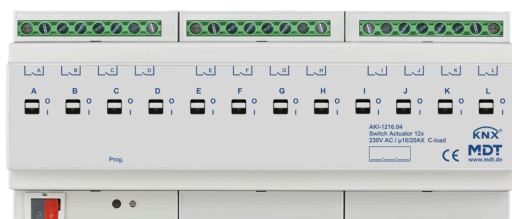


AKI-1216.04

Actuador de conmutación de 12 fases KNX, 12SU DIN, 16/20 A, 230 V CA, carga C, industria, 200 µF



Descripción del producto:

El actuador de conmutación AKI de MDT en versión industrial para cargas grandes y muy grandes se utiliza cuando se esperan corrientes de conexión especialmente elevadas. El actuador incluye relés biestables para corrientes de hasta 16/20 A y una carga C de hasta 200 µF. Gracias a la activación manual mecánica, son ideales para zonas sensibles. Los canales también pueden conmutarse sin tensión de bus y el estado de conmutación puede verse en todo momento.

Funciones del producto:

- **Aplicación integral**
- **Control manual mecánico para la activación directa del contacto del relé**
- Estado visible
- Contacto normalmente abierto y normalmente cerrado
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión)
- Gama de funciones de iluminación de escaleras y de impulso
- **Función lógica y escenas avanzadas por canal**
- Funciones avanzadas de estado (invertido, cíclico, con bloqueo)
- **Interruptor de valor umbral (1 byte/2 bytes/2 bytes float)**
- **Contador de horas de funcionamiento**
- **Control prioritario/forzado con tiempo de retroceso automático**
- **Bornas de 4mm². Todas las conexiones en L separadas**
- Tensión de alimentación mediante bus KNX
- Descarga rápida de la aplicación (admite long frames desde ETS 5)

Datos técnicos:

Dispositivo	Tipo de dispositivo	Actuador de conmutación AKI
	Número de artículo	AKI-1216.04
	EAN / GTIN	4251916130183
	Anchura de montaje	12 SU / 216 mm
	Dimensiones (Al x An x Pr)	90 x 216 x 65 mm
	Peso, bruto (incl. embalaje)	0.808 kg
	Grado de protección	IP20
	Tipo de instalación y fijación	DIN, carril din 35 mm
	Posición de montaje	cualquiera
	Peso, neto	0.762 kg
	Control manual mecánico	Sí
Datos nominales	Tensión nominal U _n	230 V AC *1
	Tensión nominal I _n (por salida)	16/20 A
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Tipo de relé	biestable
	Frecuencia de conmutación mecánica	1.000.000
	Carga capacitiva	200 µF / 16 A
	Carga de lámpara fluorescente AX	≤ 20 AX
	Pérdida de potencia de dispositivo, típica	≤ 12 W
Salidas	Número de salidas	12
Datos de la lámpara	Carga de 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 de balastos, máximo	28
Corrientes	Corriente de conexión (150 µs)	600 A
	Corriente de conexión (600 µs)	300 A
	Capacidad de corriente total de salidas adyacentes	32 A
	Capacidad de corriente total del actuador	128 A
	Corriente de conmutación mínima 12/24 V CA	≥ 0,1 A
	Corriente de conmutación de 24 V CC	≤ 16 A
KNX	Tensión nominal KNX	30 V DC SELV
	Rango de tensión KNX	21 ... 31 V DC SELV
	Consumo de energía del bus KNX, típico	< 0,25 W
	KNX Medium	TP-256 con compatibilidad long frame
	Programa de aplicación KNX	a partir de ETS 5 (versión actual)

Datos técnicos:

Condiciones ambientales	Temperatura ambiente durante el funcionamiento	0 ... 45 °C
	Almacenamiento	-20 ... +55 °C
	Humedad	< 95 %
	Condensación permitida	No
Conexiones	Tipo de conexión	Borna de tornillo con cabeza ranurada
	Sección del conductor, borna de tornillo (1 conductor)	0,5 ... 4 mm ²
	Par de apriete de borna de tornillo	0,5 Nm
	Tipo de conexión KNX	Borna enchufable KNX
	Diámetro de cable KNX	0,6 ... 0,8 mm, conductor sólido

Hinweise

Protección contra picos de tensión inducidos: Para protegerse contra los picos de tensión al desconectar cargas inductivas, se recomienda utilizar circuitos de protección adecuados como diodos de rueda libre, redes RC o varistores directamente en la salida del actuador.

*1 No está permitido el funcionamiento mixto de tensión nominal y extrabaja de seguridad (Safety Extra Low Voltage, SELV) dentro del actuador.

Ejemplo de conexión:

