

MAGNO 13s

Medidor inteligente monofásico de centralizada riel DIN serie MAGNO



El medidor inteligente monofásico bifilar **Magno 13s** es un medidor eléctrico de riel DIN con pantalla LCD, funciona en modo prepago o pospago, diseñado para la supervisión, control de carga, detección de manipulaciones y venta de energía. Equipado con relé de 80A o 100A según norma UC3.

Cuenta con un módulo de comunicaciones "plug C play" para G3-PLC, RF Wi-SUN, Híbrido o Celular y las soluciones anti manipulación más avanzadas para ayudar a las empresas de servicios públicos reducir las pérdidas y aumentar los ingresos.

Totalmente compatible con las normas **STS/CTS** para medición prepago, cuenta con el protocolo abierto **DLMS/COSEM** con certificación **IDIS** 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 13s** es ideal para la medición de electricidad residencial en sistemas centralizados con opción de teclado **Magno CIU**.



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"> ▪ 4 cuadrantes ▪ Importada/Exportada Absoluta/Q1/Q2/Q3/Q4: Wh, varh y Vah ▪ Potencia (Por fase/Total): W, var, VA ▪ Vrms, lrms ▪ Factor potencia, frecuencia ▪ Ángulo fase V-I ▪ Valor absoluto $Ai = +A + -A$ $Ae = -A$ ▪ Elemento de medida en Neutro 	
Multi Tarifa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hasta 8 tarifas ▪ Múltiples días especiales programables diariamente, semanalmente, mensualmente, anualmente y especiales ▪ Hasta 12 registros separados importada y exportada ▪ Hasta 12 meses ▪ Hasta 12 periodos 	
Prepago	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modo prepago y postpago configurable ▪ 3 niveles de alarma para crédito disponible ▪ Crédito de emergencia, soporte para tiempo y días de cortesía 	
Control carga	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Compatibilidad con comandos de control de carga remoto ▪ Control sobre corriente ▪ Limitador de potencia ▪ Relé interno 1 polo (for 100A meter) ▪ Relé interno 2 polos (for 80A meter) ▪ Corte y reconexión local y remota 	
Perfil carga	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Múltiples canales y curvas de carga ▪ Consultas diarias 24hrs ▪ Intervalos programables desde 1 a 60 minutos ▪ Almacenamiento 8 canales (15 min) al año 	
Puertos de comunicación - WAN (Wide Area Network)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ G3-PLC ▪ RF WiSUN ▪ G3 Híbrido (PLC y WiSUN) ▪ Celular (CAT1, 4G, 3G, 2G) 	
Puertos de comunicación - Otros	<ul style="list-style-type: none"> ▪ HAN: Módulo RF comunicando con la unidad de interfaz de usuario (CIU) ▪ Óptico: Según IEC62056-21, DLMS (IEC62056-21 modo E) WiSUN ▪ Adicional: RS485 (2 hilos), interfaz VTC 	
Puertos entrada/salida (Opcional)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Señal de doble fuente (Cambio tarifa) ▪ Detección de apertura o manipulación de la carcasa del medidor, anti-tamper 	

Características adicionales:

Eventos	<ul style="list-style-type: none">▪ Registro de detección de fraude (detección de la carcasa del medidor y del cubre borneras con o sin alimentación, detección apertura tapa modulo comunicación, corriente inversa, detección magnética, desajuste de corriente en neutro, etc.)▪ Registro de detección de fallos (error de memoria, error de relé, baja tensión de la batería, hora no válida, etc.)▪ Registro de eventos relacionados con la calidad de la red (baja tensión /sobretensión, sobrecorriente / desajuste de corriente, subida / bajada de tensión, etc.)▪ Registro de eventos de seguridad (cambio de parámetros, ajuste del reloj, etc.)▪ Registro de eventos estándar (encendido, sincronización horaria, etc.)
Anti Tamper	<ul style="list-style-type: none">▪ Precintado de la carcasa del medidor, del cubre borneras y del módulo 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 3 tipos de coste fijo▪ 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▪ LLS hasta 3 niveles de contraseñas de forma local y remota▪ HLS soporta autenticación y encriptación local y remota▪ Certificación IDIS
Registro facturación	<ul style="list-style-type: none">▪ Hasta 12 meses de datos de facturación▪ Cálculo 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 se puede actualizar a través de la interfaz local y WAN▪ Tarifas programadas
Pantalla LCD	<ul style="list-style-type: none">▪ Pantalla de cristal líquido (LCD) de 7 dígitos▪ Retroiluminación (Opcional)▪ 5 dígitos etiquetables▪ 4 indicadores
Teclado cliente (CIU)	<ul style="list-style-type: none">▪ El medidor puede comunicarse con el teclado del cliente (CIU) a través de RF o PLC▪ Transferencia de parámetros▪ Token de crédito, Token de cambio de clave, Token de saldo, Token de manipulación, Token de límite de potencia establecido, token de prueba, etc.▪ Cumple totalmente con la norma STS

Especificaciones técnicas:

Tensión Nominal	<ul style="list-style-type: none"> 220V~240V, 110~120V
Rango de tensión de funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> 40%Un~130% Un (Cuando Un = 220V - 240V) 80%Un~130% Un (Cuando Un = 110V - 120V)
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 ≤2W o 5VA, Circuito de corriente ≤0.5VA
Batería y duración	<ul style="list-style-type: none"> Batería de litio reemplazable, con vida útil superior a 15 años Supercapacitor opcional, con vida útil de 5 años apagado
Rango de funcionamiento normal Rango de funcionamiento máximo	<ul style="list-style-type: none"> -25°C a +70°C, Humedad hasta 95% -40°C a +80°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

