

thePassa P360 KNX UP WH
2019300
thePassa P360 KNX UP GR
2019301
thePassa P360 KNX UP SF
2019303



1. Características del producto

- Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
- Zona de detección rectangular de 360°, hasta 30 m x 5 m (150 m²)
- 2 zonas de detección independientes
- Limitación de la zona de detección con clips
- Control automático en función de la presencia y la luminosidad para iluminación y CVC
- Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas/incandescentes y LED
- 2 mediciones de luz con diferente orientación
- 2 canales de luz C1, C2 con dos mediciones de luz
- Conmutación o regulación de luz constante con 2 regulaciones autónomas y funcionalidad en reposo (luz de orientación)
- Modo de conmutación con iluminación regulable
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático, conmutable
- Valor nominal o valor de conmutación de luminosidad ajustable en lux mediante parámetros, objetos o el mando a distancia
- Programación del valor nominal o del valor de conmutación de luminosidad
- Tiempo de espera de la luz de adaptación automática ajustable mediante parámetros, objetos o el mando a distancia
- Reducción del tiempo de espera de la luz en caso de presencia breve (presencia de corta duración)
- Detección de dirección de movimiento mediante telegramas
- Efecto aura posible
- Control manual mediante telegrama o mando a distancia
- 2 canales de presencia C4, C5, configurables individualmente
- Retardo de encendido y tiempo de espera de presencia ajustables
- Ajuste del factor de corrección de la habitación para regular la medición de la luminosidad
- Sensibilidad ajustable
- Ajuste muy sencillo del comportamiento de ahorro de energía con la nueva función «eco plus»
- Funcionamiento de prueba para comprobar el funcionamiento y la zona de detección
- Escenas

- Conexión en paralelo de varios detectores de presencia (Maestro-Esclavo o Maestro-Maestro)
- Montaje en techo en caja empotrada
- Posibilidad de montaje en el techo con marco de instalación sobre superficie (opcional)
- Mando a distancia de usuario «theSenda S» (opcional)
- Mando a distancia del instalador «SendoPro» (opcional)
- Mando a distancia de instalación «theSenda P» (opcional)
- Mando a distancia con aplicación «theSenda B» (opcional) y la aplicación correspondiente «theSenda Plug» (iOS/Android)

2. Seguridad



Familiarícese con el detector de presencia antes de montarlo o ponerlo en marcha. Para ello, lea estas instrucciones de uso y el «Manual KNX thePassa P360».

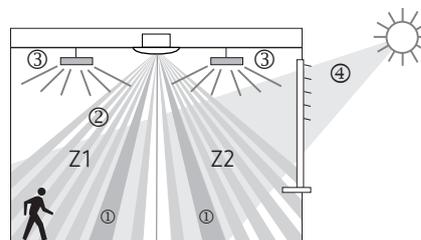
- Los trabajos en las instalaciones eléctricas solo deben ser llevados a cabo por el personal técnico eléctrico o por personas formadas bajo la dirección y supervisión de un técnico eléctrico y siguiendo las normas electrotécnicas.
- Preste atención a las normas de seguridad específicas del país respectivas a los trabajos en instalaciones eléctricas.
- El dispositivo no requiere mantenimiento. Si abre o introduce cualquier objeto en el dispositivo, la garantía quedará anulada.

3. Uso previsto

El detector de presencia ha sido diseñado para la instalación en espacios interiores. El detector de presencia sirve, exclusivamente, para el uso acordado por contrato entre el fabricante y el usuario. Cualquier otro uso se entenderá como incorrecto. El fabricante no se responsabiliza de los daños que resulten de un uso incorrecto.

4. Función

El detector de presencia se utiliza preferentemente en zonas de tránsito, escaleras, garajes, sótanos y almacenes, para controlar de forma cómoda y energéticamente eficiente la iluminación y sistemas CVC. La iluminación varía en función de la regulación de luz alterna o constante.



- ① Medición de la mezcla de luz
- ② Detección de presencia

- ③ Luz artificial
- ⑤ Luz diurna proyectada

Canal de luz C1, C2

El detector de presencia capta la presencia de personas cuando estas realizan el menor movimiento. Al mismo tiempo, sus 2 sensores de luz miden la luminosidad de la habitación y encienden, apagan o regulan de forma continua la luz en función de la luz diurna. El integrador puede mostrar u ocultar dinámicamente las salidas de luz. El valor nominal o el valor de conmutación de la luminosidad se ajusta mediante parámetros, objetos o el mando a distancia.

Conmutar

La iluminación se enciende con la presencia de personas y una luminosidad insuficiente, y se apaga con la ausencia de personas o una luminosidad suficiente. Esta se puede conmutar o regular manualmente con una tecla. La desconexión manual, la regulación y las escenas interrumpen el control durante la presencia.

Regulación de luz constante

Si se activa la regulación de luz constante, la luminosidad se mantiene constante en el valor nominal de la luminosidad. El ajuste se efectúa de manera totalmente automática o manual, pulsando una tecla o con el mando a distancia. La desconexión manual, la regulación y las escenas interrumpen la regulación durante la presencia.

Tiempo de espera

Se puede ajustar un tiempo de espera mínimo entre 30 s y 60 min para todos los canales de luz. Este se adapta de manera automática al comportamiento del usuario y se puede ampliar automáticamente a 30 min como máximo o reducir de nuevo al tiempo mínimo configurado. En ajustes ≤ 2 min o ≥ 30 min, el tiempo de espera no varía y permanece en el valor configurado. Si se accede brevemente a una habitación vacía y solo se permanece en ella un máximo de 30 segundos, la luz se apaga prematuramente a los 2 minutos (presencia corta).

En reposo

La función en reposo se utiliza como luz de orientación. Una vez transcurrido el tiempo de espera, la luz se regula al valor de regulación de luz en reposo (1 - 25 %). El tiempo en reposo se puede ajustar en un intervalo de entre 30 s y 60 min o de forma permanente. En caso de que la luminosidad del recinto supere el valor nominal o el valor de conmutación de luminosidad, la iluminación se apaga. Si la luminosidad del recinto disminuye por debajo del valor nominal o de conmutación de luminosidad, la iluminación pasa automáticamente al valor de regulación de luz en reposo. La función en reposo se puede activar o bloquear a través de un objeto. De este modo se pueden aplicar soluciones de ahorro energético en combinación con un reloj programador.

Control de pulsador

La iluminación se puede conmutar o regular manualmente con un pulsador en todo momento. Si la luz se enciende manualmente, esta permanece encendida un mínimo de 30 min en el modo de conmutación, siempre y cuando haya personas presentes. Después se apaga si hay una luminosidad suficiente. Si se abandona la habitación (antes), la luz se apagará una vez transcurrido el tiempo de espera configurado. Si la luz artificial se apaga manualmente, la luz permanecerá

apagada mientras haya personas presentes. Una vez transcurrido el tiempo de espera, la iluminación vuelve a conectarse automáticamente.

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 «semiautomático», la iluminación se tiene que encender siempre manualmente. La iluminación se apaga de forma automática.

Ajuste muy sencillo del comportamiento de ahorro de energía

Con la selección de «eco» para un comportamiento óptimo de conmutación o de «eco plus» para un ahorro máximo de energía, el usuario puede ajustar muy fácilmente el detector de presencia a sus necesidades.

Detección de dirección de movimiento

Para la presencia en la zona 1 o zona 2 se envía en cada caso un telegrama de conexión. Después de abandonar la zona, se envía un telegrama de desconexión. Con una evaluación adecuada se puede realizar una detección de dirección de movimiento.

Efecto aura

Con el efecto aura, la luz acompaña al usuario en la zona donde se encuentra el usuario. En las zonas circundantes se incrementa la luminosidad a un valor lumínico de orientación. Esto facilita una mejor orientación y mayor seguridad.

Canal de presencia C4, C5

Los canales de presencia se utilizan normalmente para controlar los equipos CVC. Solo en caso de presencia se envía un telegrama previamente seleccionado, de manera completamente independiente de la luminosidad y una vez transcurrido el retardo de conexión. Con cada movimiento detectado, se vuelve a iniciar el tiempo de espera actual. Los pulsadores no afectan al canal de presencia.

Retardo de conexión

El retardo de conexión impide la conexión inmediata. El telegrama solo se envía una vez ha transcurrido el tiempo de retardo de conexión, siempre y cuando haya personas presentes durante este tiempo.

Tiempo de espera

El tiempo de espera permite desconectar de manera retardada los sistemas y los aparatos CVC después de que se haya abandonado la habitación.

Una vez transcurrido el tiempo de espera de presencia se puede enviar un telegrama previamente seleccionado (una sola vez o de forma cíclica).

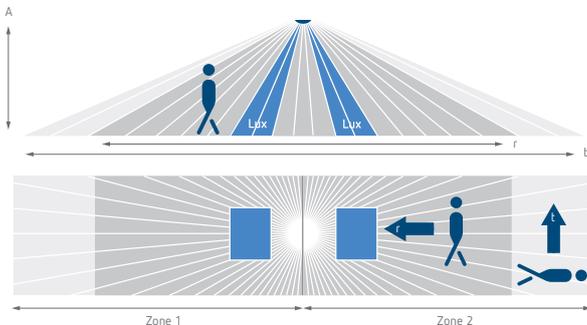
5. Zona de detección

La zona de detección rectangular del detector de presencia thePassa es amplia y permite cubrir todo el corredor. La zona de detección se subdivide en dos zonas. En determinados espacios es posible que la zona de detección sea superior a la indicada. La altura de montaje recomendada es entre 2,0 m y 6,0 m. A mayor altura de montaje, menor será la sensibilidad

del detector de presencia. La sensibilidad se puede ajustar mediante parámetros o con el mando a distancia en 5 niveles diferentes.

A partir de 3,5 m de altura, las zonas de detección de varios detectores deberían solaparse en los extremos de las mismas. El alcance de la detección se reduce a medida que aumenta la temperatura.

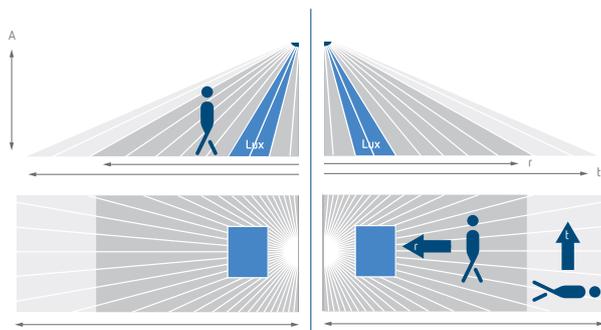
Zonas de detección 1 y 2



Altura de montaje (A)	personas en movimiento frontal (r)	personas en movimiento transversal (t)
2,0 m	16 x 3,5 m (56 m ²)	16 x 3,5 m (56 m ²)
2,5 m	18 x 4 m (72 m ²)	22 x 4 m (88 m ²)
3,0 m	20 x 4,5 m (90 m ²)	30 x 4,5 m (135 m ²)
3,5 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)
4,0 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)
4,5 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)
5,0 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)
5,5 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)
6,0 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)

Todos los valores son orientativos.

Zonas de detección 1 o 2

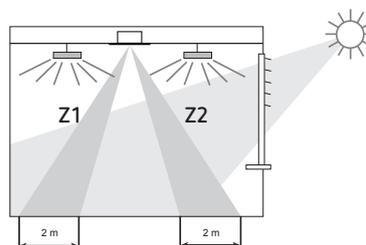


Altura de montaje (A)	personas en movimiento frontal (r)	personas en movimiento transversal (t)
2,0 m	8 x 3,5 m (28 m ²)	8 x 3,5 m (28 m ²)
2,5 m	9 x 4 m (36 m ²)	11 x 4 m (44 m ²)
3,0 m	10 x 4,5 m (45 m ²)	15 x 4,5 m (68 m ²)
3,5 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
4,0 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
4,5 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
5,0 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
5,5 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
6,0 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)

Todos los valores son orientativos.

Medición de la luminosidad

El detector de presencia se sirve de dos mediciones de luz con diferente orientación para medir la luz artificial y natural. La medición de luz Z1 mide la luminosidad de la zona 1. En la zona 2 la luminosidad la mide la medición de luz Z2. En el montaje debe tenerse en cuenta la orientación de ambas mediciones de luminosidad. El lugar de montaje marca la referencia del nivel de iluminación. La medición de la luminosidad puede adaptarse a las condiciones de la habitación con el factor de corrección de la habitación.



Cada zona de medición de luz proyecta en el suelo un rectángulo de unos 2 x 4 m. Según la zona de detección seleccionada, las mediciones de luz se asignan de la siguiente manera:

Selección de zona de detección	Canal de luz	Zona de medición de luz
solo zona 1	Canal C1 - Luz	Zona 1
solo zona 2	Canal C2 - Luz	Zona 2
Zona 1 + zona 2 de forma conjunta	Canal C1 - Luz	∅ de zona 1 + zona 2
Zona 1 / zona 2 de forma separada	Canal C1 - Luz / Canal C2 - Luz	Zona 1 / Zona 2

La incidencia directa afecta a la medición de la luz. Debe evitarse la colocación de lámparas de pie o de iluminación suspendida directamente bajo el detector.

Regulación de luz constante

El detector debe colocarse de forma que solo capte luz artificial, que regulará él mismo. Una luz artificial, regulada por otros detectores, o una iluminación de trabajo, activada de forma manual, influyen en la medición de la luminosidad del detector. Procure evitar que la luz artificial incida directamente sobre el detector.

Modo de conmutación

Si se desactiva la medición de luminosidad, la iluminación solo conmuta dependiendo de la presencia (valor nominal de luminosidad mediante mando a distancia en «Medición desconectada»).

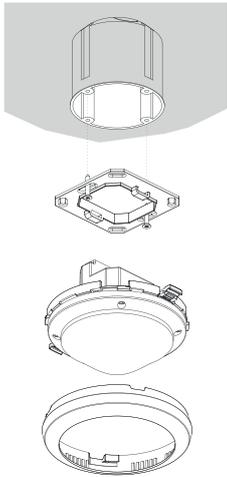
Lámparas compatibles

El detector de presencia está diseñado para el uso de lámparas fluorescentes, lámparas fluorescentes compactas, lámparas halógenas y lámparas incandescentes, así como LED.

6. Montaje

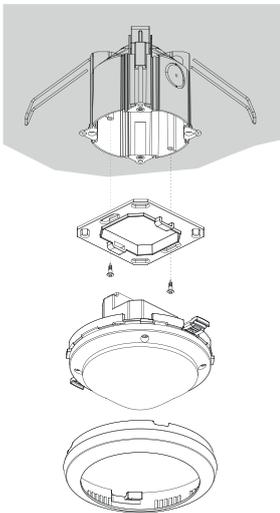
Montaje empotrado

El montaje empotrado del detector de presencia se efectúa con una caja de montaje empotrada estándar de tamaño 1.



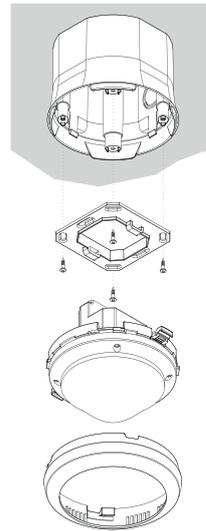
Montaje empotrado en el techo

Para simplificar el montaje en el techo del detector de presencia se dispone de una caja para el montaje empotrado en el techo 73 A (véanse los accesorios). Esta garantiza simultáneamente la descarga de tracción y la protección contra contacto. El diámetro de montaje es de 72 mm (diámetro de perforación 73 mm).



Montaje en superficie

Para el montaje en superficie se dispone de un marco de instalación sobre superficie 110 A (véanse los accesorios).



7. Puesta en funcionamiento

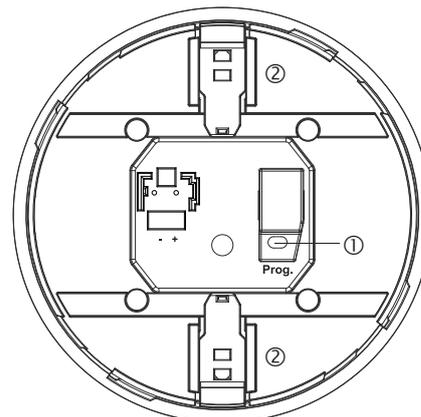
1. Ajustes

Todos los ajustes se realizan a través del ETS. Consulte el documento «Manual KNX thePassa» (descripción de la aplicación). Para la puesta en funcionamiento puede utilizarse opcionalmente el mando a distancia del instalador "SendoPro 868-A", el mando a distancia de servicio "theSenda P" y el mando a distancia por aplicación "theSenda B" (con aplicación "theSenda Plug"). Con el "SendoPro 868-A" y el "theSenda B" (con aplicación "theSenda Plug") se pueden consultar, ajustar y optimizar los parámetros. Con el «theSenda P» solo se pueden ajustar los parámetros. En este sentido, los mandos a distancia sirven de ayuda para la configuración. Con el mando a distancia se puede ajustar toda una serie de parámetros (consulte el capítulo «Parámetros a través del mando a distancia»).

Mediante órdenes de mando enviadas con el mando a distancia es posible modificar el comportamiento durante el funcionamiento.

2. Modo de programación

El modo de programación se puede activar con la tecla de programación situada en la parte posterior del detector de presencia o, sin desmontar el detector, con el mando a distancia del instalador "SendoPro 868-A", el mando a distancia de instalación "theSenda P" o el mando a distancia con aplicación "theSenda B" (con aplicación "theSenda Plug").



- ① Tecla del modo de programación
- ② Bloqueo mecánico de seguridad

3. Restaurar los valores predefinidos de fábrica del aparato

Los detectores de presencia se suministran con una configuración básica. Esta configuración básica se puede restablecer.

Activar	Descripción
Encendido	Mantener pulsada la tecla de programación al conectar la tensión del bus.

4. Estado de funcionamiento

thePassa P360 KNX tiene 3 estados de funcionamiento

- Normal
- Prueba de presencia
- Prueba de luz

5. Comportamiento de conexión

Cuando se conecta la tensión de bus o se descargan los parámetros mediante el ETS, el detector ejecuta primero una fase de arranque de 30 s y, a continuación, cambia al modo de funcionamiento normal. Un LED indica el estado actual.

1. Fase de arranque (30 s)

- El LED parpadea en intervalos de un segundo.
- Conmutación: las salidas de luz envían un telegrama de CONEXIÓN independientemente de la luminosidad.
- Regulación de luz constante: regulación desactivada, la iluminación se regula al máximo (telegrama de valor máx. valor de regulación).
- En caso de ausencia o con suficiente luminosidad se genera, a los 30 s, un telegrama de DESCONEJÓN (luz apagada).

2. Estado de funcionamiento normal

- El detector está listo para su funcionamiento (LED apagado).

3. En caso de fallo

- El LED parpadea rápidamente
- Para solucionar el fallo, consulte el capítulo «Subsanación de fallos»

8. Parámetros a través del mando a distancia

Con el mando a distancia se pueden consultar o modificar los siguientes parámetros durante la puesta en funcionamiento y los trabajos de servicio técnico:

Parámetro	Descripción	Consulta-ble Sen-doPro/theSenda B (aplica-ción)	Modi-ficable Sen-doPro/theSenda B (aplica-ción)	Modifica-ción con theSenda P
Valor nominal de luminosidad C1	Margen de valores en lux	x	x	x
Valor nominal de luminosidad alter-nativo C1	Margen de valores en lux	x	x	
Valor de medición de luminosidad C1	Valor de luminosidad del luxómetro en lux		x	
Valor real de lumi-nosidad C1	Valor de luminosidad medido en lux	x		
Valor nominal de luminosidad C2	Margen de valores en lux	x	x	x
Valor nominal de luminosidad alter-nativo C2	Margen de valores en lux	x	x	
Valor de medición de luminosidad C2	Valor de luminosidad del luxómetro en lux		x	
Valor real de lumi-nosidad C2	Valor de luminosidad medido en lux	x		
Tiempo de espera de luz	Márgenes de valores en segundos/ minutos		x	x
Sensibilidad de detección (PIR)	Margen de valores en fases	x	x	x

Con el mando a distancia del instalador "SendoPro 868-A" y el mando a distancia con aplicación "theSenda B" (con aplicación "theSenda Plug") se pueden consultar los parámetros enviando gradualmente los valores al detector. Si el valor enviado es inferior al parámetro ajustado, el LED se enciende brevemente. Si el valor enviado es igual o superior al parámetro ajustado, el LED parpadea durante 2 segundos. Una adaptación de los parámetros no modifica los ajustes del ETS.

Parámetros que se pueden modificar a través del mando a distancia

1. Adaptación con el mando a distancia

Los parámetros se envían por infrarrojos al detector de presencia con el mando a distancia del instalador "SendoPro 868-A", el mando a distancia de servicio "theSenda P" o el mando a distancia con aplicación "theSenda B" (con aplicación "theSenda Plug"). Los parámetros modificados se aceptan y aplican inmediatamente por el detector.

Descripción de LED

Parpadeo durante 2 s

Tras enviar el nuevo parámetro mediante el mando a distancia o la aplicación, el detector de presencia señala la correcta recepción parpadeando durante 2 s.

Encendido breve

El detector de presencia ha rechazado el parámetro o la orden que se ha enviado con el mando a distancia. La orden no es válida.

Compruebe el tipo de detector seleccionado y el parámetro enviado en el mando a distancia del instalador o el mando a distancia con aplicación (aplicación).

2. Valor nominal/de conmutación de luminosidad del canal de luz C1, C2

El valor nominal o de conmutación de luminosidad define la luminosidad mínima deseada. La luminosidad imperante actual se mide debajo del detector de presencia. Si la luminosidad imperante es inferior al valor nominal o de conmutación, la luz se enciende si se detecta presencia (con el tipo de funcionamiento totalmente automático).

Margen de valores

Valores ajustables con "SendoPro 868-A" / "theSenda B" (aplicación)	10–3000 lux
Valores ajustables con "theSenda P"	10, 15, 300, 500, 800 lux

Desactivación de la medición de la luminosidad (la luminosidad no influye) Los canales de luz solo se activan o desactivan tras la presencia y ausencia.	
"SendoPro 868-A" / "theSenda B" (aplicación)	Medición desconectada
"theSenda P"	Tecla ☀

3. Valor nominal/de conmutación de luminosidad alternativo del canal de luz C1, C2

Con el valor nominal o de conmutación de luminosidad alternativo se puede definir un segundo valor nominal o de conmutación de luminosidad distinto. En combinación con el valor nominal o de conmutación de luminosidad de los canales de luz C1 y C2 es posible, por ejemplo, configurar un modo nocturno y diurno con dos niveles de luminosidad diferentes. El valor nominal o de conmutación de luminosidad alternativo se activa o se conmuta a través del objeto de bus.

Margen de valores

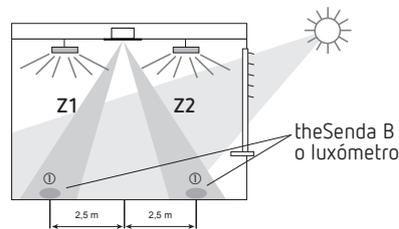
v. el apartado 2. Valor nominal/de conmutación de luminosidad del canal de luz C1, C2

4. Valor de medición de luminosidad C1, C2

El valor de medición de la luminosidad en el techo 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. Para poder mantener el valor de lux necesario en la superficie deseada, es necesaria una regulación de las mediciones de luminosidad.

Con el envío del valor de medición de luminosidad, en el canal de luz correspondiente se adapta automáticamente el factor de corrección de la habitación a las condiciones de la habitación.

El valor de luxómetro medido ① debajo del detector de presencia se envía al detector mediante el mando a distancia. Para la regulación se pueden utilizar dos procedimientos.



$$\text{Factor de corrección de la habitación} = \frac{\text{Valor de luminosidad en el techo}}{\text{Valor de luminosidad en el suelo}}$$

- ① Consulte el «Manual KNX thePassa» para calibrar las mediciones de luz o ajustar el factor de corrección de la habitación.

Procedimiento con el mando a distancia del instalador "SendoPro 868-A" y luxómetro:

- Regule todas las luces a la máxima potencia. Si es posible, baje las persianas.
 - Coloque el luxómetro sobre la superficie de trabajo situada debajo del sensor e introduzca el valor lux medido con el mando a distancia del instalador "SendoPro 868-A" en el parámetro <Valor de medición de la luminosidad C1, C2>.
- Tenga en cuenta las distancias en la medición en lux de acuerdo con la imagen. Efectúe todas las mediciones en el suelo.
- Utilice solo la zona 1: coloque el luxómetro en la zona 1 para la medición de luminosidad (a unos 2,5 m del detector).
- Utilice solo la zona 2: coloque el luxómetro en la zona 2 para la medición de luminosidad (a unos 2,5 m del detector).
- Utilice la zona 1 + 2: coloque el luxómetro en el centro.
- Utilice la zona 1 + 2 por separado: coloque el luxómetro para C1 en la zona 1 para la medición de luminosidad. Con C2 coloque el luxómetro en la zona 2 para la medición de luminosidad.
 - El factor de corrección de la habitación se calcula automáticamente. Se admiten valores entre 0,05 y 2,0. Los valores obtenidos o introducidos que no se encuentren dentro del margen permitido se ajustarán al valor límite correspondiente.
 - Se aplica el factor de corrección de la habitación calculado.

Procedimiento con mando a distancia con aplicación "theSenda B" y la aplicación "theSenda Plug":

- Conectar el mando a distancia "theSenda B" con la aplicación correspondiente "theSenda Plug".
- Seleccionar el tipo de detector correspondiente y cargar el juego de parámetros.
- Seleccionar el parámetro <Valor de medición de luminosidad C1, C2>.

Con mando a distancia theSenda B

- Colocar theSenda B de acuerdo con el dibujo y alejarse unos pasos del lugar de medición, para que la medición de lux no se vea afectada.
- Pulsar OK.

- Aparece una ventana nueva con el valor de medición de luminosidad medido. Si se quiere aceptar este valor
- Pulsar OK.
 - **Importante:** pulsar la tecla de enviar (📶). A continuación se compara la medición de luminosidad.

Con luxómetro

- Colocar o alinear el luxómetro de acuerdo con el dibujo y leer el valor de lux.
- En la aplicación pulsar "Introducir".
 - Aparece una ventana nueva.
- Introducir el valor de lux y pulsar OK.
 - En la pantalla aparece el valor de medición de luminosidad.
- **Importante:** pulsar la tecla de enviar (📶). A continuación se compara la medición de luminosidad.

- El factor de corrección de la habitación se calcula automáticamente. Se admiten valores entre 0,05 y 2,0. Los valores obtenidos o introducidos que no se encuentren dentro del margen permitido se ajustarán al valor límite correspondiente.
- Se aplica el factor de corrección de la habitación calculado.

Puede comprobar el factor de corrección de la habitación consultándolo a través del objeto 8 para el canal C1 y del objeto 19 para el canal C2.



El factor de corrección de la habitación solamente se puede modificar directamente a través de ETS. El valor estándar es 0,3 y es apropiado para la mayoría de las aplicaciones. Solo es conveniente modificarlo en caso de grandes divergencias.

5. Tiempo de espera Luz

Margen de valores

Valores ajustables con "SendoPro 868-A" / "theSenda B" (aplicación)	30 s - 60 min
Valores ajustables con "theSenda P"	30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min

6. Sensibilidad de detección

El detector tiene 5 niveles de sensibilidad. El nivel intermedio (3) es la configuración básica. Con el mando a distancia del instalador "SendoPro 868-A" y el mando a distancia con aplicación "theSenda B" (con aplicación "theSenda Plug") se pueden seleccionar los niveles 1 a 5 y enviarlos gradualmente al detector. Con el mando a distancia de instalación "theSenda P" se puede reducir  o aumentar  la sensibilidad un nivel cada vez que se pulsa una tecla.

Nivel	Sensibilidad
1	muy insensible
2	insensible
3	estándar
4	sensible
5	muy sensible

Si se selecciona el estado de funcionamiento de prueba de presencia, el nivel de sensibilidad ajustado no se modifica.

9. Órdenes de mando a través del mando a distancia

Con el mando a distancia se pueden dar las siguientes órdenes de mando:

Orden de mando	Descripción	Activación con SendoPro / theSenda B (aplicación)	Activación con the-Senda P
Modo de programación	Activar el modo de programación	x	x
Programación canal C1	Programación del valor nominal de luminosidad	x	x
Programación canal C2	Programación del valor nominal de luminosidad	x	x
Programación canal C1 + C2	Programación del valor nominal de luminosidad	x	x
Consulta Maestro-Esclavo	Maestro-Esclavo	x	
Conmutación de la luz	Todos los grupos de luz se pueden encender y apagar.	x	x
Prueba de presencia	On / Off	x	x
Prueba de luz	On / Off	x	
Reinicio	Reiniciar el detector	x	x

Programación (Teach-in)

El valor actual de luminosidad medido se toma como valor nominal de luminosidad. Se toma el valor nominal de luminosidad activo actual. Esto significa que cuando se conmuta al valor nominal de luminosidad alternativo, con la orden de programación se toma el valor de luminosidad medido actual (lux) como valor nominal de luminosidad alternativo. Los valores que no se encuentren dentro del margen permitido se ajustan automáticamente al valor límite correspondiente.

Modo de prueba

thePassa P360 KNX dispone de dos modos de prueba.

- Prueba de presencia
- Prueba de luz

1. Prueba de presencia

La prueba de presencia sirve para comprobar la zona de detección y la conexión en paralelo.

Activar	Orden de mando "activar" prueba de presencia con el mando a distancia del instalador "SendoPro 868-A" o el mando a distancia con aplicación "theSenda B" (con aplicación "theSenda Plug"). En el mando a distancia de instalación "theSenda P" con la tecla. Telegrama de conexión a través del objeto de bus (51). La prueba de presencia se puede activar siempre.
---------	--

Finalizar	Con reinicio posterior: Orden de mando "desactivar" prueba de presencia con el mando a distancia del instalador "SendoPro 868-A" o el mando a distancia con aplicación "theSenda B" (con aplicación "theSenda Plug"). En el mando a distancia de instalación "theSenda P" con la tecla ⏪ (Reinicio). Telegrama de desconexión a través del objeto de bus (51) Corte de corriente y reinicio Automáticamente después del tiempo ajustado en el ETS Sin reinicio: Activación de prueba de luz con el mando a distancia del instalador "SendoPro 868-A" o el mando a distancia con aplicación "theSenda B" (con aplicación "theSenda Plug").
-----------	---

Indicador LED del estado de los canales	Descripción
On	En caso de movimiento se enciende el LED y los canales C1, C2 se conectan.
Off	Cuando finaliza el movimiento se apaga el LED y los canales C1, C2 conmutan tras aprox. 10 s.

Comportamiento durante la prueba

- Medición de luminosidad desactivada, la salida de luz no reacciona a la luminosidad
- El detector reacciona igual que en el tipo de funcionamiento totalmente automático, incluso cuando esté ajustado el semiautomático.
- El tipo de control cambia a conmutación, si el tipo de control está configurado en regulación de luz constante. La luz no se regula.
- Luz «encendida» cuando hay movimiento; luz «apagada» en caso de ausencia
- Los canales C1 y C2 de luz tienen un tiempo de espera fijo de 10 s.
- Los canales de presencia reaccionan igual que en el modo normal.

Órdenes y parámetros modificables

Durante la prueba de presencia se pueden enviar las órdenes siguientes con el mando a distancia del instalador "SendoPro 868-A" y el mando a distancia con aplicación "theSenda B" (con aplicación "theSenda Plug"):

- Finalizar la prueba de presencia
- Activar la prueba de luz
- Modificar la sensibilidad de detección

La sensibilidad de detección seleccionada (1 . . 5) no se modifica cuando se activa la prueba de presencia. Durante la prueba se puede ajustar la sensibilidad.

Al finalizar el modo de prueba, el detector de presencia se reinicia.

2. Prueba de luz

La prueba de luz sirve para comprobar el valor nominal o de conmutación de luminosidad.

Activar	Orden de mando «activar» prueba de presencia con el mando a distancia del instalador "SendoPro 868-A" o el mando a distancia con aplicación "theSenda B" (con aplicación "theSenda Plug"). Telegrama de conexión a través del objeto de bus (52) El modo de prueba de luz se puede activar siempre.
---------	---

Finalizar	Con reinicio posterior: Orden de mando «desactivar» prueba de luz con el mando a distancia del instalador "SendoPro 868-A" o el mando a distancia con aplicación "theSenda B" (con aplicación "theSenda Plug"). En el mando a distancia de instalación "theSenda P" con la tecla ⏪ (Reinicio). Telegrama de desconexión a través del objeto de bus (52) Corte de corriente y reinicio Automáticamente después del tiempo ajustado en el ETS Sin reinicio: Activación de prueba de presencia con el mando a distancia del instalador "SendoPro 868-A", el mando a distancia con aplicación "theSenda B" (con aplicación "theSenda Plug") o el mando a distancia de instalación "theSenda P" con tecla "Prueba".
-----------	--

Indicadores LED	Descripción
Parpadeo, 5 s apagado 0,3 s encendido	El LED parpadea mientras está activada la prueba de luz.

Comportamiento durante la prueba

El detector de presencia se comporta al 100 % como en el modo de funcionamiento normal, pero la reacción a claro/oscuro es más rápida. De este modo se puede comprobar el umbral de luminosidad y el comportamiento de adaptación. Por lo demás, la regulación es más rápida. Las funciones y los parámetros seleccionados no varían.

Órdenes y parámetros modificables

Durante la prueba de luz se pueden enviar las órdenes siguientes con el mando a distancia del instalador "SendoPro 868-A" y el mando a distancia con aplicación "theSenda B" (con aplicación "theSenda Plug"):

- Finalizar la prueba de luz
- Modificar el valor nominal o de conmutación de luminosidad de los canales C1 y C2
- Activar la prueba de presencia

Al finalizar el modo de prueba, el detector de presencia se reinicia.

	No haga que el detector de presencia se conecte apuntándolo con una linterna. El detector de presencia lo memorizará y se alterarán los umbrales de conexión de luz y los valores de histéresis de adaptación automática. Para simular el comportamiento, lo ideal es iluminar la zona situada debajo del detector de presencia o accionar las persianas. Para efectuar una prueba nueva, vuelva a activar la prueba de luz.
---	--

Subsanación de fallos

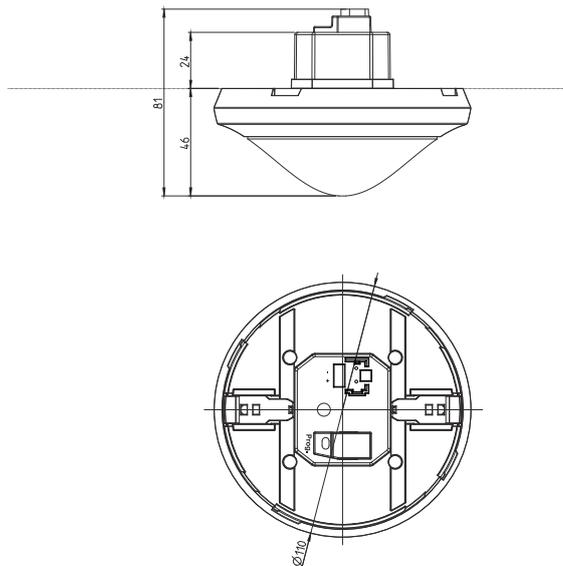
Fallo	Causa
La luz no se enciende o bien se apaga con presencia y oscuridad	El valor lux ajustado es demasiado bajo; el detector está ajustado en modo semiautomático; la luz se ha apagado manualmente a través del pulsador o mediante el mando a distancia; no hay ninguna persona dentro de la zona de detección; hay obstáculos que interfieren en la detección; el tiempo de espera ajustado es demasiado corto.
La luz está encendida con presencia a pesar de haber suficiente luminosidad	El valor lux ajustado es demasiado alto; la luz se ha encendido hace poco manualmente a través del pulsador o con el mando a distancia (esperar 30 min en el modo de conmutación); el detector está en modo de prueba.
La luz no se apaga o bien se enciende espontáneamente sin presencia	Esperar a que finalice el tiempo de espera (se adapta automáticamente); interferencias térmicas en la zona de detección: ventiladores calefactores, lámparas incandescentes, focos halógenos, objetos en movimiento (p. ej., cortina con la ventana abierta).

Parpadeo de error (3 veces por segundo)	Fallo durante la prueba automática; hay parámetros con valores no válidos en el detector (consulte el manual KNX thePassa, capítulo Configuración de parámetros al descargar). ¡El aparato no funciona correctamente!
---	---

Indicadores LED

LED	Descripción
Parpadeo en intervalos de 1 segundo	El detector de presencia está en la fase de arranque.
Parpadeo durante 2 s	El detector de presencia ha aceptado la orden que se ha enviado por infrarrojos con el mando a distancia.
Encendido breve	El detector de presencia ha rechazado la orden que se ha enviado por infrarrojos con el mando a distancia. La orden no es válida. Comprobar el tipo de detector o el parámetro seleccionado en el SendoPro o en la aplicación.
Parpadeo de fallo (3x s)	Parpadeo de fallo; el detector de presencia ha detectado un fallo.
Parpadeo, 5 s apagado 0,3 s encendido	El detector de presencia está en el modo de prueba de luz.
Se enciende o parpadea de manera irregular	El detector de presencia está en el modo de prueba de presencia o "indicador LED de movimiento" está activado. El LED indica que se ha detectado movimiento.

Dibujos acotados



10. Datos técnicos

Tensión de servicio	Tensión del bus KNX, máx. 30 V
Consumo propio	aprox. 8 mA / 9 mA con LED encendido
Tipo de montaje	Montaje en el techo; montaje empotrado/en superficie o montaje empotrado en el techo
Altura de montaje recomendada	2,0 – 6 m (altura mínima > 1,7 m)
Zona de detección horizontal	360°
Alcance máximo	20 x 5 m (altura mont. 3,5 m) / 100 m ² en movimiento radial 30 x 5 m (altura mont. 3,5 m) / 150 m ² en movimiento tangencial
Rango de ajuste del valor de conmutación/valor nominal de luminosidad	aprox. 10 – 3000 lux / medición desconectada

Tiempo de espera de luz	30 s – 60 min
Tiempo de espera de presencia	10 s – 120 min
Retardo de conexión de presencia	10 s – 30 min / desactivado
Valor de regulación de luz en reposo	1 – 25 % de la potencia de la lámpara
Tiempo en reposo	30 s – 60 min / desactivado / siempre activado
Todas las configuraciones se pueden parametrizar a distancia	Consulte el manual KNX
Tipo de conexión	Bornes de enchufe, tipo WAGO 243
Grado de protección	IP 20 (montado IP 54)
Temperatura ambiente	-15 °C ... +50 °C
Declaración de conformidad CE	Este aparato cumple con los requisitos de seguridad de la directiva CEM 2014/30/UE.
Conformidad RCM	Este aparato cumple con las normas de ACMA

11. Accesorios

Marco de instalación sobre superficie 110A WH

N.º de artículo: 9070912

[Detalles > www.theben.de](http://www.theben.de)



Marco de instalación sobre superficie 110A GR

N.º de artículo: 9070913

[Detalles > www.theben.de](http://www.theben.de)



DE (Montaje empotrado en el techo) - Caja 73A

N.º de artículo: 9070917

[Detalles > www.theben.de](http://www.theben.de)



Clip de protección para limitación de zona

N.º de artículo: 9070921

[Detalles > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda B
 N.º de artículo: 9070985
[Detalles > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda P
 N.º de artículo: 9070910
[Detalles > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda S
 N.º de artículo: 9070911
[Detalles > www.theben.de](http://www.theben.de)



Resumen de los productos

Tipo de montaje	Canal	Color	Tipo	Número de artículo
Montaje en el techo	2 Luz 2 CVC	Blanco	thePassa P360 KNX UP WH	2019300
Montaje en el techo	2 Luz 2 CVC	Gris	thePassa P360 KNX UP GR	2019301
Montaje en el techo	2 Luz 2 CVC	Color especial conforme a las especificaciones del cliente	thePassa P360 KNX UP SF	2019303

12. 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