

ES Detector de presencia

thePrema P360 KNX UP WH

2079000

thePrema P360 KNX UP GR

2079001



1. Características del producto

- Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
- Zona de detección cuadrada de 360° (hasta 100 m²) para una planificación sencilla y segura
- 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
- 3 mediciones de luz con diferente orientación
- 2 canales de luz C1, C2 con dos mediciones de luz y un canal de luz adicional C3 independiente de la luminosidad
- Regulación de luz alterna o constante con funcionalidad stand-by (Luz de orientación)
- Modo de conmutación con iluminación regulable
- Totalmente automático o semiautomático
- 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 adaptación automática ajustable mediante parámetros, objetos o el mando a distancia
- Reducción del tiempo de espera en caso de presencia breve (presencia de corta duración)
- Control manual mediante telegrama o mando a distancia
- 2 canales de presencia C4, C5, configurables individualmente
- Retardo de encendido y tiempo de espera ajustables
- Supervisión de recintos con registro de movimientos selectivo
- Ajuste del factor de corrección espacial para regular la medición de la luminosidad
- Sensibilidad ajustable
- Ajuste muy simple del comportamiento de ahorro de energía con la nueva función «eco plus»
- Funcionamiento de prueba para comprobar la función 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 sobre superficie
- Mando a distancia del usuario theSenda S (opcional)
- Mando a distancia del instalador SendoPro, mando a distancia de instalación theSenda P (opcional)

2. Seguridad



ADVERTENCIA

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!

- ¡El montaje debe ser realizado exclusivamente por un electricista profesional!

- ¡El montaje debe ser llevado a cabo exclusivamente por un electricista profesional! 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. Antes del montaje, desconecte la alimentación eléctrica.
- El dispositivo no requiere mantenimiento. Si abre o introduce cualquier objeto en el dispositivo, la garantía quedará anulada.

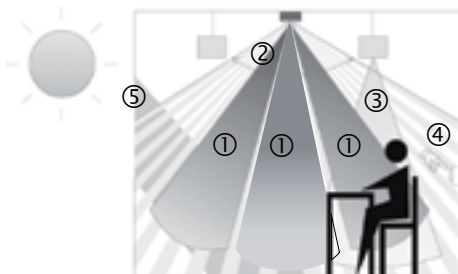
3. Uso correcto

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 oficinas y colegios, pero también en viviendas, para controlar de forma cómoda y energéticamente eficiente la iluminación, así como sistemas CVC y de proyección de sombra. La iluminación varía en función de la regulación de luz alterna o constante.

Función



- ① Medición de la mezcla de luz
- ② Detección de presencia
- ③ Luz artificial
- ④ Pulsador para control manual de la iluminación
- ⑤ Luz diurna proyectada

Canal de luz C1, C2, C3

El detector de presencia capta la presencia de personas cuando estas realizan el menor movimiento. Al mismo tiempo, sus 3 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 del instalador.

Conmutación

La iluminación se enciende con la presencia de gente y una luminosidad insuficiente y se apaga con la ausencia de gente o una luminosidad suficiente. Esta se puede conmutar o regular manualmente con una tecla.

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 de 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).

Stand-by

La función de stand-by se utiliza como luz de orientación. Una vez transcurrido el tiempo de espera, la luz se regula al valor de atenuación en stand-by (1 - 25 %). El tiempo en stand-by 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

disminuye por debajo del valor nominal o de conmutación de luminosidad, la iluminación pasa automáticamente al valor de atenuación en stand-by. La función de stand-by 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 un mayor confort, 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 conexión de la iluminación se debe efectuar siempre manualmente. La desconexión de la iluminación se realiza de forma automática.

Ajuste simple del comportamiento de ahorro de energía

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

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. Cada vez que se recibe un telegrama, el tiempo de espera se reinicia con cada movimiento. Los pulsadores no afectan al canal de presencia.

Retardo de conexión

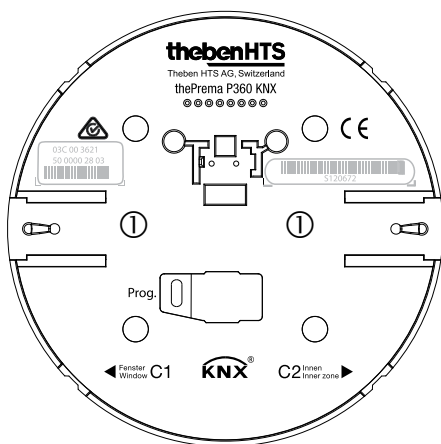
El retardo de conexión impide la conexión inmediata. El telegrama solo se envía una vez ha transcurrido el tiempo de retardo de conexión, siempre y cuando haya personas presentes durante este tiempo.

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.

Canal de supervisión de recintos C6

El canal de supervisión de recintos tiene una sensibilidad de detección de presencia reducida. Un telegrama solo se envía si se detecta un movimiento evidente y señala la presencia de personas con gran seguridad. Para la supervisión de recintos se dispone de un tiempo de espera separado.



Bloqueo mecánico de seguridad ①

¡Tenga en cuenta la orientación de las ventanas y del interior!

5. Ubicación Zona de detección

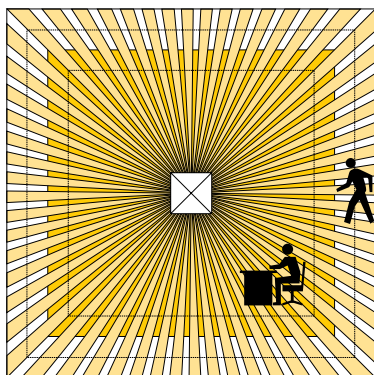
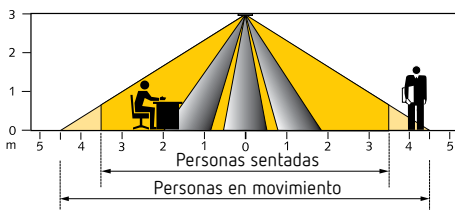
La zona de detección cuadrada del detector de presencia garantiza una planificación sencilla y segura. En la conexión en paralelo, las zonas de detección cuadradas permiten cubrir completamente los recintos. Tenga en cuenta que las personas sentadas y las personas en movimiento se detectan en zonas de dimensiones diferentes. La altura de montaje recomendada es de 2,0 m – 3,5 m. A mayor altura de montaje, menor será la sensibilidad del detector de presencia. A partir de 3,5 m de altura, son necesarios movimientos de desplazamiento, y las zonas de detección de varios detectores se deben solapar en los extremos de las mismas. La amplitud de detección se reduce a medida que aumenta la temperatura.

Personas sentadas:

El detector de presencia reacciona de forma muy sensible al más mínimo movimiento. Los datos se refieren a la zona de detección reducida para movimientos que se realizan a la altura de las mesas (aprox. 0,80 m). A partir de $> 3,5$ m de altura de montaje, se reduce la sensibilidad de detección. Para una detección inequívoca, se requieren movimientos más enérgicos.

Personas en movimiento:

Utilización de la zona de detección completa. Con una altura de montaje de entre 5 y 10 m se incrementa el tamaño y la distancia entre las zonas activas y pasivas

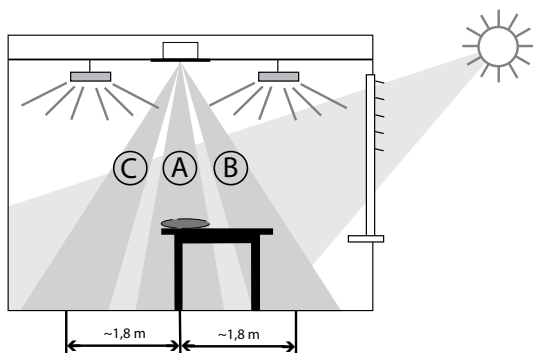


Altura de montaje	Personas sentadas	Personas en movimiento
2,0 m	20 m ² 4,5m x 4,5m	36 m ² 6,0m x 6,0m ± 0,5m
2,5 m	36 m ² 6,0m x 6,0m	64 m ² 8,0m x 8,0m ± 0,5m
3,0 m	49 m ² 7,0m x 7,0m	81 m ² 9,0m x 9,0m ± 1,0m
3,5 m	64 m ² 8,0m x 8,0m	100 m ² 10,0m x 10,0m ± 1,0m
5,0 m	-	144 m ² 12,0m x 12,0m ± 1,5m
10,0 m	-	400 m ² 20,0m x 20,0m ± 2,0m

Medición de la luminosidad

El detector de presencia se sirve de tres mediciones de luz con diferente orientación para medir la luz artificial y natural (ángulo de apertura de aprox. $\pm 40^\circ$ respectivamente). La medición de luz central detecta la luminosidad existente justo debajo del detector (A), mientras que las otras dos mediciones de luz detectan la luminosidad que hay cerca de la ventana (B) o en el interior de la habitación (C). 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.

- Se recomienda utilizar las siguientes mediciones de luz:
- Regulación de luz alterna o constante de 1 canal: uso de la medición de luz central.
- Regulación de luz alterna o constante de 2 canales: solo están disponibles las mediciones de luz de la ventana y del interior.



Conmutación

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.

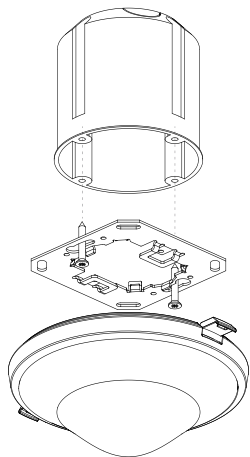
Lámparas adecuadas

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

6. Montaje

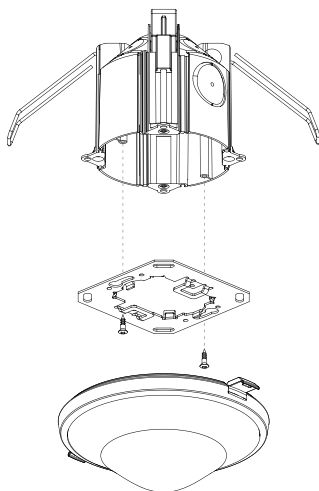
Montaje empotrado

La instalación bajo revoque del detector de presencia se efectúa con una caja de montaje empotrada estándar Tamaño 1.



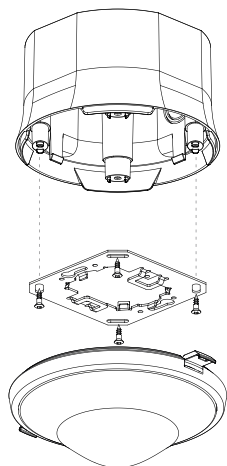
Montaje en techo

Para simplificar el montaje en el techo del detector de presencia existe una unidad para el montaje en el techo (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 existe un marco específico para el montaje sobre superficie (véanse los accesorios).



7. Puesta en funcionamiento

1. Ajustes

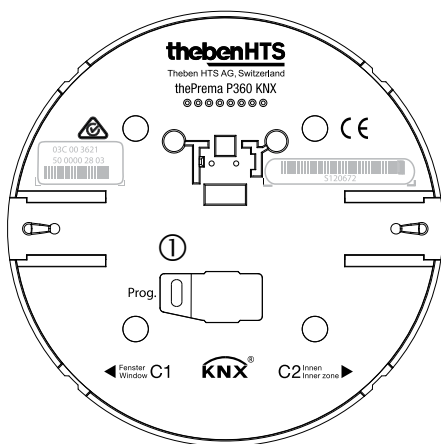
Todos los ajustes se realizan a través del ETS. Consulte el documento «Manual KNX thePrema» (descripción de la aplicación).

Para la puesta en funcionamiento está disponible, opcionalmente, el mando a distancia del instalador «SendoPro 868-A» o el «theSenda P». Con el «SendoPro 868-A» se pueden consultar, adaptar y optimizar los parámetros. Con el «theSenda P» solo se pueden adaptar los parámetros. En este sentido, los mandos a distancia sirven de ayuda para la configuración. Con el mando a distancia se puede adaptar 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 ajustar con la tecla de programación situada en la parte posterior del detector de presencia o, sin desmontar el detector, con los mandos a distancia «SendoPro 868-A» o «theSenda P».



① Tecla del modo de programación

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

thePrema 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 pasa por la fase de arranque (se indica con el LED).

1. Fase de arranque (30 s)

- El LED parpadea en intervalos de un segundo.
- Conexión: las salidas de luz envían un telegrama de CONEXIÓN independientemente de la luminosidad
- Regulación de luz constante: regulación inactiva, la iluminación se regula al máximo (telegrama de valor 100 %).
- En caso de ausencia o con suficiente luminosidad se genera, a los 30 s, un telegrama OFF (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:

Parámetros	Descripción	Consulta con SendoPro	Modificación con SendoPro	Modificación con the-Senda P
Valor nominal de luminosidad C1	Margen de valores en Lux	x	x	x
Valor nominal de luminosidad C2	Margen de valores en Lux	x	x	x
Valor nominal de luminosidad alternativo C1	Margen de valores en Lux	x	x	
Valor nominal de luminosidad alternativo C2	Margen de valores en Lux	x	x	
Valor real de luminosidad C1	Valor de luminosidad medido en Lux	x		
Valor real de luminosidad C2	Valor de luminosidad medido en Lux	x		
Valor de medición de luminosidad C1	Valor de luminosidad del luxómetro en Lux		x	
Valor de medición de luminosidad C2	Valor de luminosidad del luxómetro en Lux		x	
Tiempo de espera para luz C1, C2, C3	Márgenes de valores en segundos / minutos		x	x
Sensibilidad de detección (PIR)	Margen de valores en fases		x	x

Con el mando a distancia del instalador «SendoPro 868-A» los parámetros se consultan enviando gradualmente los valores al detector. Si coinciden, el LED parpadea brevemente.

Una adaptación de los parámetros no modifica los ajustes del ETS.

9. 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» o el «theSenda P». El detector adopta y aplica los parámetros modificados inmediatamente.

LED Descripción

Parpadeo durante 2 s

Tras haberse activado la función de envío en el mando a distancia del instalador o haberse presionado la tecla correspondiente en el theSenda P, el detector de presencia indica 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.

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 Lux con el mando a distancia «SendoPro 868-A»: 5 - 3000 Lux
- Con el mando a distancia «theSenda P» se dispone de los siguientes valores: 5, 10, 15, 300, 500, 800 lux
- (El valor de luminosidad medido actual —Lux— se puede adoptar con el mando a distancia «SendoPro 868-A» con la orden de mando «Programación» o con el mando a distancia «theSenda P» con la tecla de programación.) Los valores que no se encuentren dentro del margen permitido se ajustarán automáticamente al valor límite correspondiente..
- Desactivación de la medición de la luminosidad en el modo de conmutación (la luminosidad no influye): Medición desconectada
- Los canales de luz solo se activan o desactivan tras la presencia o ausencia

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

C1 y C2 de luz 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

Valores Lux con el mando a distancia «SendoPro 868-A»

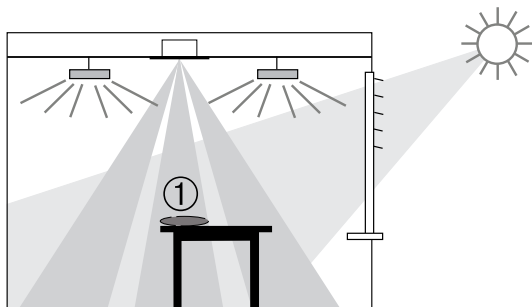
Con el mando a distancia «theSenda P» se dispone de los siguientes valores:

- Valores Lux con el mando a distancia «SendoPro 868-A»: 5 - 3000 Lux
- Con el mando a distancia «theSenda P» se dispone de los siguientes valores: 5, 10, 15, 300, 500, 800 lux
- (El valor de luminosidad medido actual —Lux— se puede adoptar con el mando a distancia «SendoPro 868-A» con la orden de mando «Programación» o con el mando a distancia «theSenda P» con la tecla de programación.) Los valores ~~que no se encuentren dentro del margen permitido~~ se ajustarán automáticamente al valor límite correspondiente..
- Desactivación de la medición de la luminosidad en el modo de conmutación (la luminosidad no influye): Medición desconectada
- Los canales de luz solo se activan o desactivan tras la presencia o ausencia
- Parámetros que se pueden modificar a través del mando a distancia4. Factor de corrección de la habitación C1, C2

El factor de corrección de la habitación es una medida que permite diferenciar la medición de luminosidad efectuada en el techo de la efectuada en la superficie de trabajo.

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.

Con el factor de corrección de la habitación se adapta el valor de medición de la luminosidad del canal de luz correspondiente a las condiciones de la habitación, pudiéndose ajustar así al valor del luxómetro medido ① en la superficie situada debajo del detector de presencia.



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

- Consulte el «Manual KNX thePrema» para calibrar las mediciones de luz o ajustar el factor de corrección de la habitación.
- 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».
- 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 automáticamente al valor límite correspondiente.

- El factor de corrección de la habitación calculado se aplica de inmediato. Puede comprobar el factor de corrección de la habitación consultándolo a través del objeto.



El factor de corrección de la habitación solamente se puede modificar directamente a través de la 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. Sensibilidad de detección

El detector tiene 5 niveles de sensibilidad. El nivel intermedio (3) es la configuración básica. La sensibilidad también se aplica durante el modo de prueba. Si selecciona el estado de funcionamiento «Prueba de presencia», el nivel de sensibilidad ajustado no se modifica. Con el mando a distancia «SendoPro 868-A» puede seleccionar los niveles 1 a 5 y enviarlos al detector. Con el mando a distancia «theSenda P» 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

Modo de prueba

El thePrema 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 detección de presencia y la conexión paralela.

Activar	Orden de mando Prueba de presencia «on» con el mando «SendoPro 868-A» o tecla «Prueba de presencia» del mando «theSenda P» Telegrama de conexión a través del objeto de bus (51) El modo de prueba de presencia se puede activar siempre.
Finalizar	Con reinicio posterior: Orden de mando prueba de presencia «Off» con el mando «SendoPro 868-A» Telegrama de desconexión a través del objeto de bus (51) Interrupción de la red y reinicio (encender) Automáticamente después del tiempo ajustado en la ETS Sin reinicio: Activación de la prueba de luz con el mando «SendoPro 868-A»

Indicadores LED estado de los canales	Descripción
Conectado	En caso de movimiento se enciende el LED y se cierran los canales C1, C2.
Desconectado	Cuando finaliza el movimiento se apaga el LED y los canales C1, C2 se abren 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 conexión, si el tipo de control está configurado en regulación constante de luz. 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 y de supervisión de recintos reaccionan igual que en el modo normal.

Órdenes y parámetros modificables

En el modo de prueba de presencia se pueden dar las siguientes órdenes con el mando a distancia «SendoPro 868-A»:

- 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 Prueba de presencia «on» con el mando «SendoPro 868-A» Telegrama de conexión a través del objeto de bus (52) El modo de prueba se puede activar siempre
---------	--

Finalizar	Con reinicio posterior: Orden de mando prueba de luz «off» con el mando «SendoPro 868-A» Telegrama de desconexión a través del objeto de bus (52) Interrupción de la red y reinicio (encender) Automáticamente después del tiempo ajustado en la ETS Sin reinicio: Activación de la prueba de presencia con el mando «SendoPro 868-A»
-----------	---

Indicadores LED	Descripción
Parpadeo, 5 s encendido 0.3 s apagado	El LED parpadea mientras está activada la prueba de luz.

Comportamiento durante la prueba

El detector de presencia se comporta exactamente como en el modo de funcionamiento normal, pero la reacción a la claridad/oscuridad 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

En el modo de prueba de luz se pueden dar las siguientes órdenes con el mando a distancia «SendoPro 868-A»:

- 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.

Órdenes de mando

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

Orden de mando	Descripción	Consulta con SendoPro	Activación con SendoPro	Activación con the-Senda P
Reinicio	Reiniciar el detector		x	x
Programación canal C1	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. El valor no se adopta cuando el valor de luminosidad medido está fuera del margen de valores del valor nominal de luminosidad (se indica mediante LED). Los valores que no se encuentren dentro del margen permitido se ajustarán automáticamente al valor límite correspondiente..		x	x
Programación canal C2			x	x
Programación canal C1 + C2			x	x
Prueba de presencia	Activar/desactivar		x	x
Prueba de luz	Activar/desactivar		x	
Todos los grupos de luz	Todos los grupos de luz se pueden encender y apagar.		x	x
Consulta maestro-esclavo	Maestro-esclavo		x	
Modo de programación	Activar el modo de programación		x	x

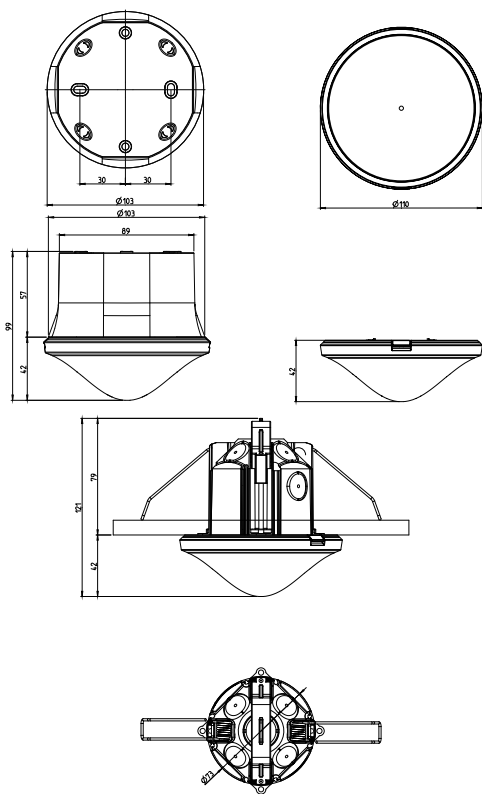
Subsanación de fallos

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 pese a 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 el área de detección: ventiladores calefactores, lámparas incandescentes, focos halógenos, objetos en movimiento (p. ej., cortina con la ventana abierta).
Parpadeo de fallo (3 veces por segundo)	Fallo durante la prueba automática; 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.
Parpadeo rápido	Parpadeo de fallo; el detector de presencia ha detectado un fallo.
Parpadeo, 5 s encendido 0,3 s apagado	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 el indicador LED de movimiento está activado. El LED indica que se ha detectado movimiento.

Dibujos acotados



Accesorios

Marco sobre superficie 110A

N.º de artículo: 9070912

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

SendoPro 868-A

N.º de artículo: 9070675

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

Juego de montaje en techo

N.º de artículo: 9070917

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

theSenda S

N.º de artículo: 9070911

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

theSenda P

N.º de artículo: 9070910

[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	3 luz 2 CVC	Blanco	thePrema P360 KNX UP WH	2079000
Montaje en el techo	3 luz 2 CVC	Gris	thePrema P360 KNX UP GR	2079001
Montaje en el techo	3 luz 2 CVC	Color especial conforme a los deseos del cliente	thePrema P360 KNX UP SF	2079003

Declaración de garantía

Los detectores de presencia ThebenHTS han sido fabricados y se ha ensayado su calidad con todo el esmero y las más modernas tecnologías. Por ello, ThebenHTS garantiza un perfecto funcionamiento si se utilizan correctamente. Si a pesar de todo surgiese algún defecto, ThebenHTS AG se hará responsable dentro del ámbito de las condiciones generales de contratación.

Rogamos tenga en cuenta especialmente:

- que la garantía queda anulada si usted o terceros realizan modificaciones o reparaciones en los aparatos;
- que estando el detector de presencia conectado a un sistema de control mediante software, la garantía para esta conexión solo es válida si se cumple la especificación de interfaz dada.

Nos comprometemos a reparar o a sustituir con la mayor brevedad cualquier pieza del artículo del contrato que, de forma demostrable, se dañe o resulte inservible durante el plazo de

garantía debido a materiales de mala calidad, construcción defectuosa o a una falta de diseño.

Envío

En caso de recurrir a la garantía, envíe el equipo junto con el albarán y una breve descripción del fallo a su comercial responsable.

Propiedad industrial

El concepto de este aparato, así como su hardware y software están protegidos mediante copyright.

10. Datos técnicos

Tensión de régimen	Tensión del bus KNX, máx. 30 V
Consumo propio	aprox. 9 mA / 13 mA con el LED encendido
Tipo de montaje	Montaje en el techo; montaje empotrado/inst. sobre superficie o montaje en el techo
Altura recomendada de montaje	2,0 – 3,5 m (altura mínima > 1,7 m)
Zona de detección horizontal vertical	360° 120°
Alcance máximo	8 x 8 m (hm 3,5 m) / 64 m ² en posición sentada 10 x 10 m (hm 3,5 m) / 100 m ² en movimiento
Rango de ajuste del valor de conmutación / valor nominal de luminosidad	aprox. 5 – 3000 Lux
Tiempo de espera Luz	30 s – 60 min

Tiempo de espera Presencia	10 s – 120 min
Retardo de conexión Presencia	10 s – 30 min / desactivado
Valor atenuación stand-by	1 – 25% de la potencia de la lámpara
Tiempo en stand-by	30 s – 60 min / desactivado / siempre activado
Todas las configuraciones se pueden parametrizar a distancia	Consulte el manual KNX
Tipo de conexión	Bornes de conexión, tipo WAGO 243
Tamaño caja empotrada	Tamaño 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Grado de protección	IP 20 (montado IP 40)
Temperatura ambiente	0 °C – 50 °C
Declaración de conformidad CE	Este aparato cumple con las normas de seguridad de la directiva CEM 2004/108/CE
Conformidad RCM	Este aparato cumple con las normas de ACMA

ThebenHTS AG

Im Langhag 7b

8307 Effretikon

SCHWEIZ

Tel. +41 52 355 17 00

Fax +41 52 355 17 01

Hotline

Tel. +41 52 355 17 27

hotline@theben-hts.ch

Addresses, telephone numbers etc.

www.theben-hts.ch