

Indicador de presencia

SPHINX 104-360 AP 104 0 360
SPHINX 104-360/2 AP 104 0 362



E

1. Uso adecuado

- Aparato para montaje en el techo
- Para distintas ubicaciones: Pasillos, escaleras, sectores de entrada, garaje, zonas de patio interior, viviendas, oficinas, salas de conferencia, etc.
- SPHINX 104-360 AP: Relé independiente (L') para el control de aparatos de iluminación
- SPHINX 104-360/2 AP: Dos relés para las salidas de canal I y II: El canal I es para la iluminación; el canal II, libre de potencial, es para HLK (calefacción, ventilación, aire acondicionado, etc.)
- Función CON/DESC. manual, pulsador adicional para activar el indicador
- Función "Maestro/Esclavo" para varios indicadores en paralelo, un consumidor; los ajustes para LUX y Tiempo (TIME) sólo se controlan desde el aparato Maestro. El aparato Esclavo sirve sólo para detectar movimientos, para aumentar la zona de detección.

2. Medidas fundamentales de seguridad

ATENCIÓN



¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o fuego!

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

- El aparato cumple con la norma EN 60669-2-1 con la instalación prevista; IP 41 según EN 60529
- Diseñado para ser utilizado en condiciones normales
- Diseñado para la instalación en espacios interiores

3. Instalación y conexión

Zona de detección

Se recomienda una altura de 2,5 m a 3,5 m. La zona de detección es de Ø 12 m con una altura de 2,5 m y de Ø 14 m con una altura de 3,5 m.

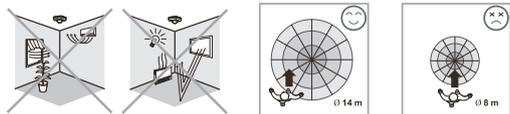


Consejos para la instalación

Dado que el indicador de presencia reacciona ante las oscilaciones de temperatura, evite las siguientes situaciones:

- No oriente el indicador de presencia hacia ningún objeto con una superficie muy reflectante, como por ejemplo, espejos, monitores, etc.
- No instale el indicador de presencia cerca de fuentes de calor, como por ejemplo, climatizadores, lámparas, etc.
- No oriente el indicador de presencia hacia objetos que se muevan con el viento, como cortinas, plantas grandes, etc.
- Al realizar la prueba, tenga en cuenta la dirección de marcha. Con una altura de montaje de 3,5 m, la zona de detección transversal al detector de movimiento es de hasta Ø 14 m y la frontal al detector de Ø 8 m.

reacciona con más sensibilidad a los movimientos transversales a la zona de detección
 menos sensible a los movimientos directos/frontales en dirección al detector de movimiento



Conexión



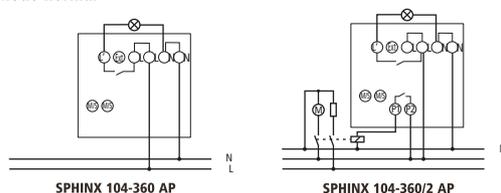
- El montaje debe ser llevado a cabo exclusivamente por un electricista profesional.
- Desconectar la tensión.
- Cubrir o delimitar piezas adyacentes que se encuentren bajo tensión.
- Asegurar contra reconexión.
- Comprobar que no hay tensión.
- Conectar a tierra y cortocircuitar.

Proteger el canal 2 con un dispositivo automático de protección del cable conectado en serie de 6 A como máximo.

El borne de conexión es un borne roscado; así, cada abertura puede ocuparse del siguiente modo:

3 cables de 1,0 a 1,2 mm², cables de 1,5 mm² o 1 cable de 1,8 a 2,5 mm².

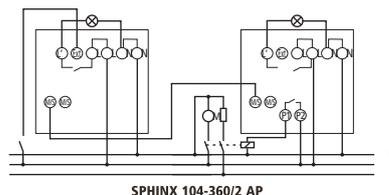
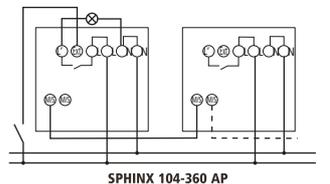
Modo normal



Función Maestro-Esclavo

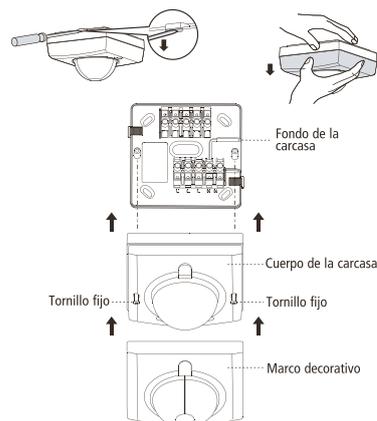
Para la función Maestro-Esclavo puede haber conectados un máximo de 10 indicadores Esclavo paralelos a un indicador Maestro.

- Esclavo: Poner el botón giratorio LUX en ESCLAVO (véase Ajustes del botón giratorio LUX)

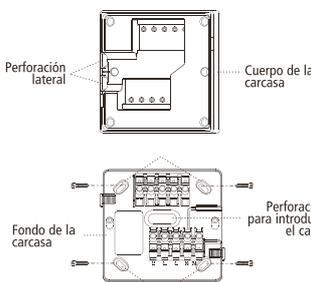


Instalación

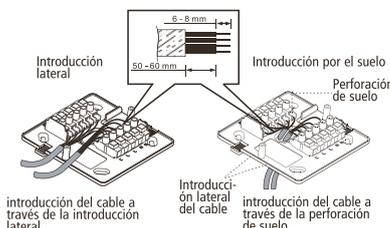
- Separar el cuerpo de la carcasa del fondo de la carcasa; para hacerlo, haga palanca con un destornillador en la entalladura.
- Extraer el marco decorativo hasta que se vean los botones giratorios de Tiempo (TIME) y LUX.
- Soltar los dos tornillos del cabezal del indicador de presencia.



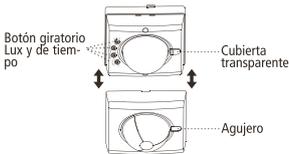
- Fije el fondo de la carcasa al techo con cuatro tornillos de madera. El fondo de la carcasa dispone de agujeros para diversos tipos de atornilladuras estándar para agujeros de fijación ya existentes.



- Para introducir el cable hay dos posibilidades; una a través del lateral del cuerpo de la caja, la otra a través del suelo de la caja.
- Seleccione la opción más adecuada y atravesese la perforación, introduzca el cable por la abertura y fíjelo al borne de conexión.



- Ponga el cuerpo de la carcasa en el fondo de la carcasa, apriete los tornillos y coloque el marco decorativo.
- Revise la superficie del indicador de presencia y, si estuviera sucia, límpiela con un paño limpio y seco.
- Coloque el marco decorativo en la posición correcta (réviselo a través del agujero de la cubierta transparente).



- Alimente el aparato con alimentación de tensión y consulte el punto 6 para realizar la prueba de funcionamiento para comprobar que el SPHINX 104-360 AP/ SPHINX 104-360/2 AP funciona con normalidad.

4. Modo CON/DESC. manual

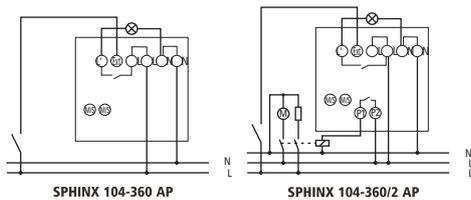
En los bornes "Ext" y "L" se puede conectar para el funcionamiento manual un pulsador adicional (no se ven afectados por la configuración Lux).

Conmutación CON. manual

Si la iluminación se encuentra en el modo DESC., se puede conectar manualmente pulsando un pulsador (activación del modo CON. manual). Si hay personas presentes, permanecerá conectada durante 30 min. Pasados 30 minutos, el aparato vuelve al modo automático. Si abandona la habitación dentro del intervalo de 30 minutos (sin presencia) y el tiempo de presencia supera el tiempo de retraso de la desconexión ajustado, el indicador vuelve al modo automático. Si el aparato se encuentra en el modo CON. manual, pulsando por segunda vez el pulsador se activa el modo automático.

Conmutación DESC. manual

Si la iluminación se encuentra en el modo CON., se puede desconectar manualmente pulsando un pulsador (activación del modo DESC. manual). Permanecerá desconectada mientras haya alguien presente. Si durante más tiempo no hay nadie en la habitación (tiempo de retraso de la desconexión superado), se desactiva el modo DESC. manual y la iluminación vuelve al modo automático. Si el aparato se encuentra en el modo DESC. manual, pulsando por segunda vez el pulsador se activa el modo automático.



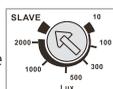
5. Configuración del botón giratorio



- El botón giratorio no debe ponerse entre dos valores para evitar una configuración incorrecta.

Ajuste del botón giratorio de luminosidad (LUX)

SPHINX 104-360 AP/104-360/2 AP dispone de seis posibilidades de ajuste LUX: 10/100/300/ 500/1000/2000 y ESCLAVO. La función Maestro/Esclavo se puede ajustar de forma que la punta de la flecha señale a ESCLAVO. Mediante la función Maestro/Esclavo, se puede aumentar la zona de detección. Si el indicador Maestro o un indicador Esclavo se activa, se regula Tiempo y Lux para el consumidor únicamente desde el indicador Maestro.



Configuración temporal (TIME)

SPHINX 104-360 AP

- **Tiempo (TIME):** 4 posibilidades de ajuste: 5 s/3 min/10 min/20 min y PRUEBA (2 s, la medición LUX no tiene ninguna función) y $\sqrt{\text{L}}$ (CON. 1 s, DESC. 9 s).

Modo PRUEBA:

- Poner el botón giratorio de tiempo (TIME) en PRUEBA; el indicador pasa al modo de prueba y así no se verá afectado por la configuración LUX. Si el aparato se activa, conecte tanto el consumidor como el LED durante 2 s y, entonces, vuélvalos a desconectar, con lo que el indicador de presencia cambia al modo de prueba standby.

SPHINX 104-360/2 AP

- **Tiempo1 (TIME1):** 4 posibilidades de ajuste: 5 s/3 min/10 min/20 min y PRUEBA (2 s, la medición LUX no tiene ninguna función) y $\sqrt{\text{L}}$ (CON. 1 s, DESC. 9 s).

Modo PRUEBA:

- Poner el botón giratorio TIME en PRUEBA; el indicador pasa al modo de prueba y así no se verá afectado por la configuración LUX. Si el aparato se activa, conecte tanto el consumidor como el LED durante 2 s y, entonces, vuélvalos a desconectar, con lo que el indicador de movimiento cambia al modo de prueba de standby.

Tiempo2 CON. (TIME2 ON): 0/15 min/30 min/60 min (4 ajustes).

Tiempo2 DESC. (TIME2 OFF): 1 min/30 min/60 min/120 min (4 ajustes).



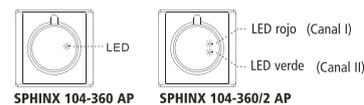
Medición de luz permanente (función para el ahorro energético)

- La medición de luz se mantiene activa tras registrar algún movimiento y, por tanto, después de activar la iluminación.
- En caso de que la luminosidad ambiental (luz diurna más iluminación ajustada) supere el valor de luminosidad configurada, la iluminación se desconecta incluso si se detecta movimiento (iluminación ajustada a las necesidades).
- Tenga en cuenta que la medición de luz funciona con un tiempo de retardo de aprox. 5 minutos, para evitar activaciones erróneas.
- Como pronto, una vez transcurrido este tiempo y gracias a la medición de luz permanente se desactiva la iluminación, si la luminosidad ambiental supera el valor de luminosidad configurado.

6. Prueba de movimiento y configuración

Función de LED

- El LED de SPHINX 104-360 AP/104-360/2 AP se encuentra detrás de la lente.
- El LED se puede utilizar como indicador en la prueba de movimiento. Si el indicador se ha activado, se activan todos los LED y los consumidores durante 2 s. La configuración LUX no influye.
- El LED se enciende 40 s durante el calentamiento.



Prueba de movimiento

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

- Instale los indicadores de presencia correctamente y asegúrese de que los cables están bien conectados.
- Conecte el aparato.
- Ponga el botón giratorio de tiempo (TIME) en PRUEBA (la medición LUX no tiene ninguna función) y realice la prueba de movimiento.
- Ir desde el exterior y transversal hacia la zona de detección. Si el sensor se ha activado, durante 2 s se enciende tanto el LED como el consumidor.



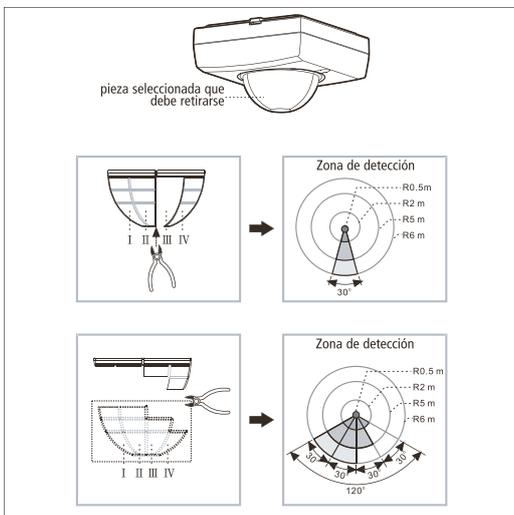
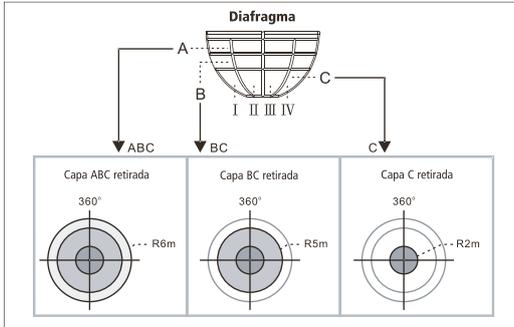
Consejo: El calentamiento dura 40 s tras la conexión con el consumidor activado y los LED; después, el indicador pasa al modo normal para poder realizar la prueba de movimiento.

Utilizar diafragma

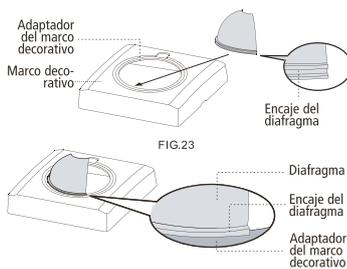
El SPHINX 104-360 AP/104-360/2 AP dispone de tres diafragmas, compuesto cada uno de ellos por tres capas (A, B, C). Cada capa está dividida en cuatro unidades (I, II, III, IV), con lo que cada unidad puede cubrir un ángulo de unos 30°. Si el indicador se instala a una altura de 2,5 m, lleva la cubierta exterior (véase la siguiente fig.):

- Retirar capa A+B+C: la zona de detección es de un \varnothing de unos 12 m circular.
- Retirar capa B+C: la zona de detección es de un \varnothing de unos 10 m circular.
- Retirar capa C: la zona de detección es de un \varnothing de unos 4 m circular.

La cubierta interior es un círculo de 1 m de diámetro. El diafragma separado se puede apartar con unas pinzas para adaptarlo a la zona de detección deseada.



➤ Fijación del diafragma: Desmontar el marco decorativo y fijar el diafragma correspondiente.



7. Datos técnicos

Tensión nominal:	230V ~ +10%/-15%
Frecuencia nominal:	50-60Hz
Área de luminosidad:	10-2000 Lux
Consumo de energía:	aprox. 1 W/typ 8 VA
Contacto:	<1,2 mm (μ)
Potencia de conexión:	16 A ($\cos \varphi = 1$), 8 AX ($\cos \varphi = 0,3$)
Carga de lámpara de incandescencia:	2000 W máx.
Carga de lámpara halógena:	2000 W máx.
Lámparas fluorescentes:	sin compensar: 900 VA máx. compensadas en serie: 900 VA máx. compensadas en paralelo: 400 VA (42 μ F) Conexión DUO: 900 VA máx.

Lámparas fluorescentes compactas: Bobinas de reactancia convencionales: 400 VA máx.

bobinas de reactancia electrónicas:
4 x 7 W, 3 x 11 W, 3 x 15 W, 3 x 20 W,
3 x 23 W

Cobertura angular:

360° circular

Sitting:

max. 4-6 m, walking: max. 12-14m

Altura de montaje:

2,5-3,5 m

Configuración LUX:

10/100/300/500/1000/2000 y ESCLAVO

(6 posibilidades de ajuste)

Tiempo de espera del canal Luz: TIME1 (L): Impulso (1 s) / Test (2 s) / 5 s / 3 min / 10 min / 20 min (6 posibilidades de ajuste)

sólo SPHINX 104-360/2 AP

Contacto Presencia sin potencial HKL: 3 A max.

Retraso de conexión:

TIME2 ON (B1-B2): 0/15 min / 30 min / 60 min

(4 posibilidades de ajuste)

Tiempo de espera del canal Presencia (HKL):

TIME2 OFF (B1-B2): 1 min / 30 min / 60 min / 120 min

Clase de protección:

II

Tipo de protección:

IP 41

Temperatura ambiente permitida:

-10 °C hasta 55 °C

SPHINX también puede controlarse con un mando a distancia por infrarrojos (RC 104 Pro (907 0 536) und RC 104 (907 0 538) para hacer el manejo aún más fácil.

Theben AG

Hohenbergstr. 32

D-72401 Haigerloch

ALEMANIA

Teléfono +49 (0) 74 74/6 92 0

Nº de fax: +49 (0) 74 74/6 92-150

Servicio técnico

Teléfono +49 (0) 74 74/6 92 -369

Nº de fax: +49 (0) 74 74/6 92-207

hotline@theben.de

Dirección, número de teléfono, etc. en

www.theben.de