MEDIDA INTELIGENTE

P2000-D - 160A AMI

Medidor Electrónico Trifásico
Medida Directa

Uso: Industrial / Comercial - No Residencial



+ Uso: No Residencial

APLICACIONES

+ Medida directa.
+ Facturación industrial y/o comercial.
+ Conexión de 3 fases 4 hilos.
+ AMI
+ Bidireccional
+ Cambio Red / Planta

VENTAJAS

+ Alta precision ante todo tipo de condiciones de operación.
+ Información de calidad de energía para monitoreo y diagnóstico.
+ Telemedida / Telegestión.
+ Certificado DLMS.
+ Software flexible para configuración de medida, facturación, tarifas, información del display, perfil de carga y registro de eventos.
+ Diseño patentado para asegurar resistencia mecánica y evitar manipulación del medidor.
+ Terminal de conexiones para fácil instalación.
+ Cubierta de la bornera para protección y aislamiento de señales.
+ Adaptable a paneles solares.

+ Características

+ Certificado de conformidad QCERT 2604.
+ Medida bidireccional en kWh, kvarh, & kVAh.
+ Registro de máxima demanda para kW, kvar & kVA.
+ Registro de tensión, corriente, potencia y factor de potencia (FP).
+ Multitarifa.
+ 2 perfiles de carga configurables.
+ Registro de eventos configurables (calidad de energía o antifraude).
+ Display LCD de 9 dígitos con backlight.
+ Soporta protocolos DLMS, IEC 62056-21.
+ Diseño que asegura confiabilidad y seguridad.
+ Comunicación local: Puerto óptico, RS485, RS232, LoRa.

+ Opcional

+ Lectura remota a través de módulos WIFI, Ethernet, 4G o LoRa*.
+ Medida y registro de doble usuario.
+ Control de carga remoto, programado, sobre demanda o por eventos.
+ Regulación de energía con límite de consumo diaro configurable.
+ Sub-medición a través de RS485.
+ Actualización remota de firmware.

+ Eléctricas

- **+ Tipo de Medida:** Directa
- **+ Tipo de Conexión:** 3 fases 4 hilos 3 elementos
- **+ Precisión Clase:** Clase 1.0 activa, Clase 2.0 reactiva
- **+ Tensión:** 65/112V a 277/480V
- **+ Corriente:** 10 (160) A
- **+ Corriente de Arranque:** < 0.1% In
- **+ Frecuencia:** 60 Hz
- **+ Consumo de Potencia**
  - **– Circuito de Tensión:** < 1W, < 2.5VA por fase
  - **– Circuito de Corriente:** < 0.1VA

+ Mecánicas

- **+ Dimensiones:** 285 mm x 200 mm x 94mm
- **+ Peso:** 2 kg (aprox.)
- **+ Aislamiento:** Protección Clase II
- **+ Protección:** IP54
- **+ Material Carcasa:** Policarbonato de alta calidad
- **+ Material Bornera:** Policarbonato resistente al fuego
- **+ Bornera:** Resiste cable 2/0

+ Ambientales

- **+ Temperatura Operación:** -25°C a +70°C
- **+ Temperatura Almacena:** -40°C a +85°C
- **+ Humedad:** 0 - 95% sin condensación
- **+ Transciente rápido:** 4kV
- **+ Descarga estática:** 8kV Contacto / 15kV Aire
- **+ Tensión de Impulso:** 6kV, 1.2/50µs
- **+ Aislamiento:** AC 4kV, 50Hz

+ Display

- **+ Display LCD:** 9 dígitos
- **+ Modos:** Automático, Manual, Prueba
- **+ Información Pantalla:** Hasta 200 ítems configurables

+ Reloj

- **+ Precisión:** < 0.5 segundos / 24 horas
- **+ Batería de respaldo:** Litio (20 años vida útil)
- **+ Tiempo de respaldo:** ≥ 15 años sin energía
- **+ Sincronización reloj:** Local o remota

+ Puertos de entradas y salidas

- **+ Pulsos Eléctricos:** 4 Puertos Programables
- **+ Salida de Pulsos:** 3200 imp/kWh, kvarh
- **+ Salida de Pulsos (LED):** 3200 imp/kWh
- **+ Fuente de Respaldo:** 40 - 300 VAC / 60 - 400 VCD

+ Comunicación

- **+ Comunicación Local:** Óptico/Infrarrojo, RS232, RS485, LoRa.
- **+ Comunicación Remota:** WIFI, Ethernet o 4G.
- **+ Protocolos:** DLMS/COSEM, IEC62056-21.

+ Medida e instrumentación

- **+ Energía:** Total & por fase importada/exportada kWh, kvarh, kVAh; 4 cuadrantes kvarh; Medida absoluta o neta.
- **+ Demanda Máxima:** Total & por fase importada/exportada kW, kvar, kVA
- **+ Facturación Automática Mensual:** Hora y fecha configurables
- **Valores Instantáneos:** Corriente, Tensión, Potencia, Demanda promedio, Factor de Potencia, Ángulos de Fase y Frecuencia

+ Perfil de carga

- **+ Perfil de Carga:** 2 perfiles de carga configurables
- **+ Canales:** 2x32 canales configurables
- **+ Información Disponible:** Energía, demanda e instrumentación
- **+ Perido de Integración:** Desde 1 minuto.
- **+ Memoria:** 4MB
- **+ Retención de Datos:** 25 Años

+ Registro de eventos

- **+ Eventos:** Registro configurable
- **+ Tipos de eventos:** Corte energía, falla de fase, pérdida de fase, sobre tensión, baja tensión, pérdida de corriente, sobre corriente, desbalance de corriente, corriente inversa, potencia inversa, energía inversa, fase invertida, sobrecarga, cubierta abierta
- **+ Almacenamiento de eventos:** Registro de datos con 8 canales configurables de energía, demanda e instrumentación

+ Multitarifa

- **+ Número de Tarifas:** 4 tarifas.
- **+ Perfiles Diarios:** 4 perfiles, 10 slots
- **+ Perfiles Semanales:** 8 perfiles
- **+ Estaciones:** 10 estaciones
- **+ Festivos:** 100 días

+ Prepago y control de carga

- **+ Función prepago:** Certificada STS por token.
- **+ Modos prepago:** Horas/días, crédito de emergencia y energía vital.
- **+ Control de Carga:** Vía RS485 (Control Breaker)

+ Dimensiones



