

ES Detector de movimiento

theMova S360-100 WH GST

1030570

theMova S360-100 WH WINSTA

1030575



1. Características del producto 4

2. Seguridad 5

3. Uso correcto 6

4. Función 6

Descripción del funcionamiento 7

Canal A Luz  7

5. Zona de detección 8

Medición de la luminosidad 9

6. Montaje 11

Montaje en techo 11

7. Modo de conexión 12

Conexión individual 13

8. Configuraciones 13

Parámetros a través del mando a distancia 14

Órdenes de mando a través del mando a distancia 15

Valor de conmutación de luminosidad del canal A Luz💡 16

Tiempo de espera del canal A Luz💡 17

Sensibilidad de detección 17

Dirección de grupo del canal A Luz💡 18

Indicación LED movimiento 18

Ajustes de fábrica 19

9. Puesta en funcionamiento 19



Comportamiento de conexión 19

Prueba de la zona de detección 20

10. Datos técnicos 21

Resumen de los productos 22

Subsanación de fallos 22

Indicadores LED 23

Declaración de garantía 24

Dibujos acotados 25

11. Accesorios 26

12. Contacto 27



1. Características del producto

- Detector de movimiento por infrarrojos pasivo para el montaje en el techo
- Zona de detección redonda de 360°, hasta Ø 9 m (64 m²)
- Control automático en función del movimiento y la luminosidad para iluminación
- Medición de la mezcla de luz
- Canal A Luz: relé, 230 V
- Modo de funcionamiento completamente automático
- Valor de conexión de luminosidad regulable, función de programación
- Función de impulsos para un interruptor temporizador de escalera
- Tiempo de espera ajustable
- Sensibilidad de detección ajustable
- Disponibilidad inmediata gracias al ajuste previo de fábrica
- Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
- Montaje en falsos techos mediante resortes, tipo DE
- Mando a distancia de usuario «theSenda S» (opcional)
- Mando a distancia del instalador «SendoPro» (opcional)



- Mando a distancia de servicio «theSenda P» (opcional)

2. Seguridad



⚠ ADVERTENCIA

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!

- ¡El montaje debe ser realizado 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

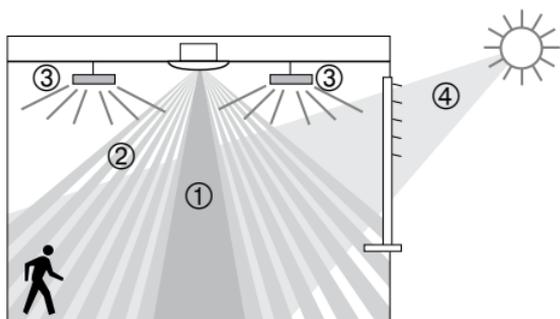
El detector de movimiento ha sido diseñado para la instalación en espacios interiores. El detector de movimiento sirve, exclusivamente, para el uso acordado por contrato entre el fabricante y el usuario. Cualquier otro uso se entenderá como incorrecto. El fabricante no se responsabiliza de los daños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

4. Función

El detector de movimiento se utiliza preferentemente en zonas de paso como corredores, escaleras, lavabos, sótanos y garajes para controlar de forma cómoda y energéticamente eficiente la iluminación. El contacto de conmutación A «Luz» enciende la iluminación mediante presencia y con luminosidad insuficiente, mientras que la apaga con la falta de presencia.



Descripción del funcionamiento



- ① Medición de la mezcla de luz
- ② Detección de movimiento
- ③ Luz artificial
- ④ Luz diurna proyectada

Canal A Luz

El comportamiento de conexión se controla a través de la presencia y de la luminosidad ambiente. El contacto de conmutación del canal A Luz se cierra en caso de oscuridad y presencia. El contacto se abre con retardo en caso de ausencia una vez ha finalizado el tiempo de espera ajustado.

Tiempo de espera

El tiempo de espera permite apagar la iluminación de manera retardada después de que se haya abandonado la habitación. El tiempo de espera se puede ajustar en un margen de entre 10 s y 60 min.

Modo totalmente automático

El control de iluminación del detector de movimiento se puede llevar a cabo de forma totalmente automática para un mayor confort. En el modo «totalmente automático», la iluminación se enciende y se apaga automáticamente.

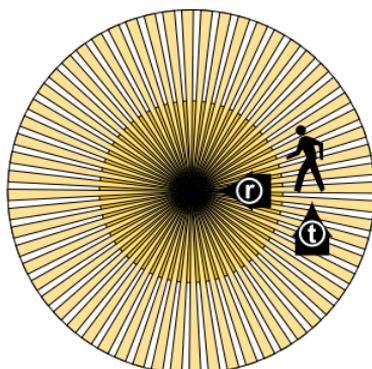
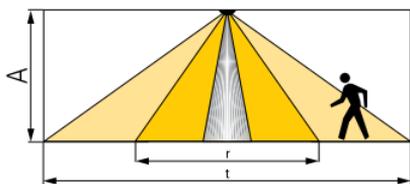
Función de impulsos

Para controlar los interruptores temporizadores de luz de escalera existentes se puede ajustar el tiempo de espera en «Impulso». De este modo, la salida de luz genera cada 10 s un impulso de 0,5 s de duración en caso de presencia y oscuridad.



5. Zona de detección

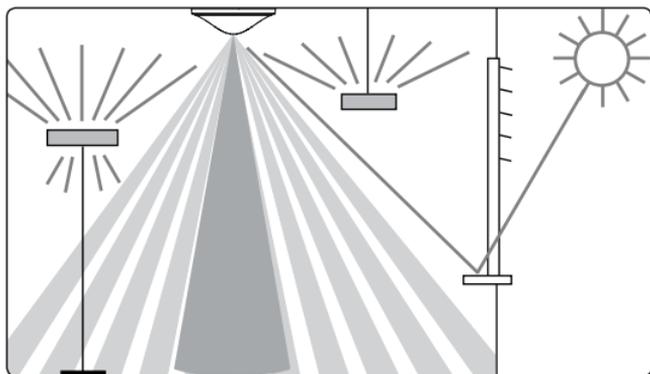
El detector de movimiento theMova S tiene una zona de detección redonda de tamaño mediano. Tenga en cuenta que las personas que están en movimiento se detectan en zonas de dimensiones diferentes. La altura de montaje recomendada es de entre 2 y 4 m. A mayor altura de montaje, menor será la sensibilidad del detector. Además, se incrementa el tamaño y la distancia entre las zonas activas y pasivas del detector de movimiento. El alcance de la detección se reduce a medida que aumenta la temperatura.



| Altura de montaje (A) | Personas en movimiento frontal (r) | | Personas en movimiento transversal (t) | |
|-----------------------|------------------------------------|-----------|--|-----------|
| | Área | Radio (r) | Área | Radio (t) |
| 2,0 m | 5 m ² | Ø 2,5 m | 38 m ² | 7 m Ø |
| 2,5 m | 7 m ² | 3 m Ø | 38 m ² | 7 m Ø |
| 3,0 m | 13 m ² | 4 m Ø | 50 m ² | 8 m Ø |
| 3,5 m | 13 m ² | 4 m Ø | 50 m ² | 8 m Ø |
| 4,0 m | 13 m ² | 4 m Ø | 64 m ² | 9 m Ø |

Medición de la luminosidad

El detector de movimiento mide la luminosidad ambiente que hay directamente debajo del propio detector con un ángulo de apertura de aprox. 120°. El lugar de montaje marca la referencia del nivel de iluminación. Cuando el relé de luz está conectado, la medición de luz está desconectada. Si se desactiva la medición de luminosidad, el canal A Luz solo conmuta en función de la presencia (valor de conmutación de luminosidad mediante mando a distancia en «Medición off»).



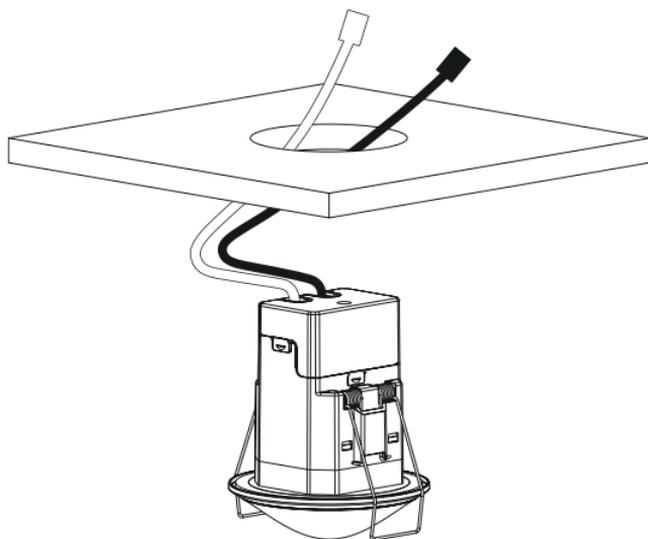
Cargas de lámpara apropiadas

El detector de movimiento está diseñado para el uso de lámparas fluorescentes, lámparas fluorescentes compactas, lámparas halógenas, lámparas incandescentes y LED. Debido a las elevadas corrientes de conexión de los balastos electrónicos y LED-Divers, el número máximo que se puede conectar es limitado. En caso de grandes cargas, se puede utilizar un contactor externo. Todas las cargas conectadas deben desparasitarse debidamente.

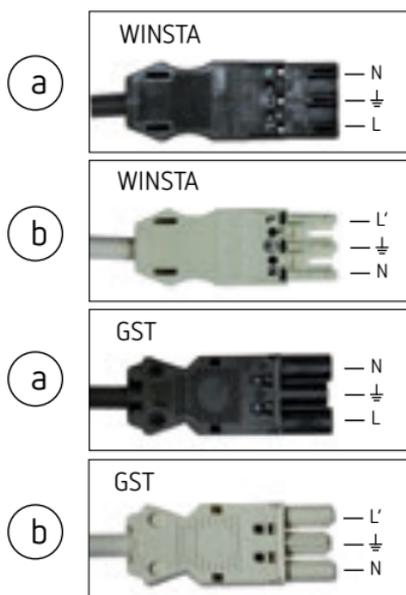


6. Montaje

Montaje en techo

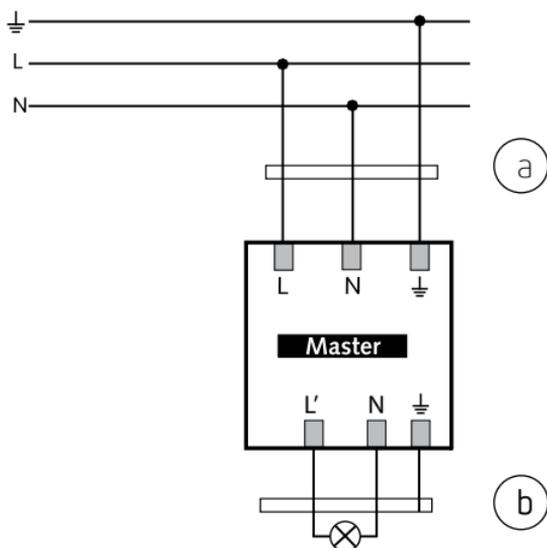


Montaje en falsos techos con un grosor de entre 0,5 mm y 3 cm, como máximo. El diámetro del orificio en el techo debe ser de entre 62 y 70 mm. No debe haber obstáculos entre el detector y las personas. La altura de montaje no puede ser inferior a 1.7 m o superior a 4 m.



7. Modo de conexión

Los detectores de movimiento se utilizan como maestro en conexión individual. Si las salidas de luz (L') están conectadas en paralelo, es necesario asegurarse de que todos los detectores conectados en paralelo estén conectados a la misma fase.



Conexión individual

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

8. Configuraciones

El detector de movimiento theMova S no dispone de ningún potenciómetro de ajuste. El detector de movimiento se suministra listo para funcionar con una configuración básica. Los valores orientativos de la configuración básica son óptimos para las situaciones de uso típicas. Para la puesta en funcionamiento se pueden utilizar, opcionalmente,

el mando a distancia del instalador «SendoPro 868-A» y el mando a distancia de servicio «the-Senda P». Con estos se pueden regular los valores de ajuste a distancia.

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 868-A | Modificación con SendoPro 868-A | Modificación con the-Senda P |
|---|---|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Valor de conmutación de luminosidad del canal A Luz | Margen de valores en Lux | x | x | x |
| | Medición desactivada | x | x | |
| Valor real de luminosidad del canal A Luz | Margen de valores en Lux | X | | |
| Tiempo de espera del canal A Luz | Márgenes de valores en segundos / minutos | | x | x |
| | Impulso | | x | x |
| Sensibilidad de detección (PIR) | Margen de valores en fases | | x | x |
| Dirección de grupo del canal A Luz | Todas / I / II / III | | x | |
| Indicación LED movimiento | Desactivar/activar | | x | |

Los parámetros se envían por infrarrojos al detector de movimiento con el mando a distancia del instalador «SendoPro 868-A» o el mando a distancia de instalación «theSenda P». El detector adopta y aplica los parámetros modificados inmediatamente.

Con el mando a distancia del instalador «SendoPro 868-A» 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.



Órdenes de mando a través del mando a distancia

| Orden de mando | Descripción | Activa- ción con SendoPro 868-A | Activa- ción con the- Senda P |
|--------------------------------|--|--|--|
| Programación canal A Luz | El valor actual de luminosidad medido se adopta como valor de conmutación de luminosidad. Los valores que no se encuentren dentro del margen permitido se ajustarán automáticamente al valor límite correspondiente. | x | x |
| Conmutación de la luz | Se puede encender o apagar el grupo de luz. | x | x |
| Prueba de la zona de detección | Activar / desactivar | x | x |

| Orden de mando | Descripción | Activa- ción con SendoPro 868-A | Activa- ción con the- Senda P |
|--------------------|--|--|--|
| Reinicio | Reiniciar el detector | x | x |
| Ajustes de fábrica | Volver a ajustar todos los parámetros y configuraciones predefinidos de fábrica. | x | |

Valor de conmutación de luminosidad del canal A Luz

El valor de conmutación de luminosidad define la luminosidad mínima deseada. La luminosidad imperante actual se mide debajo del detector de movimiento. Si la luminosidad imperante es inferior al valor de conmutación, la luz se enciende cuando se detecta movimiento.

Margen de valores

| | |
|--|--|
| <p>Valores Lux con el mando a distancia del instalador «SendoPro 868-A» Con el mando a distancia de instalación «theSenda P» se dispone de los siguientes valores</p> <p>(El valor de luminosidad medido actual —Lux— se puede adoptar con el mando a distancia del instalador «SendoPro 868-A», con la orden de mando «Programación», o con el mando a distancia de instalación «theSenda P», con la tecla de programación.) Los valores que no se encuentren dentro del margen permitido se ajustarán automáticamente al valor límite correspondiente.</p> | <p>30 - 3000 Lux 30, 300, 500, 800 Lux</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Desactivación de la medición de la luminosidad (la luminosidad no influye) - El canal A Luz conmuta siempre con presencia/ ausencia. <p>Mando a distancia del instalador «SendoPro 868-A» Mando a distancia de instalación «theSenda P»</p> | <p>Medición desconectada Tecla </p> |
|--|--|

Tiempo de espera del canal A Luz

Margen de valores

| | |
|--|--|
| <p>Valores ajustables con el mando a distancia del instalador «SendoPro 868-A» Con el mando a distancia de instalación «theSenda P» se dispone de los siguientes valores</p> | <p>10 s - 60 min 10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min</p> |
| <p>Control del interruptor temporizador de luz de escalera (0,5 s «on» / 10 s «off») «SendoPro 868-A» «theSenda P»</p> | <p>Impulso Tecla  1</p> |

Sensibilidad de detección

El detector tiene 5 niveles de sensibilidad. El nivel intermedio (3) es la configuración básica.

Si se selecciona el estado de funcionamiento «prueba de la zona de detección», el nivel de sensibilidad ajustado no se modifica.

Con el mando a distancia del instalador «SendoPro 868-A» se pueden seleccionar los niveles 1 a 5 y enviarlos 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 |

Dirección de grupo del canal A Luz

Este parámetro se aplica cuando se utiliza el mando a distancia de usuario «theSenda S». Se puede asignar una dirección de grupo al canal A Luz.

Las direcciones de grupos se pueden programar en el detector con los mandos a distancia «theSenda S» o «SendoPro 868-A».

Margen de valores para la dirección de grupo

| | |
|---|-------------------|
| Valores ajustables con «SendoPro 868-A» | I, II, III, todos |
| Valores ajustables con «theSenda S» | I, II |

Indicación LED movimiento

La detección de movimiento se puede indicar mediante el LED.

Margen de valores

| | |
|--|-----------|
| No se indica que se ha detectado movimiento. | Apagado |
| El LED se enciende cuando se detecta movimiento; en caso contrario está apagado. | Encendido |

Este ajuste solo es posible con «SendoPro 868-A».

Ajustes de fábrica

El detector de movimiento theMova S360-100 se suministra con los siguientes ajustes:

| Parámetros | Valor |
|---|---------|
| Valor de conmutación de luminosidad del canal A Luz | 300 lux |
| Tiempo de espera del canal A Luz | 10 min |
| Sensibilidad de detección (PIR) | Nivel 3 |
| Dirección de grupo del canal A Luz | I |
| Indicación LED movimiento | Apagado |

9. Puesta en funcionamiento

Comportamiento de conexión

Cada vez que se conecta la tensión, el detector de movimiento ejecuta primero una fase de arranque que dura 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 rojo parpadea en ciclos de un segundo, el contacto de conmutación está cerrado (luz encendida). De esta forma se comprueba automáticamente el cableado.
- El detector no reacciona a los comandos del mando a distancia.
- Con la falta de presencia, los dos contactos abren tras 30 s.

2. Funcionamiento

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

Prueba de la zona de detección

El modo de prueba Zona de detección se utiliza para comprobar la zona de detección. El modo de prueba Zona de detección se puede activar con el mando a distancia del instalador «Sendo-Pro 868-A» y el mando a distancia de instalación «the-Senda P».

Ajuste del modo de prueba de zona de detección con el mando a distancia

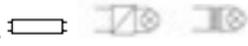
- Al configurar el modo de prueba con el mando a distancia, el detector pasa directamente a la fase de prueba:
 - Cada movimiento se indica mediante LED.
 - En caso de detectarse movimiento, el contacto de conmutación Luz se cierra.

- En caso de no presencia, el contacto de conmutación Luz abre tras 10 s.
- Medición de luminosidad desactivada, el detector no reacciona a la luminosidad
- La función de programación no se puede activar durante el modo de prueba.
- El modo de prueba finaliza automáticamente a los 10 min. El detector se reinicia (véase Comportamiento de conexión).



10. Datos técnicos

| | |
|---|--|
| Tensión de régimen | 230 V CA +/- 10 % |
| Frecuencia | 50 Hz |
| Dispositivo de protección antepuesto: | 13 A |
| Consumo propio | aprox. 0,5 W |
| Tipo de montaje | Montaje en el techo |
| Altura recomendada de montaje | 2,0 – 4,0 m |
| Altura mínima | > 1,7 m |
| Zona de detección horizontal vertical | 360° 120° |
| Alcance máximo | Ø 4 m (hm 3 m) / 13 m ² en movimiento radial Ø 8 m (hm 3 m) / 50 m ² en movimiento tangencial |
| Rango de ajuste del valor de conmutación de luminosidad | 30 – 3000 lux |
| Tiempo de espera canal A Luz | 10 s – 60 min/impulso |
| Canal A Luz | Relé 230 V / 10 A, microcontacto |
| Máx. potencia de conmutación óhmica $\cos \varphi = 1$ | 2300 W  |

| | |
|---|--|
| Máx. potencia de conmutación $\cos \varphi = 0,5$ | 1150 VA  |
| Máx. potencia de conmutación LED | véase $\cos \varphi$ según el fabricante < 2 W : 25 W / > 2 W : 70 W |
| Valores orientativos | |
| Valor orientativo corriente de conexión máx. | 400 A / 200 μ s |
| Cantidad máxima de balastos electrónicos T5/T8 | 10x 54/58 W, 16x 35/36 W 5x 2x 54/58 W 8x 2x 35/36 W |
| Tipo de conexión | Bornes de enchufe |
| Sección transversal del cable máx. | máx. 2,5 mm ² |
| Grado de protección: theMova S360-100 DE | IP 20 IP 54 (montado) |
| Temperatura ambiente | de -15 °C a +50 °C |
| Declaración de conformidad CE | Este aparato cumple con las normas de seguridad de la directiva CEM 2004/108/CE, así como la directiva 2006/95/CE de baja tensión. |



Resumen de los productos

| Tipo de montaje | Canal | Ten-sión de régimen | Color | Tipo | Número de artículo |
|---------------------|-------|---------------------|--------|-----------------------------|--------------------|
| Montaje en el techo | Luz | 230 V CA | Blanco | theMova S360 -100 WH GST | 1030570 |
| Montaje en el techo | Luz | 230 V CA | Gris | theMova S360 -100 WH WINSTA | 1030575 |

Subsanación de fallos

| Fallo | Causa |
|-------|-------|
|-------|-------|

| | |
|--|--|
| La luz no se enciende con presencia y oscuridad | El valor lux ajustado es demasiado bajo; la luz se ha apagado con el mando a distancia «the-Senda S»; no hay ninguna persona en la zona de detección; hay obstáculos que interfieren en la detección; el tiempo de espera ajustado es demasiado corto |
| La luz no se apaga o bien se enciende espontáneamente sin presencia. | Esperar a que finalice el tiempo de espera; interferencias térmicas en el área de detección: ventiladores calefactores, lámparas incandescentes, focos halógenos, objetos en movimiento (p. ej., una cortina con la ventana abierta); carga (balastos electrónicos, relés) sin blindar |
| Parpadeo de error (4 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 movimiento está en la fase de arranque. |
| Parpadeo durante 2 s | El detector de movimiento ha aceptado la orden que se ha enviado por infrarrojos con el mando a distancia. |
| Encendido breve | El detector de movimiento 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 movimiento ha detectado un fallo. |
| Se enciende o parpadea de manera irregular | El detector de movimiento está en el modo de prueba de zona de detección o el indicador LED de movimiento está activado. El LED indica que se ha detectado movimiento. |

Declaración de garantía

Los detectores de movimiento 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 el plazo de garantía es de 24 meses desde la fecha de fabricación;
- que la garantía queda anulada si usted o terceros realizan modificaciones o reparaciones en los aparatos;
- que estando el detector de movimiento 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.



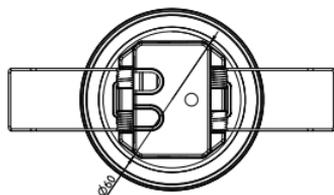
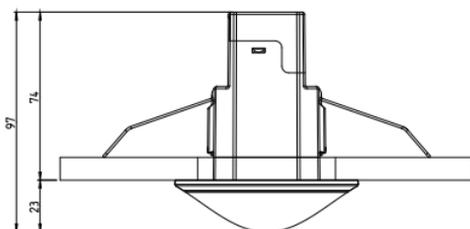
Envío

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.

Dibujos acotados



11. Accesorios

SendoPro 868-A

Nº de artículo: 9070675

Detalles > www.theben.de



theSenda S

Nº de artículo: 9070911

Detalles > www.theben.de



theSenda P

Nº de artículo: 9070910

Detalles > www.theben.de



12. Contacto

Theben AG

Hohenbergstraße 32

72401 Haigerloch

ALEMANA

Tel. +49 7474/692-0

Fax: +49 7474/692-150

Línea de atención telefónica

Tel. +49 7474/692-369

hotline@theben.de

www.theben.de

