



Medidores de energía digitales

Serie *MT+D kWh*

Puente Montajes
www.puentemontajes.com.ar
www.geindustrial.com.ar

Para la medición del consumo de energía, se utilizan medidores de energía, precisamente. Durante años, el mercado se acostumbró a los analógicos, pero el desarrollo de nuevas tecnologías en poco tiempo condujo al imperio de la era digital, y los medidores energéticos no estuvieron exentos al cambio.

De la mano de *GE*, Puente Montajes comercializa la serie *MT+D kWh*, de medidores digitales. En esta oportunidad, se trata de un medidor electrónico o contador de energía que mide la energía eléctrica consumida en una vivienda, edificio o de un dispositivo conectado al suministro eléctrico. La energía utilizada se muestra en tiempo real en una pantalla LCD, lo cual favorece la toma de conciencia de los



Serie *MT+D kWh*

Izquierda: Medidor kWh digital monofásico
 Derecha: Medidor kWh digital trifásico de tres a cuatro hilos

Pantalla

	D1i32	D3Ni63
Tipo	LCD 7 dígitos	LCD 8 dígitos
Dígitos	99999.99 kWh	999999.99 kWh

Energía

	D1i32	D3Ni63
Resolución	10 Wh	10 Wh
Medición LED	1 imp/Wh	1 imp/Wh
Contador energía total	Sin reset	Sin reset
Contador energía parcial	N/A	Con reset
Precisión (EN/IEC 62053-21)	Clase 1	Clase 1

Entrada

	D1i32	D3Ni63
Red	Monofásico	Trifásico, 3-4 hilos
Tensión	230 Vca	400-415 Vca
Rango de funcionamiento	196-246 Vca	197-480 Vca
Contador energía parcial	N/A	Con reset
Frecuencia	50-60 Hz	50-60 Hz
Tolerancia	47-63 Hz	47-63 Hz
Intensidad Ib	5 A	10 A
Intensidad máxima Imáx.	32 A	63 A
Intensidad mínima	20 mA	40 mA

Salida de pulsos

	D1i32	D3Ni63
Pulsos	1 imp/Wh	1, 10, 100, 1.000 Wh
Tipo	Clase A	Relé optoelectrónico
Tensión Uimp	12-27 Vcc	110 Vcc/ca
Intensidad	10-27 mA	50 mA
Duración del pulso	70 ms	50, 100, 150, 200, 300, 400, 500 ms
Salida RS 485	No	999 MT+D3N485 63 4M 999.99 kWh

Capacidad de conexionado

	D1i32	D3Ni63
Cable rígido	1/10 mm ²	1/16 mm ²
Cable flexible	1/7 mm ²	1/10 mm ²
Par de apriete	1,1 mm ²	1,4 mm ²
Cantidad de módulos	1	4

Condiciones ambientales

	D1i32	D3Ni63
Temperatura de funcionamiento	-5-55 °C	-5-55 °C
Directiva MID	MT+D1i32 1M MID	MT+63N485 63 4AM MID MT+D3Ni 63 4M MID

usuarios respecto del uso de la energía y alienta así acciones en torno a la eficiencia energética.

Asimismo, el dispositivo puede operar con sistemas inteligentes de gestión de edificios, e integrarse así en sistemas de medición y gestión de la energía más complejos. Están típicamente calibrados en unidades de facturación, una de las más comunes es kilowatts-hora (kWh).

Se presentan dos modelos, uno monofásico y otro trifásico de tres a cuatro hilos. El monofásico, tipo MT+D1i 32 1M, es un solo módulo que sirve para una escala hasta 32 amperes. El trifásico, tipo MT+D3Ni 63 4M, son cuatro módulos que sirven hasta una escala de 63 amperes, y además permite llevar a cabo mediciones adicionales en medidas como kilowatts-hora parciales, doble tarifa, Var, Un, In, HZ, FP y HM. ■

