

DIMAX 542 plus
5420001
DIMAX 544 plus
5440001



1. 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!

- ① No se descartan posibles anomalías en la respuesta a la regulación de luz o interferencias radioeléctricas en lámparas reguladas (especialmente LED) debido a los continuos avances técnicos
- Para la instalación en cajas de montaje empotrado convencionales (según DIN 49073-1)

2. Uso previsto

- El atenuador conmuta y regula la luminosidad de diferentes tipos de bombillas como lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alta y baja tensión (convencionales o con transformador electrónico), lámparas fluorescentes compactas atenuables (lámparas de bajo consumo) o lámparas LED de 230 V, así como ventiladores
- El ajuste de la luminosidad se realiza mediante pulsadores conectados al atenuador
- La programación se lleva a cabo mediante el interruptor giratorio del atenuador o mediante NFC y la aplicación de Theben
- Destinado al uso en edificios de viviendas privados o públicos, en habitaciones cerradas
- Adecuado para la ampliación de instalaciones

Eliminación

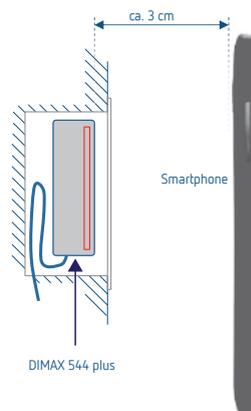
- Desechar el aparato de forma respetuosa con el medio ambiente

3. Montaje y conexión

Montaje del atenuador

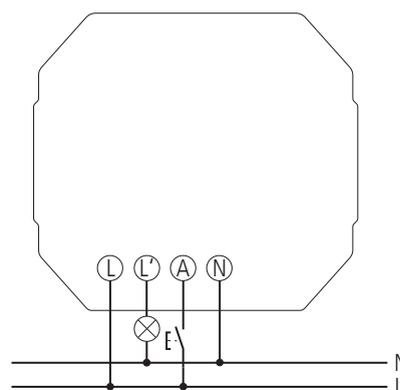
⚠ ADVERTENCIA
⚠ Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!
 ➤ ¡El montaje debe ser llevado a cabo exclusivamente por un electricista profesional!

- Desconectar la tensión
 - Asegurar contra una reconexión
 - Comprobar que no haya tensión
 - Conectar a tierra y cortocircuitar
 - Cubrir o delimitar piezas adyacentes que se encuentren bajo tensión
- ① Si se monta detrás de un interruptor de luz, no hay NFC.
- ① La programación mediante NFC (solo con DIMAX 544 plus) también puede realizarse sin tensión de red.



- Montar el atenuador en una caja de montaje empotrado con la parte frontal hacia delante

Conexión del atenuador

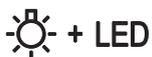
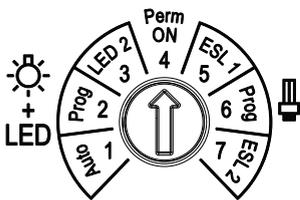




- Los transformadores electrónicos y convencionales tienen que funcionar siempre al menos con la carga mínima indicada por el fabricante.
- Utilizar únicamente lámparas fluorescentes compactas/LED atenuables, las lámparas fluorescentes compactas/LED normales se pueden dañar.
- Al realizar el cambio de lámpara es obligatorio desconectar la alimentación de tensión (en la caja de fusibles) para volver a activar el reconocimiento de carga automático.
- No conectar conexiones de carga (L´) de atenuadores en paralelo.
- No puentear ni cortocircuitar el atenuador.
- Delante del atenuador no debe 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/LED.
- No conectar ningún pulsador con lámpara luminiscente.
- Solo se puede realizar correctamente un reconocimiento de carga automático con la carga conectada.
- Utilice solo transformadores que estén autorizados por el fabricante para la atenuación.

4. Descripción de las funciones

El atenuador tiene un interruptor giratorio con 7 funciones para ajustar los modos de funcionamiento:



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

Posición 1: Auto 1 (valor por defecto)

Con función confort, con reconocimiento de carga automático para los tipos de lámpara habituales

Posición 2: Prog 2

Programar la luminosidad mínima

Posición 3: LED 2

Función para LED que se regulan mal en la posición 1 (Auto); sin reconocimiento de carga automático (siempre con **corte de fase ascendente**)

- ⓘ Algunas lámparas LED puede causar una sobrecarga en la posición 3 (LED 2), lo que provoca automáticamente una reducción de la intensidad de la luz.
- Seleccionar la posición 1 (Auto) para evitarlo

Posición 4: Perm ON (función de prueba)

Con reconocimiento de carga automático, el atenuador está conectado permanentemente



Funciones para lámparas fluorescentes compactas atenuables (CFL) (ESL)

Posición 5: ESL 1

Con reconocimiento de carga automático (generalmente **corte de fase descendente**)

- Iniciar siempre con 100 % para que la lámpara fluorescente compacta (CFL) se encienda
- La luminosidad no se puede reducir hasta que hayan transcurrido 3 s

Posición 6: Prog

Programar la luminosidad mínima

Posición 7: ESL 2

Función para lámparas fluorescentes compactas que se regulan mal en la posición 5 (ESL 1); sin reconocimiento de carga (siempre automático con **corte de fase ascendente**)

- Iniciar siempre con mín. 50 % para que la lámpara fluorescente compacta (CFL) se encienda
 - La luminosidad no se puede reducir hasta que haya transcurrido 1 s
- ⓘ Con algunas lámparas fluorescentes compactas puede producirse un parpadeo molesto al regular la luz en la posición 5 (ESL 1).
- Utilizar la posición 7 (ESL 2)
 - ⓘ Algunas lámparas fluorescentes compactas pueden causar una sobrecarga en la posición 7 (ESL 2), lo que provoca automáticamente una reducción de la intensidad de la luz.
 - Seleccionar la posición 5 (ESL 1) para evitarlo

5. Ajuste de las funciones

1. Función de despertador (función confort)

- Activa en posición 1, 3, 5, 7

El atenuador aumenta la luminosidad desde la luminosidad mínima hasta la luminosidad de conexión programada dentro del tiempo de atenuación establecido (preajuste 5 min; activación con doble clic).

2. Función de repetición (función confort)

- Activa en posición 1, 3, 5, 7

El atenuador reduce la luminosidad desde el valor actual hasta la luminosidad mínima durante el tiempo establecido y después desconecta la lámpara (preajuste 5 min; activación con doble clic).

3. Función de conexión de atenuación

- Válido para posición 1, 3

El atenuador se conecta con luminosidad mínima y regula hasta que se suelta el pulsador o se alcanza la luminosidad máxima (pulsación larga del pulsador).

4. Luminosidad de conexión

- Válido para posición 1, 3, 5, 7
- Luminosidad de conexión ajustable (preajustada 100 %)

Programación de la luminosidad de conexión

- Ajustar la luminosidad de conexión deseada mediante el pulsador en entrada A en posición 1 (o 3, 5, 7).
- Pulsar el pulsador (> 10 s) hasta que se confirme la programación mediante un cambio de luminosidad. Después se pasa a la luminosidad de conexión memorizada.

5. Luminosidad mínima

- Válido para posición 2, 6

Programación de la luminosidad mínima

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

- Ajustar el interruptor giratorio en 2 (con lámparas fluorescentes compactas en 6). Se muestra la luminosidad mínima actual.
- Pulsar el pulsador en entrada A para aumentar o disminuir la luminosidad, hasta alcanzar el valor de luminosidad mínima deseado.
- Soltar el pulsador; se memoriza el valor de luminosidad.
- Volver a ajustar el interruptor giratorio en la función deseada.

Motivo: si no se alcanza un valor de luminosidad determinado, determinadas lámparas fluorescentes compactas/LED se apagan y no se vuelven a encender.

- Realizar los ajustes solo con la lámpara fluorescente compacta caliente (p. ej. conectar aprox. 5 min).

6. Manejo

La luz está DESCONECTADA (con pulsador: entrada A)

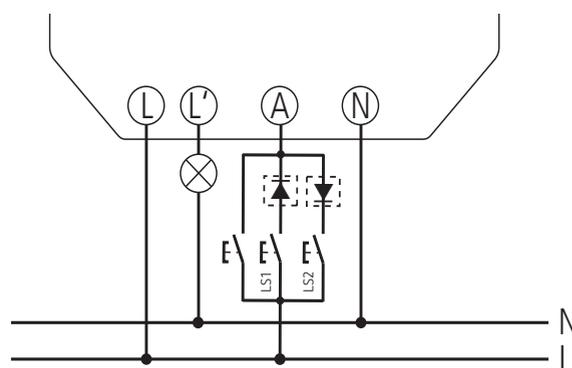
1 x pulsación breve	< 1 s	Luminosidad de conexión El atenuador se inicia con la luminosidad de conexión programada (de fábrica 100 %)
1 x pulsación larga	> 1 s	Función de conexión de atenuación El atenuador se conecta con luminosidad mínima y regula hasta que se suelta el pulsador o se alcanza la luminosidad máxima.
2 x pulsación breve		Función de despertador El atenuador se conecta con la luminosidad mínima y después la luminosidad aumenta durante el tiempo de regulación establecido hasta la luminosidad de conexión programada.

La luz está CONECTADA (con pulsador: entrada A)

1 x pulsación breve	< 1 s	Desconectar
1 x pulsación larga	> 1 s	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	El atenuador regula hasta el valor mínimo o máximo. Al pulsar el pulsador 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.
2 x pulsación breve		Función de repetición El atenuador reduce la luminosidad durante el tiempo establecido hasta la luminosidad mínima y desconecta.

Escenas de luz

Conexión con módulo de diodos



LS = escena de luz

Con los pulsadores adicionales de la entrada A se pueden activar hasta 2 escenas de luz. Para eso es necesario el módulo de diodos disponible de forma opcional (9070367).

Activación de escena de luz

- Pulsar brevemente el pulsador LS1, LS2. Se regula el valor preajustado.

Programación de escena de luz en las funciones 1, 3, 5, 7

- Ajustar valor de luminosidad con pulsador A (sin módulo de diodos).
- Pulsar el pulsador LS1, LS2 durante más de 10 s; el valor se guarda como escena de luz (confirmación mediante cambio de luminosidad). Después se pasa a la luminosidad memorizada.

7. Configuración mediante aplicación Theben



- ① Solo puede utilizar un smartphone con NFC y sistema operativo Android.
 - La aplicación sirve para la programación y configuración de las funciones (solo con DIMAX 544 plus).
 - Con la aplicación se sobrescriben las funciones ajustadas en el interruptor giratorio.
- ① La parte frontal del atenuador debe señalar hacia delante para garantizar la recepción NFC (solo unos pocos centímetros de alcance)
- Descargar e instalar la aplicación „Theben DIMAX“ de Google Play.
- Mantener alejado el smartphone máx. 3 cm del atenuador (se abre la aplicación).
- Puede ajustar las funciones Modo de funcionamiento, Luminosidad, Escenas de luz, Función luz de escalera, Función confort, Curva de regulación de luz. Se confirma con una señal acústica. Los valores configurados se envían al atenuador con el botón .

Menú „Modo de funcionamiento“

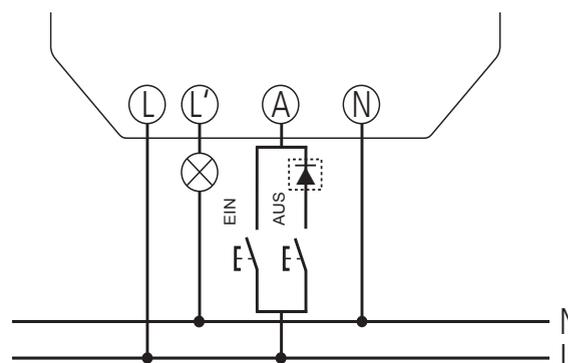
En el menú „Modo de funcionamiento“ puede leer, modificar o guardar el modo de funcionamiento actual. En la pantalla aparecen los siguientes modos de funcionamiento:

- Auto (Idéntico con posición de interruptor giratorio 1)
- LED 2 (Idéntico con posición 3)
- Perm ON (Idéntico con posición 4) (función de prueba)
- ESL 1 (Idéntico con posición 5)
- ESL 2 (Idéntico con posición 7)
- Función de 2 pulsadores (solo ajustable mediante aplicación)
- Interruptor automático de escalera (solo ajustable mediante aplicación)

Ajuste de función de 2 pulsadores

La función de 2 pulsadores **solo** puede activarse mediante la aplicación Theben; función de 2 pulsadores con módulo de diodos (9070367) con pulsador doble o basculante

- Entrada A = entrada de pulsador
- Con luminosidad de conexión (con pulsación > 10 s)
- Con función de conexión de atenuación



Pulsador CONECTADO: Conectar/aumentar luminosidad
Pulsador desconectado: Desconectar/reducir luminosidad

Menú „Luminosidad“

- En este menú puede configurar la luminosidad mínima, el valor de atenuación máx. y la luminosidad de conexión.
 - El atenuador utiliza los valores memorizados.
 - Estos valores son válidos para todos los tipos de carga.
- Pulsar los valores deseados y seleccionar nuevos valores

Menú „Escenas de luz“

- ① Las escenas de luz pueden configurarse con la aplicación Theben, en el menú „Escenas de luz“, o mediante la entrada de pulsador.

El atenuador utiliza los valores memorizados para las escenas de luz (valor por defecto escena de luz 1: 35 %, escena de luz 2: 65 %).

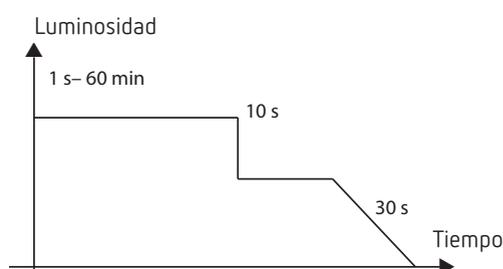
Programación de escenas de luz mediante pulsador

Véase „Conexión con módulo de diodos“

Menú „Función de luz de escalera“

- ① La función de escalera **solo** puede activarse mediante la aplicación Theben.

Con cada nueva pulsación puede seleccionar el tiempo de iluminación de escalera, el nivel de reducción de luminosidad para preaviso de desconexión y el comportamiento.



Menú „Funciones confort“

① Las funciones confort (la función repetición y función despertador) se pueden configurar independientemente entre sí con la aplicación Theben

- Para cada función confort se configura el tiempo de forma individual.
- La función confort no es combinable con la función de luz de escalera ni con la función de 2 pulsadores.

Menú „Curva de regulación de luz alternativa“

El uso de una curva de regulación de luz alternativa puede configurarse mediante la aplicación Theben.

8. Datos técnicos

	Corte de fase ASCENDENTE	Corte de fase ASCENDENTE
Posición potenciómetro	1, 5	3, 7
Tensión de servicio	230 V +10% / -15%	
Frecuencia	50 Hz	
Potencia en reposo	0,25 W	
Tipos de carga	R/L/C	
Carga mínima	5 W	
Carga de las lámparas incandescentes/halógenas	250 W (hasta 25 °C) 200 W (hasta 45 °C)	
Lámparas fluorescentes compactas (CFL) regulables	200 W (hasta 25 °C) 180 W (hasta 45 °C)	20 W (hasta 25 °C) 20 W (hasta 45 °C)
LED atenuables	250 W (hasta 25 °C) 200 W (hasta 45 °C)	24 W (hasta 25 °C) 12 W (hasta 45 °C)
Transformadores electrónicos (C)	250 W (hasta 25 °C) 200 W (hasta 45 °C)	
Transformadores inductivos (L)		200 W (hasta 25 °C) 130 W (hasta 45 °C)
Ventilador	–	50 W (solo DIMAX 544 plus)
Longitud del tubo	máx. 50 m	
Sección transversal de cable	máx. 4 mm ²	
Grado de polución	2	
Temperatura ambiente permitida	-25 °C ... +45 °C	
Clase de protección	II en caso de montaje conforme a lo previsto	
Clase de protección	IP 20 según EN 60529 en caso de montaje conforme a lo previsto	
Estándar de radio	NFC (DIMAX 544 plus)	
Frecuencia de envío	13,56 MHz (DIMAX 544 plus)	
Alcance	3 cm (DIMAX 544 plus)	

9. Contacto

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

hotline@theben.de

Direcciones, teléfonos, etc.

www.theben.de