



MCDTV4 – IEC60870-5-103
HighPROTEC

Lista de puntos de datos

Tabla de contenido

CAPA FÍSICA.....	3
CAPA DE ENLACE.....	3
CAPA DE APLICACIÓN.....	4
LISTA DE PUNTOS DE DATOS.....	8
Señales.....	8
Valores de medición.....	51
Comandos.....	55
Trazas analógicas.....	57

Este manual se aplica a dispositivos (versión):

Version 3.0.c

Versión: 28186

Capa física

Interfaz eléctrica

EIA RS-485

Número de cargas para un equipo: 32

Interfaz óptica

Fibra de vidrio

Conector tipo F-SMA

Fibra de plástico

Conector tipo BFOC/2,5

Velocidad de transmisión

9600 bit/s

19200 bit/s

38400 bit/s

Capa de enlace

No hay opciones para la capa de enlace

Capa de aplicación

Modo de transmisión para los datos de aplicación en Modo 1 (primer octeto menos significativo) tal como se define en 4.10 de IEC 60870-5-4

Dirección común de ADSU

- Una dirección común de ADSU (idéntica con dirección de estación) Más de una dirección común de ASDU

Selección de números de información estándar en dirección de monitor

Funciones de sistema en dirección de monitor

- 0 = Fin de interrogación general 0 = Sincronización de hora
 2 = Reajustar FCB 3 = Reajustar CU
 4 = Inicio/reinicio 5 = Alimentación encendida

Capa de aplicación

Mensurandos en la dirección de monitor

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 144 Mensurando I | <input type="checkbox"/> 145 Mensurandos I,V |
| <input type="checkbox"/> 146 Mensurando I, V,P,Q | <input type="checkbox"/> 147 Mensurandos I_N, V_{EN} |
| <input checked="" type="checkbox"/> 148 Mensurandos $I_{L1,2,3}, V_{L1,2,3}, P, Q, f$ | |

Funciones genéricas en dirección de monitor

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 240 Leer los encabezamientos de todos los grupos definidos | <input type="checkbox"/> 241 Leer los valores de todas las entradas de un grupo |
| <input type="checkbox"/> 243 Leer directorio de una sola entrada | <input type="checkbox"/> 244 Leer valor de una sola entrada |
| <input type="checkbox"/> 245 Fin de interrogación general de datos genéricos | <input type="checkbox"/> 249 Escribir entrada con confirmación |
| <input type="checkbox"/> 250 Escribir entrada con ejecución | <input type="checkbox"/> 251 Escribir entrada abortada |

Selección de números de información estándar en dirección de control

Funciones de sistema en dirección de control

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 0 = Inicio de interrogación general | <input checked="" type="checkbox"/> 0 Sincronización de hora |
|---|--|

Comandos generales en dirección de control

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 16 Reconector automático encendido/apagado | <input checked="" type="checkbox"/> 17 Teleprotección encendida/apagada |
| <input checked="" type="checkbox"/> 18 Protección encendida/apagada | <input checked="" type="checkbox"/> 19 Reajuste de LED |
| <input checked="" type="checkbox"/> 23 Activar característica 1 | <input checked="" type="checkbox"/> 24 Activar característica 2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 25 Activar característica 3 | <input checked="" type="checkbox"/> 26 Activar característica 4 |

Funciones genéricas en dirección de control

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 240 Leer encabezamientos de todos los grupos definidos | <input type="checkbox"/> 241 Leer los valores de todas las entradas de un grupo |
| <input type="checkbox"/> 243 Leer directorio de una sola entrada | <input type="checkbox"/> 244 Leer valor de una sola entrada |
| <input type="checkbox"/> 245 Interrogación general de datos genéricos | <input type="checkbox"/> 248 Escribir entrada |
| <input type="checkbox"/> 249 Escribir entrada con confirmación | <input type="checkbox"/> 250 Escribir entrada con ejecución |
| <input type="checkbox"/> 251 Escribir anulación de entrada | |

Funciones de aplicaciones básicas

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Modo de prueba | <input type="checkbox"/> Bloqueo de dirección de monitor |
| <input checked="" type="checkbox"/> Datos de perturbación | <input type="checkbox"/> Servicios genéricos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Datos privados | |

Varios

Mensurando

valor máx. = valor nominal x

	1,2	2,4
Corriente L ₁	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Corriente L ₂	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Corriente L ₃	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tensión L _{1-E}	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tensión L _{2-E}	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tensión L _{3-E}	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tensión L ₁ – L ₂	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Activar potencia P	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Reactivar potencia Y	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Frecuencia f	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Lista de puntos de datos

Señales

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
Prot	activo	1	176	18	GI	Señal: activo
Conm PSet	mín 1 parám. camb.	1	176	22	GI	Señal: Se ha cambiado al menos un parámetro
ED ran. X1	ED 1	1	176	27	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 2	1	176	28	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 3	1	176	29	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 4	1	176	30	GI	Señal: Entrada Digital
SSV	Error de sistema	1	176	46	GI	Señal: Fallo de dispositivo
Prot	IG med dir ava	1	176	51	GI	Señal: Fallo de masa (medido) hacia delante
Prot	IG med dir rev	1	176	52	GI	Señal: Fallo de masa (medido) hacia atrás
Prot	Alarm L1	2	176	64	GI	Señal: General Alarma L1
Prot	Alarm L2	2	176	65	GI	Señal: General Alarma L2
Prot	Alarm L3	2	176	66	GI	Señal: General Alarma L3
Prot	Alarm G	2	176	67	GI	Señal: Alarma general - Error tierra
Prot	Desc	2	176	68		Señal: Desc General
Prot	Desc L1	2	176	69		Señal: Desconexión General L1
Prot	Desc L2	2	176	70		Señal: Desconexión General L2
Prot	Desc L3	2	176	71		Señal: Desconexión General L3

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
Prot	I dir fwd	2	176	74		Señal: Dirección directa de fallo de corriente de fase
Prot	I dir rev	2	176	75		Señal: Dirección inversa de fallo de corriente de fase
Prot	Alarm	2	176	84	GI	Señal: Alarma general
I[1] - 50, 51	CmdDes	2	176	90		Señal: Comando Desc
I[2] - 50, 51	CmdDes	2	176	91		Señal: Comando Desc
IG[1] - 50N, 51N	CmdDes	2	176	92		Señal: Comando Desc
IG[2] - 50N, 51N	CmdDes	2	176	93		Señal: Comando Desc
Control	Local	1	176	160	GI	Autoridad de Conmutación: Local
Id - 87	activo	1	30	50	GI	Señal: activo
Id - 87	Blo CmdDes	1	30	60	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
Id - 87	Desc L1	2	30	90		Señal: Sistema de Desconexión Fase L1
Id - 87	Desc L2	2	30	91		Señal: Sistema de Desconexión Fase L2
Id - 87	Desc L3	2	30	92		Señal: Sistema de Desconexión Fase L3
Id - 87	CmdDes	2	30	93		Señal: Comando Desc
Id - 87	Alarm	2	30	100	GI	Señal: Alarma
Id - 87	Alarm L1	2	30	101	GI	Señal: Sistema de Alarma Fase L1
Id - 87	Alarm L2	2	30	102	GI	Señal: Sistema de Alarma Fase L2
Id - 87	Alarm L3	2	30	103	GI	Señal: Sistema de Alarma L3
Id - 87	Restricción	1	30	120	GI	Señal: Limitación de la protección diferencial por medio de la elevación de la curva de desconexión.

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
Id - 87	Transitor	1	30	121	GI	Señal: Estabilización temporal de la protección diferencial después de que el transformador se haya activado.
Id - 87	IH2 Blo L1	1	30	122	GI	Señal:Fase L1: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de segundo armónico.
Id - 87	IH2 Blo L2	1	30	123	GI	Señal:Fase L2: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de segundo armónico.
Id - 87	IH2 Blo L3	1	30	124	GI	Señal:Fase L3: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de segundo armónico.
Id - 87	IH4 Blo L1	1	30	125	GI	Señal:Fase L1: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de cuarto armónico.
Id - 87	IH4 Blo L2	1	30	126	GI	Señal:Fase L2: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de cuarto armónico.
Id - 87	IH4 Blo L3	1	30	127	GI	Señal:Fase L3: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de cuarto armónico.
Id - 87	IH5 Blo L1	1	30	128	GI	Señal:Fase L1: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de quinto armónico.
Id - 87	IH5 Blo L2	1	30	129	GI	Señal:Fase L2: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de quinto armónico.
Id - 87	IH5 Blo L3	1	30	130	GI	Señal:Fase L3: Bloqueo de la protección de diferencial de fase por causa de quinto armónico.
IdH - 87	activo	1	31	50	GI	Señal: activo

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
IdH - 87	Blo CmdDes	1	31	60	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
IdH - 87	Desc L1	2	31	90		Señal: Sistema de Desconexión Fase L1
IdH - 87	Desc L2	2	31	91		Señal: Sistema de Desconexión Fase L2
IdH - 87	Desc L3	2	31	92		Señal: Sistema de Desconexión Fase L3
IdH - 87	CmdDes	2	31	93		Señal: Comando Desc
IdH - 87	Alarm	2	31	100	GI	Señal: Alarma
IdH - 87	Alarm L1	2	31	101	GI	Señal: Sistema de Alarma Fase L1
IdH - 87	Alarm L2	2	31	102	GI	Señal: Sistema de Alarma Fase L2
IdH - 87	Alarm L3	2	31	103	GI	Señal: Sistema de Alarma L3
IdG[1] - 87GN	activo	1	32	50	GI	Señal: activo
IdG[2] - 87GN	activo	1	32	51	GI	Señal: activo
IdGH[1] - 87GN	activo	1	32	52	GI	Señal: activo
IdGH[2] - 87GN	activo	1	32	53	GI	Señal: activo
IdG[1] - 87GN	Blo CmdDes	1	32	60	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
IdG[2] - 87GN	Blo CmdDes	1	32	61	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
IdGH[1] - 87GN	Blo CmdDes	1	32	62	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
IdGH[2] - 87GN	Blo CmdDes	1	32	63	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
IdG[1] - 87GN	CmdDes	2	32	92		Señal: Comando Desc
IdG[2] - 87GN	CmdDes	2	32	93		Señal: Comando Desc
IdGH[1] - 87GN	CmdDes	2	32	94		Señal: Comando Desc
IdGH[2] - 87GN	CmdDes	2	32	95		Señal: Comando Desc
IdG[1] - 87GN	Alarm	2	32	100	GI	Señal: Alarma
IdG[2] - 87GN	Alarm	2	32	101	GI	Señal: Alarma

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
IdGH[1] - 87GN	Alarm	2	32	102	GI	Señal: Alarma
IdGH[2] - 87GN	Alarm	2	32	103	GI	Señal: Alarma
Q->&V<	Blo VT Fall. Fus.	1	35	40	GI	Señal: Bloqueado por Fallo de Fusible (VT)
Q->&V<	activo	1	35	50	GI	Señal: activo
Q->&V<	Alarm	1	35	100	GI	Señal: Protección Voltaje Bajo de Potencia Reactiva de Alarma
Q->&V<	Desacoplam. generador distribuido	1	35	120	GI	Señal: desacoplamiento del generador de energía/recurso (local)
Q->&V<	Desacoplam. PCC	1	35	121	GI	Señal: Desacoplamiento en el Punto de Acoplamiento Común
UFLS	Blo VT Fall. Fus.	1	36	40	GI	Señal: Bloqueado por Fallo de Fusible (VT)
UFLS	activo	1	36	50	GI	Señal: activo
UFLS	Desc	1	36	111	GI	Señal: Señal: Desconexión
UFLS	Alarma	1	36	112	GI	Señal: Alarma P->&f<
ReCon	Bloq por superv circ medic	1	37	40	GI	Señal: Módulo bloqueado por la supervisión del circuito de medición
ReCon	activo	1	37	50	GI	Señal: activo
ReCon	Liberar Recurso Energía	1	37	111	GI	Señal: Liberar Recurso Energía. Liberación de voltaje interno (local)
RTD	CmdDes	2	46	90		Señal: Comando Desc
RTD	Alarm	2	46	100	GI	Protección Temperatura RTD Alarma
IEC 103	Evento err. perd.	1	100	100		Evento de error perdido
I[1] - 50, 51	activo	1	101	50	GI	Señal: activo
I[2] - 50, 51	activo	1	101	51	GI	Señal: activo

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
I[3] - 50, 51	activo	1	101	52	GI	Señal: activo
I[4] - 50, 51	activo	1	101	53	GI	Señal: activo
I[5] - 50, 51	activo	1	101	54	GI	Señal: activo
I[6] - 50, 51	activo	1	101	55	GI	Señal: activo
IG[1] - 50N, 51N	activo	1	101	56	GI	Señal: activo
IG[2] - 50N, 51N	activo	1	101	57	GI	Señal: activo
IG[3] - 50N, 51N	activo	1	101	58	GI	Señal: activo
IG[4] - 50N, 51N	activo	1	101	59	GI	Señal: activo
I[1] - 50, 51	Blo CmdDes	1	101	60	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
I[2] - 50, 51	Blo CmdDes	1	101	61	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
I[3] - 50, 51	Blo CmdDes	1	101	62	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
I[4] - 50, 51	Blo CmdDes	1	101	63	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
I[5] - 50, 51	Blo CmdDes	1	101	64	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
I[6] - 50, 51	Blo CmdDes	1	101	65	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
IG[1] - 50N, 51N	Blo CmdDes	1	101	66	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
IG[2] - 50N, 51N	Blo CmdDes	1	101	67	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
IG[3] - 50N, 51N	Blo CmdDes	1	101	68	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
IG[4] - 50N, 51N	Blo CmdDes	1	101	69	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
I[3] - 50, 51	CmdDes	2	101	92		Señal: Comando Desc
I[4] - 50, 51	CmdDes	2	101	93		Señal: Comando Desc
I[5] - 50, 51	CmdDes	2	101	94		Señal: Comando Desc
I[6] - 50, 51	CmdDes	2	101	95		Señal: Comando Desc
IG[3] - 50N, 51N	CmdDes	2	101	98		Señal: Comando Desc
IG[4] - 50N, 51N	CmdDes	2	101	99		Señal: Comando Desc

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
I[1] - 50, 51	Alarm	2	101	100	GI	Señal: Alarma
I[2] - 50, 51	Alarm	2	101	101	GI	Señal: Alarma
I[3] - 50, 51	Alarm	2	101	102	GI	Señal: Alarma
I[4] - 50, 51	Alarm	2	101	103	GI	Señal: Alarma
I[5] - 50, 51	Alarm	2	101	104	GI	Señal: Alarma
I[6] - 50, 51	Alarm	2	101	105	GI	Señal: Alarma
IG[1] - 50N, 51N	Alarm	2	101	106	GI	Señal: Alarma IG
IG[2] - 50N, 51N	Alarm	2	101	107	GI	Señal: Alarma IG
IG[3] - 50N, 51N	Alarm	2	101	108	GI	Señal: Alarma IG
IG[4] - 50N, 51N	Alarm	2	101	109	GI	Señal: Alarma IG
ThR - 49	activo	1	102	50	GI	Señal: activo
ThR - 49	Blo CmdDes	1	102	60	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
ThR - 49	CmdDes	2	102	90		Señal: Comando Desc
ThR - 49	Alarm	2	102	100	GI	Señal: Alarma Sobrec Térmica
V 012[1] - 47	activo	1	103	50	GI	Señal: activo
V 012[2] - 47	activo	1	103	51	GI	Señal: activo
V 012[3] - 47	activo	1	103	52	GI	Señal: activo
V 012[4] - 47	activo	1	103	53	GI	Señal: activo
V 012[5] - 47	activo	1	103	54	GI	Señal: activo
V 012[6] - 47	activo	1	103	55	GI	Señal: activo
I2>[1] - 46	activo	1	103	56	GI	Señal: activo
I2>[2] - 46	activo	1	103	57	GI	Señal: activo
V 012[1] - 47	Blo CmdDes	1	103	60	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
V 012[2] - 47	Blo CmdDes	1	103	61	GI	Señal: Comando Desc bloqueado

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
V 012[3] - 47	Blo CmdDes	1	103	62	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
V 012[4] - 47	Blo CmdDes	1	103	63	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
V 012[5] - 47	Blo CmdDes	1	103	64	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
V 012[6] - 47	Blo CmdDes	1	103	65	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
I2>[1] - 46	Blo CmdDes	1	103	66	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
I2>[2] - 46	Blo CmdDes	1	103	67	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
I2>[1] - 46	CmdDes	2	103	90		Señal: Comando Desc
I2>[2] - 46	CmdDes	2	103	91		Señal: Comando Desc
V 012[1] - 47	CmdDes	2	103	92		Señal: Comando Desc
V 012[2] - 47	CmdDes	2	103	93		Señal: Comando Desc
V 012[3] - 47	CmdDes	2	103	94		Señal: Comando Desc
V 012[4] - 47	CmdDes	2	103	95		Señal: Comando Desc
V 012[5] - 47	CmdDes	2	103	96		Señal: Comando Desc
V 012[6] - 47	CmdDes	2	103	97		Señal: Comando Desc
I2>[1] - 46	Alarm	2	103	100	GI	Señal: Alarma Secuencia Negativa
I2>[2] - 46	Alarm	2	103	101	GI	Señal: Alarma Secuencia Negativa
V 012[1] - 47	Alarm	2	103	102	GI	Señal: Alarma asimetría voltaje
V 012[2] - 47	Alarm	2	103	103	GI	Señal: Alarma asimetría voltaje
V 012[3] - 47	Alarm	2	103	104	GI	Señal: Alarma asimetría voltaje
V 012[4] - 47	Alarm	2	103	105	GI	Señal: Alarma asimetría voltaje
V 012[5] - 47	Alarm	2	103	106	GI	Señal: Alarma asimetría voltaje
V 012[6] - 47	Alarm	2	103	107	GI	Señal: Alarma asimetría voltaje
V[1] - 27, 59	activo	1	104	50	GI	Señal: activo
V[2] - 27, 59	activo	1	104	51	GI	Señal: activo

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
V[3] - 27, 59	activo	1	104	52	GI	Señal: activo
V[4] - 27, 59	activo	1	104	53	GI	Señal: activo
VG[1] - 27A, 59N,A	activo	1	104	54	GI	Señal: activo
VG[2] - 27A, 59N,A	activo	1	104	55	GI	Señal: activo
V[5] - 27, 59	activo	1	104	56	GI	Señal: activo
V[6] - 27, 59	activo	1	104	57	GI	Señal: activo
V[1] - 27, 59	Blo CmdDes	1	104	60	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
V[2] - 27, 59	Blo CmdDes	1	104	61	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
V[3] - 27, 59	Blo CmdDes	1	104	62	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
V[4] - 27, 59	Blo CmdDes	1	104	63	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
VG[1] - 27A, 59N,A	Blo CmdDes	1	104	64	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
VG[2] - 27A, 59N,A	Blo CmdDes	1	104	65	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
V[5] - 27, 59	Blo CmdDes	1	104	66	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
V[6] - 27, 59	Blo CmdDes	1	104	67	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
V[1] - 27, 59	CmdDes	2	104	90		Señal: Comando Desc
V[2] - 27, 59	CmdDes	2	104	91		Señal: Comando Desc
V[3] - 27, 59	CmdDes	2	104	92		Señal: Comando Desc
V[4] - 27, 59	CmdDes	2	104	93		Señal: Comando Desc
VG[1] - 27A, 59N,A	CmdDes	2	104	94		Señal: Comando Desc
VG[2] - 27A, 59N,A	CmdDes	2	104	95		Señal: Comando Desc
V[5] - 27, 59	CmdDes	2	104	96		Señal: Comando Desc
V[6] - 27, 59	CmdDes	2	104	97		Señal: Comando Desc
V[1] - 27, 59	Alarm	2	104	100	GI	Señal: Alarma etapa voltaje
V[2] - 27, 59	Alarm	2	104	101	GI	Señal: Alarma etapa voltaje

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
V[3] - 27, 59	Alarm	2	104	102	GI	Señal: Alarma etapa voltaje
V[4] - 27, 59	Alarm	2	104	103	GI	Señal: Alarma etapa voltaje
VG[1] - 27A, 59N,A	Alarm	2	104	104	GI	Señal: Alarma Supervisión Voltaje Residual-etapa
VG[2] - 27A, 59N,A	Alarm	2	104	105	GI	Señal: Alarma Supervisión Voltaje Residual-etapa
V[5] - 27, 59	Alarm	2	104	106	GI	Señal: Alarma etapa voltaje
V[6] - 27, 59	Alarm	2	104	107	GI	Señal: Alarma etapa voltaje
f[1] - 81	activo	1	105	50	GI	Señal: activo
f[2] - 81	activo	1	105	51	GI	Señal: activo
f[3] - 81	activo	1	105	52	GI	Señal: activo
f[4] - 81	activo	1	105	53	GI	Señal: activo
f[5] - 81	activo	1	105	54	GI	Señal: activo
f[6] - 81	activo	1	105	55	GI	Señal: activo
f[1] - 81	Blo CmdDes	1	105	60	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
f[2] - 81	Blo CmdDes	1	105	61	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
f[3] - 81	Blo CmdDes	1	105	62	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
f[4] - 81	Blo CmdDes	1	105	63	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
f[5] - 81	Blo CmdDes	1	105	64	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
f[6] - 81	Blo CmdDes	1	105	65	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
f[1] - 81	CmdDes	2	105	90		Señal: Comando Desc
f[2] - 81	CmdDes	2	105	91		Señal: Comando Desc
f[3] - 81	CmdDes	2	105	92		Señal: Comando Desc
f[4] - 81	CmdDes	2	105	93		Señal: Comando Desc
f[5] - 81	CmdDes	2	105	94		Señal: Comando Desc

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
f[6] - 81	CmdDes	2	105	95		Señal: Comando Desc
f[1] - 81	Alarm	2	105	100	GI	Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)
f[2] - 81	Alarm	2	105	101	GI	Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)
f[3] - 81	Alarm	2	105	102	GI	Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)
f[4] - 81	Alarm	2	105	103	GI	Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)
f[5] - 81	Alarm	2	105	104	GI	Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)
f[6] - 81	Alarm	2	105	105	GI	Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)
f[1] - 81	Alarma df/dt DF/DT	2	105	110	GI	Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia
f[2] - 81	Alarma df/dt DF/DT	2	105	111	GI	Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia
f[3] - 81	Alarma df/dt DF/DT	2	105	112	GI	Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia
f[4] - 81	Alarma df/dt DF/DT	2	105	113	GI	Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia
f[5] - 81	Alarma df/dt DF/DT	2	105	114	GI	Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia
f[6] - 81	Alarma df/dt DF/DT	2	105	115	GI	Alarma instantánea o valor medio del índice de cambio de frecuencia
f[1] - 81	Alarma delta fi	2	105	120	GI	Señal: Incremento Vectorial de Alarma
f[2] - 81	Alarma delta fi	2	105	121	GI	Señal: Incremento Vectorial de Alarma

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
f[3] - 81	Alarma delta fi	2	105	122	GI	Señal: Incremento Vectorial de Alarma
f[4] - 81	Alarma delta fi	2	105	123	GI	Señal: Incremento Vectorial de Alarma
f[5] - 81	Alarma delta fi	2	105	124	GI	Señal: Incremento Vectorial de Alarma
f[6] - 81	Alarma delta fi	2	105	125	GI	Señal: Incremento Vectorial de Alarma
f[1] - 81	Desc df/dt DF/DT	2	105	130		Señal: Desc df/dt o DF/DT
f[2] - 81	Desc df/dt DF/DT	2	105	131		Señal: Desc df/dt o DF/DT
f[3] - 81	Desc df/dt DF/DT	2	105	132		Señal: Desc df/dt o DF/DT
f[4] - 81	Desc df/dt DF/DT	2	105	133		Señal: Desc df/dt o DF/DT
f[5] - 81	Desc df/dt DF/DT	2	105	134		Señal: Desc df/dt o DF/DT
f[6] - 81	Desc df/dt DF/DT	2	105	135		Señal: Desc df/dt o DF/DT
f[1] - 81	Desc delta fi.	2	105	140		Señal: Incremento Vectorial de Desconexión
f[2] - 81	Desc delta fi.	2	105	141		Señal: Incremento Vectorial de Desconexión
f[3] - 81	Desc delta fi.	2	105	142		Señal: Incremento Vectorial de Desconexión
f[4] - 81	Desc delta fi.	2	105	143		Señal: Incremento Vectorial de Desconexión
f[5] - 81	Desc delta fi.	2	105	144		Señal: Incremento Vectorial de Desconexión

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
f[6] - 81	Desc delta fi.	2	105	145		Señal: Incremento Vectorial de Desconexión
CBF[1] - 50BF, 62BF	activo	1	108	50	GI	Señal: activo
CBF[2] - 50BF, 62BF	activo	1	108	51	GI	Señal: activo
CBF[1] - 50BF, 62BF	ejecut	1	108	60	GI	Señal: Módulo de CBF iniciado
CBF[2] - 50BF, 62BF	ejecut	1	108	61	GI	Señal: Módulo de CBF iniciado
CBF[1] - 50BF, 62BF	Alarm	1	108	85		Señal: Fallo Interruptor
CBF[2] - 50BF, 62BF	Alarm	1	108	86		Señal: Fallo Interruptor
CBF[1] - 50BF, 62BF	Activar1-l	1	108	100	GI	Entrada de Módulo: Disparo que iniciará el CBF
CBF[1] - 50BF, 62BF	Activar2-l	1	108	101	GI	Entrada de Módulo: Disparo que iniciará el CBF
CBF[1] - 50BF, 62BF	Activar3-l	1	108	102	GI	Entrada de Módulo: Disparo que iniciará el CBF
CBF[2] - 50BF, 62BF	Activar1-l	1	108	103	GI	Entrada de Módulo: Disparo que iniciará el CBF
CBF[2] - 50BF, 62BF	Activar2-l	1	108	104	GI	Entrada de Módulo: Disparo que iniciará el CBF
CBF[2] - 50BF, 62BF	Activar3-l	1	108	105	GI	Entrada de Módulo: Disparo que iniciará el CBF
CBF[1] - 50BF, 62BF	Bloqueo	1	108	106	GI	Señal: Bloqueo
CBF[1] - 50BF, 62BF	Esperando disparo	1	108	107	GI	Esperando disparo
CBF[2] - 50BF, 62BF	Bloqueo	1	108	108	GI	Señal: Bloqueo
CBF[2] - 50BF, 62BF	Esperando disparo	1	108	109	GI	Esperando disparo
Temp Ex Ac	Desc-l	2	113	40	GI	Estado entrada módulo: Desconexión

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
Pres Ext Repen	Desc-I	2	113	41	GI	Estado entrada módulo: Desconexión
Superv Temp Ext[1]	Desc-I	2	113	42	GI	Estado entrada módulo: Desconexión
Superv Temp Ext[2]	Desc-I	2	113	43	GI	Estado entrada módulo: Desconexión
Superv Temp Ext[3]	Desc-I	2	113	44	GI	Estado entrada módulo: Desconexión
Temp Ex Ac	activo	1	113	50	GI	Señal: activo
Pres Ext Repen	activo	1	113	51	GI	Señal: activo
Superv Temp Ext[1]	activo	1	113	52	GI	Señal: activo
Superv Temp Ext[2]	activo	1	113	53	GI	Señal: activo
Superv Temp Ext[3]	activo	1	113	54	GI	Señal: activo
Temp Ex Ac	Blo CmdDes	1	113	60	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
Pres Ext Repen	Blo CmdDes	1	113	61	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
Superv Temp Ext[1]	Blo CmdDes	1	113	62	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
Superv Temp Ext[2]	Blo CmdDes	1	113	63	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
Superv Temp Ext[3]	Blo CmdDes	1	113	64	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
Temp Ex Ac	CmdDes	2	113	90		Señal: Comando Desc
Pres Ext Repen	CmdDes	2	113	91		Señal: Comando Desc
Superv Temp Ext[1]	CmdDes	2	113	92		Señal: Comando Desc
Superv Temp Ext[2]	CmdDes	2	113	93		Señal: Comando Desc
Superv Temp Ext[3]	CmdDes	2	113	94		Señal: Comando Desc
Temp Ex Ac	Alarm	2	113	100	GI	Señal: Alarma
Pres Ext Repen	Alarm	2	113	101	GI	Señal: Alarma
Superv Temp Ext[1]	Alarm	2	113	102	GI	Señal: Alarma

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
Superv Temp Ext[2]	Alarm	2	113	103	GI	Señal: Alarma
Superv Temp Ext[3]	Alarm	2	113	104	GI	Señal: Alarma
Exp[1]	activo	1	114	50	GI	Señal: activo
Exp[2]	activo	1	114	51	GI	Señal: activo
Exp[3]	activo	1	114	52	GI	Señal: activo
Exp[4]	activo	1	114	53	GI	Señal: activo
Exp[1]	Blo CmdDes	1	114	60	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
Exp[2]	Blo CmdDes	1	114	61	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
Exp[3]	Blo CmdDes	1	114	62	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
Exp[4]	Blo CmdDes	1	114	63	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
Exp[1]	CmdDes	2	114	90		Señal: Comando Desc
Exp[2]	CmdDes	2	114	91		Señal: Comando Desc
Exp[3]	CmdDes	2	114	92		Señal: Comando Desc
Exp[4]	CmdDes	2	114	93		Señal: Comando Desc
Exp[1]	Alarm	2	114	100	GI	Señal: Alarma
Exp[2]	Alarm	2	114	101	GI	Señal: Alarma
Exp[3]	Alarm	2	114	102	GI	Señal: Alarma
Exp[4]	Alarm	2	114	103	GI	Señal: Alarma
SOTF	activo	1	115	50	GI	Señal: activo
CLPU	activo	1	115	51	GI	Señal: activo
CLPU	habilitado	2	115	91		Señal: Carga en Frío activada
PQS[1] - 32, 37	activo	1	116	50	GI	Señal: activo
PQS[2] - 32, 37	activo	1	116	51	GI	Señal: activo
PQS[3] - 32, 37	activo	1	116	52	GI	Señal: activo

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
PQS[4] - 32, 37	activo	1	116	53	GI	Señal: activo
PQS[5] - 32, 37	activo	1	116	54	GI	Señal: activo
PQS[6] - 32, 37	activo	1	116	55	GI	Señal: activo
PF[1] - 55	activo	1	116	56	GI	Señal: activo
PF[2] - 55	activo	1	116	57	GI	Señal: activo
PQS[1] - 32, 37	Blo CmdDes	1	116	60	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
PQS[2] - 32, 37	Blo CmdDes	1	116	61	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
PQS[3] - 32, 37	Blo CmdDes	1	116	62	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
PQS[4] - 32, 37	Blo CmdDes	1	116	63	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
PQS[5] - 32, 37	Blo CmdDes	1	116	64	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
PQS[6] - 32, 37	Blo CmdDes	1	116	65	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
PF[1] - 55	Blo CmdDes	1	116	66	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
PF[2] - 55	Blo CmdDes	1	116	67	GI	Señal: Comando Desc bloqueado
PQS[1] - 32, 37	CmdDes	2	116	90		Señal: Comando Desc
PQS[2] - 32, 37	CmdDes	2	116	91		Señal: Comando Desc
PQS[3] - 32, 37	CmdDes	2	116	92		Señal: Comando Desc
PQS[4] - 32, 37	CmdDes	2	116	93		Señal: Comando Desc
PQS[5] - 32, 37	CmdDes	2	116	94		Señal: Comando Desc
PQS[6] - 32, 37	CmdDes	2	116	95		Señal: Comando Desc
PF[1] - 55	CmdDes	2	116	96		Señal: Comando Desc
PF[2] - 55	CmdDes	2	116	97		Señal: Comando Desc
PQS[1] - 32, 37	Alarm	2	116	100	GI	Señal: Protección de Potencia de Alarma
PQS[2] - 32, 37	Alarm	2	116	101	GI	Señal: Protección de Potencia de Alarma

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
PQS[3] - 32, 37	Alarm	2	116	102	GI	Señal: Protección de Potencia de Alarma
PQS[4] - 32, 37	Alarm	2	116	103	GI	Señal: Protección de Potencia de Alarma
PQS[5] - 32, 37	Alarm	2	116	104	GI	Señal: Protección de Potencia de Alarma
PQS[6] - 32, 37	Alarm	2	116	105	GI	Señal: Protección de Potencia de Alarma
PF[1] - 55	Alarm	2	116	106	GI	Señal: Factor de Potencia de Alarma
PF[2] - 55	Alarm	2	116	107	GI	Señal: Factor de Potencia de Alarma
PF[1] - 55	Compensador	2	116	110	GI	Señal: Señal de Compensación
PF[2] - 55	Compensador	2	116	111	GI	Señal: Señal de Compensación
CTS[1] - 60L	activo	1	118	50	GI	Señal: activo
CTS[2] - 60L	activo	1	118	51	GI	Señal: activo
ED ran. X1	ED 5	1	121	27	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 6	1	121	28	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 7	1	121	29	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X1	ED 8	1	121	30	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X5	ED 1	1	121	31	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X5	ED 2	1	121	32	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X5	ED 3	1	121	33	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X5	ED 4	1	121	34	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X5	ED 5	1	121	35	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X5	ED 6	1	121	36	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X5	ED 7	1	121	37	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X5	ED 8	1	121	38	GI	Señal: Entrada Digital

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
ED ran. X6	ED 1	1	122	31	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X6	ED 2	1	122	32	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X6	ED 3	1	122	33	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X6	ED 4	1	122	34	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X6	ED 5	1	122	35	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X6	ED 6	1	122	36	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X6	ED 7	1	122	37	GI	Señal: Entrada Digital
ED ran. X6	ED 8	1	122	38	GI	Señal: Entrada Digital
SD ran. X2	SD 1	1	123	160	GI	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X2	SD 2	1	123	161	GI	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X2	SD 3	1	123	162	GI	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X2	SD 4	1	123	163	GI	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X2	SD 5	1	123	164	GI	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X2	SD 6	1	123	165	GI	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5	SD 1	1	123	172	GI	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5	SD 2	1	123	173	GI	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5	SD 3	1	123	174	GI	Señal: Relé Salida Binaria
SD ran. X5	SD 4	1	123	175	GI	Señal: Relé Salida Binaria
Lógica	LE1.Puer Sal	1	162	160	GI	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica	LE1.Tempo Sal	1	162	161	GI	Señal: Salida de Temporizador
Lógica	LE1.Sal	1	162	162	GI	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica	LE1.Puer En1-I	1	162	163	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE1.Puer En2-I	1	162	164	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
Lógica	LE1.Puer En3-I	1	162	165	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE1.Puer En4-I	1	162	166	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE2.Puer Sal	1	162	167	GI	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica	LE2.Tempo Sal	1	162	168	GI	Señal: Salida de Temporizador
Lógica	LE2.Sal	1	162	169	GI	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica	LE2.Puer En1-I	1	162	170	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE2.Puer En2-I	1	162	171	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE2.Puer En3-I	1	162	172	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE2.Puer En4-I	1	162	173	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE3.Puer Sal	1	162	174	GI	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica	LE3.Tempo Sal	1	162	175	GI	Señal: Salida de Temporizador
Lógica	LE3.Sal	1	162	176	GI	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica	LE3.Puer En1-I	1	162	177	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE3.Puer En2-I	1	162	178	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE3.Puer En3-I	1	162	179	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE3.Puer En4-I	1	162	180	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE4.Puer Sal	1	162	181	GI	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica	LE4.Tempo Sal	1	162	182	GI	Señal: Salida de Temporizador

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
Lógica	LE4.Sal	1	162	183	GI	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica	LE4.Puer En1-I	1	162	184	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE4.Puer En2-I	1	162	185	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE4.Puer En3-I	1	162	186	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE4.Puer En4-I	1	162	187	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE5.Puer Sal	1	162	188	GI	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica	LE5.Tempo Sal	1	162	189	GI	Señal: Salida de Temporizador
Lógica	LE5.Sal	1	162	190	GI	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica	LE5.Puer En1-I	1	162	191	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE5.Puer En2-I	1	162	192	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE5.Puer En3-I	1	162	193	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE5.Puer En4-I	1	162	194	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE6.Puer Sal	1	162	195	GI	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica	LE6.Tempo Sal	1	162	196	GI	Señal: Salida de Temporizador
Lógica	LE6.Sal	1	162	197	GI	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica	LE6.Puer En1-I	1	162	198	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE6.Puer En2-I	1	162	199	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
Lógica	LE6.Puer En3-I	1	162	200	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE6.Puer En4-I	1	162	201	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE7.Puer Sal	1	162	202	GI	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica	LE7.Tempo Sal	1	162	203	GI	Señal: Salida de Temporizador
Lógica	LE7.Sal	1	162	204	GI	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica	LE7.Puer En1-I	1	162	205	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE7.Puer En2-I	1	162	206	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE7.Puer En3-I	1	162	207	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE7.Puer En4-I	1	162	208	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE8.Puer Sal	1	162	209	GI	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica	LE8.Tempo Sal	1	162	210	GI	Señal: Salida de Temporizador
Lógica	LE8.Sal	1	162	211	GI	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica	LE8.Puer En1-I	1	162	212	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE8.Puer En2-I	1	162	213	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE8.Puer En3-I	1	162	214	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE8.Puer En4-I	1	162	215	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE9.Puer Sal	1	162	216	GI	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica	LE9.Tempo Sal	1	162	217	GI	Señal: Salida de Temporizador

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
Lógica	LE9.Sal	1	162	218	GI	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica	LE9.Puer En1-I	1	162	219	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE9.Puer En2-I	1	162	220	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE9.Puer En3-I	1	162	221	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE9.Puer En4-I	1	162	222	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE10.Puer Sal	1	162	223	GI	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica	LE10.Tempo Sal	1	162	224	GI	Señal: Salida de Temporizador
Lógica	LE10.Sal	1	162	225	GI	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica	LE10.Puer En1-I	1	162	226	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE10.Puer En2-I	1	162	227	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE10.Puer En3-I	1	162	228	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE10.Puer En4-I	1	162	229	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE11.Puer Sal	1	163	160	GI	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica	LE11.Tempo Sal	1	163	161	GI	Señal: Salida de Temporizador
Lógica	LE11.Sal	1	163	162	GI	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica	LE11.Puer En1-I	1	163	163	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE11.Puer En2-I	1	163	164	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
Lógica	LE11.Puer En3-I	1	163	165	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE11.Puer En4-I	1	163	166	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE12.Puer Sal	1	163	167	GI	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica	LE12.Tempo Sal	1	163	168	GI	Señal: Salida de Temporizador
Lógica	LE12.Sal	1	163	169	GI	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica	LE12.Puer En1-I	1	163	170	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE12.Puer En2-I	1	163	171	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE12.Puer En3-I	1	163	172	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE12.Puer En4-I	1	163	173	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE13.Puer Sal	1	163	174	GI	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica	LE13.Tempo Sal	1	163	175	GI	Señal: Salida de Temporizador
Lógica	LE13.Sal	1	163	176	GI	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica	LE13.Puer En1-I	1	163	177	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE13.Puer En2-I	1	163	178	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE13.Puer En3-I	1	163	179	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE13.Puer En4-I	1	163	180	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE14.Puer Sal	1	163	181	GI	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica	LE14.Tempo Sal	1	163	182	GI	Señal: Salida de Temporizador

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
Lógica	LE14.Sal	1	163	183	GI	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica	LE14.Puer En1-I	1	163	184	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE14.Puer En2-I	1	163	185	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE14.Puer En3-I	1	163	186	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE14.Puer En4-I	1	163	187	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE15.Puer Sal	1	163	188	GI	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica	LE15.Tempo Sal	1	163	189	GI	Señal: Salida de Temporizador
Lógica	LE15.Sal	1	163	190	GI	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica	LE15.Puer En1-I	1	163	191	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE15.Puer En2-I	1	163	192	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE15.Puer En3-I	1	163	193	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE15.Puer En4-I	1	163	194	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE16.Puer Sal	1	163	195	GI	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica	LE16.Tempo Sal	1	163	196	GI	Señal: Salida de Temporizador
Lógica	LE16.Sal	1	163	197	GI	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica	LE16.Puer En1-I	1	163	198	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE16.Puer En2-I	1	163	199	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
Lógica	LE16.Puer En3-I	1	163	200	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE16.Puer En4-I	1	163	201	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE17.Puer Sal	1	163	202	GI	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica	LE17.Tempo Sal	1	163	203	GI	Señal: Salida de Temporizador
Lógica	LE17.Sal	1	163	204	GI	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica	LE17.Puer En1-I	1	163	205	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE17.Puer En2-I	1	163	206	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE17.Puer En3-I	1	163	207	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE17.Puer En4-I	1	163	208	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE18.Puer Sal	1	163	209	GI	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica	LE18.Tempo Sal	1	163	210	GI	Señal: Salida de Temporizador
Lógica	LE18.Sal	1	163	211	GI	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica	LE18.Puer En1-I	1	163	212	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE18.Puer En2-I	1	163	213	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE18.Puer En3-I	1	163	214	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE18.Puer En4-I	1	163	215	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE19.Puer Sal	1	163	216	GI	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica	LE19.Tempo Sal	1	163	217	GI	Señal: Salida de Temporizador

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
Lógica	LE19.Sal	1	163	218	GI	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica	LE19.Puer En1-I	1	163	219	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE19.Puer En2-I	1	163	220	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE19.Puer En3-I	1	163	221	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE19.Puer En4-I	1	163	222	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE20.Puer Sal	1	163	223	GI	Señal: Salida de la puerta lógica
Lógica	LE20.Tempo Sal	1	163	224	GI	Señal: Salida de Temporizador
Lógica	LE20.Sal	1	163	225	GI	Señal: Salida Conectada (Q)
Lógica	LE20.Puer En1-I	1	163	226	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE20.Puer En2-I	1	163	227	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE20.Puer En3-I	1	163	228	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Lógica	LE20.Puer En4-I	1	163	229	GI	Estado de la entrada del módulo: Asignación de la Señal de Entrada
Intertripping	activo	1	166	50	GI	Señal: activo
Intertripping	CmdDes	2	166	90		Señal: Comando Desc
Intertripping	Alarm	2	166	100	GI	Señal: Alarma
delta phi - 78V	activo	1	169	50	GI	Señal: activo
delta phi - 78V	CmdDes	2	169	90		Señal: Comando Desc
delta phi - 78V	Alarm	2	169	100	GI	Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)
LVRT[1] - 27	activo	1	170	50	GI	Señal: activo

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
LVRT[2] - 27	activo	1	170	51	GI	Señal: activo
LVRT[1] - 27	CmdDes	2	170	90		Señal: Comando Desc
LVRT[2] - 27	CmdDes	2	170	91		Señal: Comando Desc
LVRT[1] - 27	Alarm	2	170	100	GI	Señal: Alarma etapa voltaje
LVRT[2] - 27	Alarm	2	170	101	GI	Señal: Alarma etapa voltaje
V/f>[1] - 24	activo	1	171	50	GI	Señal: activo
V/f>[1] - 24	CmdDes	2	171	90		Señal: Comando Desc
V/f>[1] - 24	Alarma	2	171	100	GI	Señal: Alarma Sobreexcitación
V/f>[2] - 24	activo	1	172	50	GI	Señal: activo
V/f>[2] - 24	CmdDes	2	172	90		Señal: Comando Desc
V/f>[2] - 24	Alarma	2	172	100	GI	Señal: Alarma Sobreexcitación
Pr - 32R	activo	1	173	50	GI	Señal: activo
Pr - 32R	CmdDes	2	173	90		Señal: Comando Desc
Pr - 32R	Alarm	2	173	100	GI	Señal: Protección de Potencia de Alarma
Qr - 32	activo	1	174	50	GI	Señal: activo
Qr - 32	CmdDes	2	174	90		Señal: Comando Desc
Qr - 32	Alarm	2	174	100	GI	Señal: Protección de Potencia de Alarma
df/dt - 81R	activo	1	175	50	GI	Señal: activo
df/dt - 81R	CmdDes	2	175	90		Señal: Comando Desc
df/dt - 81R	Alarm	2	175	100	GI	Señal: Protección de Frecuencia de Alarma (señal colectiva)
IH2[1]	activo	1	180	50	GI	Señal: activo
IH2[1]	Blo L1	1	180	60		Señal: Bloqueado L1
IH2[1]	Blo L2	1	180	61		Señal: Bloqueado L2

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
IH2[1]	Blo L3	1	180	62		Señal: Bloqueado L3
IH2[1]	Blo IG med	1	180	63		Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa medida)
IH2[1]	3-ph Blo	1	180	64		Señal: Se detectó una corriente de entrada al menos en una fase (comando de desconexión bloqueado)
IH2[1]	Blo IG calc	1	180	65		Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa calculada)
IH2[2]	activo	1	181	50	GI	Señal: activo
IH2[2]	Blo L1	1	181	60		Señal: Bloqueado L1
IH2[2]	Blo L2	1	181	61		Señal: Bloqueado L2
IH2[2]	Blo L3	1	181	62		Señal: Bloqueado L3
IH2[2]	Blo IG med	1	181	63		Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa medida)
IH2[2]	3-ph Blo	1	181	64		Señal: Se detectó una corriente de entrada al menos en una fase (comando de desconexión bloqueado)
IH2[2]	Blo IG calc	1	181	65		Señal: Bloqueo del módulo de protección de masa (tierra) (corriente de masa calculada)
SisA	activo	1	182	50	GI	Señal: activo
SisA	Alarma Alim Vat	2	182	100	GI	Señal: Alarma de Potencia Activa permitida superada
SisA	Alarma Alim VAr	2	182	101	GI	Señal: Alarma de Potencia Reactiva permitida superada

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
SisA	Alarma Alim VA	2	182	102	GI	Señal: Alarma de Potencia Aparente permitida superada
SisA	Alarma Demand Vat	2	182	103	GI	Señal: Alarma de Potencia Activa media superada
SisA	Alarma Demand VAr	2	182	104	GI	Señal: Alarma de Potencia Reactiva media superada
SisA	Alarma Demand VA	2	182	105	GI	Señal: Alarma de Potencia Aparente media superada
SisA	Alm Demd Corr	2	182	106	GI	Señal: Alarma de corriente de demanda media
SisA	Alarm I THD	2	182	107	GI	Señal: Alarma de Corriente de Distorsión de Armónico Total
SisA	Alarm V THD	2	182	108	GI	Señal: Alarma de Voltaje de Distorsión de Armónico Total
SisA	Inter Alim Vat	2	182	90		Señal: Desconexión por Potencia Activa permitida superada
SisA	Inter Alim VAr	2	182	91		Señal: Desconexión por Potencia Reactiva permitida superada
SisA	Inter Alim VA	2	182	92		Señal: Desconexión por Potencia Aparente permitida superada
SisA	Int Demand Vat	2	182	93		Señal: Desconexión por Potencia Activa media superada
SisA	Int Demand VAr	2	182	94		Señal: Desconexión por Potencia Reactiva media superada
SisA	Int Demand VA	2	182	95		Señal: Desconexión por Potencia Aparente media superada
SisA	Int Demand Corrient	2	182	96		Señal: Desconexión de corriente de demanda media
SisA	Int I THD	2	182	97		Señal: Desconexión de Corriente de Distorsión de Armónico Total

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
SisA	Int V THD	2	182	98		Señal: Desconexión de Voltaje de Distorsión de Armónico Total
PQSCr	Desb Cr Wp Net	1	183	30		Señal: El Contador Wp Net se desbordará pronto
PQSCr	Desb. Cr Wp-	1	183	31		Señal: El Contador Wp- se desbordará pronto
PQSCr	Desb. Cr Wp+	1	183	32		Señal: El Contador Wp+ se desbordará pronto
PQSCr	Desb Cr Wq Net	1	183	33		Señal: El Contador Wq Net se desbordará pronto
PQSCr	Desb. Cr Wq-	1	183	34		Señal: El Contador Wq- se desbordará pronto
PQSCr	Desb. Cr Wq+	1	183	35		Señal: El Contador Wq+ se desbordará pronto
PQSCr	Desb Cr Ws Net	1	183	36		Señal: El Contador Ws Net se desbordará pronto
PQSCr	Co des Wp-	1	183	37		Señal: desbordamiento de contador Wp-
PQSCr	Co des Wp+	1	183	38		Señal: desbordamiento de contador Wp+
PQSCr	Co des Wq-	1	183	39		Señal: desbordamiento de contador Wq-
PQSCr	Co des Wq+	1	183	40		Señal: desbordamiento de contador Wq+
PQSCr	Co des Wp Net	1	183	41		Señal: Desbordamiento de contador Wp Net
PQSCr	Co des Wq Net	1	183	42		Señal: Desbordamiento de contador Wq Net
PQSCr	Co des Ws Net	1	183	43		Señal: Desbordamiento de contador Ws Net

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
PAAna[1]	activo	1	226	50	GI	Señal: activo
PAAna[2]	activo	1	226	51	GI	Señal: activo
PAAna[3]	activo	1	226	52	GI	Señal: activo
PAAna[4]	activo	1	226	53	GI	Señal: activo
PAAna[5]	activo	1	226	54	GI	Señal: activo
PAAna[6]	activo	1	226	55	GI	Señal: activo
PAAna[7]	activo	1	226	56	GI	Señal: activo
PAAna[8]	activo	1	226	57	GI	Señal: activo
PAAna[1]	CmdDes	2	226	90		Señal: Comando Desc
PAAna[2]	CmdDes	2	226	91		Señal: Comando Desc
PAAna[3]	CmdDes	2	226	92		Señal: Comando Desc
PAAna[4]	CmdDes	2	226	93		Señal: Comando Desc
PAAna[5]	CmdDes	2	226	94		Señal: Comando Desc
PAAna[6]	CmdDes	2	226	95		Señal: Comando Desc
PAAna[7]	CmdDes	2	226	96		Señal: Comando Desc
PAAna[8]	CmdDes	2	226	97		Señal: Comando Desc
PAAna[1]	Alarma	2	226	100	GI	Señal: Alarma entrada analógica
PAAna[2]	Alarma	2	226	101	GI	Señal: Alarma entrada analógica
PAAna[3]	Alarma	2	226	102	GI	Señal: Alarma entrada analógica
PAAna[4]	Alarma	2	226	103	GI	Señal: Alarma entrada analógica
PAAna[5]	Alarma	2	226	104	GI	Señal: Alarma entrada analógica
PAAna[6]	Alarma	2	226	105	GI	Señal: Alarma entrada analógica
PAAna[7]	Alarma	2	226	106	GI	Señal: Alarma entrada analógica
PAAna[8]	Alarma	2	226	107	GI	Señal: Alarma entrada analógica

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
TCS[1] - 74TC	activo	1	241	50	GI	Señal: activo
TCS[2] - 74TC	activo	1	241	51	GI	Señal: activo
TCS[1] - 74TC	BloEx	1	241	80		Señal: Bloqueo externo
TCS[2] - 74TC	BloEx	1	241	81		Señal: Bloqueo externo
TCS[1] - 74TC	Alarm	1	241	100	GI	Señal: Alarm Supervisión Circuito Desc
TCS[2] - 74TC	Alarm	1	241	101	GI	Señal: Alarm Supervisión Circuito Desc
TCS[1] - 74TC	No posible	1	241	110	GI	No es posible porque no hay indicadores de estado asignados al interruptor.
TCS[2] - 74TC	No posible	1	241	111	GI	No es posible porque no hay indicadores de estado asignados al interruptor.
SG[1]	Alarm operaciones	1	242	104	GI	Señal: Alarma de Servicio, demasiadas Operaciones
SG[2]	Alarm operaciones	1	242	109		Señal: Alarma de Servicio, demasiadas Operaciones
SG[3]	Alarm operaciones	1	242	114		Señal: Alarma de Servicio, demasiadas Operaciones
SG[4]	Alarm operaciones	1	242	119		Señal: Alarma de Servicio, demasiadas Operaciones
SG[5]	Alarm operaciones	1	242	124		Señal: Alarma de Servicio, demasiadas Operaciones
SG[6]	Alarm operaciones	1	242	129		Señal: Alarma de Servicio, demasiadas Operaciones
SG[1]	Alarm NivDesgas	1	242	130	GI	Señal: Umbral de la alarma

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
SG[1]	Bloq NivelDesgas	1	242	131	GI	Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor
SG[2]	Alarm NivDesgas	1	242	132	GI	Señal: Umbral de la alarma
SG[2]	Bloq NivelDesgas	1	242	133	GI	Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor
SG[3]	Alarm NivDesgas	1	242	134	GI	Señal: Umbral de la alarma
SG[3]	Bloq NivelDesgas	1	242	135	GI	Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor
SG[4]	Alarm NivDesgas	1	242	136	GI	Señal: Umbral de la alarma
SG[4]	Bloq NivelDesgas	1	242	137	GI	Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor
SG[5]	Alarm NivDesgas	1	242	138	GI	Señal: Umbral de la alarma
SG[5]	Bloq NivelDesgas	1	242	139	GI	Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor
SG[6]	Alarm NivDesgas	1	242	140	GI	Señal: Umbral de la alarma
SG[6]	Bloq NivelDesgas	1	242	141	GI	Señal: Nivel de Bloqueo de la curva de Desgaste del Interruptor
LOP	activo	1	243	50	GI	Señal: activo
LOP	BloEx	1	243	80	GI	Señal: Bloqueo externo
LOP	Alarm	1	243	100	GI	Señal: Alarma por Pérdida de Potencial
LOP	LOP Blo	1	243	110	GI	Señal: Pérdida de Potencial bloquea otros elementos.

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
LOP	FF TVT Ex	1	243	111	GI	Señal: Alarma fallo fusible transformadores voltaje tierra
LOP	FF TV Ex	1	243	112	GI	Señal: FF TV Ex
Sinc - 25	activo	1	244	50	GI	Señal: activo
Sinc - 25	BloEx	1	244	80		Señal: Bloqueo externo
Sinc - 25	DifÁngDemAlta	1	244	110	GI	Señal: La diferencia de ángulo de fase entre los voltajes de bus y línea es demasiado alta.
Sinc - 25	Sis en Sinc	1	244	111	GI	Señal: Los voltajes de bus y de línea están en sincronismo según los criterios de sincronismo del sistema.
Sinc - 25	BusVivo	1	244	112	GI	Señal: Marca de Bus-Vivo: 1=Bus-Vivo, 0=La tensión no llega al umbral de BusVivo
Sinc - 25	LíneaViva	1	244	113	GI	Señal: Marca de Línea Viva: 1=Línea-Viva, 0=La tensión no llega al umbral de LíneaViva
Sinc - 25	DeslDemAlto	1	244	114	GI	Señal: La diferencia de frecuencia (frecuencia de deslizamiento) entre los voltajes de bus y de línea es demasiado alta.
Sinc - 25	Prep para Cier	1	244	115	GI	Señal: Prep para Cier
Sinc - 25	ErrorSincroniz	1	244	116	GI	Señal: Esta señal indica un error en la sincronización. Se define como 5s si el interruptor sigue abierto cuando se haya agotado el tiempo de espera el temporizador de Ejecución de Sincronización.
Sinc - 25	VDifDemAlta	1	244	117	GI	Señal: La diferencia de voltaje entre el bus y la línea es demasiado alta.

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
Control	CM con problema	1	246	32	GI	Al menos un conmutador tiene problema.
Control	CM indeterminado	1	246	33	GI	Al menos un conmutador está en movimiento (posición sin determinar).
SG[1]	Quitado-I	1	246	34	GI	Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído
SG[1]	CES SG eliminado	1	246	35	GI	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.
SG[1]	Quitado	1	246	36	GI	Señal: El interruptor extraíble está Extraído
SG[1]	SCmd OFF-I	1	246	110	GI	Estado de ent. de mód: Conmutando Comando OFF; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital
SG[1]	SCmd ON-I	1	246	111	GI	Estado de ent. de mód: Conmutando Comando ON; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital
SG[1]	Posición Ind manipulada	1	246	112	GI	Señal: Indicadores de Posición falsos
SG[1]	Prot ON	1	246	113	GI	Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot
SG[1]	CmdDes	2	246	114		Señal: Comando Desc
SG[1]	Cmd OFF	1	246	115		Señal: Comando OFF emitido por el módulo de Prot. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando OFF del módulo de Pro.

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
SG[1]	Cmd ON	1	246	116		Señal: Comando ON emitido para el conmutador. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando ON del módulo de Pro.
SG[1]	CES correct	1	246	117	GI	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación se ha ejecutado correctamente.
SG[1]	Entrbl OFF	1	246	118	GI	Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.
SG[1]	Entrbl ON	1	246	119	GI	Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.
SG[1]	Listo	1	246	120	GI	Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.
SG[2]	Quitado-I	1	247	34	GI	Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído
SG[2]	CES SG eliminado	1	247	35	GI	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.
SG[2]	Quitado	1	247	36	GI	Señal: El interruptor extraíble está Extraído
SG[2]	SCmd OFF-I	1	247	110	GI	Estado de ent. de mód: Conmutando Comando OFF; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital
SG[2]	SCmd ON-I	1	247	111	GI	Estado de ent. de mód: Conmutando Comando ON; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital
SG[2]	Posición Ind manipulada	1	247	112	GI	Señal: Indicadores de Posición falsos

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
SG[2]	Prot ON	1	247	113	GI	Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot
SG[2]	CmdDes	2	247	114		Señal: Comando Desc
SG[2]	Cmd OFF	1	247	115		Señal: Comando OFF emitido por el módulo de Prot. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando OFF del módulo de Pro.
SG[2]	Cmd ON	1	247	116		Señal: Comando ON emitido para el conmutador. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando ON del módulo de Pro.
SG[2]	CES correct	1	247	117	GI	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación se ha ejecutado correctamente.
SG[2]	Entrbl OFF	1	247	118	GI	Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.
SG[2]	Entrbl ON	1	247	119	GI	Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.
SG[2]	Listo	1	247	120	GI	Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.
SG[3]	Quitado-I	1	248	34	GI	Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído
SG[3]	CES SG eliminado	1	248	35	GI	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.
SG[3]	Quitado	1	248	36	GI	Señal: El interruptor extraíble está Extraído

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
SG[3]	SCmd OFF-I	1	248	110	GI	Estado de ent. de mód: Conmutando Comando OFF; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital
SG[3]	SCmd ON-I	1	248	111	GI	Estado de ent. de mód: Conmutando Comando ON; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital
SG[3]	Posición Ind manipulada	1	248	112	GI	Señal: Indicadores de Posición falsos
SG[3]	Prot ON	1	248	113	GI	Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot
SG[3]	CmdDes	2	248	114		Señal: Comando Desc
SG[3]	Cmd OFF	1	248	115		Señal: Comando OFF emitido por el módulo de Prot. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando OFF del módulo de Pro.
SG[3]	Cmd ON	1	248	116		Señal: Comando ON emitido para el conmutador. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando ON del módulo de Pro.
SG[3]	CES correct	1	248	117	GI	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación se ha ejecutado correctamente.
SG[3]	Entrbl OFF	1	248	118	GI	Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.
SG[3]	Entrbl ON	1	248	119	GI	Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.
SG[3]	Listo	1	248	120	GI	Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
SG[4]	Quitado-I	1	249	34	GI	Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído
SG[4]	CES SG eliminado	1	249	35	GI	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.
SG[4]	Quitado	1	249	36	GI	Señal: El interruptor extraíble está Extraído
SG[4]	SCmd OFF-I	1	249	110	GI	Estado de ent. de mód: Conmutando Comando OFF; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital
SG[4]	SCmd ON-I	1	249	111	GI	Estado de ent. de mód: Conmutando Comando ON; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital
SG[4]	Posición Ind manipulada	1	249	112	GI	Señal: Indicadores de Posición falsos
SG[4]	Prot ON	1	249	113	GI	Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot
SG[4]	CmdDes	2	249	114		Señal: Comando Desc
SG[4]	Cmd OFF	1	249	115		Señal: Comando OFF emitido por el módulo de Prot. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando OFF del módulo de Pro.
SG[4]	Cmd ON	1	249	116		Señal: Comando ON emitido para el conmutador. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando ON del módulo de Pro.
SG[4]	CES correct	1	249	117	GI	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación se ha ejecutado correctamente.

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
SG[4]	Entrbl OFF	1	249	118	GI	Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.
SG[4]	Entrbl ON	1	249	119	GI	Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.
SG[4]	Listo	1	249	120	GI	Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.
SG[5]	Quitado-I	1	250	34	GI	Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído
SG[5]	CES SG eliminado	1	250	35	GI	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.
SG[5]	Quitado	1	250	36	GI	Señal: El interruptor extraíble está Extraído
SG[5]	SCmd OFF-I	1	250	110	GI	Estado de ent. de mód: Conmutando Comando OFF; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital
SG[5]	SCmd ON-I	1	250	111	GI	Estado de ent. de mód: Conmutando Comando ON; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital
SG[5]	Posición Ind manipulada	1	250	112	GI	Señal: Indicadores de Posición falsos
SG[5]	Prot ON	1	250	113	GI	Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot
SG[5]	CmdDes	2	250	114		Señal: Comando Desc
SG[5]	Cmd OFF	1	250	115		Señal: Comando OFF emitido por el módulo de Prot. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando OFF del módulo de Pro.

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
SG[5]	Cmd ON	1	250	116		Señal: Comando ON emitido para el conmutador. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando ON del módulo de Pro.
SG[5]	CES correct	1	250	117	GI	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación se ha ejecutado correctamente.
SG[5]	Entrbl OFF	1	250	118	GI	Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.
SG[5]	Entrbl ON	1	250	119	GI	Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.
SG[5]	Listo	1	250	120	GI	Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.
SG[6]	Quitado-I	1	251	34	GI	Estado de ent. de mód: El interruptor extraíble está Extraído
SG[6]	CES SG eliminado	1	251	35	GI	Señal: Supervisión de ejecución de comando: Comando de conmutación infructuoso. Conmutador eliminado.
SG[6]	Quitado	1	251	36	GI	Señal: El interruptor extraíble está Extraído
SG[6]	SCmd OFF-I	1	251	110	GI	Estado de ent. de mód: Conmutando Comando OFF; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital
SG[6]	SCmd ON-I	1	251	111	GI	Estado de ent. de mód: Conmutando Comando ON; p.ej., el estado de la Lógica o el estado de la entrada digital
SG[6]	Posición Ind manipulada	1	251	112	GI	Señal: Indicadores de Posición falsos

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
SG[6]	Prot ON	1	251	113	GI	Señal: Comando ON emitido por el módulo de Prot
SG[6]	CmdDes	2	251	114		Señal: Comando Desc
SG[6]	Cmd OFF	1	251	115		Señal: Comando OFF emitido por el módulo de Prot. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando OFF del módulo de Pro.
SG[6]	Cmd ON	1	251	116		Señal: Comando ON emitido para el conmutador. Dependiendo de la definición, la señal puede incluir el comando ON del módulo de Pro.
SG[6]	CES correct	1	251	117	GI	Señal: Supervisión de Ejecución de Comando: El Comando de conmutación se ha ejecutado correctamente.
SG[6]	Entrbl OFF	1	251	118	GI	Señal: Una o varias entradas de IL_Off están activas.
SG[6]	Entrbl ON	1	251	119	GI	Señal: Una o varias entradas de IL_On están activas.
SG[6]	Listo	1	251	120	GI	Señal: El interruptor está listo para empezar a funcionar.
Cmd Scada	PS 1	1	176	23	GI	Señal: Conjunto de parámetros 1
Cmd Scada	PS 2	1	176	24	GI	Señal: Conjunto de parámetros 2
Cmd Scada	PS 3	1	176	25	GI	Señal: Conjunto de parámetros 3
Cmd Scada	PS 4	1	176	26	GI	Señal: Conjunto de parámetros 4
SG[1]	Pos	1	131	32	GI	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
SG[2]	Pos	1	131	33	GI	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)
SG[3]	Pos	1	131	34	GI	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)
SG[4]	Pos	1	131	35	GI	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)
SG[5]	Pos	1	131	36	GI	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)
SG[6]	Pos	1	131	37	GI	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)

Valores de medición

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupo Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Código de función (FUN)	Información Número (INF)	Factor	Posición	Descripción
TC W1	IL1 [%]	9	176	148	2.4	0	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC W1	IL2 [%]	9	176	148	2.4	1	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC W1	IL3 [%]	9	176	148	2.4	2	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
VT	VL1 [%]	9	176	148	2.4	3	Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)
VT	VL2 [%]	9	176	148	2.4	4	Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)
VT	VL3 [%]	9	176	148	2.4	5	Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)
PQSCr	P [%]	9	176	148	2.4	6	Valor medido (calculado): Potencia activa (P- = Potencia activa alimentada, P+ = Potencia activa consumida) (fundamental)
PQSCr	Q [%]	9	176	148	2.4	7	Valor medido (calculado): Potencia reactiva (P- = Potencia reactiva alimentada, P+ = Potencia reactiva consumida) (fundamental)
VT	f [%]	9	176	148	1.2	8	Valor medido: Frecuencia
TC W1	IL1 [%]	9	152	148	2.4	0	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupo Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Código de función (FUN)	Información Número (INF)	Factor	Posición	Descripción
TC W1	IL2 [%]	9	152	148	2.4	1	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC W1	IL3 [%]	9	152	148	2.4	2	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC W1	med IG [%]	9	152	148	2.4	3	Valor medido (medido): IG (fundamental)
VT	VL1 [%]	9	152	148	2.4	4	Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)
VT	VL2 [%]	9	152	148	2.4	5	Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)
VT	VL3 [%]	9	152	148	2.4	6	Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)
VT	VG med [%]	9	152	148	2.4	7	Valor medido (medido): VG medido (fundamental)
VT	VL12 [%]	9	152	148	2.4	8	Valor medido: Voltaje fase a fase (fundamental)
VT	VL23 [%]	9	152	148	2.4	9	Valor medido: Voltaje fase a fase (fundamental)
VT	VL31 [%]	9	152	148	2.4	10	Valor medido: Voltaje fase a fase (fundamental)
PQSCr	P [%]	9	152	148	2.4	11	Valor medido (calculado): Potencia activa (P- = Potencia activa alimentada, P+ = Potencia activa consumida) (fundamental)
PQSCr	Q [%]	9	152	148	2.4	12	Valor medido (calculado): Potencia reactiva (P- = Potencia reactiva alimentada, P+ = Potencia reactiva consumida) (fundamental)

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupo Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Código de función (FUN)	Información Número (INF)	Factor	Posición	Descripción
PQSCr	cos fi [%]	9	152	148	1.0	13	Valor medido (calculado): Factor de potencia: Convención de signos: sign(PF) = sign(P)
VT	f [%]	9	152	148	1.2	14	Valor medido: Frecuencia
TC W2	IL1 [%]	9	152	148	2.4	15	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC W2	IL2 [%]	9	152	148	2.4	16	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC W2	IL3 [%]	9	152	148	2.4	17	Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC W2	med IG [%]	9	152	148	2.4	18	Valor medido (medido): IG (fundamental)

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
TC W1	IL1	4	92	150		Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC W1	IL2	4	92	151		Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC W1	IL3	4	92	152		Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC W2	IL1	4	92	153		Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC W2	IL2	4	92	154		Valor medido: Corriente de fase (fundamental)
TC W2	IL3	4	92	155		Valor medido: Corriente de fase (fundamental)

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
TC W1	med IG	4	92	186		Valor medido (medido): IG (fundamental)
TC W2	med IG	4	92	187		Valor medido (medido): IG (fundamental)
VT	VL12	4	92	190		Valor medido: Voltaje fase a fase (fundamental)
VT	VL23	4	92	191		Valor medido: Voltaje fase a fase (fundamental)
VT	VL31	4	92	192		Valor medido: Voltaje fase a fase (fundamental)
VT	VL1	4	92	193		Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)
VT	VL2	4	92	194		Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)
VT	VL3	4	92	195		Valor medido: Voltaje fase a neutro (fundamental)
VT	VG med	4	92	196		Valor medido (medido): VG medido (fundamental)
Id	Id L1	4	93	150		Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L1
Id	Id L2	4	93	151		Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L2
Id	Id L3	4	93	152		Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L3
Id	IS L1	4	93	153		Valor medido (calculado): Corriente Restricción Fase L1
Id	IS L2	4	93	154		Valor medido (calculado): Corriente Restricción Fase L2
Id	IS L3	4	93	155		Valor medido (calculado): Corriente Restricción Fase L3

Comandos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
Cmd Scada	Con LED	20	176	19		Señal: Confirmación de LED
Cmd Scada	PS 1	20	176	23	GI	Señal: Conjunto de parámetros 1
Cmd Scada	PS 2	20	176	24	GI	Señal: Conjunto de parámetros 2
Cmd Scada	PS 3	20	176	25	GI	Señal: Conjunto de parámetros 3
Cmd Scada	PS 4	20	176	26	GI	Señal: Conjunto de parámetros 4
Cmd Scada	Cmd Scada 1	20	130	15		Comando de Scada
Cmd Scada	Cmd Scada 2	20	130	16		Comando de Scada
Cmd Scada	Cmd Scada 3	20	130	17		Comando de Scada
Cmd Scada	Cmd Scada 4	20	130	18		Comando de Scada
Cmd Scada	Cmd Scada 5	20	130	19		Comando de Scada
Cmd Scada	Cmd Scada 6	20	130	20		Comando de Scada
Cmd Scada	Cmd Scada 7	20	130	21		Comando de Scada
Cmd Scada	Cmd Scada 8	20	130	22		Comando de Scada
Cmd Scada	Cmd Scada 9	20	130	23		Comando de Scada
Cmd Scada	Cmd Scada 10	20	130	24		Comando de Scada
Cmd Scada	Con SD	20	130	40		Señal: Confirmación de las Salidas Binarias
Cmd Scada	Conf CmdDes	20	130	41		Señal: Restablecer Comando Desc
SG[1]	Pos	20	131	32	GI	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)
SG[2]	Pos	20	131	33	GI	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)

Lista de puntos de datos

Módulo (- Número de dispositivo ANSI/IEEE)	Subgrupos Nombres Funciones	Tipo de función ASDU	Función (FUN)	Información Número (INF)	Dispositivo Interrogación	Descripción
SG[3]	Pos	20	131	34	GI	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)
SG[4]	Pos	20	131	35	GI	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)
SG[5]	Pos	20	131	36	GI	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)
SG[6]	Pos	20	131	37	GI	Señal: Posición de interruptor (0 = Indeterminada, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = Perturbado)

Trazas analógicas

Módulo	IEC60870-5-103 Número de canal	Desc
I L1	70	Trazo analógico I L1
I L2	71	Trazo analógico I L2
I L3	72	Trazo analógico I L3
IG	73	Trazo analógico IG
I L1	74	Trazo analógico I L1
I L2	75	Trazo analógico I L2
I L3	76	Trazo analógico I L3
IG	77	Trazo analógico IG
W1.Idg	78	Bobinado 1.Valor medido (calculado): Corriente Diferencial de Masa
W2.Idg	79	Bobinado 2.Valor medido (calculado): Corriente Diferencial de Masa
Id L1	80	Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L1
Id L2	81	Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L2
Id L3	82	Valor medido (calculado): Corriente Diferencial Fase L3
W1.ISG	83	Bobinado 1.Valor medido (calculado): Corriente Estabilizadora de Masa
W2.ISG	84	Bobinado 2.Valor medido (calculado): Corriente Estabilizadora de Masa
IS L1	85	Valor medido (calculado): Corriente Restricción Fase L1
IS L2	86	Valor medido (calculado): Corriente Restricción Fase L2
IS L3	87	Valor medido (calculado): Corriente Restricción Fase L3
V L1 / V L12	88	Trazo analógico V L1 / V L12
V L2 / V L23	89	Trazo analógico V L2 / V L23
V L3 / V L31	90	Trazo analógico V L3 / V L31
VG	91	Trazo analógico VG

Agradecemos sus comentarios sobre el contenido de nuestras publicaciones.

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

Incluya el número de manual que se encuentra en la portada de esta publicación.

Woodward Kempen GmbH se reserva el derecho de actualizar cualquier parte de esta publicación en cualquier momento. La información que proporciona Woodward Kempen GmbH se considera correcta y fiable. Sin embargo, Woodward Kempen GmbH no asume ninguna responsabilidad a menos que especifique expresamente lo contrario.

© Woodward Kempen GmbH , todos los derechos reservados



Woodward Kempen GmbH

Krefelder Weg 47 · D – 47906 Kempen (Alemania)
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) · D – 47884 Kempen (Alemania)
Teléfono: +49 (0) 21 52 145 1

Internet

www.woodward.com

Ventas

(teléfono): +49 (0) 21 52 145 331 o +49 (0) 711 789 54 510
Fax: +49 (0) 21 52 145 354 o +49 (0) 711 789 54 101
correo electrónico: SalesPGD_EUROPE@woodward.com

Servicio

(teléfono): +49 (0) 21 52 145 600
Fax: +49 (0) 21 52 145 455
correo electrónico: SupportPGD_Europe@woodward.com