

4GWC

Gateway PRIME dual 1.3
& 1.4



Un Gateway o modem PLC trifásico con tecnología propia de ZIV según protocolo PRIME

PRIME
ALLIANCE

En resumen, el gateway puede utilizarse en diferentes escenarios:

- Para la transición de PRIME v1.3 a PRIME v1.4
- Como nodo base para la comunicación con los CCTs virtuales
- Acceder a contadores en lugares remotos gracias a su funcionamiento como repetidor
 - En centro de transformación con más de un transformador. En estas instalaciones un solo concentrador de datos actúa como maestro, y está conectado a más de un nodo base PLC (uno por transformador).
 - El **4GWC** es un dispositivo compacto que ofrece soluciones eficaces en la implantación de contadores inteligentes PLC.

Este dispositivo 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).

Este dispositivo está destinado a la interconexión de otros dispositivos que apliquen la tecnología PLC PRIME. Por lo tanto, este equipo integra capacidades de módem PRIME y conectividad LAN a través de un puerto Ethernet.



Características principales

- Dispositivo compacto, fácil de instalar y resistente, diseñado para su instalación en interiores.
- Nodo PRIME dual v1.3 y 1.4 integrado en todas las bandas de la FCC.
- Tanto la recepción como la transmisión pueden realizarse por cualquiera de las 3 fases.
- El protocolo de aplicación es PRIME a través de todas las interfaces (PLC o IP).
- Puede funcionar en la red PLC como nodo base, como nodo de servicio o como nodo monitor.
- El aparato puede escuchar permanentemente las tres fases a la vez. 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.
- Con 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).
- Sistemas de gestión y mantenimiento: servidor WEB y Telnet.
- Topología de red PRIME y monitorización a través de servidor web o aplicación ZIV AMI Manager.
- Funcionalidad de detección de fase de contador (mapeo).
- Acceso seguro. TACACS+
- Actualización remota del firmware.

Información técnica

Valor nominal (Vn) Rango de operación	3x127/400 Vac 50/60Hz 100-265 Vac (-20% /+15%)
Modulo PLC	3 Módulos de fase PRIME dual v1.3 & v1.4 FCC 1 Vrms (120 dBuV) over 2 Ohms Impedancia de salida < 2 Ohms Transmisión EVM: hasta 35 dBs (dependiendo de la banda) Rango dinámico: 65 dB Impedancia de entrada > 50 Ohms
Puerto Ethernet	IEEE 802.3, 10/100 Base-T Auto MDI-X (crossover) Half / Full duplex
Consumo máximo (condiciones normales)	<3 W /por fase <30 VA / por fase Max. 5 W total
Categoría de sobretensión	IV (IEC 60950)
Protección de la cubierta	Aislamiento doble de clase II
Tensión de aislamiento dieléctrico	2 kV
Impulso de tensión	6 kV
Gama de funcionamiento y almacenamiento	-25°C a 70°C Humedad <95% (sin condensación)
Clasificación IP/IK	IK08/IP20
Conexión	Pared o carril DIN
Dimensiones (mm)	150 x 98 x 40

