

theben

DIMAX

DIMAX 534 plus 5340001

Instrucciones de montaje
y de uso
Atenuador universal



310455 02

E



DIMAX 534 plus

Índice

Indicaciones básicas de seguridad	3	– Función de repetición	17
– Uso previsto		– Escenas de luz	18
– Eliminación		– Escenas de luz con módulo de diodos	19
Conexión/Montaje	4	Datos técnicos	20
Funciones	8	Dirección del servicio técnico / línea de atención telefónica	20
– Funciones para lámparas fluorescentes compactas atenuables (CFL)	9		
– Función para LEDs	10		
– Funciones para lámparas estándar	10		
Descripción			
– El atenuador está DESCONECTADO (entrada A1/A2)	14		
– Luminosidad de conexión	14		
– Luminosidad mínima	15		
– Función de despertador	15		
– El atenuador está CONECTADO (entrada A1/A2)	16		

Indicaciones básicas de seguridad



ADVERTENCIA

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!

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

E

- Este atenuador está previsto para el montaje en rieles de perfil de sombrero DIN (según EN 60715)

Uso adecuado

- El atenuador universal cumple la norma IEC/EN 60669-2-1; conmuta y atenúa la luminosidad de diferentes tipos de bombillas como lámparas incandescentes, lámparas halógenas, lámparas halógenas de alto voltaje, lámparas halógenas de bajo consumo (convencionales o con transformador electrónico), lámparas fluorescentes compactas atenuables (lámparas de bajo consumo) o lámparas LED para 230 V. El ajuste de la luminosidad se realiza a través del pulsador conectado al atenuador; utilización en habitaciones cerradas
- El atenuador universal dispone de conexión y desconexión "suave" que protege la bombilla, detección automática del tipo de carga (no en lámparas fluorescentes compactas atenuables² y LED²), protección contra sobrecalentamiento por sobrecarga así como una protección contra cortocircuitos.

Eliminación

Desechar el atenuador de forma respetuosa con el medio ambiente (chatarra eléctrica)

Conexión/Montaje



ADVERTENCIA

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica!

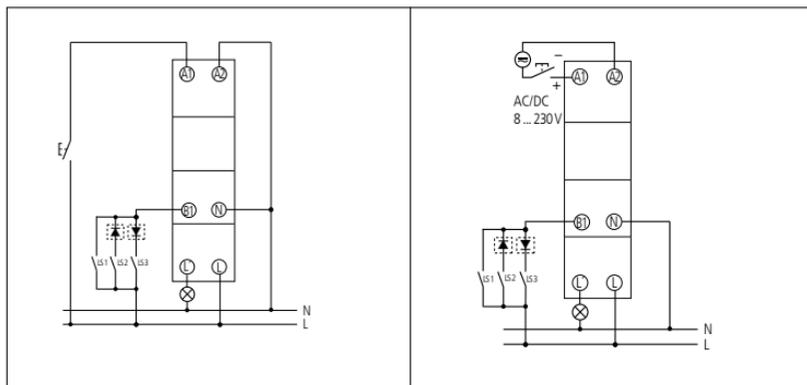
- ¡El montaje debe ser realizado exclusivamente por un electricista profesional!
- Desconectar la tensión
- Cubrir o delimitar piezas adyacentes que se encuentren bajo tensión.
- Asegurar contra reconexión
- Comprobar que no haya tensión.
- Conectar a tierra y cortocircuitar!
- Instalar el atenuador en la zona inferior del distribuidor para evitar una temperatura demasiado elevada durante el uso.
- Si la potencia de conexión es >300 W, mantener una distancia del aparato de 8 mm a la derecha y a la izquierda.

Conexión/Montaje



- Los transformadores electrónicos y convencionales tienen que funcionar siempre al menos con la carga mínima indicada por el fabricante.
- Utilizar únicamente lámparas fluorescentes compactas atenuables/LED atenuables, las lámparas fluorescentes compactas atenuables/LED normales se pueden dañar.
- Al realizar el cambio de lámpara es obligatorio desconectar el suministro de tensión (en la caja de fusibles) para volver a activar el reconocimiento automático de la carga.
- No conectar conexiones de carga (L') de atenuadores en paralelo.
- No puentear ni cortocircuitar el atenuador.
- Antes del atenuador no deberá instalarse ningún transformador de aislamiento o de tensión variable.
- No combinar en la instalación transformadores electrónicos con transformadores bobinados.
- No combinar en la instalación transformadores bobinados con lámparas fluorescentes compactas atenuables o LED.
- No conectar ningún pulsador con lámpara de efluvios.
- 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.

E

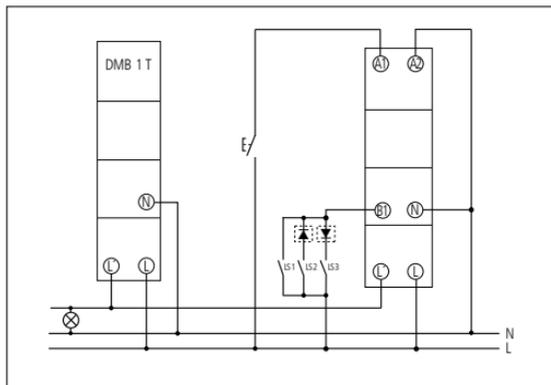


Conexión con
230 V

Conexión con
8 ... 230 V

LS 1 = Escena de luz 1
LS 2 = Escena de luz 2
LS 3 = Escena de luz 3

Tecla A1/A2 on/off/regulación
de luz

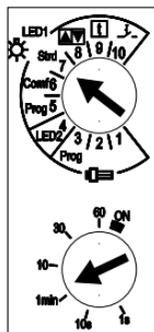


Conexión con
Booster DMB 1 T (4930279)

Ampliación de rendimiento
(véanse datos técnicos para
Booster DMB 1 T)

E

Funciones

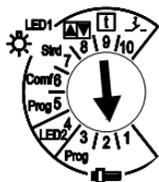


❶ Interruptor giratorio para el ajuste de 10 funciones (ver pág. 13 ss.)

❷ Potenciómetro para ajustar el tiempo de atenuación de 1 s a 60 min (para función de despertador y repetición, función de interruptor temporizador de luz de escalera y función de conmutación
ON = regulador de luz siempre conectado

Con algunas lámparas fluorescentes compactas atenuables puede producirse un parpadeo molesto al regular la luz en la posición 2.

- En dicho caso utilizar la función 1.
- Efectuar los ajustes únicamente cuando la lámpara fluorescente compacta atenuable esté caliente (después de aprox. 5 min).



Funciones para lámparas fluorescentes compactas atenuables

- con luminosidad de conexión ajustable (preajustada al 100 %)
- con función de conexión de atenuación
- con función de despertador y repetición
- con escenas de luz

E

- 1 con detección automática de carga (ideal para lámparas de Megaman, Philips); Inicio siempre con 100 %, para que las lámparas de bajo consumo se enciendan; posibilidad de reducción de luminosidad pasados 3 s
- 2 sin reconocimiento automático de la carga (siempre con corte de fase) (ideal para fabricantes Osram, Philips); inicio siempre con mín. 50 %, para que las lámparas fluorescentes compactas atenuables se enciendan; la luminosidad se puede reducir tras 2 s
- 3 Prog Memorizar escenas de luz y luminosidad mínima (sólo para lámparas fluorescentes compactas atenuables) (ver pág. 15, 18)

Algunos tipos de lámparas fluorescentes compactas atenuables pueden causar una sobrecarga en la función 2, lo que provoca automáticamente una reducción de la intensidad de luz.

➤ Seleccionar la función 1 para evitarlo.



LED1



Función para LEDs

4 LED2 Función para LEDs; ninguna detección automática de carga (siempre con corte de fase) (ideal para problemas de atenuación con LEDs)

Algunos tipos de LEDs pueden causar una sobrecarga en la función 4, lo que provoca automáticamente una reducción de la intensidad de luz.

➤ Seleccionar la función 6 o 7 para evitarlo.

Funciones para lámparas estándar (p.ej. lámparas incandescentes, lámparas halógenas, transformadores, LEDs)

5 Prog Memorizar escenas de luz y luminosidad mínima (ver pág. 15, 18)

6 Comf Función confort

- con luminosidad de conexión ajustable (preajustada al 100 %)
- con función de conexión de atenuación
- con función de despertador y repetición
- con función de escenas de luz



7 Strd Función estándar

- con luminosidad de conexión (preajustada al 100 %)
- con función de conexión de atenuación
- con función de escenas de luz

8 Función de 2 pulsadores a través de módulo de diodos con pulsador doble o interruptor basculante

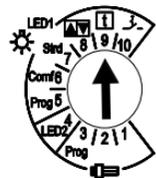
- Entrada B1 = Entrada de pulsador
- con luminosidad de conexión
- con función de conexión de atenuación



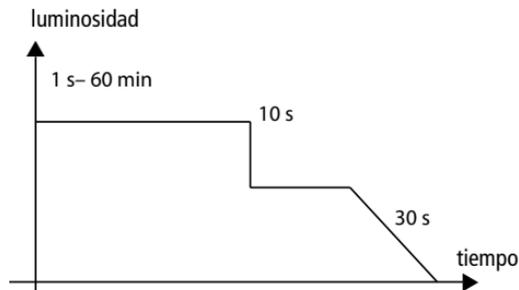
Módulo de diodos (9070367)

Pulsador CONECTADO: conectar/aumentar luminosidad
Pulsador desconectado: desconectar/reducir luminosidad

E



- 9  Función de interruptor temporizador de luz de escalera
- Tiempo ajustable con potenciómetro  (1 s – 60 min)
 - Preaviso de desconexión: una vez transcurrido el tiempo establecido, reducción de la luminosidad al 50 % del valor de conexión. Tras 10 s reducción lenta hasta la luminosidad mínima en 30 s.
 - Función de larga duración 60 min activación mediante pulsación larga (confirmación mediante cambio de luminosidad)
 - Al volver a pulsar la tecla durante el tiempo de duración, éste se inicia de nuevo (reconectable, no desconectable prematuramente).

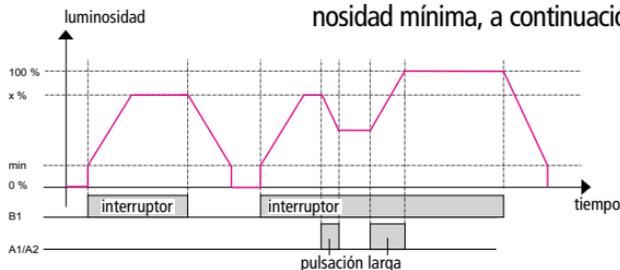




- 10  Función de conmutación (p. ej. para detector de presencia o de movim.)
– en la entrada B1: no definido como botón, sino como **interruptor**
Es posible utilizar el módulo de diodos para activar hasta 3 escenas de luz (ver pág. 18)

Interruptor CONECTADO: aumento lento de la luminosidad; tiempo ajustable en el potenciómetro 2; Valor nominal ajustado con función 5

Interruptor DESCONECTADO: reducción lenta de la luminosidad; tiempo ajustable en el potenciómetro 2 a la luminosidad mínima, a continuación desconexión



- en el pulsador A1/A2
- con luminosidad de conexión (preajustada al 100 %)
- con función de conexión de atenuación
- con función de despertador y repetición

E

Descripción

El atenuador está DESCONECTADO (botón: entrada A1/A2)

- 1 x pulsación breve (< 1 s) **Luminosidad de conexión**
El atenuador se inicia con la luminosidad de conexión memorizada (de fabrica: 100 %).

Memorizar la luminosidad de conexión

- Ajustar la luminosidad de conexión deseada.
- Pulsar el botón en la entrada A1/A2, hasta que se confirme el aprendizaje mediante un cambio de luminosidad. Después se pasa a la luminosidad de conexión memorizada.

- 1 x pulsación larga (> 1 s) **Función de conexión de atenuación**
El atenuador se conecta con luminosidad mínima y regula hasta que se suelta la tecla o se alcanza la luminosidad máxima.

Luminosidad mínima

La luminosidad mínima preajustada está establecida de modo que las lámparas aún están encendidas.

– Adaptar la luminosidad mínima

- Girar el interruptor giratorio hasta el **5** (en lámparas fluorescentes compactas atenuables hasta el **3**). Se regula la luminosidad mínima actual.
- Pulsar en la entrada los botones A1/A2 para aumentar o reducir la luminosidad hasta alcanzar el valor deseado.
- Soltar el botón; se memoriza el valor de luminosidad.
- Volver a girar el interruptor giratorio hasta la función deseada.

E

Motivo: Si no se alcanza un valor de luminosidad determinado, las lámparas fluorescentes compactas atenuables/LEDs se apagan y no se vuelven a encender.

Consejo: ➤ Encender la lámpara fluorescentes compacta atenuable durante 5 minutos y después ajustar la luminosidad mínima.

– 2 x pulsación
breve

Función despertador

El atenuador se conecta con la luminosidad mínima y después la luminosidad aumenta durante el tiempo de regulación establecido (potenciómetro ) hasta la luminosidad de conexión memorizada

El atenuador está CONECTADO (botón: entrada A1/A2)

- | | |
|-------------------------------------|--|
| -1 x pulsación breve
(< 1 s) | desconectar |
| -1 x pulsación larga
(> 1 s) | <ul style="list-style-type: none">-aumentar o reducir la luminosidad- La regulación se detiene al alcanzarse el valor máximo o mínimo- Tras cada pulsación se invierte la regulación de la luz |
| -1 x pulsación larga
(> 10 s) | <p>El atenuador regula hasta el valor mínimo o máximo.
Al pulsar el botón durante > 10 s, se guarda el valor anterior de atenuación (valor inicial) como luminosidad de conexión (confirmación mediante cambio de luminosidad). Después se pasa a la luminosidad de conexión memorizada.</p> |
| -2 x pulsación breve | <p>Función de repetición
El atenuador reduce la luminosidad durante el tiempo establecido (potenciómetro ②) hasta la luminosidad mínima y desconecta.</p> |

Función despertador

El atenuador aumenta la luminosidad desde la luminosidad mínima hasta la luminosidad de conexión memorizada dentro del tiempo de atenuación establecido.

Función de repetición

El atenuador reduce la luminosidad desde el valor actual hasta la luminosidad mínima durante el tiempo establecido y después desconecta la lámpara.

Función de conexión de atenuación

El atenuador se conecta con luminosidad mínima y regula hasta que se suelta la tecla o se alcanza la luminosidad máxima.

E

Escenas de luz

Con el botón de la entrada B1 se pueden activar hasta 3 escenas de luz. En caso de 2 o 3 escenas de luz es necesario el módulo de diodos (9070367).

Activar escena de luz:

- Pulsar brevemente el botón B1.

Memorizar escena de luz en las funciones 1, 2, 6, 7

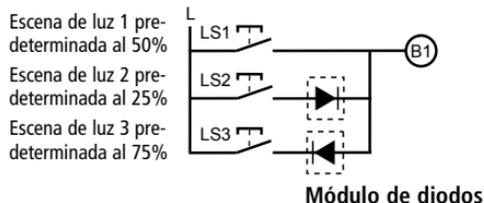
- Ajustar el valor de luminosidad con el pulsador en la entrada A1/A2.
- Pulsar el botón B1 (para escena de luz LS1, LS2, LS3) durante más de 10 s; el valor se guarda como escena de luz (confirmación mediante cambio de luminosidad). Después se pasa a la luminosidad guardada.

Memorizar escena de luz con pulsador B1 en función 10

- Girar el interruptor giratorio hasta la posición **5**. Se muestra la luminosidad mínima actual.
- Conectar el interruptor en B1 (cerrar); se muestra la escena de luz.
- Pulsar los botones A1/A2 en la entrada para aumentar o reducir la luminosidad.
- Soltar el botón en la entrada A1/A2 al alcanzar el valor deseado; el valor se modifica y se guarda para la escena de luz activada.
- Desconectar el interruptor B1 (abrir).
- Volver a girar el interruptor giratorio hasta la función 10.

Varias escenas de luz con módulo de diodos (9070367)

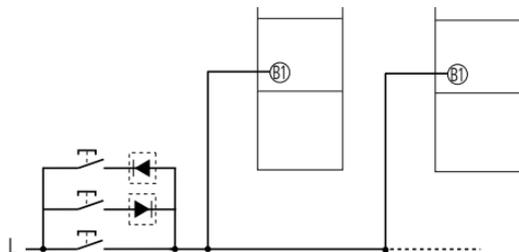
Conexión con módulo de diodos a un atenuador



La escena de luz 1 también puede activarse si se accionan simultáneamente las teclas LS2 y LS3. Así es posible ahorrarse eventualmente la tecla LS1.

E

Conexión con módulo de diodos a varios atenuadores



Ejemplos:

Desconexión central: memorizar todos los atenuadores al 0 %.

Conexión central: memorizar todos los atenuadores al 100 %.

Escena de luz 1: memorizar atenuador 1 al 20 %, memorizar atenuador 2 al 70 %, ...

Escena de luz 2: memorizar atenuador 1 al 50 %, memorizar atenuador 2 al 40 %, ...

Datos técnicos

	Sección de fase	Corte de fase
Ajuste el potenciómetro en	1, 6, 7, 8, 9, 10	2, 4
Tensión de servicio	230 V~, +10 %/-15 %	
Frecuencia	50 Hz	
Consumo propio	tip. 0,3 W	
Standby	tip. 0,2 W	
Carga de las lámparas incandescentes/ halógenas	400 W (hasta 35 °C)* 330 W (hasta 50 °C)*	
Lámparas fluorescentes compactas atenuables (CFL)	400 W (hasta 35 °C) 330 W (hasta 50 °C)	80 W (hasta 35 °C) 70 W (hasta 50 °C)
LEDs atenuables	400 W (hasta 35 °C) 330 W (hasta 50 °C)	60 W (hasta 35 °C) 50 W (hasta 50 °C)
Transformadores electrónicos (C)	300 W (hasta 50 °C)* 330 W (hasta 50 °C)*	
Transformadores inductivos (L)		400 W (hasta 35 °C)* 330 W (hasta 50 °C)*

Longitud de cable	máx. 100 m
Carga mínima	ninguna
Temperatura del entorno admisible	-30 °C ... +50 °C
Clase de protección	II en caso de montaje adecuado
Grado de protección	IP 20 según EN 60529 en caso de montaje adecuado

* Mantener una distancia de ventilación de 8 mm a la derecha y a la izquierda con una carga de > 300 W.

Dirección del servicio técnico

Theben AG

Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
ALEMANIA
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Línea de atención telefónica

Tel. +49 7474 692-369
Fax +49 7474 692-207
hotline@theben.de
Direcciones, teléfonos, etc.
www.theben.de