

MDT Actuador dimmer 2/4 fases, dispositivo en carril DIN

| Versiones | | |
|-------------|-------------------------|--|
| AKD-0201.02 | Actuador dimmer 2 fases | 3 SU DIN, 230 V AC, 2 × 250 W o 1 × 500 W |
| AKD-0401.02 | Actuador dimmer 4 fases | 6 SU DIN, 230 V AC, 4 × 250 W, 1 × 500 W + 2 × 250 W o 2 × 500 W |

El actuador dimmer de MDT recibe telegramas KNX/EIB y conmuta/regula hasta 4 consumidores de forma independiente. Cada una de las salidas puede accionarse manualmente mediante los interruptores del actuador.

El actuador dimmer es compatible con las cargas normales y está optimizado para luces LED regulables a partir de 2 W. En el funcionamiento en sección de fase se admiten luces universales o ECO de hasta 200 W. Las luces más antiguas que no se pueden utilizar en el funcionamiento en sección de fase se admiten en el funcionamiento en entrada de fase hasta 50 W.

Las luces conectadas pueden regularse en función de la hora. Gracias a la atenuación automática, la iluminación no funcionará con un brillo elevado por la noche. La iluminación puede ajustarse de forma individual en función de la hora del día o de la posición del sol.

El contador de potencia activa integrado contabiliza el consumo actual por canal y envía el valor al bus. La función de diagnóstico calcula la utilización del canal y la emite en texto plano en forma de telegrama de 14 bytes. Además, el dimmer cuenta con protección contra sobrecarga/cortocircuito y temperatura con mensaje de alarma.

El funcionamiento en paralelo de dos canales permite regular cargas de hasta 500 W (luces LED hasta 400 W).

El actuador dimmer de MDT 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 actuador dimmer de MDT necesita el ETS. Encontrará la base de datos de los productos en nuestra página web www.mdt.de/Downloads.html

AKD-0201.02



AKD-0401.02



- Producción en Engelskirchen (Alemania), certificada según la norma ISO 9001
- **Aplicación integral**
- **Optimizado para luces LED regulables >2 W**
- Para lámparas halógenas de alto voltaje y lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador/balasto electrónico
- Funcionamiento en entrada de fase o sección de fase ajustable
- **Medición de la potencia activa actual**
- **Función de diagnóstico integrada con mensaje de texto simple**
- Protección contra sobrecarga/cortocircuito y temperatura con mensaje de alarma
- Funciones de tiempo (retardo de conexión/desconexión, función de iluminación de escaleras)
- **Regulación automática en función de la hora**
- **Inicio suave, velocidad de regulación global e individual**
- Función día/noche
- Interruptores de funcionamiento manual e indicador LED por canal
- **Funcionamiento en paralelo de dos canales con una potencia total de 500 W**
- Conexiones en L/N individuales para cada canal (diferentes fases posibles: L1, L2, L3)
- 3 años de garantía del producto

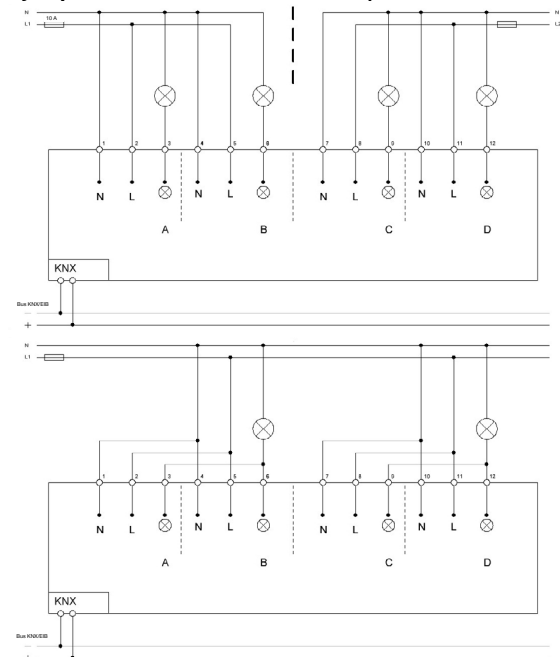
| Datos técnicos | AKD-0201.02 | AKD-0401.02 |
|--|--|--|
| Número de salidas | 2 | 4 |
| Tensión de alimentación salidas | 230 V AC/50 Hz | 230 V AC/50 Hz |
| Protección | 10 A | 10 A |
| Distribución de carga posible | 2 x 250 W o 1 x 500 W | 4 x 250 W o 1 x 500 W + 2 x 250 W o 2 x 500 W |
| Carga nominal máx. por canal | | |
| Lámparas halógenas de alto voltaje | 250 W | 250 W |
| Luces universales o ECO en el funcionamiento en sección de fase* | 200 W | 200 W |
| Luces LED antiguas en el funcionamiento en entrada de fase* | 50 W | 50 W |
| Transformadores convencionales | 200 W | 200 W |
| Carga mínima de lámpara por canal** | 2 W | 2 W |
| Especificación interfaz KNX | TP-256 | TP-256 |
| Bases de datos KNX disponibles | ETS 4/5 | ETS 4/5 |
| Sección de cable máx. | | |
| Borne de tornillo (par de apriete máx. de 0,5 Nm) | 1 x (0,5-4,0 mm ²) 2 x (0,5-2,5 mm ²) | 1 x (0,5-4,0 mm ²) 2 x (0,5-2,5 mm ²) |
| Bornas de bus KNX | Ø 0,8 mm, conductor sólido | Ø 0,8 mm, conductor sólido |
| Tensión de alimentación | Bus KNX | Bus KNX |
| Consumo de energía bus KNX tip.*** | <0,3 W | <0,3 W |
| Pérdida de potencia máx. sin carga**** | <0,5 W | <0,5 W |
| Pérdida de potencia máx. carga nominal**** | <4 W | <4 W |
| Temperatura ambiente | De 0 °C a +45 °C | De 0 °C a +45 °C |
| Grado de protección | IP20 | IP20 |
| Dimensiones (módulos) | 3 SU | 6 SU |

* La carga máxima y el número máximo de luces dependen de la fuente de luz utilizada. El diagnóstico integrado proporciona información sobre el porcentaje de utilización del canal. En sección de fase, por lo general se pueden conectar hasta 20 luces LED.

** Para las luces LED, la carga mínima es de 2 W, en función del fabricante de la misma. Antes de su instalación, debe comprobarse el correcto funcionamiento de las luces LED.

*** Consumo de energía del bus KNX **** Pérdida de potencia por canal

Ejemplo de conexión AKD-0401.02 (funcionamiento en 2 circuitos)



Instrucciones de instalación importantes:

- Los transformadores convencionales deben protegerse en el lado primario con un fusible de baja intensidad en función del tamaño del transformador.
- La tensión de alimentación debe conectarse por separado para cada actuador dimmer. No está permitido conectar varios dispositivos.
- El conductor neutro debe conectarse por separado para cada canal. No interconectar en el dispositivo.
- Conexiones en L/N individuales para cada canal (diferentes fases posibles: L1, L2, L3)

Ejemplo de conexión AKD-0401.02 (funcionamiento en paralelo de dos canales cada uno)