ES
02720	P.System Data 2	>Enable 50/67-(N)-2 (override 79 blk)	ES



Buffer de avisos de operación(3)

Nº	Grupo	Información	Buffer
00561	P.System Data 2	Manual close signal detected	ES
04601	P.System Data 2	>52-a contact (OPEN, if bkr is open)	ES
04602	P.System Data 2	>52-b contact (OPEN, if bkr is closed)	ES
00126	P.System Data 2	Protection ON/OFF (via system port)	ES
02656	67 Direct. O/C	67N/67N-TOC switched OFF	ES
02657	67 Direct. O/C	67N/67N-TOC is BLOCKED	ES
02658	67 Direct. O/C	67N/67N-TOC is ACTIVE	ES
02636	67 Direct. O/C	Ground reverse	E
02635	67 Direct. O/C	Ground forward	E
02605	67 Direct. O/C	67N-3 is BLOCKED	ES
02668	67 Direct. O/C	67N-2 is BLOCKED	ES
02659	67 Direct. O/C	67N-1 is BLOCKED	ES
02677	67 Direct. O/C	67N-TOC is BLOCKED	ES
00162	Measurem.Superv	Failure: Current Summation	ES
00163	Measurem.Superv	Failure: Current Balance	ES
00167	Measurem.Superv	Failure: Voltage Balance	ES
00161	Measurem.Superv	Failure: General Current Supervision	ES
00171	Measurem.Superv	Failure: Phase Sequence	ES
00176	Measurem.Superv	Failure: Phase Sequence Voltage	ES
00175	Measurem.Superv	Failure: Phase Sequence Current	ES
00197	Measurem.Superv	Measurement Supervision is switched OFF	ES
06509	Measurem.Superv	>Failure: Feeder VT	ES
06510	Measurem.Superv	>Failure: Busbar VT	ES
	Cntrl Authority	Controlmode REMOTE	ES
	Cntrl Authority	Control Authority	ES
	Cntrl Authority	Controlmode LOCAL	ES
	Control Device	52 Breaker	ES
	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	>No Voltage (Fuse blown)	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
00395	Min/Max meter	>I MIN/MAX Buffer Reset	E
00396	Min/Max meter	>I1 MIN/MAX Buffer Reset	E
00403	Min/Max meter	>Idmd MIN/MAX Buffer Reset	E
00412	Min/Max meter	>Theta MIN/MAX Buffer Reset	E
00397	Min/Max meter	>V MIN/MAX Buffer Reset	E



Buffer de avisos de operación(4)

Nº	Grupo	Información	Buffer
00398	Min/Max meter	>Vphph MIN/MAX Buffer Reset	E
00399	Min/Max meter	>V1 MIN/MAX Buffer Reset	E
00400	Min/Max meter	>P MIN/MAX Buffer Reset	E
00401	Min/Max meter	>S MIN/MAX Buffer Reset	E
00402	Min/Max meter	>Q MIN/MAX Buffer Reset	E
00404	Min/Max meter	>Pdmd MIN/MAX Buffer Reset	E
00405	Min/Max meter	>Qdmd MIN/MAX Buffer Reset	E
00406	Min/Max meter	>Sdmd MIN/MAX Buffer Reset	E
00407	Min/Max meter	>Frq. MIN/MAX Buffer Reset	E
00408	Min/Max meter	>Power Factor MIN/MAX Buffer Reset	E
00273	Set Points(MV)	Set Point Phase A dmd>	ES
00274	Set Points(MV)	Set Point Phase B dmd>	ES
00275	Set Points(MV)	Set Point Phase C dmd>	ES
00276	Set Points(MV)	Set Point positive sequence I1dmd>	ES
00277	Set Points(MV)	Set Point  Pdmd >	ES
00278	Set Points(MV)	Set Point  Qdmd >	ES
00279	Set Points(MV)	Set Point  Sdmd >	ES
00284	Set Points(MV)	Set Point 37-1 Undercurrent alarm	ES
00285	Set Points(MV)	Set Point 55 Power factor alarm	ES
00409	Statistics	>BLOCK Op Counter	ES
00272	SetPoint(Stat)	Set Point Operating Hours	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
00545	Device, General	Time from Pickup to drop out	ES
00546	Device, General	Time from Pickup to TRIP	ES
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
00501	P.System Data 2	Relay PICKUP	E
00511	P.System Data 2	Relay GENERAL TRIP command	E
02691	67 Direct. O/C	67/67N picked up	ES
02696	67 Direct. O/C	67/67N TRIP	E
02657	67 Direct. O/C	67N/67N-TOC is BLOCKED	ES
02698	67 Direct. O/C	67N-3 picked up	ES
02603	67 Direct. O/C	67N-3 TRIP	E
02646	67 Direct. O/C	67N-2 picked up	ES
02679	67 Direct. O/C	67N-2 TRIP	E



Buffer de avisos de perturbación de red(2)

Nº	Grupo	Información	Buffer
02681	67 Direct. O/C	67N-1 picked up	ES
02683	67 Direct. O/C	67N-1 TRIP	E
02684	67 Direct. O/C	67N-TOC picked up	ES
02686	67 Direct. O/C	67N-TOC TRIP	E
02695	67 Direct. O/C	67N/67N-TOC picked up	ES
02605	67 Direct. O/C	67N-3 is BLOCKED	ES
02668	67 Direct. O/C	67N-2 is BLOCKED	ES
02659	67 Direct. O/C	67N-1 is BLOCKED	ES
02677	67 Direct. O/C	67N-TOC is BLOCKED	ES

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	Objeto IEC 61850
00051	Device, General	Device is Operational and Protecting	AS		X		PROT/LLN0/Mod PROT/LLN0/Beh PROT/LLN0/Health PROT/LPHD1/PhyHealth PROT/PTRC1/Mod PROT/PTRC1/Beh PROT/PTRC1/Health PROT/XCBR1/Mod PROT/XCBR1/Beh PROT/XCBR1/Health . . .
00052	Device, General	At Least 1 Protection Funct. is Active	Intl	X	X		PROT/PTRC1/Mod PROT/PTRC1/Beh
00055	Device, General	Reset Device	AS		X		PROT/LPHD1/Proxy PROT/XCBR1/Loc PROT/XCBR1/BlkOpn PROT/XCBR1/BlkCls MEAS/LPHD1/Proxy DR/LPHD1/Proxy CTRL/LLN0/Mod CTRL/LLN0/Beh CTRL/CALH1/Mod CTRL/CALH1/Beh . . .
00056	Device, General	Initial Start of Device	AS		X		CTRL/LPHD1/DevStr



Interface de sistema IEC 61850(2)

Nº	Grupo	Información	Tipo	O	D	X	Objeto IEC 61850
	Device, General	Reset LED	Intl	X	X		CTRL/LLN0/LEDRs
00067	Device, General	Resume	AS		X		CTRL/LPHD1/DevStr
00140	Device, General	Error with a summary alarm	AS		X		CTRL/CALH1/GrAlm
00160	Device, General	Alarm Summary Event	AS		X		CTRL/CALH1/GrWrn
00183	Device, General	Error Board 1	AS		X		CTRL/LLN0/Health CTRL/CALH1/ErrBoard1
00184	Device, General	Error Board 2	AS		X		CTRL/LLN0/Health CTRL/CALH1/ErrBoard2
00185	Device, General	Error Board 3	AS		X		CTRL/LLN0/Health CTRL/CALH1/ErrBoard3
00186	Device, General	Error Board 4	AS		X		CTRL/LLN0/Health CTRL/CALH1/ErrBoard4
00187	Device, General	Error Board 5	AS		X		CTRL/LLN0/Health CTRL/CALH1/ErrBoard5
00188	Device, General	Error Board 6	AS		X		CTRL/LLN0/Health CTRL/CALH1/ErrBoard6
00189	Device, General	Error Board 7	AS		X		CTRL/LLN0/Health CTRL/CALH1/ErrBoard7
	Device, General	Stop data transmission	Intl		X		PROT/LLN0/Mod PROT/LLN0/Beh PROT/PTRC1/Beh PROT/XCBR1/Beh PROT/PTOC6/Beh PROT/PTOC7/Beh PROT/PTOC1/Beh PROT/PTOC8/Beh PROT/PTOC9/Beh PROT/PTOC2/Beh . . .
	Device, General	Test mode	Intl		X		PROT/LLN0/Mod PROT/LLN0/Beh PROT/LLN0/OpTmh PROT/LPHD1/Proxy PROT/PTRC1/Beh PROT/PTRC1/Tr PROT/PTRC1/Str PROT/PTRC1/FinTr PROT/XCBR1/Beh PROT/XCBR1/Loc . . .
30053	Osc. Fault Rec.	Fault recording is running	AS		X		DR/SC_RDRE1/RcdMade DR/SC_RDRE1/RcdStr
00501	P.System Data 2	Relay PICKUP	AS		X		PROT/PTRC1/Str
00511	P.System Data 2	Relay GENERAL TRIP command	AS		X		PROT/PTRC1/Tr
04601	P.System Data 2	>52-a contact (OPEN, if bkr is open)	AI		X		PROT/XCBR1/Pos
04602	P.System Data 2	>52-b contact (OPEN, if bkr is closed)	AI		X		PROT/XCBR1/Pos
02691	67 Direct. O/C	67/67N picked up	AS		X		PROT/PTRC3/Str
02696	67 Direct. O/C	67/67N TRIP	AS		X		PROT/PTRC3/Op



Interface de sistema IEC 61850(3)

N°	Grupo	Información	Tipo	O	D	X	Objeto IEC 61850
02656	67 Direct. O/C	67N/67N-TOC switched OFF	AS		X		PROT/PTOC12/Mod PROT/PTOC12/Beh PROT/PTOC13/Mod PROT/PTOC13/Beh PROT/PTOC4/Mod PROT/PTOC4/Beh PROT/PTOC20/Mod PROT/PTOC20/Beh
02658	67 Direct. O/C	67N/67N-TOC is ACTIVE	AS		X		PROT/PTOC12/Mod PROT/PTOC12/Beh PROT/PTOC13/Mod PROT/PTOC13/Beh PROT/PTOC4/Mod PROT/PTOC4/Beh PROT/PTOC20/Mod PROT/PTOC20/Beh
02698	67 Direct. O/C	67N-3 picked up	AS		X		PROT/PTOC20/Str
02603	67 Direct. O/C	67N-3 TRIP	AS		X		PROT/PTOC20/Op
02646	67 Direct. O/C	67N-2 picked up	AS		X		PROT/PTOC13/Str
02679	67 Direct. O/C	67N-2 TRIP	AS		X		PROT/PTOC13/Op
02681	67 Direct. O/C	67N-1 picked up	AS		X		PROT/PTOC12/Str
02683	67 Direct. O/C	67N-1 TRIP	AS		X		PROT/PTOC12/Op
02684	67 Direct. O/C	67N-TOC picked up	AS		X		PROT/PTOC4/Str
02686	67 Direct. O/C	67N-TOC TRIP	AS		X		PROT/PTOC4/Op
02695	67 Direct. O/C	67N/67N-TOC picked up	AS		X		PROT/PTRC3/Str
02636	67 Direct. O/C	Ground reverse	AS		X		PROT/PTRC3/Str
02635	67 Direct. O/C	Ground forward	AS		X		PROT/PTRC3/Str
	Cntrl Authority	Control Authority	Intl		X		CTRL/LLN0/Loc
	Control Device	52 Breaker	CR_D12	X			CTRL/Q0XCBR1 CTRL/Q0CSW1 Interruptor de potencia Q0 OpCnt=
	Control Device	52 Breaker	AD		X		CTRL/Q0XCBR1 CTRL/Q0CSW1 Interruptor de potencia Q0 OpCnt=
	Control Device	Disconnect Switch	CR_D2	X			CTRL/Q1XSWI1 CTRL/Q1CSW1 Seccionador Q1 OpCnt=
	Control Device	Disconnect Switch	AD		X		CTRL/Q1XSWI1 CTRL/Q1CSW1 Seccionador Q1 OpCnt=
	Control Device	Ground Switch	CR_D2	X			CTRL/Q8XSWI1 CTRL/Q8CSW1 Seccionadores de puesta a tierra Q8 OpCnt=
	Control Device	Ground Switch	AD		X		CTRL/Q8XSWI1 CTRL/Q8CSW1 Seccionadores de puesta a tierra Q8 OpCnt=



Interface de sistema IEC 61850(4)

N°	Grupo	Información	Tipo	O	D	X	Objeto IEC 61850
	Control Device	Q2 Open/Close	CR_D2	X			CTRL/Q2XSWI1 CTRL/Q2CSWI1 Seccionador Q2 OpCnt=
	Control Device	Q2 Open/Close	AD		X		CTRL/Q2XSWI1 CTRL/Q2CSWI1 Seccionador Q2 OpCnt=
	Control Device	Q9 Open/Close	CR_D2	X			CTRL/Q9XSWI1 CTRL/Q9CSWI1 Seccionador Q9 OpCnt=
	Control Device	Q9 Open/Close	AD		X		CTRL/Q9XSWI1 CTRL/Q9CSWI1 Seccionador Q9 OpCnt=
00601	Measurement	Ia	VM		X		MEAS/MMXU1/A
00602	Measurement	Ib	VM		X		MEAS/MMXU1/A
00603	Measurement	Ic	VM		X		MEAS/MMXU1/A
00604	Measurement	In	VM		X		MEAS/MMXU1/A
00605	Measurement	I1 (positive sequence)	VM		X		MEAS/MSQI1/SeqA
00606	Measurement	I2 (negative sequence)	VM		X		MEAS/MSQI1/SeqA
00831	Measurement	3Io (zero sequence)	VM		X		MEAS/MSQI1/SeqA
00621	Measurement	Va	VM		X		MEAS/MMXU1/PhV
00622	Measurement	Vb	VM		X		MEAS/MMXU1/PhV
00623	Measurement	Vc	VM		X		MEAS/MMXU1/PhV
00624	Measurement	Va-b	VM		X		MEAS/MMXU1/PPV
00625	Measurement	Vb-c	VM		X		MEAS/MMXU1/PPV
00626	Measurement	Vc-a	VM		X		MEAS/MMXU1/PPV
00627	Measurement	VN	VM		X		MEAS/MMXU1/PhV
00629	Measurement	V1 (positive sequence)	VM		X		MEAS/MSQI1/SeqV
00630	Measurement	V2 (negative sequence)	VM		X		MEAS/MSQI1/SeqV
00641	Measurement	P (active power)	VM		X		MEAS/MMXU1/TotW
00642	Measurement	Q (reactive power)	VM		X		MEAS/MMXU1/TotVAr
00645	Measurement	S (apparent power)	VM		X		MEAS/MMXU1/TotVA
00644	Measurement	Frequency	VM		X		MEAS/MMXU1/Hz
00832	Measurement	Vo (zero sequence)	VM		X		MEAS/MSQI1/SeqV
00901	Measurement	Power Factor	VM		X		MEAS/MMXU1/TotPF
00924	Energy	Wp Forward	VCVM		X		MEAS/MMTR1/SupWh
00925	Energy	Wq Forward	VCVM		X		MEAS/MMTR1/SupVArh
00928	Energy	Wp Reverse	VCVM		X		MEAS/MMTR1/DmdWh
00929	Energy	Wq Reverse	VCVM		X		MEAS/MMTR1/DmdVArh
01020	Statistics	Counter of operating hours	WM		X		PROT/LLN0/OpTmh CTRL/LLN0/OpTmh
01021	Statistics	Accumulation of interrupted current Ph A	WM		X		PROT/XCBR1/SumSwARs1
01022	Statistics	Accumulation of interrupted current Ph B	WM		X		PROT/XCBR1/SumSwARs2
01023	Statistics	Accumulation of interrupted current Ph C	WM		X		PROT/XCBR1/SumSwARs3
	Statistics	Number of TRIPs=	VCI		X		PROT/XCBR1/OpCnt

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: 10010  
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: 57600  
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 mediante acoplador de estrella  
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: 172.35.13.31



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
6	Contraseña para menús de hardware y prueba	Activado
5	Contraseña para parámetro individual	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 General

Grupo Device, General Settings; Grupo General

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
0610	Fault Display on LED / LCD	Display Targets on every Pickup	todo
0617A	T103-transfer limeted to 16 meas. values	NO	todo
0640	Start image Default Display	image 1	todo
0625A	Minimum hold time of latched LEDs	0 min	todo
0700	GOOSE-Stop	NO	todo

7 Power System Data 1

7.1 Grupo Power System Data 1; Grupo Power System

Grupo Power System Data 1; Grupo Power System

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
0214	Rated Frequency	50 Hz	todo
0209	Phase Sequence	A B C	todo
0276	Unit of temperature measurement	Degree Celsius	todo
0201	CT Starpoint	towards Line	todo
0280	Holmgreen-conn. (for fast sum-i-monit.)	NO	todo
0251A	CT Connection	Ia, Ib, Ic, (IGnd)	todo
0213	VT Connection, three-phase	Vab, Vbc, VGnd	todo
0240	VT Connection, single-phase	NO	todo
0235A	Storage of th. Replicas w/o Power Supply	NO	todo
0250A	50, 51 Time Overcurrent with 2ph. prot.	OFF	todo

7.2 Grupo Power System Data 1; Grupo CT's

Grupo Power System Data 1; Grupo CT's

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
0204	CT Rated Primary Current	800 A	todo
0205	CT Rated Secondary Current	5A	todo
0217	Ignd-CT rated primary current	800 A	todo
0218	Ignd-CT rated secondary current	5A	todo

7.3 Grupo Power System Data 1; Grupo VT's

Grupo Power System Data 1; Grupo VT's

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
0202	Rated Primary Voltage	230,00 kV	todo
0203	Rated Secondary Voltage (L-L)	115 V	todo
0206A	Matching ratio Phase-VT To Open-Delta-VT	1,73	todo

7.4 Grupo Power System Data 1; Grupo Breaker

Grupo Power System Data 1; Grupo Breaker

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
0210A	Minimum TRIP Command Duration	0,15 sec	todo
0211A	Maximum Close Command Duration	1,00 sec	todo
0212	Closed Breaker Min. Current Threshold	0,20 A	todo

7.5 Grupo Power System Data 1; Grupo Prot.Op. quant.

Grupo Power System Data 1; Grupo Prot.Op. quant.

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
0613A	50N/51N/67N Ground Overcurrent with	Ignd (measured)	todo

8 Oscillographic Fault Records

8.1 Grupo Oscillographic Fault Records; Grupo Osc. Fault Rec.

Grupo Oscillographic Fault Records; Grupo Osc. Fault Rec.

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
0401	Waveform Capture	Save with Pickup	todo
0402	Scope of Waveform Data	Fault event	todo
0403	Max. length of a Waveform Capture Record	2,00 sec	todo
0404	Captured Waveform Prior to Trigger	0,25 sec	todo
0405	Captured Waveform after Event	0,10 sec	todo
0406	Capture Time via Binary Input	0,50 sec	todo

9 Grupos de parámetros

9.1 Grupo Power System Data 2; Grupo General

Grupo Power System Data 2; Grupo General

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
1101	Measurem:FullScaleVoltage(Equipm.rating)	230,00 kV	A
1102	Measurem:FullScaleCurrent(Equipm.rating)	800 A	A
1108	P,Q operational measured values sign	not reversed	A

9.2 Grupo 67 Directional Phase/Ground Overcurrent; Grupo General

Grupo 67 Directional Phase/Ground Overcurrent; Grupo General

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
1601	67N, 67N-TOC Ground Time Overcurrent	ON	A
1613A	Manual Close Mode	Inactive	A
1626	67N-3 Direction	Forward	A
1623	67N-2 Direction	Forward	A
1624	67N-1 Direction	Forward	A
1625	67N-TOC Direction	Forward	A
1617	Ground Polarization	with VN and IN	A
1618A	67N Drop-Out Time Delay	0,00 sec	A
1619A	Rotation Angle of Reference Voltage	-45 °	A

9.3 Grupo 67 Directional Phase/Ground Overcurrent; Grupo 67N

Grupo 67 Directional Phase/Ground Overcurrent; Grupo 67N

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
1627A	67N-3 measurement of	Fundamental component	A
1632A	67N-3 active	always	A
1628	67N-3 Pickup	oo A	A
1629	67N-3 Time Delay	0,00 sec	A
1620A	67N-2 measurement of	Fundamental component	A
1614A	67N-2 active	always	A
1602	67N-2 Pickup	oo A	A
1603	67N-2 Time Delay	0,00 sec	A
1621A	67N-1 measurement of	Fundamental component	A
1604	67N-1 Pickup	oo A	A
1605	67N-1 Time Delay	0,00 sec	A



9.4 Grupo 67 Directional Phase/Ground Overcurrent; Grupo 67N-TOC

Grupo 67 Directional Phase/Ground Overcurrent; Grupo 67N-TOC

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
1622A	67N-TOC measurement of	Fundamental component	A
1607	67N-TOC Pickup	0,50 A	A
1608	67N-TOC Time Dial	0,50 sec	A
1610	Drop-Out Characteristic	Instantaneous	A
1611	IEC Curve	Normal Inverse	A

9.5 Grupo Measurement Supervision; Grupo General

Grupo Measurement Supervision; Grupo General

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
8101	Measurement Supervision	ON	A

9.6 Grupo Measurement Supervision; Grupo MeasSupervision

Grupo Measurement Supervision; Grupo MeasSupervision

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
8102	Voltage Threshold for Balance Monitoring	50 V	A
8103	Balance Factor for Voltage Monitor	0,75	A
8104	Current Threshold for Balance Monitoring	2,50 A	A
8105	Balance Factor for Current Monitor	0,50	A
8110A	T Balance Factor for Voltage Monitor	5 sec	A
8111A	T Current Balance Monitor	5 sec	A

9.7 Grupo Demand Measurement Setup; Grupo Measurement

Grupo Demand Measurement Setup; Grupo Measurement

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
8301	Demand Calculation Intervals	60 Min per., 1 Sub.	A
8302	Demand Synchronization Time	On the Hour	A



9.8 Grupo Min/Max Measurement Setup; Grupo Measurement

Grupo Min/Max Measurement Setup; Grupo Measurement

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
8311	Automatic Cyclic Reset Function	YES	A
8312	MinMax Reset Timer	0 min	A
8313	MinMax Reset Cycle Period	7 day(s)	A
8314	MinMax Start Reset Cycle in	1 Days	A

9.9 Grupo Energy; Grupo Measurement

Grupo Energy; Grupo Measurement

Nº	Parámetro	Valor	Grupo
8315	Meter resolution	Standard	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 12:42:24.894 (SIGNALS\OPSIG.SFP)

Event Log - 08-03-2021 12:42:24.894 (SIGNALS\OPSIG.SFP)

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	08.03.2023 09:09:59.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	08.03.2023 04:09:46.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	08.03.2023 03:50:41.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	08.03.2023 03:43:34.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	07.03.2023 21:46:17.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	07.03.2023 21:02:34.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 09:52:44.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 09:48:44.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 09:48:34.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 09:48:09.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 09:47:57.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 09:47:33.413	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 09:43:27.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 09:20:46.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 09:20:44.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 09:16:44.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 09:16:35.814	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 09:16:23.214	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 09:16:08.214	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 09:15:48.414	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 09:15:38.814	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 09:15:23.213	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 09:15:05.813	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	

Event Log - 08-03-2021 12:42:24.894 (SIGNALS\OPSIG.SFP)(2)

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 09:14:43.613	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 09:14:38.813	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 09:12:52.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 09:12:50.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 09:09:35.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 09:09:29.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 09:09:04.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 09:09:02.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 09:04:38.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 09:04:37.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 09:03:44.214	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 09:03:37.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 09:03:07.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 09:03:04.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 08:54:25.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 08:54:18.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 08:53:58.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 08:53:53.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 08:42:01.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 08:41:58.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 08:36:13.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 08:36:12.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 08:36:11.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 08:36:08.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 08:35:43.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	

Event Log - 08-03-2021 12:42:24.894 (SIGNALS\OPSIG.SFP)(3)

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 08:35:26.214	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 08:35:10.014	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 08:35:01.614	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 08:34:46.614	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 08:34:45.414	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 08:34:35.214	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 08:34:09.413	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 08:34:00.413	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 08:33:46.613	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 08:33:32.213	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 08:33:16.013	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 08:32:44.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 08:32:37.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 08:32:34.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 08:32:28.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 08:32:19.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 08:32:11.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 08:31:59.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 08:31:55.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 08:31:41.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 08:31:25.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 08:31:06.414	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 08:31:00.414	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	06.03.2023 08:29:35.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	06.03.2023 08:29:31.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	

Event Log - 08-03-2021 12:42:24.894 (SIGNALS\OPSIG.SFP)(4)

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 23:22:16.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 12:06:44.813	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 12:06:11.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 12:05:47.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 12:05:41.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 12:05:24.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 12:05:10.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 12:05:07.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 12:04:58.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 12:04:35.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 12:02:58.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 12:02:52.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 11:15:04.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 11:14:46.013	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 11:14:31.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 11:14:29.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 11:13:37.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 11:13:32.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 11:11:08.213	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 11:10:31.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 11:10:28.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 11:07:16.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 11:07:01.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 11:06:59.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 11:06:27.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	

Event Log - 08-03-2021 12:42:24.894 (SIGNALS\OPSIG.SFP)(5)

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 11:06:23.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 11:06:13.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 10:34:56.814	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 09:28:45.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 09:28:15.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 09:27:11.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 07:00:57.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 06:59:25.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 06:59:13.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 06:50:14.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 06:50:01.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 06:49:44.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 06:46:38.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 06:45:13.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 06:45:05.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 06:44:45.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 06:44:40.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 06:44:32.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 06:44:26.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 05:53:18.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 05:52:58.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 05:52:05.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 05:50:59.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 05:50:46.614	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 00:55:01.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	

Event Log - 08-03-2021 12:42:24.894 (SIGNALS\OPSIG.SFP)(6)

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 00:54:56.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 00:52:56.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 00:52:52.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 00:41:23.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 00:40:25.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 00:40:20.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 00:38:41.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 00:38:37.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	05.03.2023 00:37:26.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	05.03.2023 00:37:24.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 22:29:44.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 10:56:11.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 08:31:53.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 08:31:51.414	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:34:56.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:34:52.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:31:42.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:31:41.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:28:51.413	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:28:41.213	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:27:39.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:27:38.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:27:19.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:27:17.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:27:13.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	

Event Log - 08-03-2021 12:42:24.894 (SIGNALS\OPSIG.SFP)(7)

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:26:59.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:26:44.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:26:43.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:26:13.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:26:11.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:25:54.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:25:43.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:25:07.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:24:47.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:24:46.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:24:45.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:24:43.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:24:40.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:24:33.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:24:28.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:24:19.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:24:05.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:23:59.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:23:58.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:23:56.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:23:46.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:23:19.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:23:05.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:22:48.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:22:22.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	

Event Log - 08-03-2021 12:42:24.894 (SIGNALS\OPSIG.SFP)(8)

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:22:12.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:22:11.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:22:09.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:21:58.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:21:49.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:19:59.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:19:59.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:19:55.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:19:53.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:19:37.614	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:19:32.814	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:18:42.413	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:18:40.013	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:16:02.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:16:01.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:16:00.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:15:56.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:14:13.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:14:10.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:12:56.814	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:12:55.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:11:59.215	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:11:56.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:11:11.815	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:11:07.015	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	

Event Log - 08-03-2021 12:42:24.894 (SIGNALS\OPSIG.SFP)(9)

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00285	Set Point 55 Power factor alarm	OFF	04.03.2023 06:10:37.615	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	
00285	Set Point 55 Power factor alarm	ON	04.03.2023 06:10:36.415	Spontaneous Com.Issued=AutoLocal	

11.2 Trip Log - 08-03-2021 12:42:25.574 (SIGNALS\FAULT\FAULPROT.SFP)

Trip Log - 08-03-2021 12:42:25.574 (SIGNALS\FAULT\FAULPROT.SFP)

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00301	Power System fault	6 - ON	20.09.2021 10:48:13.567		
00301	Power System fault	5 - ON	08.06.2021 06:40:21.795		
00301	Power System fault	4 - ON	29.05.2021 11:04:26.012		
00301	Power System fault	3 - ON	22.07.2019 19:06:48.518		
00301	Power System fault	2 - ON	18.11.2018 01:30:39.747		
00301	Power System fault	1 - ON	15.11.2018 04:33:31.749		

11.3 General Interrogation - 08-03-2021 12:42:25.763

sin configurar

11.4 Spontaneous Annunciation - 08-03-2021 12:42:25.763

Spontaneous Annunciation - 08-03-2021 12:42:25.763

Número	Aviso	Valor	Fecha y hora	Causa	Estado
00055	Reset Device	ON	08.03.2023 15:42:08.798	Spontaneous	

11.5 Statistics - 08-03-2021 12:42:25.764 (MEASURED\STAT.SFP)

Statistics - 08-03-2021 12:42:25.764 (MEASURED\STAT.SFP)

Número	Valor de medida	Valor
01021	Accumulation of interrupted current Ph A	.....
01022	Accumulation of interrupted current Ph B	.....
01023	Accumulation of interrupted current Ph C	.....
	Number of TRIPs=	0
01020	Counter of operating hours	18526 hour
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 12:42:25.926 (MEASURED\MW01.SFP)

Operational values, primary - 08-03-2021 12:42:25.926 (MEASURED\MW01.SFP)

Número	Valor de medida	Valor
00601	Ia	227 A
00602	Ib	231 A
00603	Ic	237 A
00604	In	0 A
00831	3Io (zero sequence)	0 A
00605	I1 (positive sequence)	233 A
00606	I2 (negative sequence)	0 A
00621	Va	129 kV
00622	Vb	128 kV
00623	Vc	129 kV
00624	Va-b	223 kV
00625	Vb-c	223 kV
00626	Vc-a	224 kV
00627	VN	0 kV
00832	Vo (zero sequence)	0 kV
00629	V1 (positive sequence)	129 kV
00630	V2 (negative sequence)	0 kV
00641	P (active power)	85 MW
00642	Q (reactive power)	-29 MVAR
00645	S (apparent power)	90 MVA
00901	Power Factor	0,95
00644	Frequency	50,0 Hz

12.2 Operational values, secondary - 08-03-2021 12:42:26.102 (MEASURED\MW02.SFP)

Operational values, secondary - 08-03-2021 12:42:26.102 (MEASURED\MW02.SFP)

Número	Valor de medida	Valor
00601	Ia	1,42 A
00602	Ib	1,45 A
00603	Ic	1,48 A
00604	In	0,00 A
00831	3Io (zero sequence)	0,00 A
00605	I1 (positive sequence)	1,46 A
00606	I2 (negative sequence)	0,00 A
00621	Va	65 V
00622	Vb	64 V
00623	Vc	64 V
00624	Va-b	112 V
00625	Vb-c	111 V
00626	Vc-a	112 V
00627	VN	0 V



Operational values, secondary - 08-03-2021 12:42:26.102 (MEASURED\MW02.SFP)(2)

Número	Valor de medida	Valor
00832	Vo (zero sequence)	0 V
00629	V1 (positive sequence)	65 V
00630	V2 (negative sequence)	0 V

12.3 Operational Percent - 08-03-2021 12:42:26.257 (MEASURED\MW03.SFP)

Operational Percent - 08-03-2021 12:42:26.257 (MEASURED\MW03.SFP)

Número	Valor de medida	Valor
00601	Ia	28,4 %
00602	Ib	28,9 %
00603	Ic	29,7 %
00604	In	0,0 %
00831	3Io (zero sequence)	0,0 %
00605	I1 (positive sequence)	29,2 %
00606	I2 (negative sequence)	0,0 %
00621	Va	97,3 %
00622	Vb	96,7 %
00623	Vc	97,1 %
00624	Va-b	97,0 %
00625	Vb-c	96,9 %
00626	Vc-a	97,4 %
00627	VN	0,0 %
00832	Vo (zero sequence)	0,0 %
00629	V1 (positive sequence)	97,3 %
00630	V2 (negative sequence)	0,0 %
00641	P (active power)	26,7 %
00642	Q (reactive power)	-9,1 %
00645	S (apparent power)	28,2 %

12.4 User Defined - 08-03-2021 12:42:26.410 (MEASURED\MW11.SFP)

sin configurar