

MAGNO 11

Medidor inteligente monofásico de centralizada riel DIN serie MAGNO



El medidor inteligente monofásico bifilar **Magno 11** es un medidor eléctrico de riel DIN con pantalla LCD, que puede funcionar en modo prepago o postpago, diseñado para la supervisión, control de carga, detección de manipulaciones y venta de energía.

Cuenta con un módulo de comunicaciones “plug & play” y las soluciones anti manipulación más avanzadas para ayudar a las empresas de servicios públicos reducir las pérdidas y aumentar los ingresos.

Es totalmente compatible con las normas **STS/CTS** para la medición de prepago, cuenta con el protocolo abierto **DLMS/COSEM** que garantiza una integración perfecta con los sistemas existentes de infraestructura de medición avanzada (AMI) y **Suite 1** que ofrece la mayor seguridad al transmitir datos.

Magno 11 es ideal para la medición de electricidad residencial.



Características principales:

Certificación	<ul style="list-style-type: none"> ■ IEC 62052-11, 21, 31 ■ IEC 62053-23, 24 ■ IEC 62059-31-1 ■ IEC 62059-32-1 	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN62053-23 ■ EN50470-3
Medida	<ul style="list-style-type: none"> ■ Energía activa y reactiva ■ Energía importada y exportada ■ Energía activa absoluta y algebraica 	
Pantalla LCD	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gran pantalla con 8 dígitos de 10x5mm ■ Código OBIS e icono de funcionalidad de fácil lectura ■ Configurable hasta 8 dígitos (6+2, 7+1, 8+0) ■ Amplio ángulo de visión ■ Luz de fondo resaltada 	
Multi Tarifa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hasta 4 tarifas ■ Hasta 8 cambios de configuración de hora y 8 de días ■ Hasta 12 semanas y 12 periodos ■ 50 días especiales programables 	
Prepago	<ul style="list-style-type: none"> ■ STS, CTS y STS6 ■ Modo prepago y postpago configurable ■ Carga de crédito local y remota ■ LED y zumbador para alarmar de crédito bajo ■ Crédito de emergencia y modo amigable 	
Control carga	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modo multi control ■ Corte y reconexión local y remota ■ Esquema de desconexión configurable ■ Indicador de estado del relé ■ Autocomprobación de mal funcionamiento del relé 	
Perfil carga	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hasta 2 megabytes de memoria no volátil ■ Hasta 3 perfiles de canales ■ Hasta un total de 100 días de registros ■ Periodo de captura y miembros configurables 	
Puertos de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hasta 4 puertos de comunicación independientes ■ Puerto Óptico para comunicaciones locales ■ Puerto Mc171 para mantenimiento de recuperación de datos ■ Modem Plug & Play para comunicación remota ■ GPRS/3G/4G/Ethernet/NB-IoT/PLC/RF/LoRa... (Opcionales) ■ Módem HAN para comunicación de red área doméstica inalámbrica RF 	

Características adicionales:

Eventos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Registro de hasta 100 eventos estándar con fecha y hora ocurridas: batería baja, sincronización del reloj, mal funcionamiento del reloj, mal funcionamiento de la memoria NV, reinicio “watchdog”, mal funcionamiento del medidor, reinicio del medidor, alta temperatura, actualización del firmware, etc. ■ Hasta 225 registros de eventos de manipulación con fecha y hora: tapa del medidor abierta, tapa del cubre bornes abierta, tapa del módulo comunicación abierta, fuerte interferencia magnética, inicio de sesión no autorizado, configuración de parámetros, etc. ■ Hasta 100 registros de eventos de control con fecha y hora: desconectar el breaker, conectar el breaker, fallo control breaker, etc. ■ Hasta 225 registros de eventos de red eléctrica con fecha y hora: encendido, apagado, subtensión, sobretensión, sobrecorriente, sobrecarga, inversión de polaridad de corriente, bypass de corriente, bajo factor de potencia, perturbación del neutro, etc. ■ Hasta 50 registros de eventos de recarga con fecha y hora: valor de recarga, TOKEN de recarga, etc. ■ Hasta 50 registros de eventos TOKEN de gestión con fecha y hora: Gestión tipo de TOKEN, gestión del TOKEN, etc.
Anti Tamper	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3 lugares de precintado ■ Precintado de la carcasa del medidor, del cubre bornes y modulo de comunicaciones ■ Autoprotección bajo sobrecarga, tensión anormal, impagos, manipulaciones, averías, incendios, etc.
Alarmas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alarmas con LED/zumbador y pantalla LCD en unidad teclado cliente (CIU) ■ Alarmas configurables
Tarifas opcionales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tarifa hasta 10 tramos ■ Hasta 5 cambios mensuales de tramos ■ Hasta 3 tipos de coste establecido y hasta 5 tipos de subvención ■ Hasta 5 tipos de impuestos ■ Hasta 3 tipos de IVA
Protocolos de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protocolo Internacional abierto ■ IEC62056-21 E modo DLMS ■ HDLC DLMS y TCP/IP DLMS, Soporta Suite 0 y Suite 1 ■ STS/CTS Token y SMS
Registro facturación	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hasta 12 meses de datos de facturación ■ Calculo del consumo mensual de energía ■ Hasta 31 días de datos diarios ■ Calculo del consumo diario de energía
Actualización firmware	<ul style="list-style-type: none"> ■ El firmware es actualizable ■ Solución rápida y estable
Teclado cliente (CIU)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Unidad de teclado del cliente (CIU) ■ Pantalla LCD con luz de fondo ■ Indicador de de consumo ■ Comunicación inalámbrica RF ■ Alarma con LED/LCD/Zumbador ■ Fácil de instalar

Especificaciones técnicas:

Tensión Nominal	<ul style="list-style-type: none"> 220V~240V, 110V~120
Rango de tensión de funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> 60%Un~130% Un
Corriente nominal y Corriente arranque	<ul style="list-style-type: none"> 5(100)A, 5(80)A, 5(60)A y 0.4% Ib
Frecuencia nominal	<ul style="list-style-type: none"> 50Hz or 60Hz ±5%
Constante de impulsos (Configurable)	<ul style="list-style-type: none"> 1000imp/kWh 1000imp/kvarh (Por defecto)
Clase de precisión	<ul style="list-style-type: none"> Clase 1 para Activa Clase 2 para Reactiva
Consumo de energía	<ul style="list-style-type: none"> Circuito de tensión <1 W or 5VA, Circuito de corriente <0.2 VA
Batería y duración	<ul style="list-style-type: none"> Batería de litio reemplazable, con vida útil superior a 15 años
Rango de funcionamiento normal	<ul style="list-style-type: none"> -25°C to +70°C, Humedad hasta 95%
Rango de funcionamiento máximo	<ul style="list-style-type: none"> -40°C to +70°C, Humedad hasta 95%
Compatibilidad electromagnética	<ul style="list-style-type: none"> Tensión de impulso > 8kV, Tensión AC > 4kV, Cortocircuito Corriente > 3kA, Descarga electrostática contacto: 8kV y al aire: 15kV
Clase protección	<ul style="list-style-type: none"> IP54 conforme a la norma IEC60529 Grado de aislamiento II
Material de la carcasa	<ul style="list-style-type: none"> Polycarbonato no conductor, de alto impacto Acabado liso, duradero, no inflamable, estabilizado a los rayos UV Gran resistencia a la intemperie

Tamaño y esquema eléctrico

