

## Contador de energía Energy Meter

# M1DL4T



### Características - Features

El contador **M1DL4T** es un contador monofásico con comunicación RS485. Mide energía **activa importada y exportada, y energía reactiva en 4 cuadrantes.**

Este contador es a su vez un analizador, midiendo los diversos parámetros de un sistema monofásico. Los valores medidos se pueden ver en display o ser transmitidos a través del puerto RS485. Tiene **discriminación horaria hasta 4 tarifas.**

The energy meter **M1DL4T** is a single-phase meter with RS 485 communication. It measures **active imported and exported energy, and reactive energy in 4 quadrants.**

This meter is also an analyzer measuring, of several parameters of a single-phase system. The measured values can be displayed or transmitted via RS 485 port. It has **time discrimination up to 4 tariffs.**



ENTRADA - INPUT	
Tensión nominal (Un) Rated voltage (Un)	120 V AC
Margen de medida de tensión Voltage measurement range	120 V ± 20 %
Corriente nominal Rated current	0,25 - 5 (100) A
Margen de medida de corriente Current measuring range	0 - 100 % IMAX
Corriente de arranque Starting range	20 mA
Frecuencia - Frequency	50 - 60 Hz
Tipo de red - Network	1P2W
Consumo propio - Burden	< 10 VA, <1 W
Tensión auxiliar Auxiliary voltage	Autoalimentado Self powered
Velocidad de transmisión Transmission speed	9600 / 115200 bps

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS - GENERAL FEATURES	
Tipo de pantalla - Screen	LCD
Resolución - Resolution	5 dígitos + 2 decimales 5 digits + 2 decimal
Salidas digitales Digital outputs	LED de verificación 1000 Imp/kWh Verification LED 1000 Imp/kWh
Puerto de comunicación Communication port	RS 485
Protocolo - Protocol	Modbus RTU

PARÁMETROS - PARAMETERS	Display	RS 485
Energía activa importada Imported active energy	•	•
Energía activa exportada Exported active energy	•	•
Energía reactiva - Reactive energy	•	•
Energía activa por tarifas Active energy by tariffs	•	•
Energía activa con puesta a cero Active energy with zeroing	•	•
Tensión - Voltage	•	•
Corriente - Current	•	•
Potencia activa (P) - Active power (P)	•	•
Potencia reactiva (Q) - Reactive power (Q)	•	•
Potencia aparente (S) - Apparent power (S)	•	•
Factor de potencia (Cos φ) Power factor (Cos φ)	•	•
Frecuencia - Frequency	•	•
Máxima potencia activa importada Maximum imported active power	•	•
Máxima potencia activa exportada Maximum exported active power	•	•

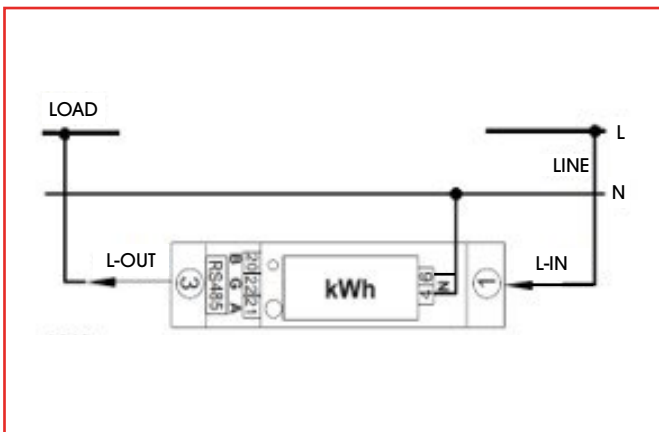
PARÁMETROS - PARAMETERS	PRECISIÓN - ACCURACY
Energía activa Active energy	Clase - Class 1
Energía Reactiva Reactive energy	Clase - Class 2
Potencia activa Active power	Clase - Class 0,5
Potencia reactiva Reactive power	Clase - Class 0,5
Potencia aparente Apparent power	Clase - Class 0,5
Factor de potencia Power factor	Clase - Class 0,5
Corriente - Current	Clase - Class 0,5
Tensión - Voltage	Clase - Class 0,5

OTRAS CARACTERÍSTICAS - OTHER FEATURES	
Grado de protección Protection degree	IP 51
Entorno electromagnético Electromagnetic environment	E2
Entorno mecánico Mechanical environment	M1
Humedad relativa media Average relative humidity	≤ 75 %
Humedad relativa máxima Maximum relative environment	≤ 95% Sin condensación No condensation
Temp. de funcionamiento Operating temperature	-25 / + 70 °C
Temp. de almacenamiento Storage temperature	-25 / + 70 °C
Peso - Net weight	0,1 Kg
Material de la envolvente Casing material	PBT, PC
Tipo de montaje Mounting type	Carril DIN - DIN rail
Tipo de bornas - Terminals	Tornillo - Screw

## Normas aplicables - Standards

- EN 50470-3
- EN 50470-1
- IEC 62053-23

## Conexiones - Wiring



## Dimensiones - Dimensions

