

MDT Contador de energía, contador bidireccional de tres fases, dispositivo en carril din

Versiones		
EZ-0320.01	Contador de energía, contador bidireccional de tres fases	4 SU DIN, 230/400 V AC, medición de corriente directa hasta 20 A
EZ-0363.01	Contador de energía, contador bidireccional de tres fases	4 SU DIN, 230/400 V AC, medición del transformador hasta 63 A

El contador de energía de MDT registra los valores de consumo de corriente en circuitos monofásicos o trifásicos. En función de la parametrización, se envían al bus KNX los valores de potencia activa/reactiva/aparente y los valores de corriente/tensión, así como el factor de potencia $\cos \phi$. El contador de energía registra (kWh) por separado los valores de energía consumida y suministrada a la red. Al medir la energía suministrada a la red, se registran los valores de la potencia activa y de la corriente.

El contador de energía está disponible como dispositivo para la medición de corriente continua de hasta 20 A (EZ-0320.01) o como dispositivo con medición indirecta de transformador de hasta 63 A (EZ-0363.01). Los tres transformadores de corriente de conversión de cable necesarios para facilitar la instalación plegable se suministran con el EZ-0363.01.

El contador de energía puede utilizarse como contador principal e intermedio. A continuación, los valores de medición registrados pueden procesarse en el bus KNX y visualizarse en un interruptor correspondiente (p. ej. MDT Interruptor Smart, Glass Push-button II Smart) o en una visualización KNX (p. ej. MDT Visucontrol Easy).

El contador de energía está diseñado para su instalación fija en un carril DIN en cuadros de distribución. La instalación debe realizarse en espacios interiores secos.

Para la puesta en servicio y la configuración del contador de energía de MDT necesita el ETS. Encontrará la base de datos de los productos en nuestra página web www.mdt.de/downloads.html

EZ-0320.01



EZ-0363.01



- Producción en Engelskirchen (Alemania), certificada según la norma ISO 9001
- **Contador bidireccional de 3 fases para energía activa**
- **Contador de energía para circuitos monofásicos o trifásicos**
- **3 transformadores de conversión de cable de 63 A para facilitar el montaje plegable incluidos en el suministro (solo EZ-0363.01)**
- Medición de potencia activa/reactiva y aparente, tensión, corriente y factor de potencia $\cos \phi$ (al medir el consumo de energía)
- **Registro por separado del consumo de energía y de la energía suministrada a la red (kWh)**
- **Medición de corriente True RMS integrada (amperaje, kW)**
- Rango de medición de corriente de 10 mA a 20 A (EZ-0320.01)
- Rango de medición de corriente de 30 mA a 63 A (EZ-0363.01)
- Interruptor de valor umbral (byte/2 byte/2 byte float)
- Contador principal e intermedio
- Bornes 4 mm²/2 × 2,5 mm²
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames a partir de ETS 5)
- Dispositivo en carril din para carril din de 35 mm
- BCU integrada
- 3 años de garantía del producto

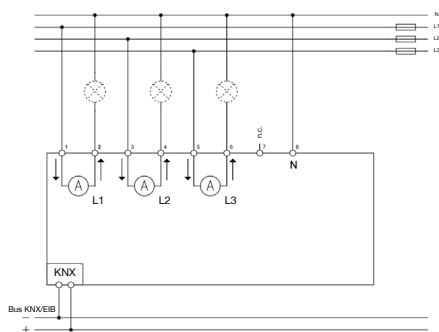
Datos técnicos	EZ-0320.01	EZ-0363.01
Número de canales de medición	3	3
Principio de medición	Medición directa	Medición del transformador
Número de transformadores de corriente suministrados	--	3 (tipo MDT EZ-063TRA)*
Rango de medición de corriente	10 mA – 20 A	30 mA – 63 A
Precisión de medición típ.	2 % **	2 % ***
Tasa de muestreo	2000 mediciones/500 ms	2000 mediciones/500 ms
Tensión	230/400 V AC	230/400 V AC
Protección máx. del circuito individual	20 A	63 A
Especificación interfaz KNX	TP-256 con admisión de long frames a partir de ETS 5	
Bases de datos KNX disponibles	A partir de ETS 5	A partir de ETS 5
Sección de cable máx.		
Borne de tornillo	1 × (0,5–4,0 mm ²) 2 × (0,5–2,5 mm ²)	1 × (0,5–4,0 mm ²) 2 × (0,5–2,5 mm ²)
Bornas de bus KNX	Ø 0,8 mm, conductor sólido	Ø 0,8 mm, conductor sólido
Par de apriete borne de tornillo	0,5 Nm	0,5 Nm
Tensión de alimentación	Bus KNX	Bus KNX
Consumo de energía bus KNX típ.	<0,3 W	<0,3 W
Temperatura ambiente	De 0 °C a +45 °C	De 0 °C a +45 °C
Grado de protección	IP20	IP20
Dimensiones unidad de carril DIN (módulos)	4 SU	4 SU

* Únicamente deberán utilizarse los transformadores de corriente suministrados del tipo MDT EZ-063TRA. En los transformadores de corriente de MDT hay una protección «open protect» integrada.

** La longitud del cable de los transformadores de corriente es de 650 mm y no debe prolongarse.

*** Válido para corrientes >30 mA. La precisión de la medición puede desviarse en el caso de cargas muy poco armónicas.
Válido para corrientes >100 mA. La precisión de la medición puede desviarse en el caso de cargas muy poco armónicas.

Ejemplo de conexión EZ-0320.01



Ejemplo de conexión EZ-0363.01

