

ES Detector de presencia

thePiccola P360-100 DE WH
2090200



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!

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

2. Uso previsto

- Detector de presencia para el control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Adecuado para su montaje en techo (techos huecos)
- Adecuado para el uso en espacios reducidos, pasillos, cuartos de baño, etc.

Eliminación

- Desechar el aparato de forma respetuosa con el medioambiente (chatarra eléctrica)

3. Descripción del aparato

Parte del sensor

2 potenciómetros para el ajuste de tiempo de espera (TIME) y valor de conmutación de luminosidad (LUX)

LED rojo

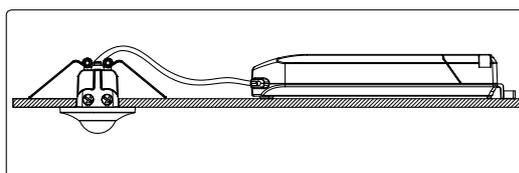
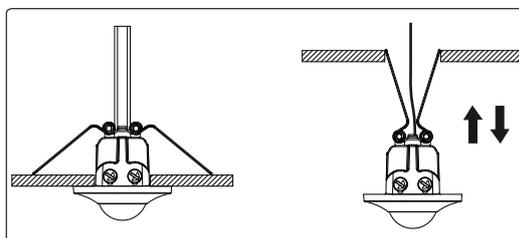
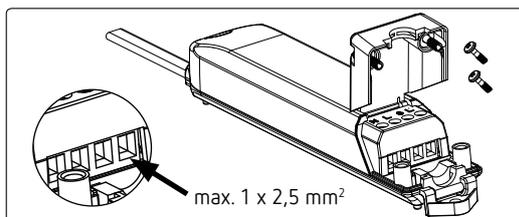
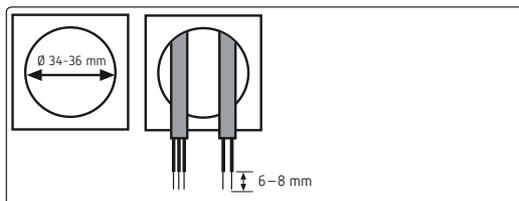
Dispositivo de potencia



4. Montaje y conexión

Montaje del detector de presencia

- ① Altura de montaje: 2–4 m
- ① Longitud del cable: 45 cm
- ① El detector de presencia debe disponer de un campo de visión libre de obstáculos sobre las personas
- Desconectar la tensión
- Practicar un orificio en el techo de 34–36 mm Ø
- Conectar el dispositivo de potencia y la parte del sensor conforme al esquema de conexiones
- Modificar los ajustes de los potenciómetros
- Pasar el dispositivo de potencia a través del orificio en el techo y fijar el sensor al techo con resortes tensados



Conexión del detector de presencia

ADVERTENCIA

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!

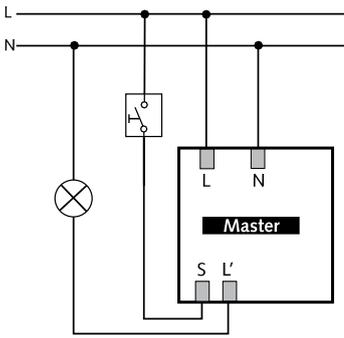
➤ ¡El montaje debe ser llevado a cabo exclusivamente por un electricista profesional!

- 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

La fase de calentamiento dura aprox. 1 min. El LED permanece constantemente en rojo.

Conexión individual

En la conexión individual, el detector de presencia que funciona como Maestro detecta la presencia y la luminosidad, y controla la iluminación.

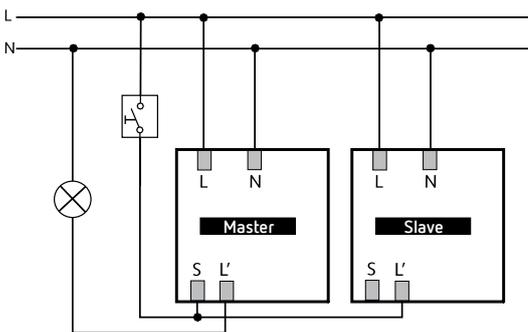


Conexión en paralelo maestro-esclavo

En caso de que la zona de detección de un único detector de movimiento no sea suficiente (en habitaciones amplias), se pueden conectar varios detectores a través de la unión de los bornes S y L'. La detección de presencia se realiza de forma conjunta entre todos los detectores. El maestro mide la luminosidad y controla la iluminación. El resto de detectores (esclavos) solamente proporciona la información de presencia mediante el borne L'.

➤ En los aparatos esclavo ajustar el potenciómetro a un tiempo de espera (TIME) de 30 s y un valor de conmutación de luminosidad (LUX) de ☀. O bien desactivar la medición de luminosidad con el mando a distancia, pulsar la tecla ☀.

- ① Si en el borne S hay una tensión de servicio < 1 s, el master lo interpreta como una señal de pulsador. La tensión de servicio > 2 s se interpreta como señal esclavo y se ejecuta de forma correspondiente. Por eso, tras detectar un movimiento, la luz se enciende mediante el aparato esclavo solo después de 2 s.



Control de pulsador

La iluminación se puede encender o apagar manualmente mediante un pulsador. Si la luz se enciende manualmente, permanece encendida mientras se detecte la presencia de personas (más el tiempo de espera). Posteriormente, la luz cambia al modo automático configurado. Si la luz se apaga manualmente, permanece apagada mientras se detecte la presencia de personas (más el tiempo de espera). Posteriormente, la luz vuelve al modo automático configurado.

Totalmente automático o semiautomático

El control de iluminación del detector de presencia se puede llevar a cabo de forma totalmente automática, para mayor comodidad, o de forma semiautomática, para un mayor ahorro. En el modo «totalmente automático», la iluminación se enciende y se apaga automáticamente. En el modo «totalmente automático», la iluminación se enciende y se apaga automáticamente. El ajuste se realiza con el mando a distancia.

Comportamiento de conexión

Cada vez que se conecta la tensión, el detector de presencia ejecuta dos fases que se indican mediante un LED y las lámparas:

1. La fase de calentamiento (1 min)

- El LED rojo parpadea en ciclos de un segundo, el contacto de conmutación está cerrado (luz encendida).
- El detector no reacciona a los comandos del pulsador ni a comandos del mando a distancia.

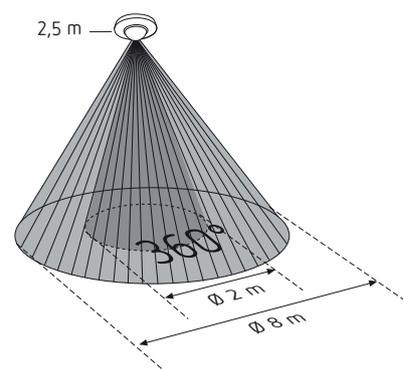
2. Funcionamiento

- El detector está listo para su funcionamiento (LED apagado), en caso de no presencia, el contacto de conmutación Luz se abre (luz apagada).

Indicaciones para la instalación y zona de detección

Dado que el detector reacciona ante las oscilaciones de temperatura, evite las situaciones mencionadas a continuación:

- No orientar el detector de presencia hacia objetos con superficies muy reflectantes, como espejos, etc.
- No instalar el detector de presencia cerca de fuentes de calor, como bocas de calefacción, climatizadores, lámparas, etc.
- No orientar el detector de presencia hacia objetos que se muevan con el viento, como cortinas, plantas grandes, etc.
- Observar el sentido del movimiento durante el recorrido de prueba.



① Altura de montaje recomendada: 2–4 m

① Zona de detección transversal: 8 m (movimiento en sentido transversal hacia el detector)

① Zona de detección frontal: 2 m (movimiento en sentido frontal hacia el detector)

① Zona de detección (en posición sentada): 2 m

① Ángulo de detección: 360°

5. Prueba de movimiento

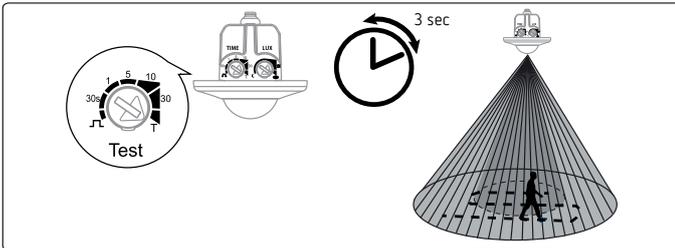
La prueba de movimiento sirve para comprobar la zona de detección.

➤ Ajustar el tiempo de espera del potenciómetro (TIME) en T (prueba). El detector de presencia reacciona solamente a los movimientos, la medición de luz está desconectada.

➤ Avanzar a través de la zona de detección. Cada movimiento detectado se indica mediante LED y se cierra el contacto de conmutación de la luz. En caso de no presencia, el contacto de conmutación Luz se abre tras 3 s.

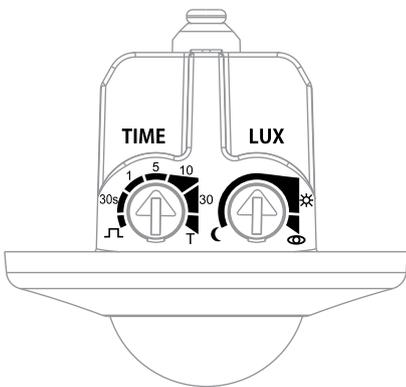
① Si se efectúa la prueba de movimiento con el equipo esclavo, también debe activarse la prueba de movimiento en el equipo master.

① La prueba de movimiento puede activarse asimismo con el mando a distancia theSenda P y SendaPro 868-A, véase capítulo 7.



6. Ajuste

El detector de presencia dispone de 2 potenciómetros para ajustar el tiempo de espera (TIME) y el valor de conmutación de luminosidad (LUX).

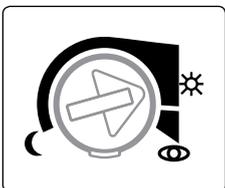


Ajuste del valor de conmutación de luminosidad (LUX)

Con el valor de conmutación de luminosidad (LUX) del potenciómetro puede ajustar diferentes valores de luminosidad.

Si desea modificar la luminosidad predeterminada

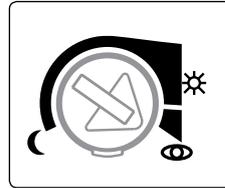
➤ Ajustar el potenciómetro a la luminosidad deseada (5 – 1000 lux = ☀).



O si desea programar un valor de luminosidad determinado con la función Programación

➤ Cuando alcance la luminosidad deseada, ajustar el potenciómetro a ☑. El LED parpadea durante 20 s, posteriormente se adopta el valor de luminosidad medido como nuevo valor de conmutación de luminosidad.

➤ Dejar el potenciómetro en la posición ☑.



Medición de la luminosidad

El detector de presencia mide la luminosidad ambiente que hay directamente debajo del propio detector. El lugar de montaje marca la referencia del nivel de iluminación. Si se desactiva la medición de luminosidad mediante el mando a distancia, el contacto de conmutación Luz solo conmuta en función de la presencia (con SendaPro 868-A: valor de conmutación de luminosidad mediante mando a distancia en «Medición off»; con theSenda P: tecla „Lux On” activada).

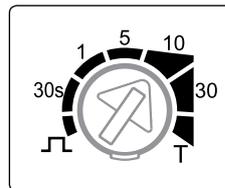
① El valor de medición de la luminosidad se ve afectado por el lugar de montaje, la incidencia de la luz, la posición del sol, las condiciones ambientales, las características de reflexión de la habitación y los muebles. Por eso, los valores en lux son indicativos.

Ajuste del tiempo de espera (TIME)

Cuando el detector de presencia ya no detecta ningún otro movimiento, se apaga una vez transcurrido el tiempo de espera ajustado.

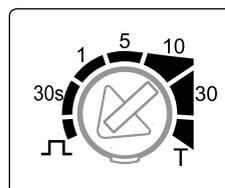
Si desea modificar el tiempo predeterminado

➤ Ajustar el potenciómetro en el tiempo deseado (30 s – 30 min).



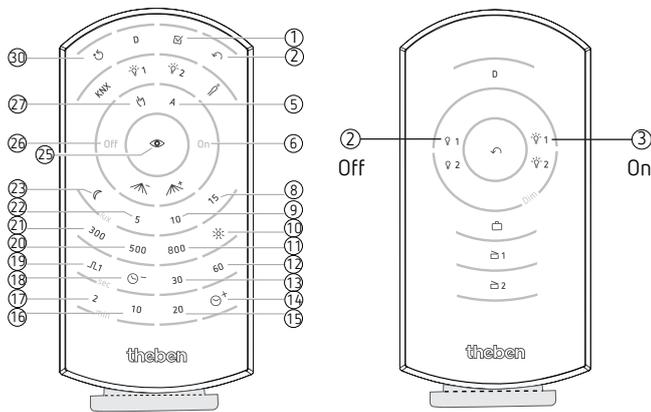
Si desea utilizar la función de impulsos (p. ej. para un interruptor automático de escalera)

➤ Ajustar el potenciómetro en ☐. El detector de presencia para el modo de funcionamiento "Interruptor automático de escalera" se enciende durante 0,5 s y se apaga durante 10 s



7. Ajustes con mando a distancia

También puede realizar los ajustes con los mandos a distancia theSenda S, theSenda P y Senda Pro 868-A.



① Cuando el detector de presencia acepta la orden enviada, el LED rojo parpadea brevemente 2 x. Si la orden es rechazada, el LED rojo parpadea brevemente 1 x.

Ajustes con theSenda S

Con theSenda S el detector de presencia solo puede encenderse o apagarse (③ y ②).

Ajustes con theSenda P

Ajuste de la función de programación

► Cuando se alcance la luminosidad deseada, pulsar la tecla (②⑤). El valor actual de luminosidad medido se adopta como nuevo valor de conmutación de luminosidad.

Ajuste de la función de prueba

► Pulsar la tecla ①. El detector de presencia va directamente a la función de prueba (véase prueba de movimiento). La función de prueba finaliza tras 10 min.

Ajuste modo de funcionamiento totalmente automático o semiautomático

Modo totalmente automático: La iluminación se enciende y apaga automáticamente (debido a presencia, ausencia y luminosidad).

► Pulsar la tecla ⑤.

Modo totalmente semiautomático: La iluminación siempre debe conectarse manualmente. El detector de presencia apaga la luz automáticamente (debido a ausencia y luminosidad).

► Pulsar la tecla ②⑦.

Reiniciar el detector

► Pulsar la tecla ③⑩.

El detector se reinicia (véase Comportamiento de conexión). Se restablecen el valor de conmutación de luminosidad (LUX) y el tiempo de espera (TIME) ajustados de los dos potenciómetros.

Volver al modo automático

► Pulsar la tecla ②.

El detector finaliza la prueba de movimiento o el control manual con el pulsador, y pasa al funcionamiento normal.

Con theSenda P pueden ajustarse los siguientes parámetros o funciones:

①	Prueba	Modo prueba, finaliza tras 10 min
②	Auto	Volver al modo automático
⑤	A	Funcionamiento totalmente automático
⑥	On	Encender la luz
⑧	15 lux	Valor nominal de luminosidad de 15 lux
⑨	10 lux	Valor nominal de luminosidad de 10 lux
⑩	Lux On	Desactivar la medición de luminosidad
⑪	800 lux	Valor nominal de luminosidad de 800 lux
⑫	60 s	Tiempo de espera Luz 60 s
⑬	30 s	Tiempo de espera Luz 30 s
⑭	Time máx.	Máx. tiempo de espera Luz 30 min
⑮	20 min	Tiempo de espera Luz 20 min
⑯	10 min	Tiempo de espera Luz 10 min
⑰	2 min	Tiempo de espera Luz 2 min
⑱	Time mín.	Mín. tiempo de espera Luz, 10 s
⑲	Impulso 1 s	Función de impulsos
⑳	500 lux	Valor nominal de luminosidad de 500 lux
㉑	300 lux	Valor nominal de luminosidad de 300 lux
㉒	5 lux	Valor nominal de luminosidad de 5 lux
㉓	Lux mín.	Mín. valor nominal de luminosidad, 1 lux
㉕	Programación (Teach-in)	Programación del valor nominal de luminosidad
㉖	Off	Desconectar luz
㉗	Manual	Funcionamiento totalmente automático
㉘	Reinicio	Reinicio del detector

Ajustes con Senda Pro 868-A

Parámetros

- Valor de conmutación de luminosidad: 5 – 1000 lux; medición off (desactivación de la medición de luminosidad)
- Tiempo de espera: 30 s – 30 min; impulso (control del interruptor automático de escalera)
- Modo de funcionamiento: „auto“: totalmente automático; „man“: semiautomático

Órdenes de mando

- Programación (programar un valor de luminosidad)
- Conectar luz (conexión/desconexión de luz)
- Prueba de presencia (prueba de movimiento)
- Reinicio (reinicio del detector)

Véanse también las instrucciones de uso del Senda Pro 868-A.

8. Datos técnicos

Tensión de servicio	110–240 V CA +10% / –15%
Frecuencia	50–60 Hz
Dispositivo de protección antepuesto	10 A
Potencia en reposo	< 0,5 W
Potencia de conmutación máx.	10 A (a 240 V CA, $\cos \varphi = 1$)
Potencia de conmutación mín.	100 mA/24 V CA/CC
Grado de protección	IP 21 (parte del sensor), IP 20 (dispositivo de potencia) según EN 60529
Clase de protección	II
Temperatura de funcionamiento	–20 °C ... +50 °C
Margen de regulación de la luminosidad	5 – 1000 lx
Margen de duración de la conexión	30 s – 30 m
Ángulo de detección	360°
Zona de detección	transversal: mín. 8 m (+/- 1 m); frontal: mín. 2 m (+/- 1 m)
Altura de montaje	2 – 4 m
Longitud de cable máx.	50 m
Contacto	Contacto μ 240 V CA (contacto de cierre)
Carga de lámpara incandescente	2000 W
Carga de lámpara halógena	2000 W
Lámparas fluorescentes (balastos electrónicos de poca pérdida): no compensadas compensadas en serie compensadas en paralelo	2000 VA 2000 VA 1300 W (140 μ F)
Lámparas fluorescentes (balastos electrónicos):	1200 W
Lámparas fluorescentes compactas (balastos electrónicos)	300 W
Lámparas LED (< 2 W)	55 W
Lámparas LED (2 W – 8 W)	180 W
Lámparas LED (> 8 W)	200 W

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