

Contador - Energy Meter TCIDL_



La serie de contadores **TCIDL1, TCIDL1-MID y TCIDL-MID trifásicos desequilibrados de 3 o 4 hilos** cuentan con **medida directa hasta 80A**. Su grado de protección es **IP51** y su tipo de red es 3P4W. Incorpora indicadores LED de verificación.

The **TCIDL1, TCIDL1-MID and TCIDL-MID series of three-phase unbalanced meters for 3 or 4 wires** have **direct metering up to 80A**. Their protection degree is **IP51** and their grid type is 3P4W. Built-in LED indicators for checking.

Características generales TCIDL_ General features TCIDL_

ENTRADA DE TENSIÓN - VOLTAGE INPUT			
Modelo - Model	TCIDL1	TCIDL1-MID	TCIDL-MID
Tensión nominal (Un) - Rated voltage (Un)	3 x 230/ 400 V AC		
Tensión auxiliar - Auxiliary voltage	Autoalimentado - Self-feeding		
Consumo propio por fase - Burden per phase	< 8 VA, 2 W	< 10 VA, 2 W	< 10 VA, 2 W
Margen de medida - Operating range	±15% Un	±20% Un	±30% Un
Frecuencia - Frequency	50 - 60 Hz	50 Hz	50 Hz

ENTRADA DE CORRIENTE - CURRENT INPUT			
Modelo - Model	TCIDL1	TCIDL1-MID	TCIDL-MID
Intensidad nominal - Rated current	10 (80) A	0,25 - 5 (80) A	0,25 - 5 (80) A
Consumo propio por fase - Burden per phase	< 1 VA	< 0,5 VA	< 0,5 VA
Intensidad de arranque (In) - Starting current (In)	< 0,4 % IB		
Margen de medida - Operating range	0-100 % IMAX		

SALIDA DE IMPULSOS - PULSE OUTPUT			
Modelo - Model	TCIDL1	TCIDL1-MID	TCIDL-MID
Salida de impulsos - Pulse output	1 (activa) 1 (active)	1 (activa) 1 (active)	2 (act. y reactiva) 2 (act. & reactive)
Peso de impulso - Pulse weight	10 pulsos/Wh 10 pulses/Wh	1,25 pulsos/Wh 1,25 pulses/Wh	Programable - Programmable
Aislamiento - Insulation	3 kV, 1 min	4 kV, 1 min	4 kV, 1 min
Tipo - Type	SO (DIN 43864) Optoacoplador - Optocoupler	SO (DIN 43864)	SO (DIN 43864)
Intensidad máxima - Maximum current	<20 mA		
Tensión - Voltage	< 24 V DC		
Duración del impulso - Pulse length	>50ms		



Características específicas TCIDL-MD Specific features TCIDL-MID

- 4 Tarifas (Discriminación horaria para 4 periodos)
- Puerto RS-485. Protocolo Modbus-RTU. Hasta 9600bd
- Puerto infrarrojo. Hasta 4800bd. EN62056
- Contador reseteable de activa
- Directiva MID 2014/32 EU de equipos de medida
- 4 Tariffs (hourly discrimination capability)
- Port RS-485. Modbus-RTU protocol. Up to 9600bd
- Infrared port. Up to 4800bd. EN62056
- Active energy counter resettable
- MID Certified 2014/32/EU for custom equipment

MAGNITUDES ELÉCTRICAS TCIDL-MID - TCIDL-MID 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
Potencia Aparente (S) - Apparent power(S)	kVA
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

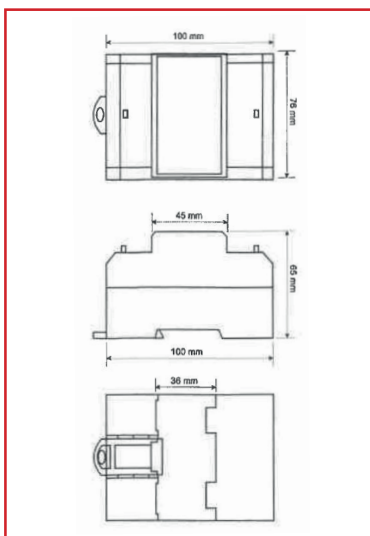
*Solo lectura a través de comunicación, no en display.
Read only through communication, not in the display.

Contador - Energy Meter TCIDL_

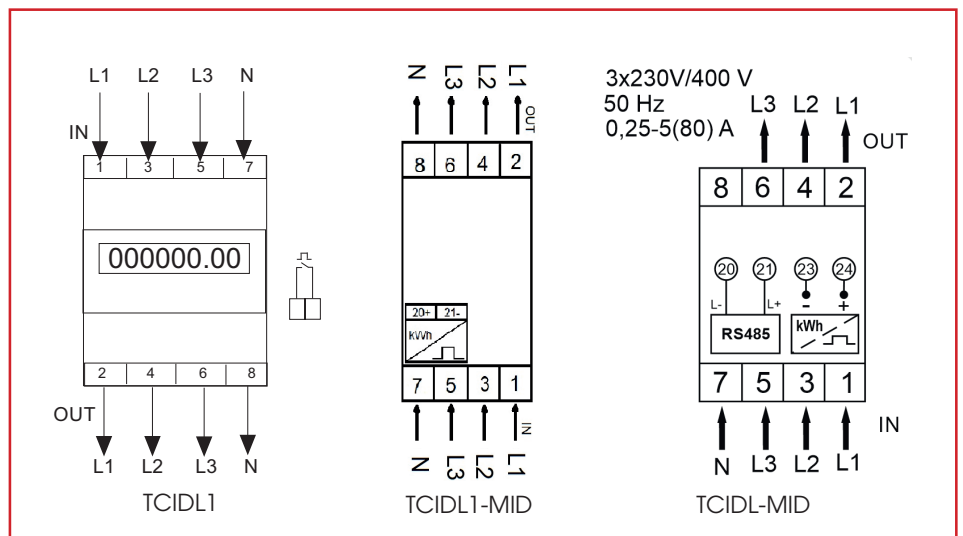
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNICAL FEATURES

Modelo - Model	TCIDL1	TCIDL1-MID	TCIDL-MID
Certificación MID - MID certification	-	✓	✓
Nº de contadores - Counter number	1 (activa) 1 (active)	1 (activa) 1 (active)	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 1 (reactiva) Class 1 (reactive)	Clase B (activa) Class B (active)	Clase B (activa) - Clase 2 (reactiva) Class B (active) - Class 2 (reactive)
Constante de verificación - LED Verification pulse	1000 pulsos/kWh - 1000 pulses/kWh	800 pulsos/kWh - 800 pulses/kWh	1000 pulsos/kWh - 1000 pulses/kWh
Material de envoltante - Case material	ABS, UL94 V0	PBT, PC	ABS, UL94 V0
Temperatura de funcionamiento - Operating temperature	-20°C/ +55°C	-25°C/ +55°C	-25°C/ +55°C
Tipo de Pantalla - Display Type	LCD		
Comunicaciones e impulsos - Pulses and communications	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 - Connections



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

C/ Aragoneses 15 · 28018 Alcobendas · Madrid · España
saci@saci.es · (+34) 91 519 02 45 · www.saci.es