



MAGNO COLLECTOR G3 PLC - 3G/4G CONCENTRADOR

CONCENTRADOR AMS MAGNO COLLECTOR

grupoams.co

MAGNO COLLECTOR G3 PLC CONCENTRADOR DE DATOS 3G/4G PARA REDES AMI

La solución AMS integra medidores inteligentes de energía eléctrica, software y comunicaciones. Esto les permite a los operadores monitorear la red eléctrica, generar reportes, atender alarmas y tomar decisiones oportunas bajo una red de comunicaciones bidireccional, que también le permite al usuario final un control total sobre su gasto energético y mejorar sus hábitos de consumo con total transparencia en la facturación del servicio, contribuyendo así a la fomentación del uso racional de la energía.

1. Descripción:

El Magno Collector es una unidad concentradora de datos (DCU) compacta, avanzada e inteligente, basada en Linux embebido y diseñada específicamente para aplicaciones de redes inteligentes. Cuenta con un módem GPRS/3G/4G plug-and-play y conectividad Ethernet RJ45. Gracias a sus opciones de red flexibles, el Magno Collector se adapta a diversas instalaciones — desde entornos residenciales hasta pequeños comercios — facilitando las lecturas programadas y garantizando una comunicación segura y fiable entre el sistema de cabecera (HES) y los medidores. Compatible con G3 PLC y redes mesh con antena interna.

2. Información Básica:

REFERENCIA	CONCENTRADOR AMS MAGNO COLLECTOR
Tecnología	DCU basado en Linux embebido
Protocolo de red	G3-PLC compliant · DLMS/COSEM · Mesh network
Antena	Interna integrada
Comunicación upstream	GPRS · 3G · 4G · Ethernet RJ45 (plug-and-play)
Comunicación downstream	G3 PLC hacia medidores centralizada
Capacidad	Cientos de medidores por concentrador
Gestión de red	Auto-descubrimiento · enrolamiento dinámico
Sistema operativo	Linux embebido

Aplicaciones	AMI residencial · pequeño comercio · redes inteligentes
Integración HES	Comunicación segura con el sistema de cabecera
Gestión SmarTi	Compatible con plataforma AMS SmarTi

3. Funcionalidades:

MAGNITUDES DE MEDICIÓN	
Recolección de datos	Lecturas programadas de medidores asociados
Gestión de red mesh	Topología auto-formada G3 PLC
Transmisión upstream	Celular 3G/4G o Ethernet
Sincronización	Hora de red NTP
Estado de red	Diagnóstico en tiempo real

REGISTRO DE ENERGÍA	
Gestión de medidores	Comandos DLMS/COSEM descendentes
Reportes	Lectura de medidores por demanda o programada
Corte y reconexión	Propagación de comandos hacia medidores
Actualización OTA	Firmware de concentrador y de medidores
Eventos	Reporte de alarmas y anomalías de red

Seguridad

- Cifrado en el canal PLC con medidores.
- Autenticación de medidores al enrollarlos.
- Canal seguro hacia sistema de cabecera (HES).

Gestión y operación

- Configuración y monitoreo remoto desde plataforma SmarTi.
- Antena interna (sin necesidad de antena externa visible).
- Módem celular plug-and-play (cambio de operador simple).