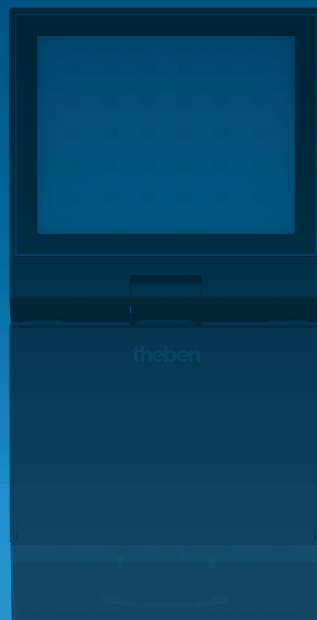
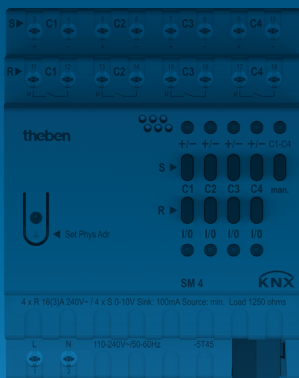


Visítenos en la feria Light + Building
de Fráncfort del 2 al 6 de octubre de 2022.
→ Nave 12.0 Estand E 03

theben

Principales ventajas #02 | 2022



Building automation since 1921



Michael Matthesius
Jefe ejecutivo Técnica

Thomas Sell
Director de ventas

Índice

El programa completo.....	4
LUXORliving.....	6
KNX.....	21
Detectores.....	34
Control de tiempo y luz.....	40

Más información
en www.theben.es

Estimados/as clientes y socios/as:

El 2 de octubre tenemos una cita: ¡la feria light+building vuelve a abrir sus puertas después de cuatro años! Les esperamos en nuestro stand, ubicado en la nave 12 con el número E03. ¿Qué encontrarán allí? ¡Pues un montón de experiencias increíbles!

En nuestro **cubo New Work** podrá descubrir, por ejemplo, los numerosos valores añadidos que ofrece la nueva DALI-2 Room Solution. Gracias al Human Centric Lighting (HCL), trabajamos con más concentración y aprendemos con más facilidad. Además, con la aplicación DALI-2 RS plug, el sistema se pone en marcha de forma rápida y sencilla. En el cubo New Work también le espera nuestro detector de presencia óptico thePixa, con fascinantes posibilidades de uso flexible y sostenible en los edificios.



Paul Sebastian Schwenk
Presidente de la junta directiva

Nuestro **cubo LUXORliving** le mostrará las ventajas de confort y seguridad de un sistema domótico, y le presentará a nuestros nuevos colaboradores, como IFTTT y Bosch Home Connect Plus. Y es que LUXORliving está abierto a muchas soluciones IoT gracias a su base KNX certificada y, por lo tanto, está preparado para el futuro y es una inversión segura.

También estarán presentes los clásicos de Theben, como los relojes programadores digitales y muchos productos más, que hacen una **gran contribución al ahorro energético** actualmente. Todo ello, sin tener que renunciar al confort.

Vengan a visitarnos a la light+building. Consiga su entrada de día gratuita en:
<https://www.theben.de/lbgutschein/>

¡Les esperamos!

El programa completo para los edificios inteligentes del mañana Productos, soluciones y sistemas



Sistema domótico

Desde 1992, más información a partir de la página 6



Automatización de viviendas y edificios

Desde 1992, más información a partir de la página 21



Estación meteorológica



Sistema de actuadores



Estación meteorológica



Sistema de actuadores
Pasarelas
(KNX, DALI)



Elementos de mando



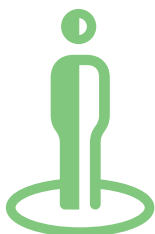
LUXORplug



Elementos de mando

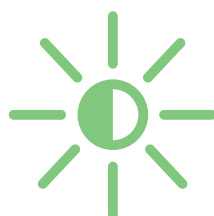


Detectores de presencia
(230 V, 24 V, KNX, DALI-2)
Detectores de
movimiento
(230 V, 24 V, KNX)



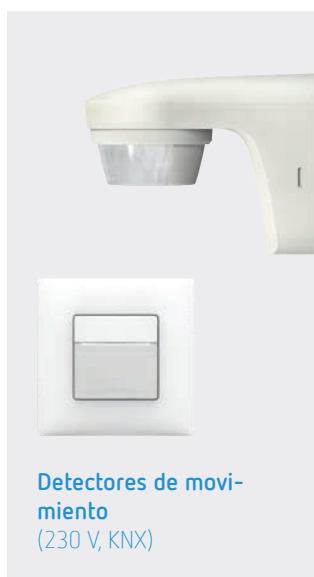
Detectores de presencia y de movimiento, iluminación

Desde 2007, más información a partir de la página 34

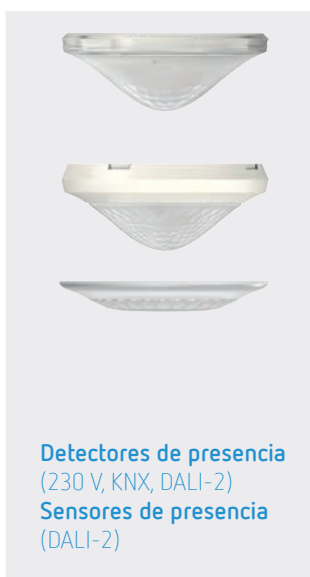


Control de tiempo, luz y climatización

Desde 1921, más información a partir de la página 40



Detectores de movimiento
(230 V, KNX)



Detectores de presencia
(230 V, KNX, DALI-2)
Sensores de presencia
(DALI-2)



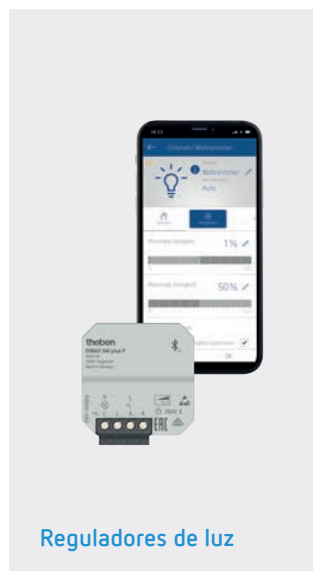
Relojes programadores
Temporizadores de luz
de escalera
Relés de impulsión



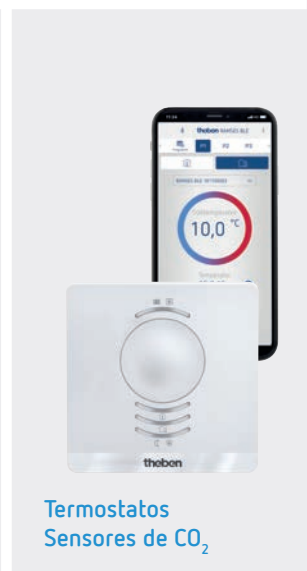
Interruptores
crepusculares



Luces LED
(con y sin detector, también con manejo
a distancia por aplicación)



Reguladores de luz



Termostatos
Sensores de CO₂

Sensores pulsadores y controladores de habitación iON

Amplia variedad de funciones

Disponibles en atractivos colores



Los sensores pulsadores y controladores de habitación LUXORliving iON amplían de forma excepcional las entradas binarias de Theben. Los sensores pulsadores iON son flexibles y dan un toque elegante a cualquier habitación con su diseño sin marco y sus atractivos colores.

La configuración se realiza con el software gratuito de puesta en funcionamiento LUXORplug. Los LED de colores informan sobre el estado actual del sensor pulsador. De esta forma se visualiza en el interior el estado de la luz exterior. La luminosidad de los LED de estado se adapta a la luz ambiente: si la habitación se oscurece, los LED de estado se atenúan automáticamente y evitan molestas incidencias de luz por la noche. Durante el día, los LED son más luminosos y se pueden detectar fácilmente.





LUXORliving iON2

Sensor pulsador de 1 canal LUXORliving con dos puntos de manejo. El sensor de temperatura integrado permite regular la temperatura ambiente en combinación con los actuadores de calefacción correspondientes.

- Conexión y regulación de luz
- Regulación de persianas
- Activación de escenas
- Medición de temperatura
- Visualización de estado



LUXORliving iON4

Sensor pulsador de 2 canales LUXORliving con cuatro puntos de manejo. El sensor de temperatura integrado permite regular la temperatura ambiente en combinación con los actuadores de calefacción correspondientes.

- Conexión y regulación de luz
- Regulación de persianas
- Activación de escenas
- Medición de temperatura
- Visualización de estado



LUXORliving iON8

Con el controlador de habitación iON8 se puede seleccionar un icono adecuado para cada una de las diez funciones entre todos los que se incluyen en la biblioteca. El icono se complementa con un nombre de función individual y con el estado actual (on/off/valor de regulación de luz/posición). Esto simplifica el manejo y la navegación del controlador de habitación. La luminosidad de la pantalla LCD se regula dependiendo de la luminosidad ambiental. Si la habitación está oscura, la iluminación de fondo de la pantalla se atenúa e impide unas molestas incidencias de luz. Durante el día, la pantalla es más brillante. Así, con una luz ambiental clara la legibilidad es mayor.

Automatización de viviendas y edificios

Sistema domótico LUXORliving, Sensores pulsadores iON



Descripción

LUXORliving iON2

- Sensor pulsador con 2 teclas y 2 LED de estado con sensor de temperatura integrado
- Control de las funciones de conexión, regulación de luz, persiana, escena en el sistema LUXORliving
- LED de estado de varios colores
- Regulación de luminosidad automática de los LED de estado dependiendo de la luminosidad ambiental
- Sensor de temperatura integrado para la regulación de temperatura ambiente con actuadores de calefacción LUXORliving
- Posibilidad de montaje vertical de dos sensores pulsadores iON en cajas dobles estándar con accesorios (distancia de combinación normativa de 71 mm)
- Cubierta transparente para la inscripción individualizada en el volumen de suministro

LUXORliving iON4

Como LUXORliving iON2, pero:

- Sensor pulsador con 4 teclas y 4 LED de estado con sensor de temperatura integrado

LUXORliving iON8

- Controlador de habitación con regulador de temperatura ambiente integrado
- Pantalla LC para la visualización de funciones, iconos y valores
- 10 funciones de libre parametrización
- Visualización de distintos iconos con sus respectivas funciones
- Control de las funciones de conexión, regulación de luz, persiana, escena, regulación de temperatura
- Regulación de luminosidad automática de la pantalla dependiendo de la luminosidad ambiental
- Posibilidad de montaje vertical de dos sensores pulsadores iON en cajas dobles estándar con accesorios (distancia de combinación normativa de 71 mm)

Selección de productos

Color		Tipo	N.º de artículo
Blanco		LUXORliving iON2	4800412
		LUXORliving iON4	4800414
		LUXORliving iON8	4800418
Negro	 	LUXORliving iON2 BK	4801412
		LUXORliving iON4 BK	4801414
		LUXORliving iON8 BK	4801418
Plateado	 	LUXORliving iON2 SR	4802412
		LUXORliving iON4 SR	4802414
		LUXORliving iON8 SR	4802418

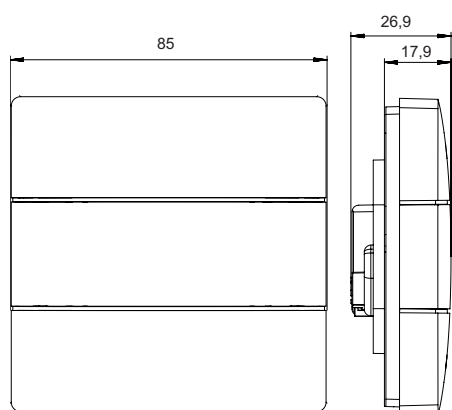
Automatización de viviendas y edificios

Sistema domótico LUXORliving, Sensores pulsadores iON

Datos técnicos

	LUXORliving iON
Tensión de servicio KNX	Tensión de bus, $\leq 12,5$ mA
Temperatura ambiente	-5 °C ... $+45$ °C
Tipo de protección	IP 20
Clase de protección	III

Dibujos de dimensiones



Accesorios



Placa de montaje de 2 canales
iON

↳ N.º art.: 9070822



Placa de montaje de 2 canales
iON BK

↳ N.º art.: 9070855



= Sí



LUXORliving IFTTT

Múltiples combinaciones con productos inteligentes y servicios de Internet

IFTTT proviene de If This Then That y es la mejor forma de integrar aplicaciones, dispositivos y servicios. Mediante la integración en el servicio IFTTT, LUXORliving permite un gran número de combinación con otros productos inteligentes y servicios con Internet de los siguientes sectores: salud, productividad y redes sociales.

Gracias a IFTTT, los clientes finales pueden establecer reglas combinando desencadenantes (if) y acciones resultantes (then). De este modo, LUXORliving permite la interacción con más de 700 servicios diferentes y también se puede combinar, por ejemplo, con electrodomésticos, sistemas de audio/vídeo, sistemas de cierre, sistemas de riego, servicios de notificación y mucho más.



Desde la A de Alexa, hasta la Z de Zoom, pasando por Facebook, numerosos servicios de Google, Philips Hue, Twitter y Spotify.

Más detalles sobre los proveedores en: <https://ifttt.com/explore/services>



= DESCONECTADO

Works with
IFTTT

Funcionamiento de IFTTT

A través de IFTTT, se pueden crear los llamados "applets". Los applets son comparables a las reglas si-entonces.

Los componentes de un applet son los siguientes:

- "Trigger" (automatización)
- "Queries" (desencadenantes)
- "Actions" (acciones)

El "Trigger" inicia un applet, es decir, una regla si-entonces. Los "Queries" comprueban una característica y ejecutan las "Actions", que a su vez conducen al resultado final predefinido.

Ejemplos de posibles automatizaciones

Automatización	Desencadenante	Acción
Desconectar el sistema de riego del jardín si la estación meteorológica LUXORliving anuncia lluvia.	 = SÍ	 = DESCONECTADO
El robot aspirador se inicia si se activa la escena "Salir de casa" en LUXORliving.	  = SÍ	 = CONECTADO
En LUXORliving, la escena "Salir de casa" se activa cuando el teléfono inteligente sale de la geovalla*.	 = SÍ	 = CONECTADO

*Perímetro geolocalizado en la superficie terrestre o en el aire.



"Buenos días"



= CONECTADO



= CONECTADO





LUXORliving Home Connect Plus

Productos y funciones inteligentes

Múltiples combinaciones posibles



Al integrarse en la plataforma Home Connect Plus, LUXORliving permite controlar y automatizar dispositivos y funciones de distintos fabricantes directamente desde la aplicación Home Connect Plus. De este modo, la casa inteligente se puede adaptar a las necesidades personales de la vivienda, del jardín o de todo lo concerniente a la seguridad.

Funcionamiento de Home Connect Plus

Las automatizaciones permiten interacciones sencillas "si-entonces". Estas pueden activarse de forma manual o automática (con control de tiempo) y se les pueden añadir condiciones. Por supuesto, todos los dispositivos y funciones integrados también pueden manejarse individualmente a través de la aplicación Home Connect Plus.

Además, existe la posibilidad de crear los llamados "Boards", con distintas funciones y automatizaciones. Los "Boards" pueden representar habitaciones o funcionar de forma individual, como "Mañana", "Tarde" o "Noche", incluyendo las funciones y automatizaciones pertinentes para la hora del día correspondiente.



Para productos compatibles relacionados con sistemas de alarma, iluminación, interruptores, tecnología doméstica y calefacción, así como información detallada sobre la red de colaboradores, consulte la siguiente página:
<https://www.home-connect-plus.com/global/en/works-with/>

Ejemplos de posibles automatizaciones

Automatización	Desencadenante	Condición	Acción
Ejecutar la automatización "Buenos días" cuando se activa la escena "Buenos días" de LUXORliving.	Se ejecuta la escena "Buenos días" de LUXORliving (Theben)	Ninguna	Encender la cafetera y escuchar la lista de reproducción a través del Home Sound System  = CONECTADO  = CONECTADO
Ejecutar la automatización "Volver a casa"	Se abre la cerradura de la puerta	Hora de 19:00 a 23:00	Encender las luces del pasillo (LUXORliving)  = CONECTADO
Ejecutar la automatización "Irse a dormir"	Se ejecuta la escena "Buenas noches" de LUXORliving (Theben)	Ninguna	Bloquear la cerradura de la puerta, cerrar la puerta del garaje, desconectar el Home Sound System, llevar el bot aspirador al cargador  = CERRADO  = CERRADO  = DESCONECTADO  = DESCONECTADO

Para calentadores eléctricos

Para la conexión directa

Actuador empotrado para calentadores eléctricos

LUXORliving

Con el sistema domótico KNX LUXORliving, los calentadores eléctricos también pueden integrarse inmediatamente en el hogar inteligente. Los nuevos actuadores empotrados LUXORliving E1 y LUXORliving E1 S RF lo hacen posible. Gracias a las versiones con cable y radio, los actuadores para calentadores eléctricos son ideales para calentadores auxiliares, radiadores de toallas y calentadores de infrarrojos.

- Regulador de temperatura integrado
- También configurable como nivel adicional
- Posibilidad de conectar directamente un sensor de suelo
- Alta potencia de conmutación, de 3.680 W o 2.000 W
- Montaje flexible gracias al sistema empotrado compacto
- Apto para construcciones nuevas y ampliaciones



¿Desea ampliar su sistema domótico?

¡No se preocupe!

Actuadores inalámbricos empotrados LUXORliving

100% más de alcance
200% más de potencia de emisión

Con los nuevos actuadores inalámbricos, Theben brinda una solución práctica para ampliar un sistema domótico LUXORliving existente. De esta manera, se pueden integrar espacios de forma sencilla e inalámbrica en el sistema cableado existente, como por ejemplo porches acristalados. Gracias al acoplador de medios, puede conectar fácilmente componentes cableados e inalámbricos en red.

Pulsadores, contactos de ventana y sensores de temperatura se pueden incorporar directamente a través de las entradas de los actuadores empotrados. Y si en el futuro desea una instalación KNX, puede seguir utilizando todos los productos LUXORliving. ¡Totalmente seguro!

Y hablando de seguridad: como no podía ser de otra manera, la comunicación de los componentes inalámbricos está encriptada. Es decir: no hay posibilidad de robo de datos ni manipulaciones.



Actuador de regulación de luz inalámbrico LUXORliving D1 S RF

El regulador de luz universal no solo onvence por su detección de carga automática, sino también por una regulación de luz uniforme y continua de bombillas LED.



Actuador de conmutación inalámbrico LUXORliving S1 S RF

El actuador de conmutación es el todoterrreno flexible para las más diversas aplicaciones gracias a su contacto de cierre y apertura y a su alta potencia de conmutación.



Actuador de persiana inalámbrico LUXORliving J1 S RF

El actuador de persiana es adecuado para el control manual o automático de una persiana veneciana, un toldo o una persiana enrollable. Sin grandes esfuerzos de cableado.



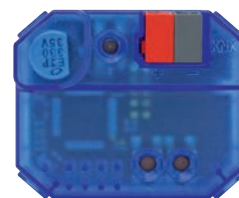
Actuador de calefacción inalámbrico LUXORliving H1 S RF

El actuador de calefacción se puede utilizar para el control silencioso de actuadores térmicos. Gracias al control integrado de la temperatura, garantiza un manejo más seguro, p. ej. en caso de sobrecarga.



Interfaz de pulsador inalámbrico LUXORliving T4 S RF

La interfaz de pulsador permite combinar 4 pulsadores convencionales y ofrece además una entrada para la medición de temperatura. Como alternativa a los pulsadores convencionales, también se puede utilizar el módulo de pulsadores de 4 canales (9070806) con un sensor de temperatura integrado.

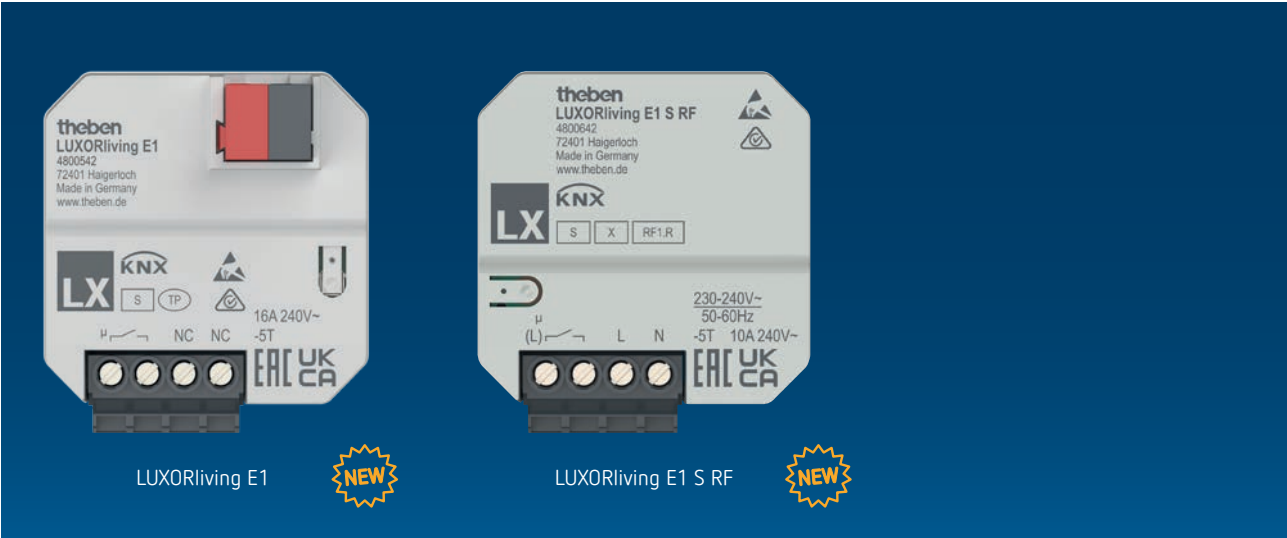


Acoplador de medios LUXORliving RF1

El acoplador de medios para ampliar el sistema con dispositivos inalámbricos conecta los dispositivos inalámbricos RF LUXORliving de una línea inalámbrica con el bus Twisted Pair.

Automatización de viviendas y edificios

Sistema domótico LUXORliving, Actuadores empotrados



Descripción

Funciones comunes - Actuadores empotrados de 1 canal para calentadores eléctricos LUXORliving - Montaje sencillo por su carcasa especialmente compacta - Para la conexión directa de calentadores eléctricos con alta potencia de conmutación - Regulador de temperatura Integrado configurable también como calefacción adicional		- Función de nivel adicional para el control sencillo de un segundo generador de calor - 2 entradas binarias para los contactos libres de potencial como pulsadores, interruptores, contactos de ventana, sensor de temperatura (entrada I2) - Control integrado de la temperatura para mayor seguridad, p. ej. en caso de sobrecarga	- Las entradas binarias se asignan de fábrica a la salida (prueba de funcionamiento antes de la programación)
		LUXORliving E1 - Actuador empotrado de 1 canal para calentadores eléctricos	LUXORliving E1 S RF - Actuador inalámbrico empotrado de 1 canal para calentadores eléctricos

Selección de productos

Tipo de funcionamiento	Número de canales	Tipo	N.º de artículo
Actuador para calentadores eléctricos	1	LUXORliving E1	4800542
Actuador inalámbrico para calentadores eléctricos	1	LUXORliving E1 S RF	4800642

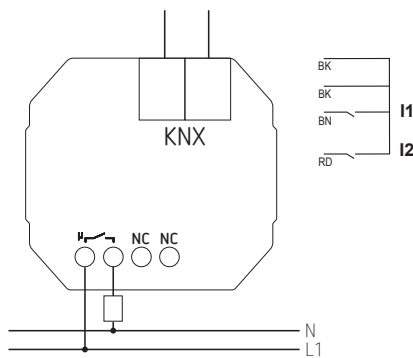
Datos técnicos

	LUXORliving E1	LUXORliving E1 S RF
Tensión de servicio KNX	Tensión de bus, ≤ 4 mA	
Tensión de servicio	-	230-240 V CA
Frecuencia	-	50-60 Hz
Potencia de conmutación a 240 V CA, cos φ = 1)	16 A	10 A
Carga mínima	12 V/100 mA	
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C	
Tipo de protección	IP 20	
Clase de protección	II	

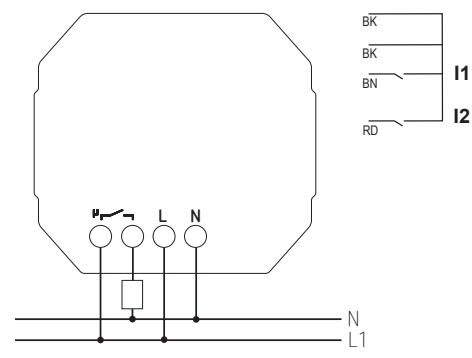
Automatización de viviendas y edificios

Sistema domótico LUXORliving, Actuadores empotrados

Ejemplo de conexión



LUXORliving E1



LUXORliving E 1 S RF

Accesorios



Sensor temp. RAMSES IP65
↳ N.º art.: 9070459

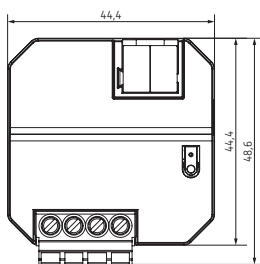


Sensor de suelo
↳ N.º art.: 9070321

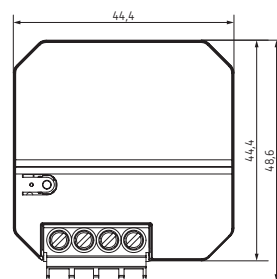
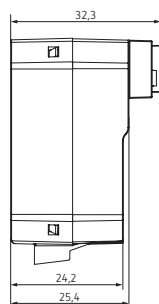


Sensor de temperatura empotrado
↳ N.º art.: 9070496

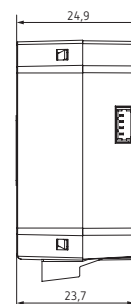
Dibujos de dimensiones



LUXORliving E1



LUXORliving E1 S RF



theMura

Detector de movimiento/presencia para programas de conmutación típicos

Los detectores de movimiento y presencia empotrados theMura de Theben se pueden utilizar de forma universal para las gamas de interruptores de los principales fabricantes. El volumen de suministro depende de la gama de interruptores correspondiente. Así de fácil puede resultar el control flexible y energéticamente eficiente de la iluminación.

Más información en www.theben.es/theMura



**Detector de movimiento
theMura S180 KNX UP**
con pulsador integrado
1 x canal de luz
1 x canal de presencia
3 x canal lógico

**Detector de presencia
theMura P180 KNX UP**
con pulsador integrado
2 x canal de luz
2 x canal de presencia
6 x canal lógico
luz de orientación
Sensor de temperatura
Sensor acústico
Interfaz de pulsador



**Detector de movimiento
LUXORliving BI180**
con pulsador integrado
1 x canal de luz
Sensor de temperatura



**Detector de movimiento
de 3 hilos**
1 x canal de luz
theMura S180-100 UP
con marco Theben
theMura S180-100 B UP
sin tapa

**Detector de movimien-
to/presencia de 3 hilos**
Esclavo
theMura S180 Slave UP
con marco Theben
**theMura S180
Slave B UP**
sin tapa



**Detector de presencia de
3 hilos**
1 x canal de luz
1 x canal de presencia
Luz de orientación
Sensor acústico
theMura S180-101 UP
con marco Theben
theMura S180-101 B UP
sin tapa

**Detector de movimiento
de 2 hilos**
para interruptor automáti-
co de escalera
**theMura S180-100
2W UP**
con marco Theben
**theMura S180-100
2W B UP**
sin tapa

El genio universal

Marco adaptador theMura

inteligente y elegante



Aparato básico
theMura
(theMura S180... B UP)

Juego de accesorios
compuesto por tapa
de pulsador, marco
adaptador y eventual-
mente placa de mon-
taje de plástico, p. ej.,
marco adaptador
JUNG + tapa de pulsa-
dor
(n.º de artículo:
9070789)

Marco
específico del
fabricante del inte-
ruptor automático

Automatización de viviendas y edificios

Sistema domótico LUXORliving, Detectores de movimiento



Descripción

- Detector de movimiento (PIR) para montaje en pared en interiores
- Zona de detección rectangular 170°, 14 x 17 m, (238 m²) con una altura de montaje de 1,2 m
- Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas/incandescentes y LED
- Sensor de temperatura integrado
- Pulsador integrado
- Ampliación de la zona de detección mediante conexión maestro/esclavo
- Sensibilidad ajustable
- Con marco cobertor Theben
- También apto para una gran variedad de interruptores (con accesorios), véase www.theben.de/theMura

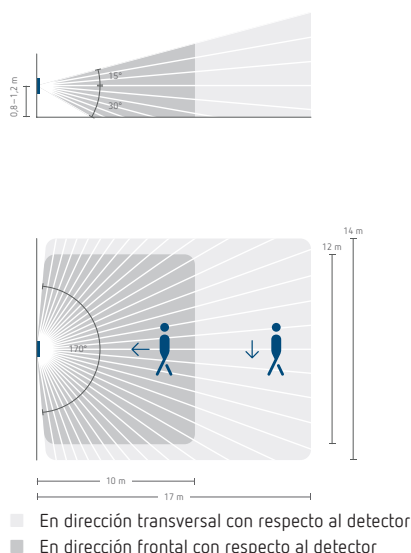
Selección de productos

Tipo	N.º de artículo
LUXORliving BI180 WH	4800350

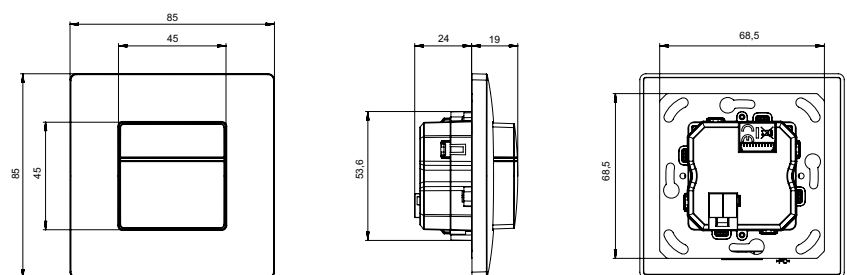
Datos técnicos

LUXORliving BI180 WH			
Tensión de servicio KNX	Tensión de bus, < 10 mA	Tamaño de caja empotrada	Tamaño 1
Margen de regulación de la luminosidad	5–3000 lx	Tipo de protección	IP 20
Temperatura ambiente	–15 °C ... +45 °C	Clase de protección	III

Zona de detección (rectangular)



Dibujos de dimensiones



Accesorios

Mando a distancia por app / universal "theSenda B"

↳ N.º art.: 9070985

Mando a distancia de servicio theSenda P

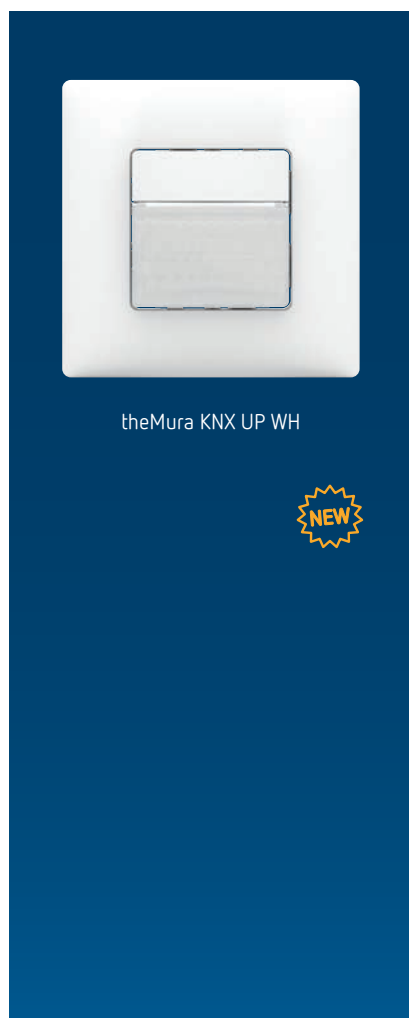
↳ N.º art.: 9070910

Mando a distancia de usuario theSenda S

↳ N.º art.: 9070911

Marco adaptador 45A

↳ N.º art.: 9070910



Descripción

- Detector de presencia/movimiento pasivo por infrarrojos para montaje empotrado en la pared
- Zona de detección rectangular 170°, 14 x 17 m, (238 m²) con una altura de montaje de 1,1 m
- Para sistema de bus KNX
- KNX Data-Secure
- Posibilidad de funcionamiento totalmente automático o semiautomático
- Pulsador integrado de libre configuración (desactivable)
- Posibilidad de control manual a través de un pulsador KNX externo
- Una medición de la luminosidad orientada (medición de mezcla de luz)
- Función de programación
- Funciones de bloqueo
- Canal HVAC sin influencia de la luminosidad
- Retardo de encendido y tiempo de espera canal HVAC ajustable
- Ampliación de la zona de detección mediante conexión maestro/esclavo o parametrización maestro/maestro
- Sensibilidad de detección ajustable
- Funcionamiento de prueba para comprobar el funcionamiento y la zona de detección
- Configuración por software ETS (funcionalidad plena)
- Limitaciones de zona incluidas en el volumen de suministro

- Con marco cobertor Theben
- También apto para una gran variedad de interruptores (con accesorios), véase www.theben.de/theMura

theMura S180 KNX UP WH

- Detectores de movimiento
- 1 canal de luz y 1 canal HVAC
- Conmutar
- Iluminación regulable en el modo de conmutación con y sin influencia de la luz natural
- 3 canales lógicos (Y, O, O EXCL.)

theMura P180 KNX UP WH

- Detectores de presencia
- 2 canales de luz y 2 canales HVAC
- Conmutación o regulación de luz constante con funcionalidad de reposo (luz de orientación)
- Iluminación regulable en el modo de conmutación con y sin influencia de la luz natural
- Regulación sencilla de la medición de la luminosidad
- Presencia de corta duración
- Velocidad de regulación seleccionable
- Función aura
- Funcionalidad de escenas
- Luz de orientación integrada (blanca)
- Sensor de temperatura integrado
- Función acústica
- 2 entradas binarias
- 6 canales lógicos (Y, O, O EXCL.)

Selección de productos

Tipo de montaje	Tipo de producto	Canal	Color	Tipo	N.º de artículo
Montaje en la pared	Detectores de movimiento	1 x luz 1 x HVAC	Blanco ○	theMura S180 KNX UP WH	2069650
	Detectores de presencia	2 x luz 2 x HVAC	Blanco ○	theMura P180 KNX UP WH	2069655

Datos técnicos

	theMura S180 KNX UP WH	theMura P180 KNX UP WH
Tensión de servicio KNX	Tensión de bus, < 10 mA	Tensión de bus, < 12 mA
Altura de montaje	0,8–1,2 m	
Margen de regulación de la luminosidad	5–3000 lx	
Tiempo de espera de luz	30 s–60 min	
Tiempo de espera HVAC	10 s–120 min	
Retardo de conexión HVAC	10 s–30 min/desactivado	
Tamaño de caja empotrada	Tamaño 1	
Gama de medida de temperatura	–	–5 °C ... +45 °C
Temperatura ambiente	–15 °C ... +45 °C	
Tipo de protección	IP 20	
Zona de elección: dibujos acotados y accesorios véase página 14		

Valores añadidos impresionantes

Para arquitectos, operadores de edificios y mucho más

El resultado de la detección se procesa visualmente en forma de un mapa de calor y se ofrece junto con una estadística de ocupación detallada mediante la aplicación thePixa Plug. Esta información activa una acción previamente definida en el control del edificio KNX, como el arranque de las instalaciones de ventilación en una sala de reuniones totalmente ocupada.

La visualización de áreas detectadas en el mapa de calor ofrece diversos valores añadidos al operador del edificio. Se pueden optimizar las presentaciones del producto en grandes almacenes: ¿qué productos llaman más la atención de los clientes?

Pero también en los locales y superficies de oficinas se recopila información importante, como por ejemplo para una gestión eficiente de mesas compartidas: ¿qué puestos de trabajo se utilizan con mayor frecuencia y cuáles no? Así se puede reaccionar de forma flexible a picos de carga. Se reducen los gastos de funcionamiento y energía del edificio.

Descubra una nueva dimensión de la flexibilidad

¡NUEVO!

Ahora también
como variante
de 24 V.

Arquitectos

Diseñan un edificio para uso público y comercial. En las plantas bajas con tiendas y comercios. En las plantas superiores con oficinas grandes. Su constructor necesita un detector de presencia flexible. Abierto al futuro y resistente a las plataformas. Necesitan: thePixa

- Máxima libertad de diseño
- Solución conforme al RGPD

Planificadores

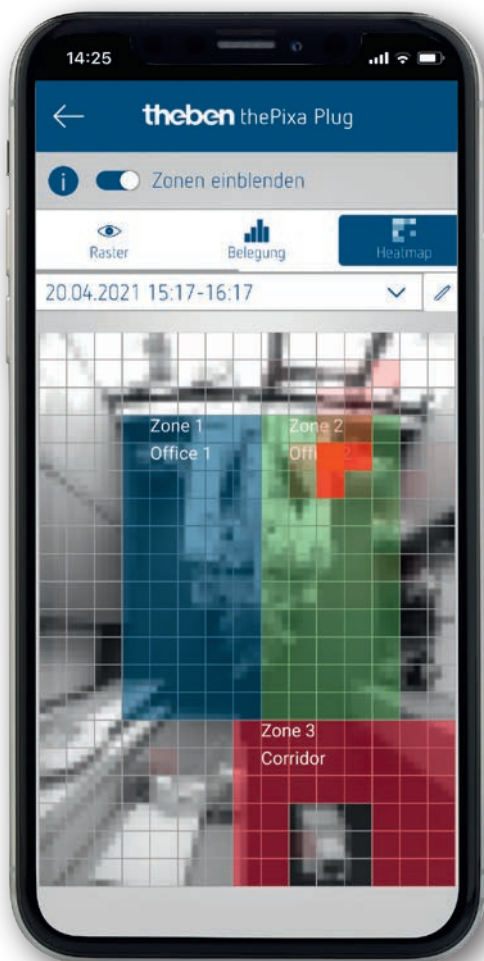
Planifican para cada planta de un edificio una empresa distinta. Con distintos planes de utilización que cambian continuamente. No pueden predecir el futuro, pero planifican un detector de presencia que sirva a todos: thePixa.

- Amplia zona de detección de hasta 11 x 15,5 m
- División variable en 6 zonas
- **NUEVO:** versión de 24 V y 230 V

Integradores de sistema KNX

En los proyectos KNX, usted confía en un detector de presencia KNX que se instala y se programa fácilmente, y tiene una funcionalidad versátil. Se puede montar en el techo y ajustar con precisión mediante aplicación. En pocas palabras: thePixa.

- Programables a partir de ETS 5
- Personalizable y configurable mediante la aplicación thePixa Plug



Mapa de calor y estadística de ocupación

La visualización y evaluación de los movimientos detectados y del grado y densidad de movimiento a través de un periodo definido permiten sacar conclusiones y descubren diferentes valores añadidos.

Propietarios

Sus inquilinos pueden crear y utilizar libremente las habitaciones de su edificio. Siempre y sin limitaciones. Exactamente por eso ha elegido el detector de presencia óptico con configuraciones flexible de zonas: thePixa.

- Reestructuración sencilla
- Grado de utilización flexible
- Mejora de los detectores KNX existentes mediante la variante de 24 V

Empleados

Trabajan en una oficina con una climatización ideal permanente. La ventilación se enciende si hay más personas en una habitación y el control de luz tiene en cuenta qué superficies se utilizan realmente. Cada día y ¡por la noche! ¿Cómo funciona? Con thePixa.

- Medición de temperatura integrada
- LED infrarrojos integrados para la visión nocturna
- Control de ventilación en función de la ocupación
- Función aura

Dueños de tiendas

Explotan un negocio y tienen una visión general permanente sobre sus gastos. ¿Dónde permanecen sus clientes y dónde no? Un detector de presencia conforme al RGPD les indica qué se mueve, pero no quién se mueve. Se llama thePixa.

- Mapa de calor
- Evaluaciones estáticas

Servicio para el hogar

Coordinan el servicio para el hogar y saben en todo momento qué habitaciones se utilizan, cuándo y cómo, de manera que se puede organizar la limpieza de forma ideal, eficiente y con un proceso optimizado. thePixa lo hace posible.

- Evaluaciones estáticas
- Planes de limpieza eficientes



Descripción

- Detector de presencia óptico para montaje empotrado en el techo
- Zona de detección rectangular de 360°, 7,5 x 10,5 m (79 m²) a una altura de montaje de 3 m, con hasta 6 zonas de detección flexibles
- Para sistemas de bus KNX, 6 canales de luz, 6 canales HVAC y 6 canales de ocupación de la habitación
- Posibilidad de detección del número de personas y de su ubicación exacta
- Se basa en imágenes de muy baja resolución y funciona conforme al RGPD (probado por DEKRA)
- KNX Data-Secure
- A través de la aplicación (thePixa Plug) se realizan las limitaciones de la zona de detección
- Control automático en función de la presencia y la luminosidad para iluminación y modo de funcionamiento HVAC
- Cada zona de detección tiene su propia medición de luz
- Comparación de las mediciones de luminosidad a través de la aplicación thePixa Plug
- Sensibilidad ajustable del sensor
- Diferencia entre movimiento y presencia
- Conexión en paralelo de varios detectores de presencia (maestro/esclavo o maestro/maestro)
- Funcionamiento de prueba para comprobar el funcionamiento y la zona de detección a través de la aplicación (thePixa Plug)
- Emisión del grado de ocupación y densidad de ocupación a través de un telegrama
- Sensor de temperatura integrado
- Montaje empotrado en el techo (fijación de 2 puntos)
- Posibilidad de montaje en el techo con marco de instalación sobre superficie (opcional)
- Aplicación thePixa Plug para ajustes y evaluaciones (iOS/Android)
- Posibilidad de efectuar actualizaciones de firmware KNX (aplicación de ETS)
- Posibilidad de efectuar actualizaciones de firmware de sensor (aplicación thePixa Plug)
- 6 canales de luz:
- Conmutación o regulación de luz constante con 6 regulaciones autónomas y funcionalidad en reposo (luz de orientación)
- Modo de conmutación con iluminación regulable
- Objeto de conmutación libre con tipo de funcionamiento de conmutación
- Totalmente automático o semiautomático
- Valor de conmutación de luminosidad ajustable en lux mediante parámetros
- Valor nominal de luminosidad ajustable en lux mediante parámetros y telegrama
- Tiempo de espera de la luz ajustable mediante parámetros
- Efecto aura para una mejor orientación y mayor seguridad
- Control manual mediante telegrama

Selección de productos

Tipo de montaje	Color	Tipo	N.º de artículo
Montaje empotrado en el techo	Blanco	○ thePixa P360 24V KNX UP WH	2269210
	Negro	● thePixa P360 24V KNX UP BK	2269212
	Otros colores	🌈 disponibles a petición	

Datos técnicos

	thePixa P360 24V KNX UP
Tensión de servicio KNX	Tensión de bus aprox. 10 mA
Tensión de servicio	24 V CC
Consumo de potencia (230 V)	Modo día 38 mA; modo noche 67 mA
Altura de montaje	2,5–4,5 m (altura mínima ≥ 2,5 m)
Rango de ajuste del valor de conmutación de luminosidad	5–3000 lx/medición desconectada
Rango de ajuste del valor de consigna de luminosidad	5–3000 lx/luz desconectada
Tiempo de espera de luz	0 s–60 min
Valor de regulación de luz en reposo	1–25 % del valor de regulación de luz
Tiempo en reposo de luz	0 s–60 min/siempre activado
Tiempo de espera HVAC	0 s–120 min
Retardo de conexión HVAC	0 s–120 min

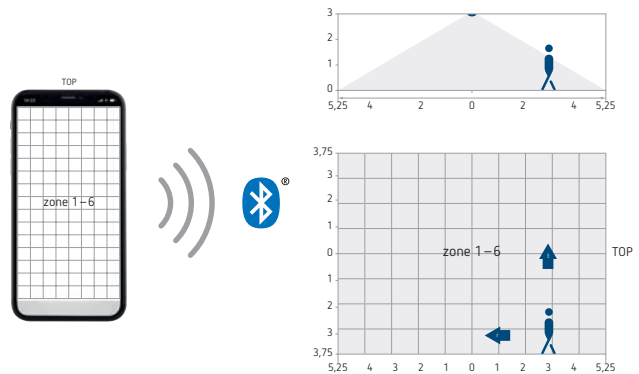
Automatización de viviendas y edificios

KNX, Detectores de presencia

	thePixa P360 24V KNX UP
Tiempo de ejecución en reposo HVAC	0 s–120 min
Valor en reposo HVAC	0–255
Margen de regulación de la temperatura	–15 °C ... +60 °C
Tamaño de caja empotrada	Tamaño 1, sujeción de 2 puntos
Temperatura ambiente	–5 °C ... +45 °C
Tipo de protección	IP 20

Zona de detección (rectangular)

Altura de montaje (A)	En movimiento transversal (T) En movimiento frontal (R)	Sentado (S)
2,5 m	54 m² 6,0 m x 9,0 m	54 m² 4,0 m x 5,5 m
3 m	79 m² 7,5 m x 10,5 m	35 m² 5,0 m x 7 m
3,5 m	102 m² 8,5 m x 12,0 m	51 m² 6,0 m x 8,5 m
4 m	128 m² 9,5 m x 13,5 m	79 m² 7,5 m x 10,5 m
4,5 m	171 m² 11,0 m x 15,5 m	102 m² 8,5 m x 12,0 m



Accesorios



Marco de instalación sobre superficie thePixa WH/BK
↳ N.º art.: 9070816

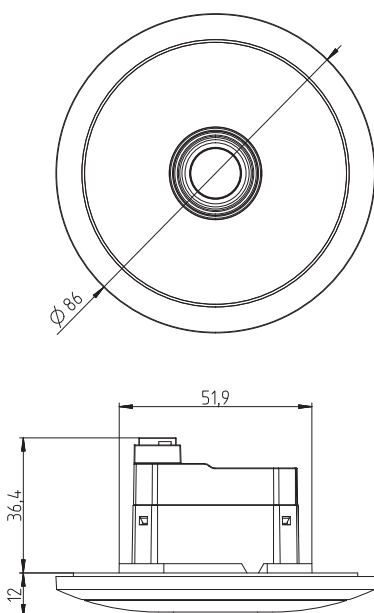


Caja de montaje empotrado en el techo 68A
↳ N.º art.: 9070992

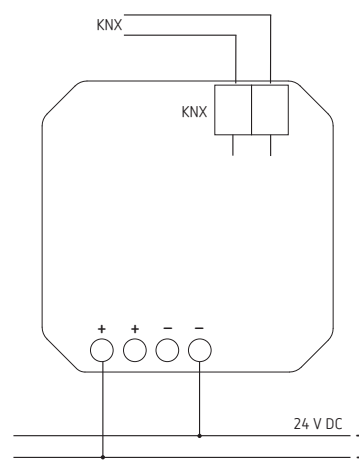


Fuente de alimentación de 24 V DC
↳ N.º art.: 9079330

Dibujos de dimensiones



Ejemplo de conexión





Sensor pulsador y controlador de habitación iON KNX

Prácticos y estéticos

Disponibles en atractivos colores



iON 102 KNX

Sensor pulsador de 1 canal con dos puntos de manejo y sensor de temperatura. Conectar y regular la luz, regular las persianas, activar y guardar escenas, medir la temperatura, controlar los colores, visualizar el estado (LED multicolor).



iON 104 KNX

Sensor pulsador de 2 canales con cuatro puntos de manejo y sensor de temperatura. Conectar y regular la luz, regular las persianas, activar y guardar escenas, medir la temperatura, controlar los colores, visualizar el estado (LED multicolor).



iON 108 KNX

Controlador de habitación KNX con 20 funciones, pantalla LC, regulador de temperatura ambiente, manejo por aplicación y dos puntos de manejo. Conectar y regular la luz, regular las persianas, activar y guardar escenas, regular la temperatura, controlar los colores, visualizar el estado (pantalla LC), interfaz Bluetooth para manejo por aplicación. Nuevas funciones con la actualización de firmware a través de la aplicación ETS.





Manejo sencillo

Amplia variedad de funciones

Comunicación segura con KNX Data Secure

Los nuevos sensores pulsadores iON KNX de Theben son una alternativa excelente a las entradas binarias existentes hasta el momento. Los sensores pulsadores iON son flexibles y dan un toque elegante a la habitación con su diseño sin marco. Y al mismo tiempo los pulsadores KNX permiten una comunicación segura mediante KNX Data Secure.

Los sensores pulsadores y controladores de habitación con sensor de temperatura integrado iON KNX de Theben permiten activar distintas funciones en instalaciones KNX pulsando una tecla.

Por ejemplo

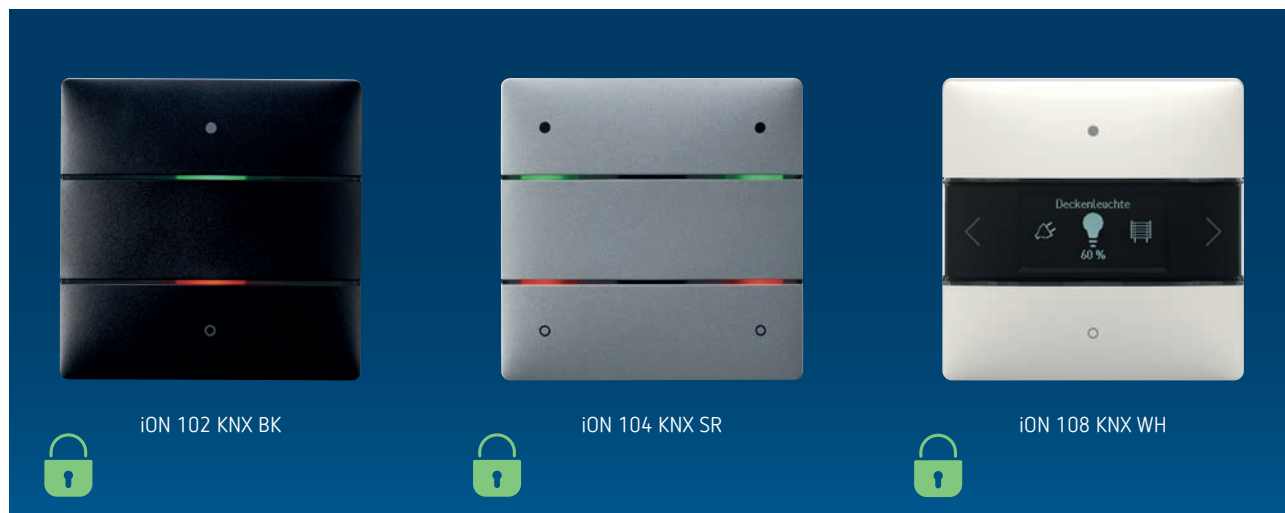
- Conexión/desconexión y regulación de luz
- Adaptación del color de la luz y recuperación de escenas de luz
- Subida y bajada de persianas
- Activación y almacenamiento de escenas específicas del usuario
- Manejo de funciones de grupo y centrales

Los sensores pulsadores iON KNX de Theben están disponibles en distintas versiones:

Con 1 canal (2 teclas), con 2 canales (4 teclas) y como controlador de habitación con pantalla LC e interfaz Bluetooth. Según el aparato se pueden controlar hasta 20 funciones a través de un solo pulsador. Los sensores pulsadores iON KNX se caracterizan por una amplia gama de funciones y especialmente por un manejo sencillo. El controlador de habitación iON 108 KNX con LCD y regulador de temperatura ambiente integrado aumenta el confort de aplicación y manejo mediante la interfaz Bluetooth. Todos los sensores pulsadores tienen un acoplador de bus integrado y se pueden programar sin aplicación ETS.

Automatización de viviendas y edificios

KNX, Sensores pulsadores



Descripción

iON 102 KNX

- Sensor pulsador de 2 canales, KNX TP, Data Secure
- Sensor pulsador con 2 teclas y 2 LED de estado con sensor de temperatura integrado
- Control de las funciones de conexión, regulación de luz, persiana, transmisor de valores, modo de funcionamiento, escena, control de color, secuencia
- Puesta en funcionamiento y comunicación seguras gracias a KNX Data Secure
- Hasta 3 telegramas distintos por tecla
- Envío de distintos telegramas con clic breve, largo o doble
- LED de estado de varios colores con colores ajustables por separado para cada LED
- Ajuste de comportamiento de cada LED de estado: estático, parpadear o pulsar
- Ajuste individualizado de luminosidad de cada LED de estado a través de objeto o parámetro

- Regulación de luminosidad automática de los LED de estado dependiendo de la luminosidad ambiental
- Sensor de temperatura integrado para la visualización y la regulación de temperatura a través de actuadores de calefacción
- Control de función a través de objeto (señalización de un desmontaje)
- Posibilidad de montaje vertical de dos sensores pulsadores iON en cajas dobles estándar con accesorios
- Cubierta transparente para la inscripción individualizada en el volumen de suministro

iON 104 KNX

igual que iON 102 KNX, pero:

- Sensor pulsador de 4 canales, KNX TP, Data Secure
- Sensor pulsador con 4 teclas y 4 LED de estado con sensor de temperatura integrado

iON 108 KNX

- Controlador de habitación, 20 funciones, KNX TP, Data Secure

- Regulador de temperatura integrado para la regulación y control de modo de funcionamiento, temperatura y nivel de velocidad del ventilador
- Acceso al controlador de habitación a través de Bluetooth y manejo con aplicación iONplay
- Puesta en funcionamiento y comunicación seguras gracias a KNX Data Secure
- Pantalla LC para la visualización de funciones, iconos y valores
- Regulador de temperatura integrado para la regulación y control de modo de funcionamiento, temperatura y nivel de velocidad del ventilador
- 20 funciones de libre parametrización
- Asignación libre de iconos para las funciones (40 iconos para elegir)
- Control de las funciones de conexión, regulación de luz, persiana, transmisor de valores, modo de funcionamiento, escena, control de color, secuencia

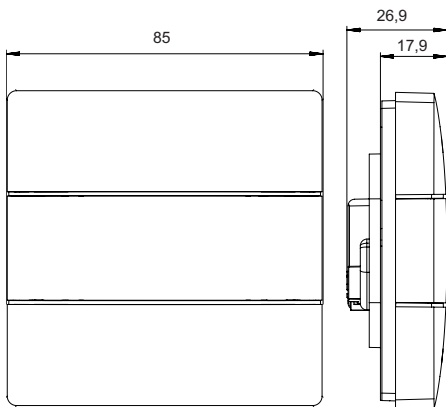
Selección de productos

Color	Tipo	N.º de artículo
Blanco 	iON 102 KNX	4969232
	iON 104 KNX	4969234
	iON 108 KNX	4969238
Negro  	iON 102 KNX BK	4969242
	iON 104 KNX BK	4969244
	iON 108 KNX BK	4969248
Plateado  	iON 102 KNX SR	4969252
	iON 104 KNX SR	4969254
	iON 108 KNX SR	4969268

Datos técnicos

	iON KNX
Tensión de servicio KNX	Tensión de bus, ≤ 12,5 mA
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C
Tipo de protección	IP 20
Clase de protección	III

Dibujos de dimensiones



Accesorios



Placa de montaje de 2 canales
iON

↳ N.º art.: 9070822



Placa de montaje de 2 canales
iON BK

↳ N.º art.: 9070855

Posibilidad de manejo sencillo por aplicación (iON 108 KNX)



Automatización de viviendas y edificios

KNX, Actuadores empotrados



Descripción

Funciones comunes

- Actuadores empotrados de 1 canal para calentadores eléctricos
- Montaje sencillo por su carcasa especialmente compacta
- Puesta en funcionamiento y comunicación seguras gracias a KNX Data Secure
- Para la conexión directa de calentadores eléctricos con alta potencia de conmutación
- Regulador de temperatura Integrado configurable también como calefacción adicional

- Función de nivel adicional para el control sencillo de un segundo generador de calor
- 2 entradas binarias para los contactos libres de potencial como pulsadores, interruptores, contactos de ventana, sensor de temperatura (entrada I2)
- Control integrado de la temperatura para mayor seguridad, p. ej. en caso de sobrecarga
- Las entradas binarias se asignan de fábrica a las salidas (prueba de funcionamiento antes de la programación)

EU 1 KNX

- Actuador empotrado de 1 canal para calentadores eléctricos de 16 A KNX TP, Data Secure

EU 1 S RF KNX

- Actuador inalámbrico empotrado de 1 canal para calentadores eléctricos de 16 A KNX RF, Data Secure

Selección de productos

Tipo de funcionamiento	Número de canales	Tipo	N.º de artículo
Actuador para calentadores eléctricos	1	EU 1 KNX	4942542
Actuador inalámbrico para calentadores eléctricos	1	EU 1 S RF KNX	4941642

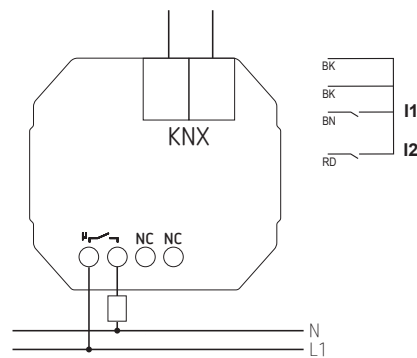
Datos técnicos

	EU 1 KNX	EU 1 S RF KNX
Tensión de servicio KNX	Tensión de bus, ≤ 4 mA	
Tensión de servicio	-	230-240 V CA
Frecuencia	-	50-60 Hz
Potencia de conmutación a 240 V CA, cos φ = 1)	16 A	10 A
Carga mínima	12 V/100 mA	
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C	
Tipo de protección	IP 20	
Clase de protección	II	

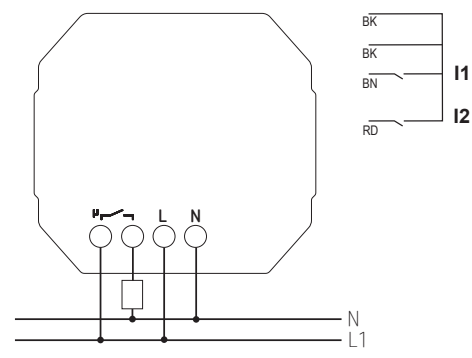
Automatización de viviendas y edificios

Sistema domótico LUXORliving, Actuadores empotrados

Ejemplo de conexión



EU 1 KNX



EU 1 S RF KNX

Accesorios



Sensor temp. RAMSES IP65
↳ N.º art.: 9070459

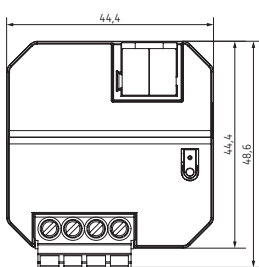


Sensor de suelo
↳ N.º art.: 9070321

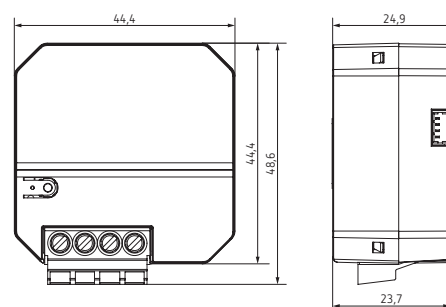


Sensor de temperatura empotrado
↳ N.º art.: 9070496

Dibujos de dimensiones



EU 1 KNX



EU 1 S RF KNX

Automatización de viviendas y edificios

KNX, Actuador de conmutación/regulación de luz



Descripción

- REG, actuador de conmutación/regulación de luz de 4 canales 10 A 133 μ F, KNX TP
- Para controlar consumidores eléctricos con interfaz de 0-10 V o de 1-10 V
- Uso flexible de las salidas de control y de relé
- Salidas de relé aptas para el control activo (0-10 V, Source) y pasivo (1-10 V, Sink), así como para el funcionamiento mixto
- Compatibles con control de color y control de la temperatura del color
- Puesta en funcionamiento y programación sencillos en el ETS, sin herramientas adicionales ni aplicación ETS
- Puesta en funcionamiento y comunicación seguras gracias a KNX Data Secure
- Corriente de conexión máx. 800 A, para la conmutación fiable de cargas capacitivas (ECG y controlador LED)

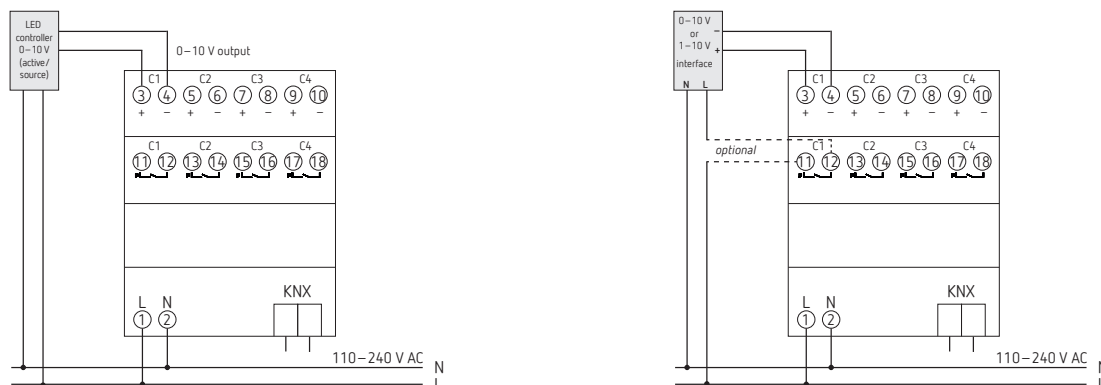
Selección de productos

Número de canales	Tipo	N.º de artículo
4	SM 4 KNX	4940310

Datos técnicos

	SM 4 KNX
Tensión de servicio KNX	Tensión de bus, ≤ 10 mA
Tensión de servicio	110-240 V CA
Frecuencia	50-60 Hz
Potencia en reposo	$< 0,5$ W
Anchura	4 TE
Máx. sección del cable	Macizo: de 0,5 mm ² a 6 mm ² Hilo con virola de cable: de 0,5 mm ² a 4 mm ²
Tipo de contacto	Contacto de cierre, 10 A (cos $\varnothing = 1$), 3 A (cos $\varnothing = 0,6$)
Carga de lámpara incandescente/halógena	1200 W
Lámpara LED < 2 W (típ.)	55 W
Lámpara LED > 2 W (típ.)	600 W
Temperatura ambiente	-5 °C ... $+45$ °C
Tipo de protección	IP 20
Clase de protección	II

Ejemplo de conexión



Automatización de viviendas y edificios

Maletín de entrenamiento



Descripción

- Maletín de entrenamiento LUXORliving con distintos dispositivos LUXORliving con fines formativos o para practicar
- Contiene 12 dispositivos LUXORliving que se pueden poner en funcionamiento y parametrizar con fines formativos
- Las acciones de los dispositivos se muestran de forma realista a través de luces y paneles LED en el plano de un edificio
- Visión clara de todos los componentes, introducción sencilla a LUXORliving

Selección de productos

Tipo	N.º de artículo
Maletín de entrenamiento Smart Home	9070073



Descripción

- Maletín de entrenamiento KNX con distintos dispositivos KNX con fines formativos o para practicar
- Contiene 12 dispositivos KNX que se pueden poner en funcionamiento y parametrizar con fines formativos
- Las acciones de los dispositivos se muestran de forma realista a través de luces y paneles LED en el plano de un edificio
- Visión clara de todos los componentes, introducción sencilla a KNX

Selección de productos

Tipo	N.º de artículo
Maletín de entrenamiento KNX	9070277

Más luminoso, más cálido, más claro

Foco LED theLeda S

Los focos LED theLeda S con detector de movimiento integrado convierten la noche en día e iluminan aparcamientos techados, accesos, terrazas y caminos para que se puedan transitar con seguridad.

La eficaz serie de focos está disponible en 4.000 K (blanco neutro). Los focos theLeda S también llevan ventaja en lo que se refiere a ahorro energético: gracias a su bajo consumo en reposo, inferior a 0,4W, el detector de movimiento es extremadamente eficiente. Así que puede colocarlos como quiera: los focos theLeda S iluminarán sus superficies de forma ideal. El panel LED de theLeda S8-100 se puede girar e inclinar hacia delante de forma continua. Los dos paneles LED de theLeda S17-100 se pueden girar e inclinar.

Más información y datos técnicos en www.theben.es





Detectores de presencia y movimiento/focos LED

Foco LED, con detector de movimiento



theLeda S8-100 WH

theLeda S17-100 BK

Descripción

Funciones comunes

- Foco LED con detector de movimiento integrado
- Color de la luz 4000 K
- Montaje en la pared
- Salida adicional para conmutar otras luces/consumidores
- Apto para el exterior
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad

- Ángulo de detección de 180° con 10 m de alcance
- Limitación del área mediante etiqueta adhesiva
- Control manual posible mediante pulsador
- Función de prueba
- Función de interruptor crepuscular
- Conectable en red por cable

theLeda S8-100

- 1 foco LED de 8,5 W
- Foco giratorio en horizontal $\pm 40^\circ$ y basculante hacia abajo 70° , iluminación de pared posible mediante giro de 180°

theLeda S17-100

- 2 focos LED de 17 W
- Foco giratorio en horizontal $\pm 20/45^\circ$ y basculante hacia abajo 70°

Selección de productos

Tipo de montaje	LED	Temperatura de color	Color	Tipo	N.º de artículo
Montaje en la pared	8,5 W (900 lm)	4000 K, blanco neutral	Blanco ○	theLeda S8-100 WH	1020800
			Negro ●	theLeda S8-100 BK	1020801
	17 W (2 x 900 lm)	4000 K, blanco neutral	Blanco ○	theLeda S17-100 WH	1020802
			Negro ●	theLeda S17-100 BK	1020803

Datos técnicos

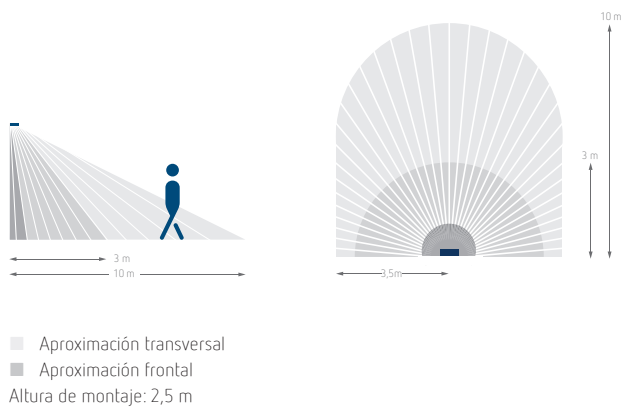
	theLeda S8-100	theLeda S17-100
Tensión de servicio	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Potencia en reposo	0,5 W	
Margen de regulación de la luminosidad	2–500 lx	
Potencia de LED (flujo luminoso)	900 lm	2 x 900 lm
Temperatura de color	4000 K, blanco neutral	
Ángulo de detección	180°	
Altura de montaje	1,8–2,5 m	
Tiempo de espera de luz	10 s–30 min	
Índice de reproducción cromática	IRC > 80	

Detectores de presencia y movimiento/focos LED

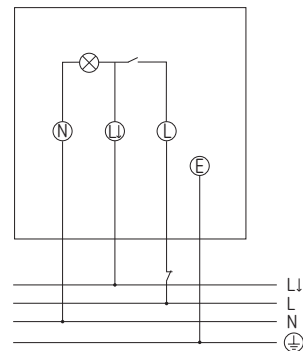
Foco LED, con detector de movimiento

	theLeda S8-100	theLeda S17-100
Vida útil	L70/B50 50 000 h	
Lámpara LED < 2 W (típ.)	20 W	
Lámpara LED > 2 W (típ.)	100 W	
Temperatura ambiente	-20 °C ... +55 °C	
Clase de protección	II	
Tipo de protección	IP 55	

Zona de detección (semicircular)



Ejemplo de conexión



Accesorios



Escuadra 10 WH
↳ N.º art.: 9070969



Marco distanciador 10 WH
↳ N.º art.: 9070971

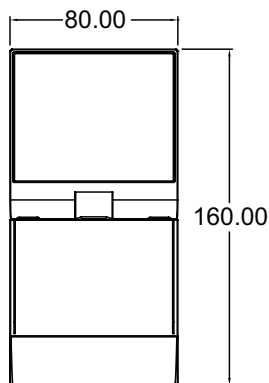


Escuadra 10 BK
↳ N.º art.: 9070987

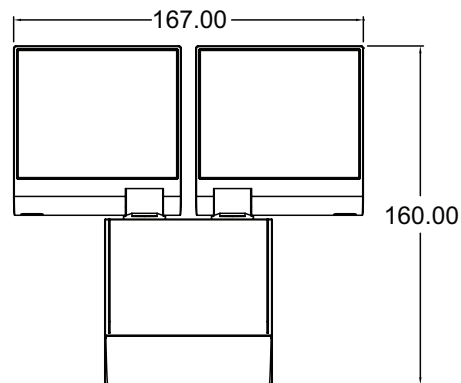
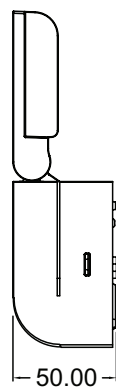


Marco distanciador 10 BK
↳ N.º art.: 9070988

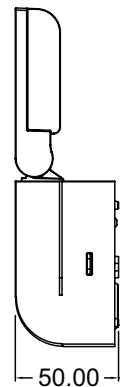
Dibujos de dimensiones



theLeda S8-100

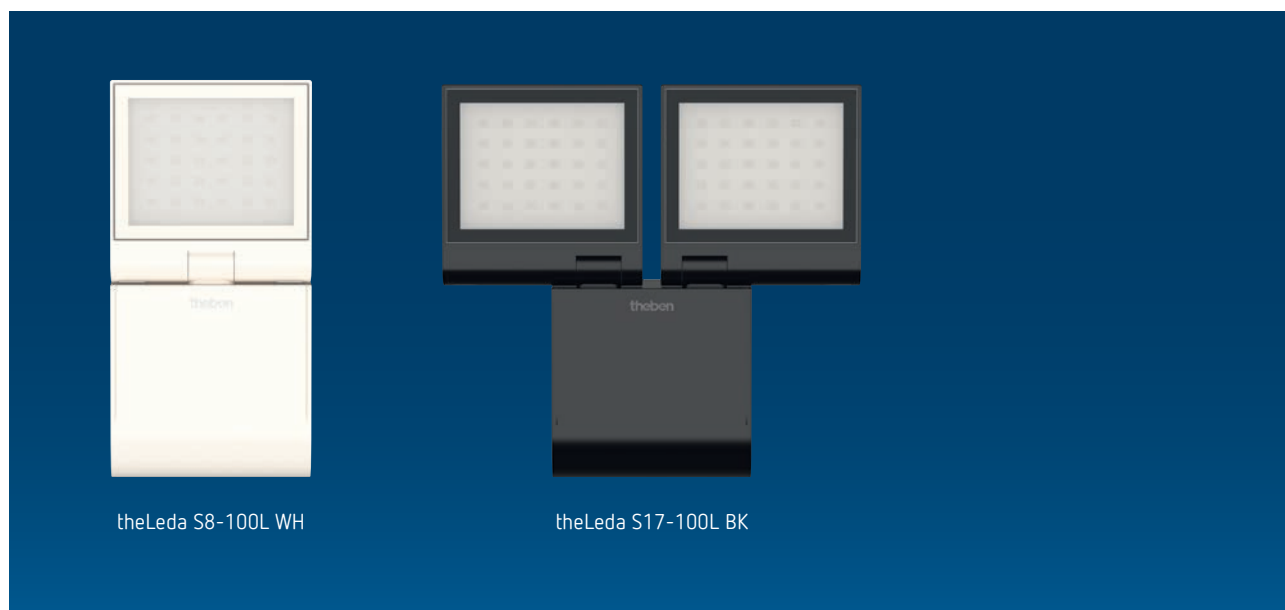


theLeda S17-100



Detectores de presencia y movimiento/focos LED

Foco LED



Descripción

Funciones comunes

- Foco LED
- Color de la luz 4000 K
- Montaje en la pared
- Apto para el exterior
- Conectable en red por cable

theLeda S8-100

- 1 foco LED de 8,5 W
- Foco giratorio en horizontal $\pm 40^\circ$ y basculante hacia abajo 70° , iluminación de pared posible mediante giro de 180°

theLeda S17-100

- 2 focos LED de 17 W
- Foco giratorio en horizontal $\pm 20/45^\circ$ y basculante hacia abajo 70°

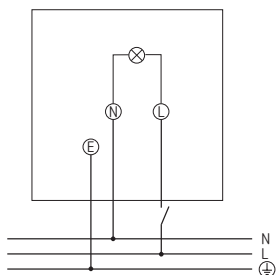
Selección de productos

Tipo de montaje	LED	Temperatura de color	Color	Tipo	N.º de artículo
Montaje en la pared	8,5 W (900 lm)	4000 K, blanco neutral	Blanco ○	theLeda S8-100L WH	1020600
			Negro ●	theLeda S8-100L BK	1020601
	17 W (2 x 900 lm)	4000 K, blanco neutral	Blanco ○	theLeda S17-100L WH	1020602
			Negro ●	theLeda S17-100L BK	1020603

Datos técnicos

	theLeda S8-100L	theLeda S17-100L
Tensión de servicio	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Potencia en reposo	0,5 W	
Potencia de LED (flujo luminoso)	900 lm	2 x 900 lm
Temperatura de color	4000 K, blanco neutral	
Altura de montaje	1,8–2,5 m	
Índice de reproducción cromática	IRC > 80	
Vida útil	L70/B50 50 000 h	
Temperatura ambiente	–20 °C ... +55 °C	
Clase de protección	II	
Tipo de protección	IP 55	

Ejemplo de conexión



Accesorios



Escuadra 10 WH
↳ N.º art.: 9070969



Marco distanciador 10 WH
↳ N.º art.: 9070971

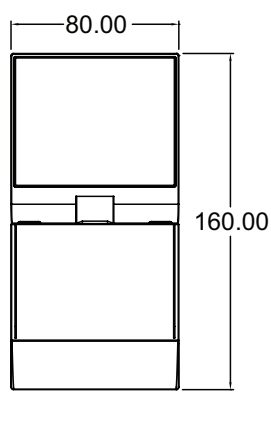


Escuadra 10 BK
↳ N.º art.: 9070987

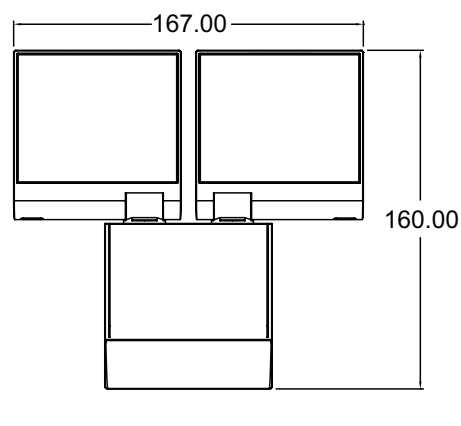
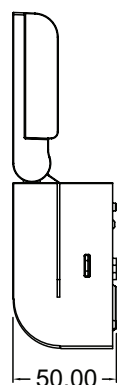


Marco distanciador 10 BK
↳ N.º art.: 9070988

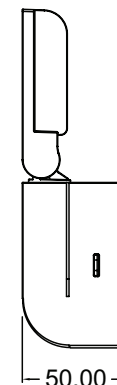
Dibujos de dimensiones



theLeda S8-100



theLeda S17-100



NEW





DIMAX 540 plus B

Descripción

- Regulador de luz empotrado para cargas R y C
- Configuración optimizada para LED y lámparas incandescentes y halógenas
- Componentes electrónicos totalmente encapsulados
- Sin necesidad de conductor neutro
- Estructura pequeña, perfecta para el reequipamiento
- Desconexión de temperatura
- Desconexión de sobrecorriente
- Fusible de cortocircuitación de memoria, guarda el valor de luz ajustado por última vez y regula la luz a ese valor la próxima vez que se conecte
- Función de luminosidad mínima

Selección de productos

Optimizado para LED	Tipo	N.º de artículo
✓	DIMAX 540 plus B	54000130

Datos técnicos

	DIMAX 540 plus B
Tensión de servicio	230 V CA
Frecuencia	50–60 Hz
Potencia en reposo	0,34 W
Carga de lámpara incandescente/halógena	150 W
Lámpara LED (típ.)	150 W
Temperatura ambiente	–10 °C ... +45 °C

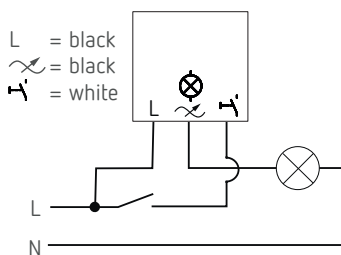
Accesorios



Módulo de compensación LED

↳ N.º art.: 9070825

Ejemplo de conexión





Enchufe programador digital theben-eltimo top3

Más confort, menos consumo de corriente

Confort añadido

Despertarse con la música preferida y el olor a café en lugar de una alarma desagradable.

Simulación de presencia (función aleatoria integrada)

Programación de varios relojes programadores en el hogar a distintas horas. La casa parece habitada y se protege contra robos. Con el programa astronómico también puede adaptarse a la estación del año.

Ahorro de energía

Funcionamiento de aparatos eléctricos sin el costoso modo standby.

Conexión digital offline

de asistentes de voz como Alexa, enrutador o repetidor WLAN y mucho más.

El clásico

Encendido y apagado de la iluminación de Adviento o del árbol de Navidad.

Salvavidas

Luz y oxígeno en el acuario según las necesidades

Purificador de aire

Reducción de horas de servicio, ciclos de mantenimiento y gastos de funcionamiento

Control de tiempo y de luz

Relojes programadores digitales, enchufes intermedios



Descripción

Funciones comunes

- Enchufe programador digital
- Posibilidad de programación por aplicación mediante Bluetooth Low Energy OBELISK top3 opcional
- Máxima protección a prueba de manipulaciones, los programas de temporizador se pueden transmitir de la aplicación al reloj cuando se introduce en el reloj el Bluetooth OBELISK top3
- Para uso con cajas de enchufe tipo Schuko
- 1 canal
- Manejo sencillo con las teclas para funciones de programa, día de la semana, hora y minuto
- Tiempos de conmutación ON/OFF
- Preselección de conexión
- Conmutación permanente ON/OFF
- Programa aleatorio
- Cambio automático del horario de verano / invierno

theben-eltimo 020 top3

- Enchufe programador digital con programa semanal

theben-eltimo 020 Astro top3

- Enchufe programador digital con programa semanal y astronómico

Selección de productos

Programa	Número de canales	Posiciones de memoria	Base de tiempo	Tensión de servicio	Tipo	N.º de artículo
Programa semanal	1	56	Cuarzo	230 V CA	theben-eltimo 020 top3	0200130
Programa semanal, programa astronómico	1	56	Cuarzo	230 V CA	theben-eltimo 020 Astro top3	0200170

Datos técnicos

	theben-eltimo 020 top3
Tensión de servicio	230 V CA
Frecuencia	50 Hz
Tipo de montaje	Enchufe intermedio para caja de enchufe
Tipo de contacto	Contacto de cierre
Reserva de marcha	6 años
Potencia de conexión a 250 V CA, cos $\varnothing$ = 1	16 A
Potencia de conexión a 250 V CA, cos $\varnothing$ = 0,6	10 A
Lámpara LED < 2 W (típ.)	30 W
Lámpara LED > 2 W (típ.)	300 W
Carga de lámpara incandescente/halógena	2600 W
Carga de conmutación	3680 W
Tiempo de conmutación más breve	1 min
Precisión de marcha a 25 °C	$\leq \pm 0,25$ s/día (cuarzo)
Potencia en reposo	0,5 W
Tipo de protección	IP 20
Clase de protección	II para carcasa, I para sistema de conectores según EN 62 730-1
Temperatura ambiente	-10 °C ... +40 °C



Theben AG
72401 Haigerloch • Alemania
Teléfono +49 7474 692-0
info@theben.de • www.theben.es

Línea de atención telefónica

theben@guijarrohermanos.es
Teléfono 91 649 37 99
De lunes a jueves: De 8:30 hasta 18:00 h
Viernes: De 8:30 hasta 14:30 h

