



CONCENTRADOR AMI SMARTI® V4.0 INDUSTRIAL

CONCENTRADOR SMARTI V4

grupoams.co

CONCENTRADOR AMI SMARTI® V4.0

DISPOSITIVO INDUSTRIAL

RECOLECCIÓN Y GESTIÓN DE MEDIDORES

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 Concentrador SmarTi® es un dispositivo electrónico de carácter industrial que permite recolectar las medidas de hasta 200 medidores en campo, almacenarlas y subirlas al software de gestión SmarTi. Gestiona la red de comunicaciones de los dispositivos asociados, actuando como pasarela entre los medidores y la plataforma central de AMS. Diseñado para operación continua 24/7 en entornos industriales con respaldo de batería ante cortes eléctricos.

2. Información Básica:

REFERENCIA	CONCENTRADOR SMARTI V4
Capacidad	Hasta 200 medidores por concentrador
Tensión de operación	100 - 277 V AC
Frecuencia de operación	50 / 60 Hz
Corriente de operación	< 1 A
Consumo de potencia	8 W
Clase de aislamiento	Clase II
Protecciones	Cortocircuito · sobrecarga · sobrevoltaje
Batería de respaldo	Li-Ion · 11.1 V DC
Comunicación upstream	GPRS / 3G / 4G LTE · Ethernet RJ45
Comunicación downstream	PLC · RF · RS485 (según configuración)

Protocolo	DLMS/COSEM · IEC 62056
Integración	Plataforma Smarti (nube) · MDM
Aplicaciones	Redes AMI centralizadas · residencial y comercial

3. Funcionalidades:

MAGNITUDES DE MEDICIÓN	
Almacenamiento local	Hasta 200 medidores · eventos y lecturas
Sincronización de reloj	NTP / por red
Gestión de red	Autodescubrimiento y enrolamiento de medidores
Reportes	Configurables por horario o por evento
Seguridad	Autenticación y cifrado en comunicaciones

REGISTRO DE ENERGÍA	
Recolección	Programada o por demanda
Transmisión upstream	Reporte a SmarTi en nube
Gestión descendente	Corte y reconexión remota hacia medidores
Actualización remota	Firmware OTA de concentrador y medidores
Supervisión	Estado de cada medidor · alarmas · calidad de red

Características industriales

- Gabinete de grado industrial con protección IP.
- Resistente a variaciones de temperatura y humedad.
- Respaldo por batería Li-Ion para operación continua ante cortes.
- Protección eléctrica contra cortocircuito, sobrecarga y sobrevoltaje.

Integración con SmarTi

- Configuración remota desde el software de gestión.
- Diagnóstico en tiempo real del estado de la red.
- Alertas automáticas por eventos de comunicación.
- Compatibilidad con múltiples familias de medidores AMS.