

Actuador de atenuación universal de la serie MIX2

DMG 2 T KNX (módulo base) 4930270
DME 2 T KNX (módulo de ampliación) 4930275
DMB 1 T KNX(ampliación de rendimiento) 4930279



1. Uso adecuado

Los actuadores de atenuación universal de 2 canales de la serie MIX2 conmutan y regulan la luminosidad de diferentes tipos de bombillas como lámparas incandescentes, lámparas halógenas, lámparas halógenas de alta y de baja tensión (convencionales o con transformador electrónico), lámparas fluorescentes compactas atenuables (lámparas de bajo consumo) o lámparas LED de 230 V.

La serie MIX2 es una serie de aparatos compuestos de módulos base y de módulos de ampliación. Un módulo base de esta serie puede ampliarse con hasta dos módulos de ampliación MIX o MIX2 interconectándolos.

El ETS (Engineering Tool) permite seleccionar los programas de aplicación, asignar los parámetros específicos y direcciones, y transmitirlos al aparato.

Este aparato está previsto para el montaje en carril DIN (según EN 60715) y cumple con la norma EN 60669-2-1. Utilizar exclusivamente en lugar es cerrados y secos.

2. Instrucciones de seguridad



ADVERTENCIA

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!

➤ ¡El montaje debe ser llevado a cabo exclusivamente por un electricista profesional!

¡Para efectuar un tendido correcto de las líneas de bus y para la puesta en funcionamiento de los equipos, se deberá tener en cuenta la normativa EN 50428 en relación a interruptores y material de instalación similar para su empleo en la gestión técnica de edificios!

La apertura del aparato y las modificaciones que se efectúen en el mismo extinguirán la garantía.

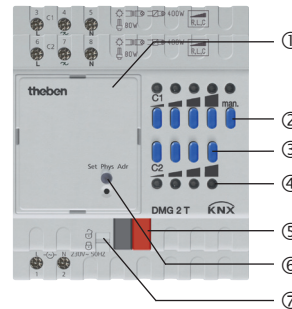
- Los transformadores electrónicos y convencionales tienen que funcionar siempre al menos con la carga mínima indicada por el fabricante.
- Utilizar únicamente lámparas de bajo consumo atenuables, las lámparas de bajo consumo normales se pueden dañar.
- Al realizar el cambio de lámpara es obligatorio desconectar el suministro de tensión (mediante el interruptor automático correspondiente) para volver a activar el reconocimiento automático de la carga y garantizar la protección contra el contacto accidental (se tiene que desbloquear mediante el ETS).
- No conectar conexiones de carga (L') de atenuadores en paralelo (excepción: funcionamiento paralelo de los canales 1 y 2).
- No puentear ni cortocircuitar el atenuador.
- Delante del atenuador no deberá instalarse ningún transformador de aislamiento o de tensión variable.
- No conectar a un mismo canal transformadores electrónicos

y transformadores bobinados o lámparas de bajo consumo y lámparas LED.

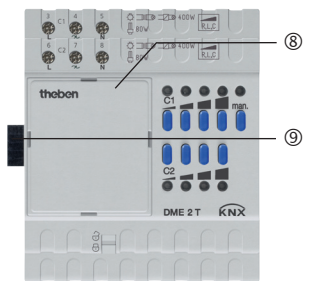
- Solo se puede realizar un reconocimiento automático de carga correcto con la carga conectada.
- Utilizar solo transformadores que estén autorizados por el fabricante para la atenuación.
- No conectar cargas inductivas (transformador bobinado, motor del ventilador) cuando se haya ajustado la carga RC en la aplicación. Podría dañarse el atenuador.

3. Descripción

DMG 2 T KNX
(módulo base)



DME 2 T KNX
(módulo de ampliación)



DMB 1 T KNX (Booster)



- ① Módulo de bus KNX
- ② Tecla manual **man**.
- ③ Teclas de canales **C1–C2** con valores de atenuación del 0–100 %
- ④ LEDs de estado
- ⑤ Conexión del bus: ¡Tenga en cuenta la polaridad!
- ⑥ Tecla de programación y LED para la dirección física
- ⑦ Pasador para el bloqueo del módulo de bus KNX ① o de la cubierta ⑧
- ⑧ Cubierta
- ⑨ Conector desplazable entre el módulo de ampliación y el módulo base

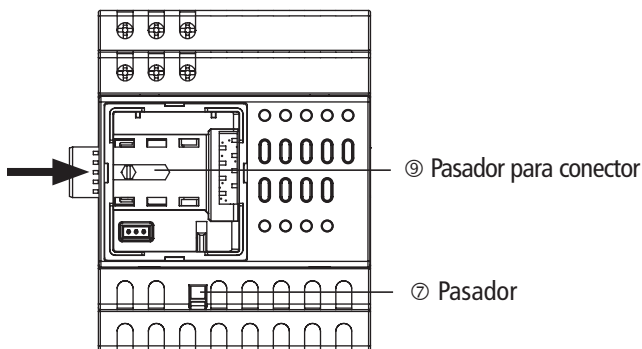
LEDs de estado

LED 1	Valor de atenuación de hasta el 25 %
LED 1, 2	Valor de atenuación del 25 %–50 %
LED 1, 2, 3	Valor de atenuación del 50 %–75 %
LED 1, 2, 3, 4	Valor de atenuación a partir del 75 %
LED 2, 3, 4 parpadean	Sobretensión
Parpadean los LED 1, 2, 3, 4	Cortocircuito

4. Montaje

Módulo base/módulo de ampliación

- Encaje el módulo base en el carril de distribución.
- Desbloquee el pasador ⑦ y retire la cubierta ⑧ del módulo de ampliación.
- Encaje el módulo de ampliación en el carril de distribución.
- Junte empujando los dos módulos de manera que queden bien fijados.

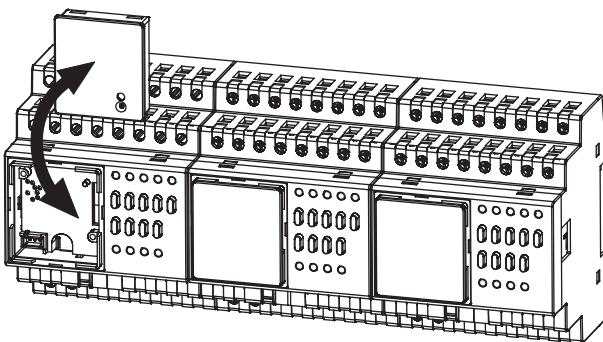
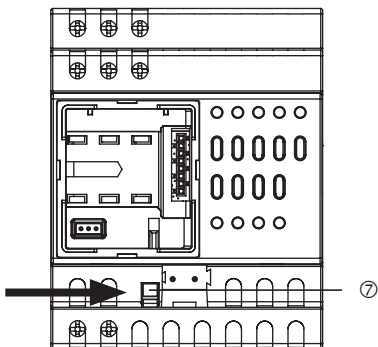


- Desplace el pasador ⑨ hacia la izquierda.
- Vuelva a colocar la cubierta.
- Vuelva a bloquear la cubierta con el pasador ⑦.

Módulo de bus KNX

El módulo base y el módulo de bus KNX se pueden separar mecánicamente. La puesta en funcionamiento manual y el manejo de los actuadores de atenuación universales también son posibles sin el módulo de bus KNX ①.

- Desbloquee el módulo de bus KNX ① en el módulo base con el pasador ⑦, retírelo o vuélvalo a colocar y bloquéelo.



Manejo manual

(se tiene que desbloquear mediante el ETS)

- Pulse la tecla **man.** ② (se enciende el indicador LED).
- Pulse las teclas de los canales ③.

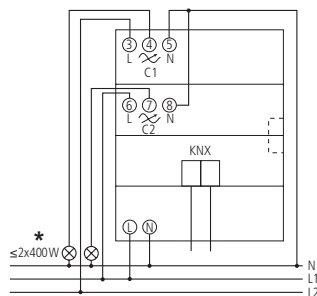
Ajuste manual de los valores de atenuación

Cada canal se puede operar mediante 4 teclas (de izquierda a con los valores de atenuación

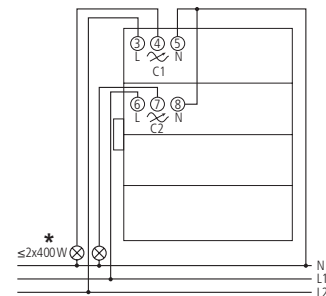
- Tecla 1: On 25 %, Off 0 %
- Tecla 2: 50 %,
- Tecla 3: 75 %
- Tecla 4: 100 %.

5. Conexión eléctrica

DMG 2 T KNX

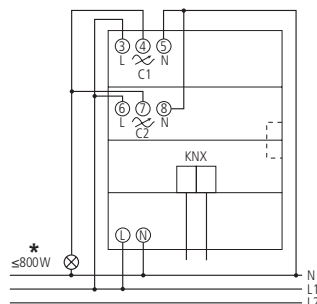


DME 2 T KNX

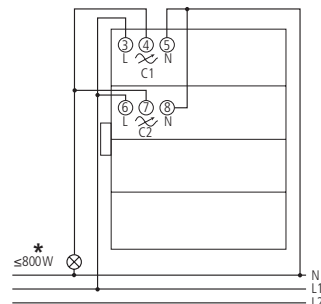


Funcionamiento paralelo

DMG 2 T KNX



DME 2 T KNX

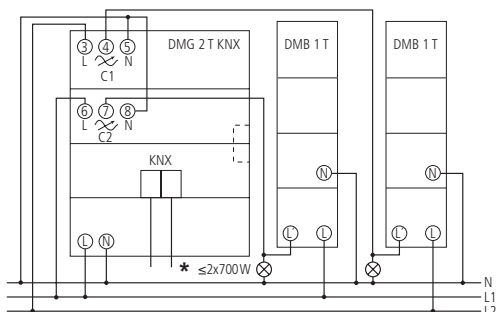


* Carga de las lámparas incandescentes

Ampliación de rendimiento

DMG 2 T KNX

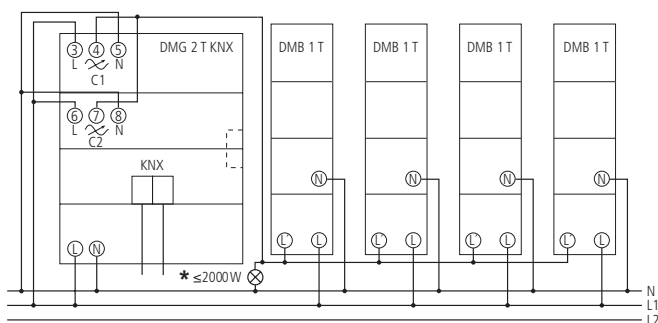
DMB 1 T KNX



Ampliación de rendimiento

DMG 2 T KNX

DMB 1 T KNX



* Carga de las lámparas incandescentes

➤ Mantener una distancia de ventilación de 8 mm a la derecha y a la izquierda (con DMB 1 T KNX).

- Los canales se pueden utilizar en distintos conductores exteriores (con DMG 2 T KNX + DME 2 T KNX).
- La ampliación de rendimiento (DMB 1 T KNX) solamente se puede utilizar en el mismo conductor exterior que el canal correspondiente del atenuador (DMG 2 T KNX/DME 2 T KNX).

6. Datos técnicos

DMG 2 T KNX/DME 2 T KNX

- Tensión de régimen: 230 V CA +10 % –15 %
- Frecuencia: 50 Hz
- Standby mín.: DMG 2 T KNX : 0,9 W
DME 2 T KNX: 0,6 W
DMB 1 T KNX: 0,2 W
- Temperatura ambiental permitida: de –5 °C a +45 °C
- Clase de protección: II para montaje conforme al uso adecuado
- Grado de protección: IP 20 según EN 60529
- Tensión de régimen KNX: tensión de bus, ≤10 mA (DMG 2 T KNX)
- Tipos de carga: R/L/C
- Carga de las lámparas incandescentes: 400 W
- Carga inductiva: 400 W
- Transformadores electrónicos: 400 W
- Carga máx. con lámparas de bajo consumo atenuables: 80 W
- Carga máx. con lámparas LED atenuables de 230 V: 60 W
- Carga permitida durante el funcionamiento paralelo:

Carga de las lámparas incandescentes:	1 x 800 W
Lámparas de bajo consumo:	1 x 140 W
Lámparas LED atenuables de 230 V:	1 x 120 W
- Grado de polución: 2
- Impulso de sobretensión admisible: 4 kV

¡Preste atención a los datos técnicos distintos a los de la placa de características del aparato!

Se reserva el derecho a realizar mejoras técnicas.

Encontrará la base de datos ETS en www.theben.de.

Consulte el manual KNX si desea obtener una descripción detallada del funcionamiento.

Dirección del servicio técnico

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
ALEMANIA

Tel. +49 (0) 74 74/6 92-0
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

Línea de atención permanente

Tel. +49 (0) 74 74/6 92-369
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207
hotline@theben.de
Direcciones, teléfonos, etc.
www.theben.de