

4GWC

Meters & More Gateway



Un Gateway o modem PLC trifásico con tecnología propia de ZIV según el protocolo Meters & More

**meters
AND more**
OPEN TECHNOLOGIES

El Gateway **4GWC** forma parte de un sistema de telegestión con lectura automática de contadores (AMR) a través de la red de baja tensión (Power Line Communication o PLC).

El **4GWC** es un dispositivo compacto que ofrece soluciones eficaces en la implantación de contadores inteligentes PLC.

El funcionamiento como repetidor a través de sus tres fases de recepción (simultánea) y transmisión mejora la alcanzabilidad de los contadores PLC en la red.

Este equipo está pensado para la interconexión de otros dispositivos que implementen la tecnología PLC de Meters & More. Por lo tanto, este equipo integra capacidades de módem Meters & More y conectividad LAN a través de un puerto Ethernet. Posibles escenarios:

- Concentrador de datos virtual que necesita un nodo PLC para comunicarse con los contadores inteligentes utilizando protocolo Meters & More.
- Subestaciones secundarias con más de un transformador. En estas instalaciones sólo un concentrador de datos actúa como maestro, y éste está conectado a más de un módem PLC (uno por transformador).
- Repetidor.



Características principales

- Dispositivo compacto, fácil de instalar y resistente, diseñado para su instalación en interiores.
- Tanto la recepción como la transmisión pueden realizarse por cualquiera de las 3 fases y entre fase y fase. Por lo tanto, el dispositivo tendrá seis capas M&M MAC con identificadores lógicos asignados a un identificador físico único (número de serie 4GWC).
- El protocolo de aplicación es Meters & More a través de todas las interfaces (PLC o IP).
- El dispositivo puede funcionar como repetidor de Meters & More simulando 6 nodos diferentes, uno para cada combinación de fases.
- Se puede escuchar permanentemente a través de las tres fases a la vez. El dispositivo es capaz de identificar el nodo al que se refiere la comunicación y, en la transmisión, el **4GWC** utilizará la fase correspondiente a este nodo.
- Acceso seguro y transmisión cifrada de datos.
- Indicadores LED para dar información durante las operaciones de instalación o mantenimiento.
- Autodiagnóstico y supervisión. Indicadores de estado para proporcionar información sobre las incidencias u operaciones.
- Tres registros de eventos con memoria independiente y funcionamiento POP-OUT (una vez leído, se elimina del registro de eventos) y FIFO (primer evento generado, primer evento eliminado).
- El dispositivo realizará un reinicio mediante la funcionalidad Watchdog cuando detecte 24 horas (configurable) sin funcionamiento.

Información técnica

Valor nominal (Vn)	3x127/400 Vac 50/60Hz
Alcance operativo	0.4 a 1.1 Un
Módulo PLC	Module de 3 fases protocolo SMITP TS 50568
Puerto Ethernet	IEEE 802.3, 10/100 Base-T Auto MDI-X (crossover) Half / Full duplex
Consumo máximo (condiciones normales)	7 W total / 37 VA por fase
Maximum power consumption (forced conditions)	12 W total / 37 VA por fase
Categoría de sobretensión	IV (IEC 60950)
Protección de la cubierta	Clase 3 doble aislamiento
Tensión aislamiento dieléctrico	2 kV
Impulso de tensión	6 kV
Rango de funcionamiento y almacenamiento	-25°C a 70°C Humedad <95% (sin condensación)
Clasificación IP/IK	IK08/IP20
Conexión	Pared o rail DIN
Dimensión (mm)	149,7 x 98 x 39,8

