

ES Atenuador universal
empotrado

DIMAX 541 plus E

5410130

DIMAX 542 plus S

5420130



1. Indicaciones básicas de seguridad 3

2. Uso previsto 3

Eliminación 4

3. Montaje y conexión 5

Montaje del atenuador 5

Conexión del atenuador 6

4. Descripción de los modos de funcionamiento 8

DIMAX 541 plus E 8

DIMAX 542 plus S 8

5. Ajuste de las funciones	9
6. Manejo	11
La luz está DESCONECTADA (con pulsador: entrada A)	11
La luz está CONECTADA (con pulsador: entrada A)	11
7. Datos técnicos	12
8. Contacto	13



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
- El atenuador universal empotrado se ajusta a la norma EN 60669-2-1 en caso de montaje conforme a lo previsto

2. Uso previsto

- El atenuador universal 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) o lámparas LED de 230 V, así como ventiladores
- El ajuste de la luminosidad se realiza mediante pulsadores conectados al atenuador
- DIMAX 541 plus E no dispone de opciones de ajuste (modo automático)
- Los 4 modos de funcionamiento se ajustan mediante el interruptor giratorio (en DIMAX 542 plus S)

- El atenuador universal dispone de conexión y desconexión "suave" que protege la bombilla, detección automática del tipo de carga (no en lámparas de bajo consumo LED2), protección contra sobrecarga así como una protección contra cortocircuitos
- 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

- ① Si hay retorno de red, la lámpara se ilumina brevemente para el reconocimiento de carga.

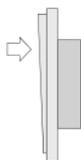
Montaje del atenuador



ADVERTENCIA

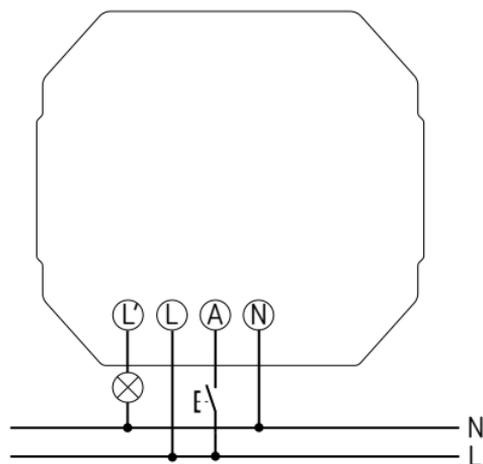
- ¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!**
- ¡El montaje debe ser llevado a cabo exclusivamente por un electricista profesional!

- 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



- Montar en cajas de montaje empotrado convencionales (según DIN 49073)

Conexión del atenuador



① Es posible controlar varios reguladores de luz mediante un solo pulsador.



¡Riesgo de descarga eléctrica!

¡El aparato no tiene aislamiento básico en el área de los bornes/conectores!

- Instalar protectores contra contacto.
- Garantizar una distancia mínima de 3 mm a las piezas conductoras de electricidad o utilizar un aislamiento adicional, p. ej., mediante paredes/separadores.

- Los transformadores electrónicos y convencionales tienen que funcionar siempre al menos con la carga mínima indicada por el fabricante.
- Utilizar únicamente lámparas LED atenuables, las lámparas 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^{\prime}) 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 y lámparas 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 los modos de funcionamiento

DIMAX 541 plus E

El atenuador tiene las siguientes funciones en el modo automático:

- Regulación de luz
- Función de memoria
- Función de despertador y repetición

DIMAX 542 plus S

El atenuador tiene un interruptor giratorio para ajustar los 4 modos de funcionamiento:



Auto (valor por defecto)

Con función confort, con reconocimiento de carga automático para los tipos de lámpara habituales; la función de despertador y repetición está activa

Prog

Programación de la luminosidad mínima

LED 2

Función para LED que se regulan mal en **Auto**; sin reconocimiento de carga automático (siempre con **corte de fase ascendente**); la función de despertador y repetición está activa

- ① Algunas lámparas LED puede causar una sobrecarga en **LED 2**, lo que provoca automáticamente una reducción de la intensidad de la luz.

► Seleccionar **Auto** para evitarlo

Perm ON (función de prueba)

Con reconocimiento de carga automático, el atenuador está conectado permanentemente.



5. Ajuste de las funciones

1. Función de despertador (función confort)

- activa en **Auto**, **LED2**

El atenuador aumenta desde la luminosidad mínima hasta 100 % en 5 min (activación con doble clic).

2. Función de repetición (función confort)

- activa en **Auto**, **LED2**

El atenuador reduce desde la luminosidad actual a la luminosidad mínima en 5 min y se desconecta (activación con doble clic).

3. Función de conexión de atenuación

- válida para **Auto**, **LED2**

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. Función de memoria

El atenuador se conecta con el último valor de luminosidad guardado antes de la desconexión.

5. Luminosidad mínima (solo con DIMAX 542 plus S)

- válida para **Prog**

Programación de la luminosidad mínima

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

- Girar el interruptor giratorio hasta **Prog**. 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 adopta el valor de luminosidad.
- Volver a ajustar el interruptor giratorio en la función deseada (p. ej., Auto).

Motivo: si no se alcanza un valor de luminosidad determinado, algunos LED se apagan o parpadean.



6. Manejo

La luz está DESCONECTADA (con pulsador: entrada A)

1 x pulsación breve	< 0,5 s	Función memoria El atenuador se conecta con el último valor de luminosidad guardado antes de la desconexión.
1 x pulsación larga	> 0,5 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, luego aumenta al 100 % en 5 min.

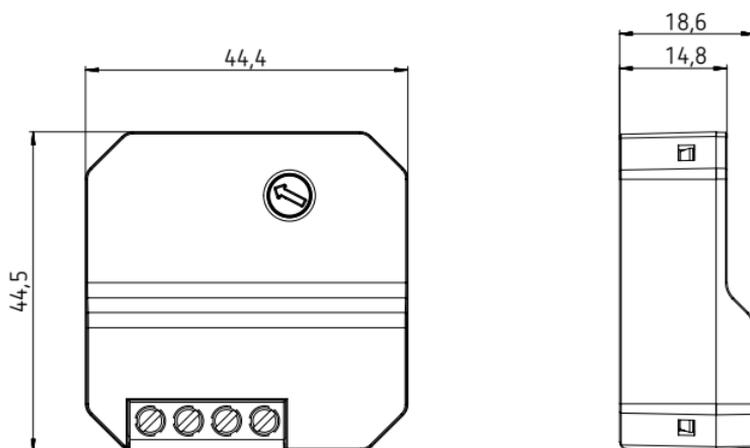
La luz está CONECTADA (con pulsador: entrada A)

1 x pulsación breve	< 0,5 s	Desconectar
1 x pulsación larga	> 0,5 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.
2 x pulsación breve		Función de repetición El atenuador reduce la luminosidad en 5 min hasta la luminosidad mínima y desconecta.

7. Datos técnicos

	Corte de fase DESCENDENTE	Corte de fase ASCENDENTE
Tensión de servicio	230 V +10 % / -15 %	
Frecuencia	50/60 Hz	
Potencia en reposo	0,15 W	
Tipos de carga	R/L/C	
Carga mínima	5 W	
Carga de las lámparas incandescentes / halógenas	250 W (hasta 25 °C) 200 W (bis 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 (bis 45 °C)	
Transformadores inductivos (L)		200 W (hasta 25 °C) 130 W (hasta 45 °C)
Ventilador	–	50 W
Longitud de cable	máx. 50 m	
Sección transversal de cable	máx. 4 mm ²	
Grado de polución	2	
Temperatura ambiente permitida	-25 °C ... +45 °C	





8. 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