

## Analizador de 5CTM/D

Los medidores 5CTM y 5CTD brindan sólidas soluciones de lectura de medidores automatizadas para las empresas de distribución.

Integran funciones de medición de energía, perfil de carga y tiempo de uso (TOU).

Las capacidades de comunicación local y remota permiten el funcionamiento completo del medidor. Esto incluye lectura de datos, cambios en los ajustes de configuración, sincronización de fechas y operación del interruptor incorporado. Software de análisis y configuración miqen de fácil uso

Comunicación bidireccional mediante tecnología PRIME (Estándares abiertos con tecnología ZIV)

Los medidores inteligentes 5CTM y 5CTD integran un nodo de servicio PLC PRIME que se identifica automáticamente en la red PLC (plug & play).

Estos medidores implementan la tecnología propia de ZIV para los estándares abiertos PRIME. Esta implementación está probada con más de un millón y medio de disComunicación bidireccional mediante tecnología PRIME (Estándares abiertos con tecnología ZIV)

Los medidores inteligentes 5CTM y 5CTD integran un nodo de servicio PLC PRIME que se identifica automáticamente en la red PLC (plug & play).



5CTD

5CTM



## Diseñado para satisfacer tus necesidades

Una vez que se selecciona el modelo de medidor inteligente, un conjunto de parámetros configurables hace que el medidor 5CTM / D sea la solución para una amplia variedad de situaciones. Junto con el software de gestión de medidores de ZIV, el usuario puede ajustar el medidor 5CTM / D para adaptarse completamente a cada entorno de medición: valores CT y VT programables, período de integración del perfil de carga, características de TOU, esquema de sincronización y muchos más.

Los medidores inteligentes 5CTM / D se pueden operar usando datos de la aplicación DLMS / COSEM. Esta implementación se puede adaptar a diferentes estándares complementarios.

## Características clave



- Medida instantánea de tensión, corriente y factor de potencia por fase, así como frecuencia instantánea de la red.
- Grabación de perfil de carga. 6 valores de energía (energía activa importada y exportada y reactiva en los 4 cuadrantes) ya sea total o por la tarifa correspondiente.
- Módulo de tiempo de uso versátil (TOU), que proporciona hasta tres contratos completos e independientes, cada uno con una configuración de tarifa independiente, 6 períodos tarifarios por día, 10 tipos de días ordinarios, 12 tipos de días especiales, hasta 12 temporadas, y un máximo de 30 días especiales.
- Registro de demanda máxima (MDR) para cada una de las tarifas programadas.
- Sincronización horaria.
- Grabación de eventos. Grabación de eventos y alarmas con un amplio conjunto de eventos manejables.
- Grabación de calidad de energía. Variaciones de tensión fuera de los umbrales establecidos e interrupciones de tensión a largo plazo.
- Elementos de ruptura y reconexión para operaciones de conmutación remota, control de potencia y gestión del lado de la demanda (relés de ruptura internos uno / tres).
- Fin de contrato automático de períodos de facturación.
- Autodiagnóstico y monitorización

## Información Técnica

	Monofásico (5CTM)	Trifásico (5CTD)
Precisión de energía activa	Class B (EN 50470-3)/ class 1 (IEC 62053-21)	Class B (EN 50470-3)/ class 1 (IEC 62053-21)
Precisión de energía reactiva	Class 2 (IEC 62053-23)	Class 2 (IEC 62053-23)
Constante de prueba de verificación	1000 pulses / kWh (kvarh)	1000 pulses / kWh (kvarh)
Valor de referencia actual	5 A	3 x 10 A
Corriente de arranque	20 mA	40 mA
Corriente máxima	80 A	80 A
Potencia absorbida por el circuito de corriente (Iref)	< 0.3 VA	< 0.1 VA
Valores nominales de voltaje	127 – 230 V	3 x 127 – 230 V / 220 – 400 V
Consumo	< 10 VA <sup>(1)</sup> <sup>(1)</sup> IEC 62053-61	< 10 VA <sup>(1)</sup> <sup>(1)</sup> IEC 62053-61
Rango de operación especificado	-25°C to +70°C	-25°C to +70°C
Salida libre de energía (dependiendo del modelo)	280 V <sub>AC</sub> / 0.5 AacMax	280 V <sub>AC</sub> / 0.5 AacMax
Valores nominales del interruptor incorporado	80 A / 250 V <sub>AC</sub>	80 A / 250 V <sub>AC</sub>
Número de operaciones del interruptor incorporado	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>
Puerto óptico	According to IEC 62056-21	According to IEC 62056-21
Puerto serie RS485 (opcional)	2 wires / RJ11 connector	2 wires / RJ11 connector
Nodo de Servicio PLC	Built-in	Built-in
Dimensiones (mm)	212.27 x 123.78 x 64.03	293 x 165 x 66