

## Detector de movimientos SPHINX 105-300 KNX 105 9 203



### 1. Uso adecuado

- SPHINX 105-300 KNX es un detector de movimientos para el control automático de la iluminación en el exterior; el detector de movimientos no es apto para aplicaciones en donde la seguridad es crítica (p.ej. supervisión y aviso de alarma)
- Sencilla instalación en paredes, techos o en las esquinas exteriores de un edificio
- Apto para la instalación en diferentes lugares como pasillos, jardines, escaleras, entradas, garajes, aparcamientos, etc.
- Operable también con los mandos a distancia SPHINX RC 105 Pro (907 0 537) y SPHINX RC 105 (907 0 539)

### 2. Indicaciones básicas de seguridad



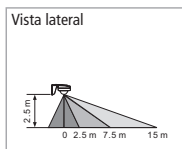
Para efectuar un tendido correcto de las líneas de bus y para la puesta en funcionamiento de los equipos, se deberá tener en cuenta la normativa de EN 50428 en relación a interruptores y material de instalación similar para su empleo en la gestión técnica de edificios.

- Campos electromagnéticos de alta frecuencia por encima de 1 GHz (p. ej. a través del móvil) pueden provocar averías breves transitorias
- Diseñado para ser utilizado en condiciones ambientales normales
- Para la instalación al aire libre

### 3. Instalación

#### Zona de detección

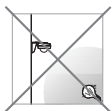
Se recomienda una altura de montaje de 2,5 m; con esta altura, la zona de detección es de hasta 15 m.



#### Consejos para la instalación

Evite las siguientes situaciones:

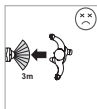
- No oriente el detector de movimientos hacia ningún objeto con una superficie muy reflectante como, por ejemplo, espejos, monitores, etc.
- No instale el detector de movimientos cerca de fuentes de calor, como, por ejemplo, climatizadores, lámparas, etc.
- No oriente el detector de movimientos hacia objetos que se muevan con el viento, como cortinas, plantas grandes, etc.
- Al realizar la prueba, tenga en cuenta la dirección de movimiento. Con una altura de montaje de 2,5 m la zona de detección transversal al detector de movimientos es de hasta 15 m y la frontal al detector de 3 m.



reacciona de manera más sensible a los movimientos transversales a la zona de detección



reacciona de manera menos sensible a los movimientos directos/ frontales en dirección al detector de movimientos.

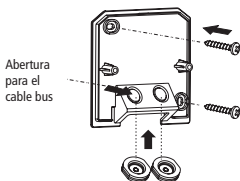


## Instalación

SPHINX 105-300 KNX se puede instalar en techos y paredes, con un soporte para montaje (907 0 535) en esquinas interiores o exteriores.

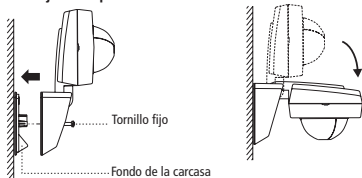
### Montaje en pared, montaje en techo

- Retire el fondo de la carcasa del detector de movimientos.
- Introduzca el cable bus en la junta de goma y fije con dos tornillos el fondo de la carcasa a la pared o al techo.

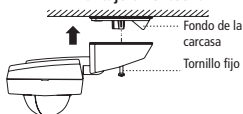


- Gire el cabezal del detector hacia arriba y fije con dos tornillos el fondo de la carcasa.
- Gire hacia atrás el cabezal del detector (sólo para el montaje en pared).

## Montaje en la pared



## Montaje en el techo

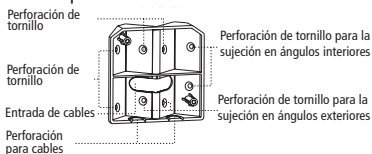


## Montaje en esquinas interiores o exteriores con soporte para montaje en esquinas

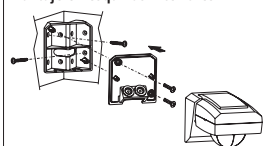
Las ocho perforaciones están diseñadas para varias posibilidades de aplicación.

- Seleccionela posición adecuada.
- Introduzca el cable bus por la entrada de cables utilizando la perforación que desee. Fije el soporte con dos tornillos de madera de ( $\varnothing 4 \times 25,4 \text{ mm}$ ) en la esquina exterior o interior.

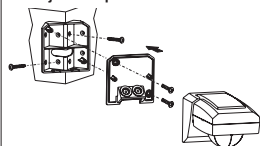
### Soporte para montaje en esquinas



### Montaje en esquinas interiores



### Montaje en esquinas exteriores

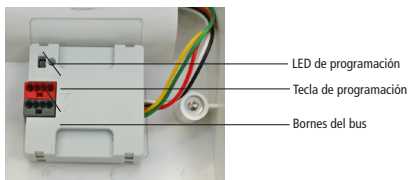


## 4. Conexión del bus

- Conecte el cable del bus a la línea de bus (rojo + / negro -)
- Enchufe el borne del bus.

### Dirección física

- Programe la dirección física.



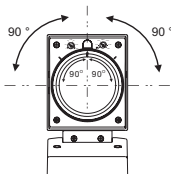
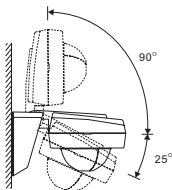
- Pulse el botón de programación.  
El LED de programación se enciende.

El aparato se encuentra en modo de programación.  
La puesta en funcionamiento, el diagnóstico y la proyección se realizan a través del ETS (KNX Tool Software).

## 5. Adaptación del detector de movimientos

### Orientación del detector de movimientos.

- El detector de movimientos se puede regular 90° hacia arriba, 25° hacia abajo.



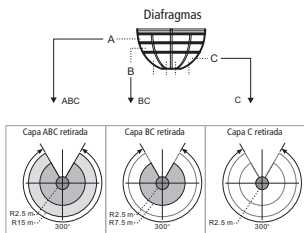
- El cabezal del detector de movimientos se puede girar en todas las direcciones en un campo de 90°.

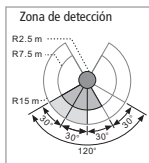
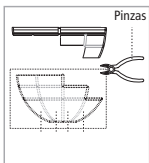
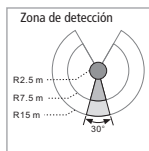
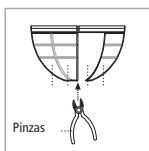
## Adaptación de la zona de detección

SPHINX dispone de 3 diafragmas con tres capas cada uno (A, B, C). Cada capa está dividida en cuatro unidades (I, II, III, IV), con lo que cada unidad puede cubrir un ángulo de unos 30°.

- Retire capa A+B+C: la zona de detección es de unos 15 m en forma de abanico.
- Retire capa B+C: la zona de detección es de unos 7,5 m en forma de abanico.
- Retire Capa C: la zona de detección es de unos Ø 5 m (circular).

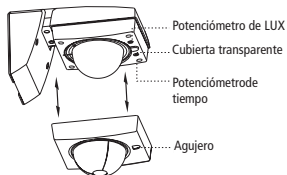
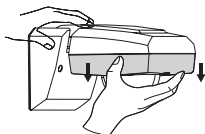
El diafragma separado se puede retirar con unas pinzas para adaptarlo a la zona de detección deseada.



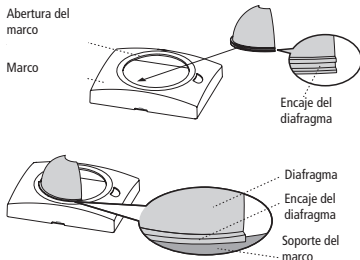


## Extracción y fijación del marco

- Extraiga el marco hasta que se vean los potenciómetros de tiempo (TIME) y de luminosidad (LUX).
- Fije el marco con el agujero orientado en la posición de la cubierta transparente.



- Fijación del diafragma: Desmonte el marco y fije el diafragma correspondiente.
- Vuelva a colocar los marcos.



## 6. Puesta en funcionamiento/Función tras reinicio

Tras un reinicio del bus se enciende el LED rojo unos 40 s.

**En la configuración de la ETS**

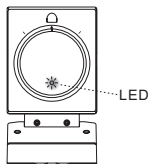
**Configuración del retardo de conexión:  
en el aparato**

=> ambos canales envían CON  
(aprox. 1 min) – independientemente de  
la posición TIME y LUX del potenciómetro

**a través de la ETS**

=> ambos canales se CONECTAN indepen-  
dientemente del movimiento y de la luminosidad.

La duración de conexión depende de los parámetros (min/s). Se  
envía la luminosidad.



La fase inicial dura aprox. 60 s, después se puede realizar la prueba  
de movimiento.

## 7. Realice la prueba de movimiento

La prueba de movimiento sirve para elegir un lugar de instalación  
adecuado para lograr la mejor zona de detección posible.

➤ Ponga el potenciómetro de tiempo (TIME) en PRUEBA. El detector  
pasa al modo de prueba.



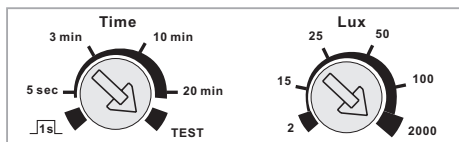
Cuando se activa el aparato, ambos canales se CONECTAN y el LED se ilumina durante 2 s (no se envía la luminosidad).

- Ir desde el exterior y transversalmente hacia la zona de detección.
- Regule el cabezal del detector de movimientos para cambiar la dirección de detección.
- El ángulo y la zona de detección pueden modificarse adaptando los diafragmas (véase más abajo).
- Repita los siguientes pasos hasta satisfacer los requerimientos.
- Durante la prueba, tenga en cuenta la dirección de movimiento.
- Modifique el potenciómetro de tiempo (TIME) para modificar el tiempo de retraso de desconexión.



## 8. Ajuste del potenciómetro

- Desmonte el marco.



**En la configuración de la ETS**

**Configuración del retardo de conexión:  
en el aparato**

**Ajuste del potenciómetro de tiempo (TIME)**

6 posibilidades de ajuste: 5 s/3 min/10 min/20 min y PRUEBA (2 s)

+ 1 1s

**Ajuste del potenciómetro de luminosidad (LUX)**

6 posibilidades de ajuste: 2/15/25/50/100/2000 Lux

**Advertencia:** Las siguientes condiciones pueden provocar una sensibilidad inferior:

- a causa de la humedad (con niebla) que se acumula en la lente
- en días calurosos, ya que el aparato apenas puede medir la diferencia entre la elevada temperatura ambiente y la temperatura corporal.
- en días muy fríos en los que el cuerpo desprende poco calor con lo que el aparato reacciona con menos sensibilidad.
- Limpieza – utilice únicamente un paño seco y limpio  
El jabón o los paños ásperos pueden dañar el detector de movimientos.

## 9. Datos técnicos

Tensión de régimen:	Tensión del bus
Suministro de corriente:	< 10 mA
Área de luminosidad:	de 0 a 6500 Lux, con factor de compensación de 0 a 5200 Lux
Cobertura angular / Ángulo de detección:	hasta 300°
Zona de detección:	a 2,5 m de altura: cubierta exterior en forma de abanico: de 2,5 m a 15 m, cubierta interior circular: Ø 5 m
Margen de ajuste de la luminosidad:	6 posibilidades de ajuste: 2/15/25/50/100/ 2000 Lux
Margen de duración de conexión:	6 posibilidades de ajuste: 5 s/3 min/10 min/20 min y PRUEBA (2 s) + 1 J <sub>ISL</sub>
Clase de protección:	II según EN 60730-1 en caso de montaje conforme a lo establecido
Grado de protección:	IP 55 según EN 60529
Temperatura ambiente permitida:	-25 °C hasta 55 °C

Encontrará la base de datos ETS en **[www.theben.de](http://www.theben.de)**  
Consulte el manual KNX si desea una descripción detallada del funcionamiento.

### **Theben AG**

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

ALEMANIA

Tel. +49 (0) 74 74/6 92-0

Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

### **Línea de atención permanente**

Tel. +49 (0) 74 74/6 92-369

Fax +49 (0) 74 74/6 92-207

[hotline@theben.de](mailto:hotline@theben.de)

**Direcciones, teléfonos, etc. en**

**[www.theben.de](http://www.theben.de)**