

MAGNO 33 DC

Medidor inteligente trifásico de fachada conexión directa serie MAGNO



El medidor inteligente trifásico tetrafilar **Magno 33 DC** es un medidor de conexión directa, diseñado para la gestión de la energía comercial e industrial, compatible con las redes de Infraestructura de Medición Avanzada (AMI).

Equipado con avanzadas funciones antimanipulación, **Magno 33 DC** ayuda a las empresas de servicios públicos a proteger sus ingresos mediante la detección de fraudes y la reducción al mínimo de las pérdidas.

Este medidor de alto rendimiento cumple plenamente las normas **STS/CTS** para la medición de prepago y el protocolo **DLMS/COSEM** con **Suite 1** para una integración perfecta con la mayor seguridad al transmitir datos.

Gracias a sus prestaciones fiables y robustas, **Magno 33 DC** es la solución ideal para clientes residenciales y comerciales, ofreciendo una precisión, seguridad y eficiencia excepcionales en la gestión de la energía.



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 3 elementos ■ 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 y V-V ■ Distorsión Armónica Total de Voltaje y Distorsión Armónica Total de Corriente ■ Armónicos hasta 50 	
Multi Tarifa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hasta 8 tarifas ■ Hasta 200 días especiales programables diariamente, semanalmente, mensualmente, anualmente y especiales ■ Hasta 32 registros separados importada y exportada ■ Hasta 12 meses ■ Hasta 100 periodos anteriores más totales por periodo 	
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 ■ Monedero electrónico doble ■ Teclado cliente (Opcional) 	
Control carga	<ul style="list-style-type: none"> ■ Comando control carga remoto ■ Control sobre corriente ■ Limitador de potencia ■ Relé interno 3 polos ■ Corte y reconexión local y remota 	
Perfil carga	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hasta 50 canales ■ 3 consultas independientes ■ Consultas diarias 24hrs ■ Intervalos programables desde 1 a 60 minutos ■ Almacenamiento 8 canales (15 min) al año 	
Puertos de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> ■ WAN: Modulo "Plug and play" que soporta diferentes tecnologías de comunicación ■ WAN: G3-PLC, WiSUN, LoRaWAN, Celular (GPRS, 3G, 4G/LTE, NB-IoT), o Ethernet ■ RF o módulo PLC para comunicaciones con teclado cliente (CIU) ■ Optico: Según IEC62056-21, DLMS (IEC62056-21 modo E) ■ Adicional: RS485 (2 hilos), interfaz VTC 	
Puertos entrada/salida (Opcional)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Salida Pulso ■ Señal de doble fuente (Cambio tarifa) ■ Detección de apertura o manipulación de la carcasa del medidor, anti-tamper ■ Salida para relé externo 	

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"> ■ 4 lugares de precintado ■ Precintado de la carcasa del medidor, del cubre borneras y del modulo de comunicaciones ■ Autoprotección bajo sobrecarga, tensión anormal, impagos, manipulaciones, averias, 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 ■ 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 13 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 se puede actualizar a través de la interfaz local y WAN ■ Tarifas programadas
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"> 3x 120/208V~277/480V
Rango de tensión de funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> 80%Un~120% Un
Corriente nominal y Corriente arranque	<ul style="list-style-type: none"> 5(100)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 ≤2 W or 5VA, Circuito de corriente ≤0.5 VA
Batería y duración	<ul style="list-style-type: none"> Batería de litio reemplazable, con vida útil superior a 15 años Supercapacitor (opcional), duración 5 años desconectado de alimentación
Rango de funcionamiento normal Rango de funcionamiento máximo	<ul style="list-style-type: none"> -25°C to +60°C, Humedad hasta 95% -40°C to +70°C, Humedad hasta 95%
Compatibilidad electromagnética	<ul style="list-style-type: none"> Tensión de impulso > 6kV, 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

