

Concentrador 4CCT

Un concentrador de datos de medición que incluye un supervisor de bajo voltaje avanzado y un controlador de comunicación por línea eléctrica (PLC) con funciones de monitoreo de red, además de funciones de administración remota de medidores inteligentes.

Implementa protocolos ampliamente aceptados en medición inteligente como DLMS para llevar lecturas y servicios web para comunicarse con la interfaz de MDM de la utilidad.

La función principal de 4CCT es sondear continuamente los dispositivos de medición conectados a la misma subestación secundaria donde está conectado. Los datos del medidor recuperados se almacenan en el 4CCT y se envían periódicamente al sistema de gestión.

El 4CCT implementa la identificación y remoción de medidores (plug & play), supervisión y control, sincronización de medidores, tareas programables y muchas otras funciones



Controlador de comunicaciones PLC

El concentrador de datos de medición 4CCT implementa la tecnología PRIME PLC, con más de un millón y medio de dispositivos ZIV PRIME instalados en el campo.

El 4CCT tiene un nodo base PRIME integrado. Garantiza una transmisión de alta potencia sin distorsión y también está optimizado para su funcionamiento en redes de baja tensión de baja impedancia, sin afectar la impedancia de la línea.

La alta sensibilidad del receptor y la transferencia de datos eficiente proporcionan comunicaciones optimizadas a través de líneas ruidosas. La estabilidad óptima de la red del PLC es una característica fundamental de 4CCT

Avanzada supervisión de baja tensión

La función de supervisión de baja tensión la realiza un contador de energía trifásico interno, monitorizando el secundario del transformador de distribución.

El 4CCT ofrece una fácil interacción con este medidor, similar a los otros medidores de la red.

Otras Funcionalidades

Actualización remota de firmware, configuración WEB / CLI, conexión a la herramienta de depuración ZIV PRIME AMI Manager, sincronización NTP, vigilancia de hardware, gestión SNMP, control de acceso.

Información Técnica

PLC communications	Smart three phase / smart single phase / selectable single phase
Low voltage supervision	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 3x127 - 230/400 V ➤ 3x5 (10) A or 3x2 (10) A ➤ Accuracy: Class B for active energy and class 2 for reactive energy
Protocols	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Readings: DLMS ➤ MDM: Web services
Ethernet Port	Two 10/100 BaseT connectors
Serial port - SRV	Configuration DB9 serial port protected against discharges
Power supply	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vn: 230 V_{AC}, separate terminals ➤ Range 110-250 V_{AC}, single phase
Environmental conditions	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Operating and storage (-25°C ~ +70°C). ➤ Humidity: < 95% (non-condensing)
Enclosure	ZIV Universal Polycarbonate Box
Dimensions	220 x 140 x 93.6 mm
Mounting options	Wall / Din rail mount