

Contador de energía Energy Meter

TCIDL-MID



Características - Features

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 infrarroja 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.

The energy meter + network analyzer **TCIDL-MID** measure the energy of a three phase network and other parameters such as voltage, current, active power, reactive and apparent power, power factor, frequency and maximum demand, in low voltage.

The new **TCIDL-MID** includes RS-485 and infrared communication and can **connect up to 32 devices in the same loop** or 128 devices by using a converter allowing you to control the unit from any computer or network device.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS - GENERAL FEATURES

Trifásico	Three phase
Puerto RS-485. Protocolo Modbus-RTU. Hasta 9600bd	Port RS-485. Modbus-RTU protocol. Up to 9600bd
Puerto infrarrojo. Hasta 4800bd. EN62056	Infrared port. Up to 4800bd. EN62056
4 Tarifas (Discriminación horaria para 4 periodos)	4 Tariffs (hourly discrimination capability)
Medida directa hasta 80 A	Direct input up to 80 A
Indicadores Led para verificación	Led indicator
Display LCD de 8 dígitos	LCD Display 8 digits
Contador reseteable de activa	Active energy counter resettable
Certificado MID	MID Certified

ENTRADA DE CORRIENTE - CURRENT INPUT

I min - IB (IMAX)	0,25 - 5 (80) A
Consumo propio por fase Burden per phase	< 0,5 VA
Margen de medida - Operating range	0-100 % IMAX
Intensidad de arranque (In) Starting current (In)	< 0,4 % IB

ENTRADA DE TENSIÓN - VOLTAGE INPUT

Tensión nominal - Rated voltage	3 x 230/ 400 Vac
Consumo propio por fase Burden per phase	< 10 VA, 2 W
Margen de medida - Operating range	±30% Un
Frecuencia - Frequency	50-60 Hz

MAGNITUD ELÉCTRICA ELECTRICAL PARAMETERS

UNIDAD UNIT

3 Tensiones de fase - 3 phase Voltages	V
3 Corrientes de fase - 3 phase Currents	A
Potencia activa total y por fase (P) Total and phase active power (P)	kW
Potencia reactiva total y por fase (Q)* Total and phase reactive power (Q)*	Kvar
Factor de potencia total y parcial (Cos φ) Total and phase Power factor (Cos φ)	PF
Frecuencia - Frequency	Hz
Máxima demanda 4 tarifas Maximum demand 4 Tariffs	kW
Energía activa (EP+) (EP-) 4 Tarifas Active energy (EP+) (EP-) 4 Tariffs	KWh
Energía reactiva (Eq+) (Eq-) 4 Tarifas Reactive energy (Eq+) (Eq-) 4 Tariffs	kvarh

*Solo lectura a través de comunicación, no en display.
Reading only vía communication, not on display.

SALIDA DE IMPULSOS - PULSE OUTPUT

Peso de impulso - Pulse weight	Programable Programmable
Tipo - Type	SO (DIN 43864)
Aislamiento - Insulation	4 kV, 1 min
Intensidad máxima - Maximum current	<20 mA
Tensión - Voltage	< 24 V DC
Duración del impulso - Pulse length	>50ms

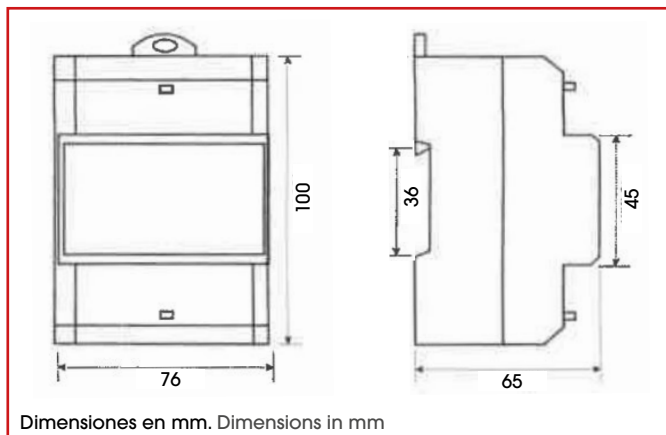
Normas - Standards

- EN 62053-21
- EN 62053-22
- EN 62053-23
- DIN 43864
- EN 61010
- EN 50470-1
- EN 50470-3
- EN 62053-23
- DIN 43864
- EN 61010

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNICAL FEATURES

Certificación MID - MID certification	✓
Nº de contadores Counter number	Activa y reactiva total, por fase y por tarifas (importada y exportada). Activa parcial. Total active and reactive, per phase and per tariff (imported and exported). Partial active.
Precisión - Accuracy EN62053 - EN50470-1/3	Clase B (activa) - Clase 2 (reactiva) Class B (active) - Class 2 (reactive)
Constante de verificación - LED Verification pulse	1000 pulsos/kWh - 1000 pulses/kWh
Material de envoltorio - Case material	ABS, UL94 V0
Temperatura de funcionamiento - Operating temperature	-25°C/ +55°C
Tipo de Pantalla - Display Type	LCD
Terminales de comunicaciones e impulsos Pulses and communications terminals	0,75 mm ²
Terminales de entrada y salida de fase y neutro Phase and neutral input and output terminals	25 mm ²
Caja de Bornas - Terminals	Precintable - Sealable
Terminales - Connection	Con tornillo - With screw
Entorno electromagnético - Electromagnetic environment	E2
Entorno mecánico - Mechanical environment	M1
Tipo de montaje - Type of mounting	Carril DIN 35 mm ² - DIN rail 35 mm ²
Indicador de verificación - Energy indicator	LED
Dígitos - Digits	6 enteros + 2 decimal - 6 + 2 decimal

Dimensiones - Dimensions



Conexiones - Wiring

