theben

307687 02
03.09.2026

ES **Regulador LED**

DIMAX 540 APP B
5400230

DIMAX 540 APP BN
5400234



1. Información general

- Regulador para montaje en caja empotrada
- Adecuado para reequipamiento
- Cumple con la norma EN 60669-2-1 si se monta correctamente
- Ideal para LED regulables, lámparas halógenas y lámparas incandescentes (solo corte de fase)
- El ajuste del brillo se realiza mediante el pulsador conectado al regulador o la aplicación
- Puesta en marcha y programación a través de dispositivos móviles con la aplicación **Theben 540 Series**
- Conexión inalámbrica a través de Bluetooth Mesh 5.0 de varios reguladores y escenas
- **Accesorios opcionales**: módulo de compensación (9070825)

2. Seguridad

El montaje y la instalación deben ser realizados exclusivamente por un electricista cualificado, una persona con la formación profesional adecuada, con conocimientos y experiencia, de modo que pueda reconocer y evitar los peligros que puede suponer la electricidad.

Antes del montaje/desmontaje, desconecte la red eléctricay asegúrese de que está desconectada.

Antes de la puesta en servicio y el uso del producto, lea y siga las instrucciones de uso en su totalidad.

3. Uso previsto

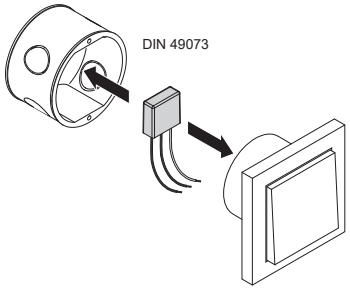
- El regulador de intensidad enciende y regula la intensidad luminosa de diferentes tipos de lámparas, como lámparas incandescentes, halógenas o LED regulables
- Adecuado para montaje empotrado en espacios cerrados (en viviendas privadas y públicas)

4. Montaje y conexión

Montaje del regulador

ⓘ Durante la instalación, el regulador no es regulable. Instale la aplicación **Theben 540 Series** antes de utilizarlo para-realizar la configuración.

ⓘ Siempre debe haber un pulsador conectado.



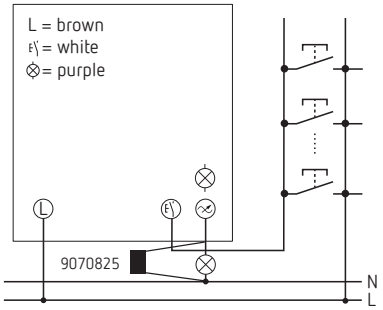
➤ Instale el regulador en una caja empotrada detrás de un pulsador estándar o en una caja empotrada separada (según DIN 49073).

Conectar el regulador

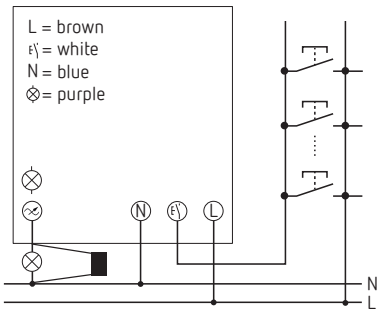
⚠ En el caso de cables de más de 50 m: si se tienden dos conductores externos en paralelo, se debe tender además un conductor neutro (N) o un conductor de protección (PE). Esto reduce las interferencias electromagnéticas y evita posibles fallos de funcionamiento.

ⓘ Para el regulador, utilice únicamente balastos adecuados para control por corte de fase.

ⓘ Para evitar que los LED sigan brillando o parpadeando, se puede utilizar un módulo de compensación (9070825).



5400230



5400234

5. Mando mediante un pulsador

1. Encendido/apagado

La luz se puede encender o apagar con solo pulsar un botón.

2. Función de memoria

El último valor de luz ajustado queda almacenado y se atenúa a este valor la próxima vez que se encienda. La luz conectada se puede volver a regular al 100 % con un simple clic en el pulsador.

3. Luminosidad mínima

Se puede ajustar un brillo mínimo para evitar el parpadeo de las lámparas LED.

4. Encender la luz al 100 %

Con un doble clic en el pulsador, la luz se enciende al 100 %.

La luz está apagada

1 pulsación breve del botón	< 0,5 s	La luz se enciende.
1 pulsación breve del botón	< 0,5 s	**Función de memoria** El regulador de intensidad se enciende con el último valor de intensidad almacenado antes de apagarse.
1 pulsación larga	> 0,5 s	**Función de atenuación** El regulador se enciende con la luminosidad mínima y se atenúa hasta que se suelta el pulsador o se alcanza la luminosidad máxima (100 %).
2 pulsaciones cortas	< 0,5 s	La luz se enciende al 100 %.

La luz está encendida

1 pulsación breve del botón	< 0,5 s	La luz se apaga.
1 pulsación larga	> 0,5 s	**Función de regulación de intensidad** El regulador reduce o aumenta la intensidad de la luz, dependiendo del nivel de luminosidad actual. Al volver a pulsar el botón durante unos segundos, se cambia el sentido de la regulación hasta alcanzar la intensidad mínima o máxima.
¡El regulador debe estar encendido! 5 pulsaciones cortas del pulsador (el LED parpadea 2 veces)	< 0,5 s	**Programar la luminosidad mínima** El LED parpadea, ajuste el brillo deseado con el botón y suéltelo cuando se alcance; espere hasta que el LED vuelva a parpadear. → La luminosidad mínima se ha guardado.

6. Manejo a través de la aplicación

Términos utilizados en la aplicación

Grupo: un grupo incluye todos los reguladores que se controlan conjuntamente.
Dispositivos: reguladores individuales a los que están conectadas varias lámparas.
Escena: se pueden agrupar diferentes reguladores en diferentes escenas con niveles de luminosidad individuales y controlarse con un solo clic.
Programa astro: esta función se utiliza, por ejemplo, para encender o apagar la iluminación en función de la salida y la puesta del sol; las escenas también se pueden controlar a través del programa astro, dependiendo de la posición natural del sol.

Conectar el regulador con un dispositivo móvil (más la aplicación)

El regulador se puede programar con la aplicación **Theben 540 Series** a través de dispositivos móviles. La comunicación se realiza a través de Bluetooth Mesh 5.0.

ⓘ ¡El Bluetooth debe estar siempre activado en el dispositivo móvil!

ⓘ Para utilizar la aplicación por primera vez, debe **crear** un grupo.

ⓘ Un grupo puede estar formado por diferentes habitaciones, plantas, etc.

ⓘ Un grupo puede contener varios reguladores.

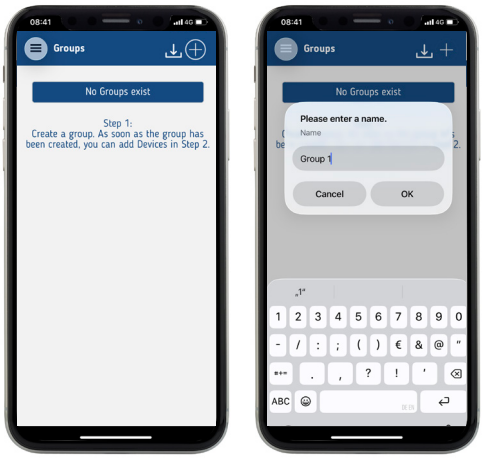
ⓘ Todos los reguladores de un grupo pueden comunicarse entre sí, pero **no** con los reguladores de otro grupo.

➤ Aplicación **Theben 540 Series** descargar de la tienda.

Download on the App Store GET IT ON Google Play

Crear grupo

➤ Abre la aplicación y pulsa **+** para crear un nuevo grupo.
➤ Asigne un nombre al grupo y pulse en **Aceptar**.
→ Se creará un nuevo grupo.



➤ Repite estos pasos para crear más grupos.

Editar, exportar y eliminar grupos

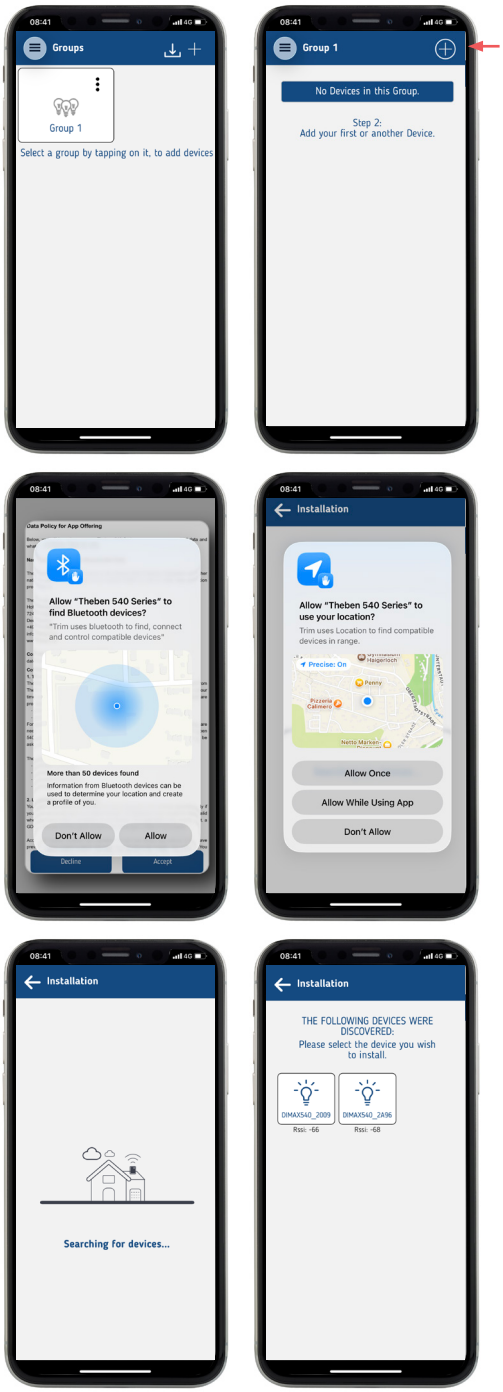
Una vez creado el grupo, puede editarlo, exportarlo o eliminarlo.
➤ Pulsa los 3 puntos.



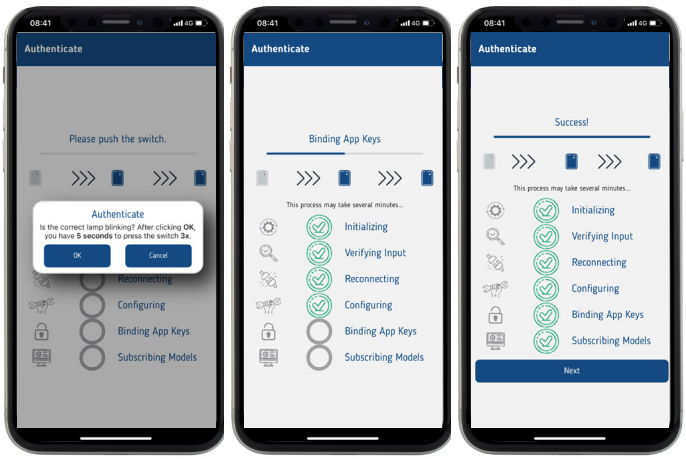
También puede **exportar** un grupo. Se trata de un archivo json que se puede enviar por correo electrónico, etc.

Asignar reguladores individuales a un grupo

Ahora debe asignar diferentes dimmers a los grupos.



➤ Pulse sobre el grupo deseado.
➤ Aparecerá **«No hay dispositivos en la red»**.
➤ Para añadir un regulador a este grupo, pulse **+**.
→ Se mostrarán todos los reguladores cercanos.
➤ Pulse sobre un regulador para instalarlo.
→ La lámpara parpadeará y se inicia el proceso de inicialización.



➤ Pulse OK **y** pulse rápidamente 3 veces el pulsador.
➤ Pulse **Continuar**.
→ El proceso de inicialización ha finalizado. Ahora puede crear valores de atenuación, escenas, programas astrológicos, etc.

➤ **Si desea asignar más reguladores a un grupo, debe seguir los pasos indicados anteriormente.**

Importar un grupo (archivo)



Puede transferir archivos en formato json (escenas, programas, etc.) de un dispositivo móvil a otro.

ⓘ Las imágenes creadas en un grupo no se transfieren.

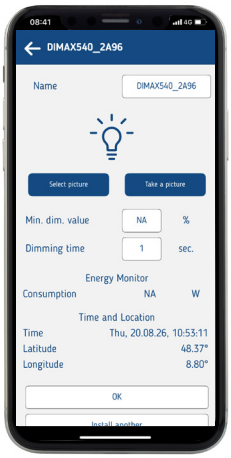
ⓘ Durante la importación, el modo de administrador (predeterminado) está desactivado y debe volver a activarse por separado.

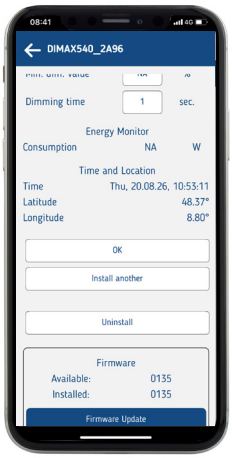
ⓘ Si se modifican escenas o ajustes de dispositivos en un dispositivo móvil, estos cambios se aplicarán al otro dimmer.

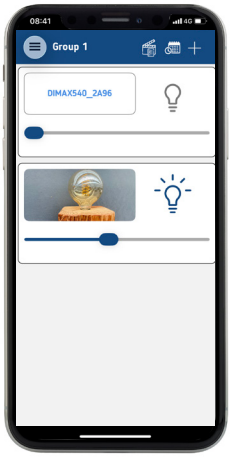
Configurar el regulador

Puede seleccionar una foto o imagen para cada regulador, establecer un brillo mínimo (por ejemplo, 10), el tiempo de regulación (1), etc.

ⓘ La hora, la fecha y el horario de verano y de invierno se transfieren automáticamente desde el smartphone o la tableta.





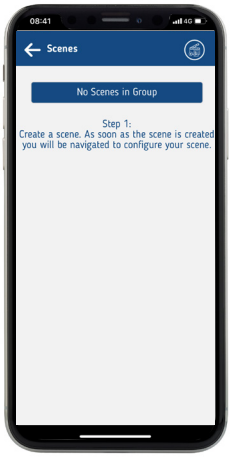


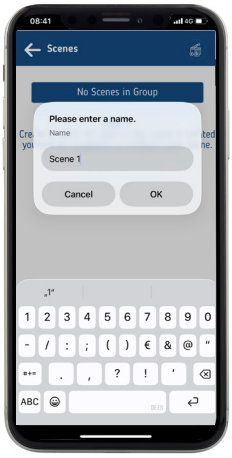
El regulador permite ajustar el brillo (subir y bajar) y encender y apagar.

Configurar escena



➤ Pulse el símbolo de escena.





➤ Vuelva a pulsar el símbolo de escena y asigne un nombre.
➤ **Confirme** con OK.

Ahora hay que asignar un regulador a la escena:
➤ Pulse el regulador (marcado con un borde azul) y **guarde**.





➤ Si es necesario, edite la escena con el regulador y guárdela con el símbolo «disquete».





Mediante los 3 puntos se puede volver a editar o borrar la escena.

➤ **Para crear otra escena, siga los pasos anteriores.**

Configurar el programa astronómico

ⓘ Se pueden configurar un máximo de 16 programas temporizados o 8 programas astro.

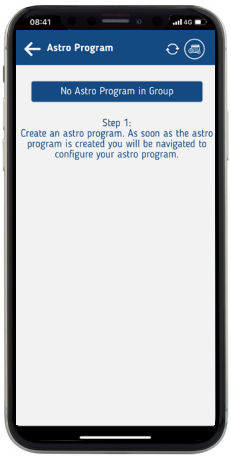
ⓘ Se puede seleccionar Encendido, Apagado o una escena.

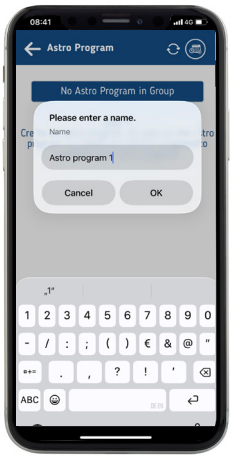
ⓘ Solo se puede configurar **una** escena por comando astro.

ⓘ Si se necesitan varias escenas, se debe añadir un nuevo programa astro.



➤ Pulse el símbolo astro.





➤ Vuelva a pulsar el símbolo y asigne un nombre.
➤ **Confirme** con OK.

En el programa astro puede introducir la puesta y salida del sol, el desfase, la interrupción nocturna, los días de la semana y la fecha para las excepciones.





ⓘ Seleccionar días de la semana (por defecto: todos los días están activos): al pulsar un día, este se deselecciona.

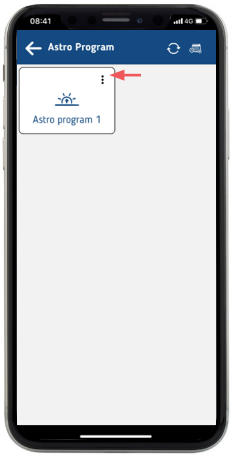
➤ Seleccione cualquier día (el comando solo se aplica a ese día).

Funciones de fecha	
Todos los días	La pantalla muestra xx.05.2025. Este comando se ejecutará todos los días de mayo de 2025.
Cada mes	La pantalla muestra: 12.xx.2025. Este comando se ejecutará cada mes del año 2025, el día 12.
Cada año	La pantalla muestra: 12.05.xxxx. Este comando se ejecuta cada año el día 12.05.

En el siguiente paso se puede configurar la hora deseada para la interrupción nocturna.





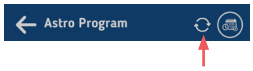


➤ Guardar el programa astrológico (pulsar en disquete).
➤ Pulse el regulador y guarde.
→ El programa astronómico se asigna al regulador.
→ El programa astronómico está creado.

El programa astronómico se puede volver a editar o borrar mediante los 3 puntos.

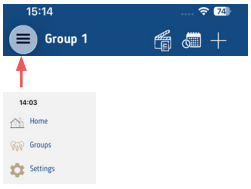
➤ **Para crear otro programa astronómico, siga los pasos anteriores.**

Sincronizar programa astronómico

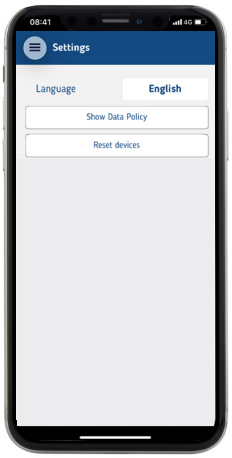


Si los datos no se han cargado correctamente, se pueden sincronizar manualmente.

Restablecer los dispositivos

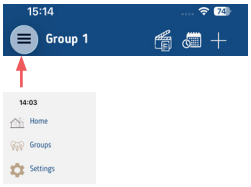


➤ A continuación, pulse en **Ajustes**.
➤ En los ajustes, pulse **Restablecer**.
→ Se buscarán los reguladores y se mostrarán en una lista.
➤ Seleccione el regulador deseado.
➤ **Importante**: 3 x **rápidamente** el pulsador (en un intervalo de 20 s) y pulse **OK**.
→ El regulador se restablece y puede volver a asignarse a un grupo.

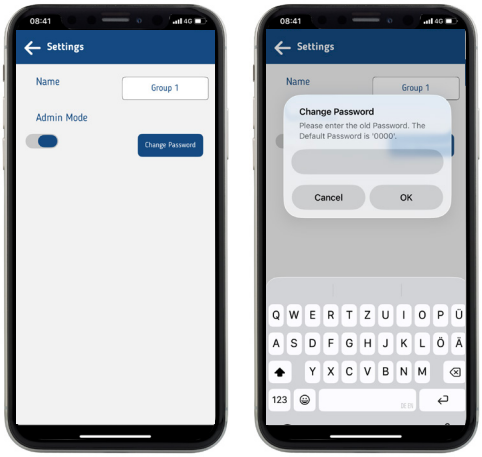


Modo de administrador

El modo de administrador está activado por defecto. Permite acceder a todas las funciones del grupo.
Si el modo de administrador está desactivado, el acceso se limita a las funciones básicas.



➤ Pulse en **Grupos** y, a continuación, en **Editar**.
→ Aquí puede cambiar la contraseña (por defecto 0000).



7. Datos técnicos

Tensión de funcionamiento	230 V CA
Frecuencia	50/60 Hz
Carga mínima	2 W
Potencia en modo de espera	≤ 0,5 W
Temperatura de funcionamiento	– 10 °C ... + 45 °C
Carga de lámparas incandescentes	150 W
Carga de la lámpara	máx. 150 W LED (RC) (corte de fase)
Clase de protección	IP 20
Clase de protección	II tras un montaje conforme a lo previsto en la caja empotrada
Reserva de marcha	7 horas
Grado de contaminación	2
Tensión de choque nominal	4 kV
Clase de software	A
Longitud máxima del cable	100 m
BLE - Frecuencia de radio/ potencia de transmisión - Alcance	BLE 2,4 ... 2,48 GHz, máx. + 4 dBm Alcance típico: campo libre 25 m, en edificios 15 m; varios dispositivos amplían el alcance
Accesorios	Módulo de compensación (9070825)

Por la presente, Theben AG declara que este tipo de equipo radioeléctrico cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: www.theben.de/red-konformitaet

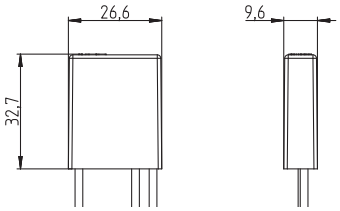
Limpieza y mantenimiento

➤ Limpie la superficie del aparato únicamente con un paño seco y suave.
➤ No utilice productos de limpieza ni disolventes.

Eliminación

Deseche el aparato separado de los residuos domésticos en un punto de recogida oficial.

8. Dimensiones



9. Contacto

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

Asistencia técnica
Tel. +49 7474 692-369
techsupport@theben.de
www.theben.de