

MDT Actuador de conmutación de 4/8/12 fases con medición de corriente, dispositivo en carril din

Versiones		
AMI-0416.03	Actuador de conmutación 4 fases	4 SU DIN, 230 V AC, 16/20 A, carga C 200 μ F, con medición de corriente
AMI-0816.03	Actuador de conmutación 8 fases	8 SU DIN, 230 V AC, 16/20 A, carga C 200 μ F, con medición de corriente
AMI-1216.03	Actuador de conmutación 12 fases	12 SU DIN, 230 V AC, 16/20 A, carga C 200 μ F, con medición de corriente

Con relés biestables se pueden conmutar hasta 12 canales de forma independiente a través del bus KNX. Se puede controlar manualmente a través de los botones del dispositivo.

Cada salida puede programarse individualmente. Se puede elegir entre valores umbrales, ambientes, enlaces lógicos, indicaciones del estado, funciones de bloqueo, funciones de conmutación central, así como funciones de tiempo, como retardos de conexión/desconexión y funciones de tiempo de iluminación de escaleras.

El actuador de conmutación AMI de MDT permite tanto la medición de corriente por canal como la medición de la corriente total en mA o A. Con ayuda de un factor introducido a partir de la tensión y el cos Phi, el actuador determina la potencia activa teórica en W o kW y la pone a disposición del bus KNX. Mediante una función de contador integrada se puede registrar el consumo de energía en Wh o kWh. El actuador dispone de un contador de horas de funcionamiento/intervalos de mantenimiento.

En caso de fallo de tensión de red, todos los relés mantienen su posición de conmutación actual. En caso de fallo o recuperación de tensión de bus, las posiciones de conmutación de los relés pueden programarse de manera individual para cada canal.

El actuador de conmutación está diseñado para su instalación fija en un carril DIN en cuadros de distribución. La instalación debe realizarse en espacios interiores secos. El actuador cuenta con bornes independientes por canal.

La puesta en servicio y la configuración del actuador de conmutación de MDT se realiza mediante ETS. La base de datos de productos está disponible en www.mdt.de/downloads.html y en el catálogo en línea de ETS.

AMI-0416.03



AMI-0816.03



- **Ampliación extensa de las funciones**
- **Medición de corriente True RMS integrada (amperaje, kW)**
- **Rango de medición de corriente de 10 mA a 20 A**
- **Función integrada de contador de consumo de energía (Wh/kWh)**
- **Respuesta rápida <1 s con funcionamiento maestro/esclavo**
- Interruptores de funcionamiento manual e indicador LED por canal
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- **Entradas y salidas para valores umbrales**
- Enlaces lógicos, 8 ambientes por canal
- Contador de horas de funcionamiento
- Funciones avanzadas de estado (invertido, cíclico, con bloqueo)
- Prioridad/guiado forzado con tiempo de espera automático
- Comportamiento ajustable en caso de fallo/recuperación de tensión de bus
- Todas las conexiones en L separadas, bornes 4 mm²/2 x 2,5 mm²

Datos técnicos	AMI-0416.03 AMI-0816.03 AMI-1216.03		
Número de salidas	4	8	12
Rango de medición de corriente	10 mA – 20 A		
Precisión de medición típica	2 %		
Tasa de muestreo	2000 mediciones/500 ms		
Potencia máxima de conmutación			
Carga óhmica	16/20 A *		
Carga capacitiva	200 µF		
Tensión	230 V AC		
Corriente de conexión máxima	600 A/150 µs 300 A/600 µs		
Carga máxima			
Bombillas	3680 W		
Lámparas halógenas de alto voltaje	3680 W		
Lámparas halógenas de bajo voltaje**	2000 W		
Lámparas fluorescentes no compensadas	3680 W		
Lámparas fluorescentes compensadas en paralelo	2500 W		
Número máx. de balastos electrónicos	28		
Frecuencia de conmutación mecánica	1 000 000		
Capacidad de corriente total del actuador	64 A	96 A	128 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		
Sección de cable máx.			
Borne de tornillo	1 × (0,5–4,0 mm ²) 2 × (0,5–2,5 mm ²)		
Bornas de bus KNX	Ø 0,8 mm, conductor sólido		
Par de apriete borne de tornillo	0,5 Nm		
Tensión de alimentación	Bus KNX		
Consumo de energía bus KNX típ.	<0,3 W	<0,4 W	<0,4 W
Temperatura ambiente	De 0 °C a + 45 °C		
Grado de protección	IP20		
Dimensiones unidad de carril DIN (módulos)	4 SU	8 SU	12 SU

* Capacidad de corriente total de salidas adyacentes máx. 32 A

** Válido para lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador electrónico

Ejemplo de conexión AMI-0816.03

