

CONTADOR + ANALIZADOR TRIFÁSICO - MEDIDA DIRECTA - RS 485 - TCIDL-MID

El contador + analizador trifásico **TCIDL-MID** está diseñado para además de actuar como contador de energía, poder medir parámetros de una red trifásica tales como **tensión, intensidad, potencia activa, reactiva, aparente, factor de potencia, frecuencia y máxima demanda** en baja tensión.

Destaca por su **comunicación RS-485** e infrarrojo con potencial para conectar hasta 32 equipos en un mismo bucle o 128 a través de convertidor, siendo capaz de ser controlado desde cualquier ordenador o dispositivo en red.

- **Trifásico**
- **Comunicación RS-485. Protocolo MODBUS**
- **4 Tarifas** (Discriminación horaria para 4 periodos)
- **Precisión CL.B Activa Cl.2 reactiva (EN 62053)**
- **Medida directa hasta 80 A**
- **Indicadores Led para verificación**
- **Display LCD de 8 dígitos en acumuladores**
- **Contador reseteable de activa**
- **CERTIFICADO MID**

NUEVO

**RS485
4 TARIFAS**



MAGNITUDES ELÉCTRICAS

MAGNITUD ELÉCTRICA	UNIDAD	TOTAL
3 Tensiones de fase	V	•
3 Corrientes de fase	A	•
Potencia activa total y por fase (P)	kW	•
Potencia reactiva total y por fase (Q) *	kvar	•
Factor de potencia total y parcial (Cos φ)	PF	•
Frecuencia	Hz	•
Máxima demanda 4 Tarifas	kW	•
Energía activa (EP+) (EP-) 4 Tarifas	kWh	•
Energía reactiva (Eq+) (Eq-) 4 Tarifas	kvarh	•

* Solo lectura a través de comunicación, no en el display.

DATOS TÉCNICOS

ENTRADA DE TENSIÓN	
Tensión nominal (Un)	3x230/ 400 V C.A.
Consumo propio por fase	< 10 VA, 2 W
Margen de medida	± 30% Un
Frecuencia	50-60 Hz

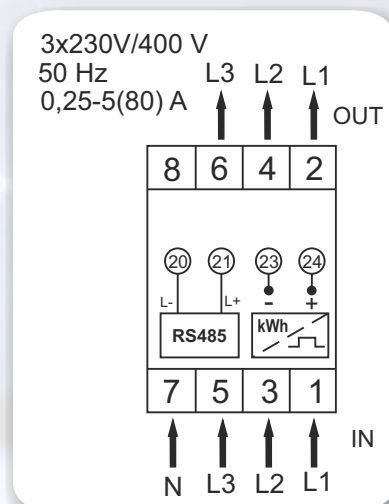
ENTRADA DE CORRIENTE	
Imin - IB (IMAX)	0,25 - 5 (80) A
Consumo propio por fase	< 0,5 VA
Margen de medida	0-100 % IMAX
Intensidad de arranque (In)	< 0,4 % IB

SALIDA DE IMPULSOS	
Peso de impulso	Programable
Tipo	SO (DIN 43864)
Aislamiento	4 kV, 1 min.
Intensidad máxima	< 20 mA
Tensión	< 24 V C.C.
Duración del impulso	> 50 ms

CARACTERÍSTICAS GENERALES

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Tipo de contador	Display LCD
Dígitos	6 enteros + 2 decimal
2 Contadores de energía activa	Total y parcial
Clase	B activa - 2 reactiva
Temperatura de funcionamiento	-25 a +55 °C
Indicador de verificación	LED
Puerto RS-485	Modbus-RTU
Puerto infrarrojo	Según EN 62056
Velocidad de transmisión	9600 bps
Material de envoltorio	ABS, UL94 V0
Caja modular	4 módulos (70 mm)
Bornas	Precintables
Terminales	Con tornillo
Máxima sección del hilo:	
Terminales de entrada de fase	25 mm ²
Comunicaciones e impulsos	0,75 mm ²

ESQUEMA DE CONEXIÓN



CERTIFICADO MID



MID es una directiva de la **Unión Europea**, que tiene por objeto armonizar muchos aspectos de la metrología legal en todos los estados miembros de la UE. Su principio más importante es que aquellos contadores que reciban una aprobación MID se puedan utilizar en todos los países miembros de la Unión.

Aquellos contadores de energía utilizados para facturación deberán disponer de certificación MID. De esta forma se asegura la **calidad** de los contadores al haber sido necesario un control por un organismo notificado que lo justifica.

El contador TCIDL-MID tiene la aprobación que acredita la correcta lectura de esa energía consumida.

Aquellos contadores que cumplan la certificación MID deberán llevar visible:

- El marcado CE.
- Marcado metrológico y dos dígitos del año aplicado.
- El número de identificación del organismo notificado.



Existe multitud de situaciones donde el control del consumo individual es necesario.

Situaciones como cuando un propietario quiere usar un contador para medir el consumo de energía de los apartamentos en un edificio, y enviar a los inquilinos facturas individuales por la energía que han utilizado.

Cuando el propietario de un camping o caravana quiere usar un contador para medir el consumo de sus clientes y cobrarles por la energía utilizada.

Cuando el propietario de un centro comercial quiere usar un contador para medir el consumo de energía de tiendas dentro de su centro comercial y cobrarles por la energía que han utilizado.

Esta misma situación se puede dar en oficinas, residencia de estudiantes aeropuertos y puertos náuticos etc. donde existe solo un contador de facturación oficial y son necesarios contadores parciales.

