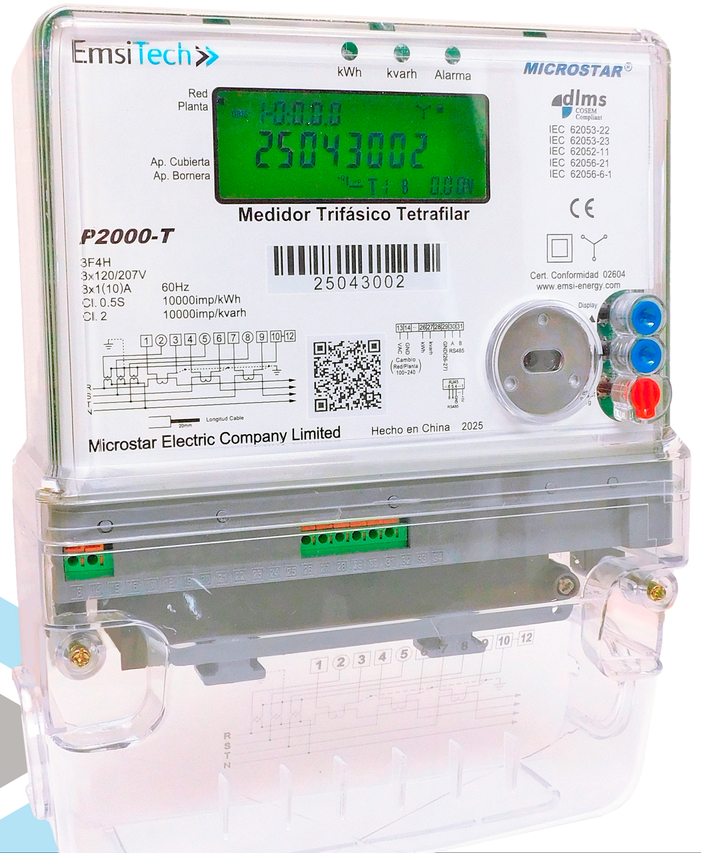
EmsiTech

MEDIDA INTELIGENTE

P2000-T Clase 0.5s

Medidor Electrónico Trifásico
Medida Semidirecta (TC)



APLICACIONES

+ Medida semidirecta con TC.
+ Generación, transmisión.
+ Conexiones 3 fases 4 hilos o 3 fases 3 hilos.
+ Bidireccional
+ Cambio Red / Planta

VENTAJAS

+ Alta precisión ante todo tipo de condiciones de operación.
+ Información de calidad de energía para monitoreo y diagnóstico.
+ Telemedida y telegestión
+ Certificado DLMS.
+ Diferentes opciones de comunicación local y remota.
+ 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.

+ 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, FP, THDI/V & armónicos.
+ Multitarifa
+ 2 perfiles de carga configurables.
+ Registro de eventos configurables (calidad de energía o antifraude).
+ Display LCD de 9 dígitos con backlight.
+ Respaldo con reloj.
+ Soporta protocolos DLMS, IEC 62056-21.
+ Diseño que asegura confiabilidad y seguridad.
+ Comunicación local: Puerto óptico, RS485.
+ Medida y registro de doble usuario.
+ Actualización remota de firmware.

+ Opcional

+ Lectura remota a través de módulos WIFI, Ethernet, 4G o LoRa*.
+ Sub-medición a través de RS485.
+ Modo prepago certificado STS a través de tokens.

+ Eléctricas

- **Tipo de Medida:** Semidirecta (TC).
- **Tipo de Conexión:** 3 fases 4 hilos o 3 fases 3 hilos
- **Precisión Clase:** Clase 0.5s activa, Clase 2.0 reactiva
- **Tensión:** 3x120/208V
- **Corriente:** 1 (10) 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:** 255mm x 200mm x 84.5mm
- **Peso:** 1.55 kg (aprox.)
- **Aislamiento:** Protección Clase II
- **Protección:** IP54
- **Material Carcasa:** Policarbonato de alta calidad
- **Material Bornera:** Baquelita resistente al fuego

+ 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

- **Salida de Pulsos:** 10.000 imp/kWh, kvarh
- **Salida de Pulsos (LED):** 10.000 imp/kWh

+ Comunicación

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

+ Medida y facturación

- **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

+ Instrumentación

- **Valores Instantáneos:** Corriente, Tensión, Potencia, Demanda promedio, Factor de Potencia, Ángulos de Fase y Frecuencia
- **Armónicos:** Del 1 a 31 tensión & corriente armónicos & THD (opcional)

+ Perfil de carga

- **Perfil de Carga:** 2 perfiles de carga configurables
- **Canales:** 2x32 canales configurables
- **Información Disponible:** Toda la energía, demanda, & instrumentación
- **Perido de Integración:** Desde 1 minuto
- **Memoria:** 4 MB
- **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

- **Perfiles de Tarifas:** Perfil diario, tabla semanal, tabla por temporadas, y festivos
- **Número de Tarifas:** 4 tarifas.
- **Perfiles Diarios:** 4 perfiles, 10 slots
- **Perfiles Semanales:** 8 perfiles
- **Estaciones:** 10 estaciones
- **Festivos:** 100 días

+ Dimensiones

