

Contador de energía Energy Meter

TCIL2



El contador + analizador **TCIL2** actúa como contador de energía y mide los parámetros de una red trifásica o monofásica de baja tensión. Cuenta con comunicación RS 485 y capacidad de conectar 32 equipos en el mismo circuito o 128 a través de convertidor. El control se puede realizar a través del ordenador o en red desde el dispositivo. También está disponible con puerto Ethernet. Se pueden configurar hasta **6 tarifas eléctricas**.

The energy meter + network analyzer **TCIL2** measures the parameters of a three-phase or single-phase low-voltage network. It has RS 485 communication and the capacity to connect up to 32 devices in the same grid or 128 through a transducer, being able to be controlled from any computer or networked device. Also available with Ethernet port. Up to **6 electric tariffs** can be configured.



MODELOS - MODELS

	TCIL2	TCIL2 TCP	TCIL2T	TCIL2T TCP	TCIL2 LP	TCIL2 LP TCP
Parámetros memorizados Saved parameters	No	No	17 variables en periodos de 15min 17 variables in 15-minute periods		Curva de carga en periodos de 5min Load curve in periods of 5 min	
Memoria - Memory	No	No	3 años - 3 years		1 año - 1 year	
Puerto RS485 - RS485 Port	MODBUS RTU / BACnet	MODBUS RTU	MODBUS RTU / BACnet	MODBUS RTU	MODBUS RTU / BACnet	MODBUS RTU
Puerto Ethernet - Ethernet Port	No	TCP MODBUS / BACnet	No	TCP MODBUS / BACnet	No	TCP MODBUS / BACnet

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS - GENERAL FEATURES

Contador trifásico bidireccional	Bidirectional three phase energy meter
Comunicación RS-485. Protocolo MODBUS o BACNET	RS-485 communication. MODBUS or BACNET Protocol
Contador reseteable de energía activa	Resettable active energy counter
Precisión CL.1 activa CL.2 reactiva (EN62053)	Accuracy CL.1 active CL.2 reactive (EN62053)
Medida indirecta (x/5A ó x/1A) programable	Programmable indirect input (x/5 A or x/1 A)
Indicadores Led para verificación. Máxima demanda	Led indicator. Maximum demand
Salida de impulsos: SO (DIN 43864)	Pulse output: SO (DIN 43864)
Armónicos hasta 32. (opcional)	Measured Harmonics (1-32) (optional)

PARÁMETROS ELÉCTRICOS - ELECTRICAL PARAMETERS

	UNIDAD UNIT
Tensión de 3 fases - 3 phase voltage	V
3 corrientes de fase - 3 phase currents	A
Potencia activa total y por fase (P) Total & phase active power (P)	kW
Potencia reactiva total y por fase (Q) Total & phase reactive power (Q)	kvar
Potencia aparente total y por fase (S) Total & phase apparent power (S)	kVA
Factor de potencia total y fase (Cos φ) Total & phase Power Factor (Cos φ)	PF
Frecuencia - Frequency	Hz
Energía activa importada y exportada (EP+)(EP-) Active energy import/export (EP+)(EP-)	kWh
Energía reactiva importada/exportada (Eq+)(Eq-) Reactive energy import/export (Eq+)(Eq-)	kvarh
Energía reactiva (Q1, Q2, Q3, Q4) Reactive energy (Q1, Q2, Q3, Q4)	kvarh
6 Tarifas - 6 Tariffs	kWh
THD V e I - THD V and I	%

ENTRADA DE TENSIÓN - VOLTAGE INPUT

Tensión nominal (Un) Rated voltage (Un)	3x230/ 400 V CA - V AC
Margen de medida - Operating range	-50% / +20% Un
Frecuencia - Frequency	50 - 60 Hz
Consumo propio - Burden per phase	<3W

ENTRADA DE CORRIENTE - CURRENT INPUT

Intensidad IB (IMAX) - Imin - IB (IMAX)	1,5 (6) A
Consumo propio - Burden per phase	< 0,1 VA
Margen de medida - Operating range	0-100% IMAX
Intensidad de arranque (In) - Starting current (In)	3mA

SALIDA DE IMPULSOS - PULSE OUTPUT

Peso de impulso Pulse weight	Programable Programmable
Tipo - Type	SO (DIN 43864)
Aislamiento - Insulation	3 kV, 1 min.
Intensidad máxima - Maximum current	<20 mA
Tensión - Voltage	< 24 V DC
Duración del impulso - Pulse length	> 50 ms

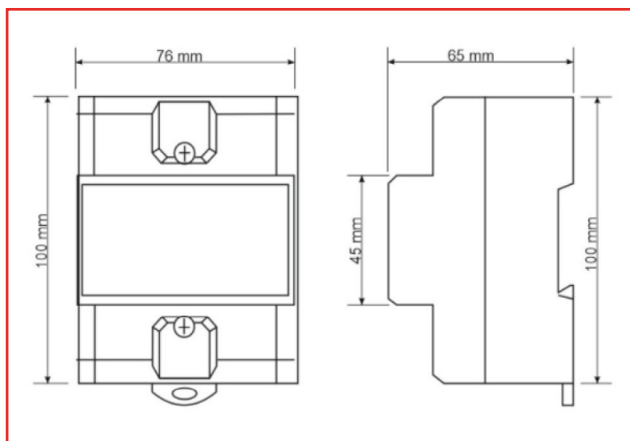
CARACTERÍSTICAS GENERALES - GENERAL FEATURES

Tipo de contador - Meter type	LCD Display
Dígitos - Digits	Hasta 8 - Up to 8
Clase Class	1 activa - 2 reactiva 1 active - 2 reactive
Temperatura de funcionamiento Operating temperature	- 10°C / + 55°C
Indicador de verificación Energy indicator	LED
Velocidad de transmisión programable Programmable baud rate	1.200 - 38.400 bps
Material de envoltante Case material	ABS, UL94 V0
Dimensiones - Dimensions	4 modules (70 mm)
Bornas - Terminals	Precintables - Sealable
Terminales - Connection	Con tornillo - With screw
Terminales de entrada de I/V Input phase terminals I /V	20/5 mm ²
Comunicaciones e impulsos Pulses and communications	1,5 mm ²
Constante de verificación Pulse weight	5000 impulsos/KWh 5000 pulses/KWh
Máxima demanda Maximum demand	I, P, Q, S

Normas - Standards

- IEC 61010-1
- EN 50470-3/ EN 50470-1
- IEC 62053-22
- IEC 60529
- IEC 62053-24
- IEC 61557-12
- IEC 61000-3-2/ IEC 61000-4-2 / IEC 6100-4-6 / IEC 6100-4-8
- EN 55022
- DIN43864

Dimensiones - Dimensions



Conexiones - Connections

