

CTP-1

Sistema de Teleprotección



Posibilidad de operación en un canal analógico o digital

- Diseño compacto
- Hasta cuatro órdenes de teleprotección
- Puerto IRIG-B para sincronización temporal GPS



CTP-1



Características principales:

- Diseño compacto
- Grados de obediencia y seguridad muy elevados
- Opera en un canal analógico o digital
- Modelos de dos o cuatro órdenes
- Aplicable a esquemas de teleprotección por bloqueo, teledisparo directo y teledisparo permisivo, así como a sistemas de teleseñalización

Descripción

Tecnología de la CTP-1

El terminal CTP-1 es la respuesta de ZIV communications DIMAT a la cada vez más amplia demanda de equipos compactos para el Sector Eléctrico.

Tanto el proceso de detección no lineal utilizado en el caso de canal analógico como el formato de trama utilizado en el caso de canal digital, garantizan combinaciones de seguridad, obediencia y tiempo de transmisión muy superiores a las exigidas por la norma CEI 60834-1.

Información general

El terminal de Teleprotección CTP-1 es un equipo altamente compacto capaz de adaptarse a cualquier requisito de teleprotección. Permite la transmisión de hasta 4 órdenes a través de un canal digital o analógico. La interfaz de línea del canal digital puede ser eléctrica (G.703, V.11 y V.35) u óptica mientras que la interfaz analógica puede utilizarse en cualquier canal de 4kHz como, por ejemplo, de Ondas Portadoras sobre Líneas de Alta Tensión, cables telefónicos, radioenlaces, etc.

Los equipos CTP-1 pueden utilizarse en sistemas de teleprotección por bloqueo, teledisparo directo y teledisparo permisivo obteniéndose en

cada caso una excelente combinación de seguridad, obediencia y tiempo de transmisión.

Los terminales CTP-1 registran todas las alarmas y los eventos que se producen en el enlace de teleprotección. Para establecer la fecha y la hora en la que se producen estas alarmas y/o eventos, los terminales CTP-1 disponen de un reloj de tiempo real que puede sincronizarse con el sistema GPS mediante una interfaz IRIG-B. La resolución de este registro cronológico es de 1 ms.

Opcionalmente, los terminales CTP-1 pueden incorporar contadores de órdenes emitidas y recibidas en su frontal además de bloques de bornes de fondo de armario.

Sistema de Gestión

El terminal CTP-1 dispone de un sistema de gestión local basado en una interfaz Web.

Los terminales CTP-1 se pueden programar, supervisar y gestionar desde un PC conectado al terminal vía USB. La interfaz de usuario está basada en la tecnología Web y el software de PC necesario se suministra junto con cada terminal.

MBCT.## - Interfaz lado protecciones

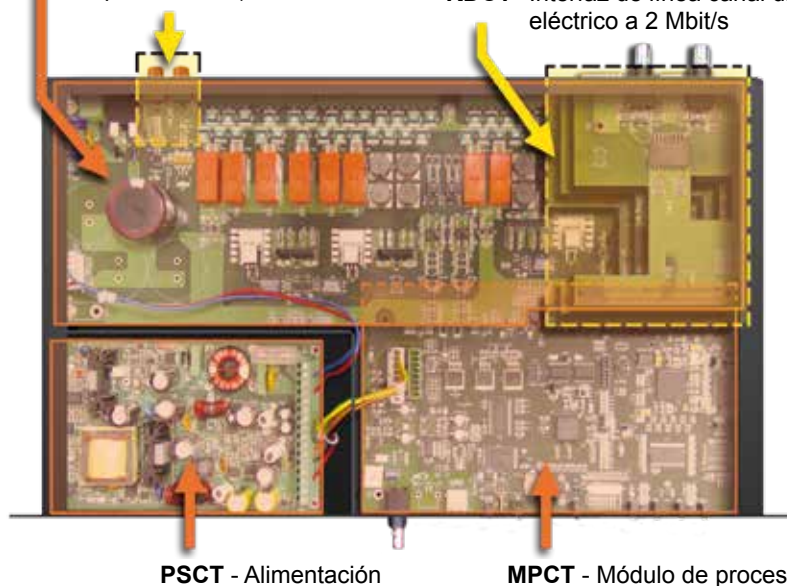
Interfaz de línea fibra óptica
(Requiere módulo de
interfaz lado protecciones
tipo **MOCT.##**)

KACT Interfaz de línea canal analógico
ó

KECT Interfaz de línea canal digital
eléctrico a 64 Kbit/s

ó

KDCT Interfaz de línea canal digital
eléctrico a 2 Mbit/s



PSCT - Alimentación

MPCT - Módulo de proceso

- NO es posible tener a la vez una interfaz óptica y un submódulo de interfaz de línea.

Especificaciones Técnicas

Aplicación	Transmisión de órdenes de teleprotección para la protección de líneas eléctricas de AT en esquemas de teleprotección por: Bloqueo, Teledisparo directo y Teledisparo permisivo. Teleseñalización.
Canal de comunicación	Analógico o digital con interfaz eléctrica u óptica
Capacidad	De 1 a 4 órdenes
Tiempo nominal de transmisión	
Sobre canales digitales	
Velocidad de 64 kbit/s	De 2,1 ms a 15,66 ms
Velocidad de 2 Mbit/s (1 slot)	De 2,1 ms a 7,8 ms
Sobre canales analógicos	Programable entre 7 ms, 15 ms y 25 ms
Seguridad y obediencia	De acuerdo a la norma CEI 60834-1
Interfaces de línea	
Digital	64 kbit/s (G.703 codireccional, V.35 or V.11) E1/T1 (G.703) 64 kbit/s (monomodo, 1300 nm, FO 9/125 µm)
Analógica	
Impedancia nominal	600 Ω
Atenuación de reflexión	> 20 dB
Nivel de emisión	Programable entre -30 dBm y 0 dBm
Incremento de potencia	Programable entre 0 dB y +6 dB
Sensibilidad del receptor	Programable entre -40 dBm y 0 dBm
Entradas de orden	Optoaisladas
Número de entradas	2 ó 4 dependiendo del modelo
Tensión nominal de operación	Seleccionable entre 24 V _{CC} , 48 V _{CC} , 110 V _{CC} y 220 V _{CC}
Salidas de orden	Relé de estado sólido (semiconductor)
Número de salidas	2 ó 4 dependiendo del modelo
Intensidad máxima	2 A en permanencia y 3 A durante un máximo de 20 s
Tensión máxima	300 V _{CC}
Alimentación	48 V _{CC} Otras bajo demanda
Consumo	15 W
Dimensiones	Altura: 88 mm; Anchura: 482 mm (19"); Profundidad: 271 mm
Peso	5 kg
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura y humedad	De -5 °C a +45 °C y humedad relativa no superior al 95%, según CEI 721-3-3 clase 3K5 (climatograma 3K5)
Condiciones de almacenamiento	Según CEI 721-3-1, clase 1k5
Normativa aplicable	Cumple con las normas CEI 60834-1, CEI 61000-6-2, ANSI C37.90.1 y ANSI C37.90.2
Ordenador de gestión	
Tipo	Ordenador personal compatible (PC) con microprocesador Pentium III 350 MHz o superior
Sistema operativo	Microsoft Windows 2000 o Microsoft Windows XP
Navegador Web	Microsoft Internet Explorer v 5.5 o superior
Máquina Virtual Java	Sun Microsystems versión 1.6 o superior
Gestión local (interfaz Web)	USB



Características principales:

- Puerto IRIG-B para sincronización GPS
- Totalmente programable
- Registro cronológico de alarmas y eventos con precisión de 1 ms
- Opción de contadores de órdenes emitidas/recibidas en el frontal del equipo



www.zivautomation.com

Domicilio Social Grupo ZIV

Parque Tecnológico, 210
48170 Zamudio, Bizkaia, España

T: +34 94 452 20 03

F: +34 94 452 21 40

ziv@zivautomation.com



7 Plantas de Fabricación + 15 Centros de Atención al Cliente

Chicago (USA)
Mexico (MEX)
Niteroi (BRA)

Dublin (IRL)
Newcastle (GBR)

Paris (FRA)
Grenoble (FRA)

Zamudio (ESP)
Madrid (ESP)
Barcelona (ESP)

Dubai (ARE)
Ryhad (SAU)
Bangalore (IND)
Singapore (SGP)
Yakarta (IDN)

Making the Smart Grid Real ...with you



Para más información, por favor consulte nuestra página web

Rev.3 Octubre 2017

ZIV se esfuerza día a día en la mejora de sus productos y servicios, por lo que la información técnica puede estar sujeta a cambios sin previo aviso.