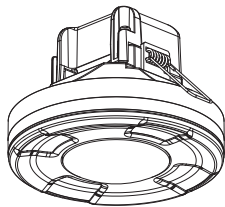


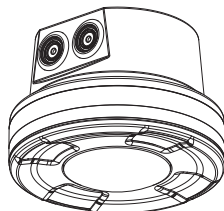
GI-HRW/GI-HRB/HSW/HSB

SENSOR DE CONTROL DE ILUMINACIÓN ON-OFF EMPOTRADO/SUPERFICIAL HIGHBAY



Empotrable

0 484 71 (Blanco)
0 484 72 (Negro)



Saliente

0 484 73 (Blanco)
0 484 74 (Negro)

RESUMEN

1. UTILIZACIÓN	1
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	1
3. DIMENSIONES	2
4. CABLEADO	3
5. INSTALACIÓN	4
6. AJUSTES	7
7. RENDIMIENTO DE COBERTURA	9
8. FUNCIONAMIENTO	9
9. MANTENIMIENTO	10
10. NORMAS	10

1. UTILIZACIÓN

Este producto se utiliza para controlar automáticamente una fuente de luz mediante la detección de movimiento, utilizando tecnología de infrarrojos (IR). Este sensor de movimiento tiene un ángulo de detección de 360°, cuando se coloca a 10 m del suelo, y un área de detección de 21 m de diámetro. Se instala en techo falso (0 484 71 / 0 484 72) o en techo saliente (0 484 72 / 0 484 74). Su ajuste es rápido y sencillo, mediante potenciómetros o un mando a distancia por infrarrojos (0 484 75).

Tipo de detección: Infrarrojos (PIR)

Tipo de montaje: Techo

Tiempo de demora: 10 segundos a 30 minutos

Punto de ajuste del nivel de luz: 5...2000lux

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

■ 2.1 Datos técnicos

Tensión: 100-240V ~

Frecuencia: 50 / 60 Hz

Consumo eléctrico 0.1W

Salida por contacto normalmente abierto conectado a la fase

Cableado: 2x1,5 mm² o 1x2,5 mm²

Diámetro de montaje empotrado: 67 mm

Peso: 143,2g (0 484 71/0 484 72)

186,5g (0 484 73/0 484 74)

Resistencia a los impactos: IK04

Penetración de cuerpos sólidos y líquidos:

IP55 (0 484 73, 0 484 74)

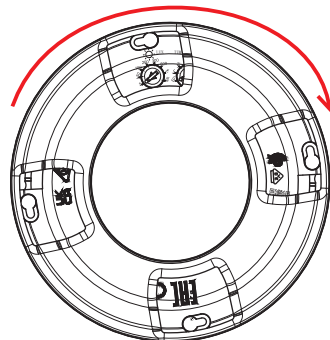
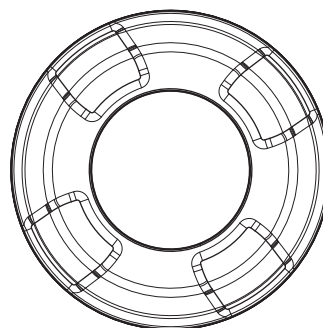
IP41 (0 484 71, 0 484 72)

Temperatura de funcionamiento: -5°C a +30°C

Temperatura de almacenamiento: de -20°C a +70°C

■ 2.2 Características

- Funciona en modo autónomo.
- 1 entrada auxiliar para anular la iluminación mediante un pulsador conectado a la línea.
- 1 sensor (tecnología piroeléctrica) con su lente para detectar el movimiento.
- 1 sensor de luz diurna que mide la luz natural y artificial para accionar las iluminaciones en función de la consigna de luz diurna.
- 1 salida de relé dedicada a la iluminación, que conmuta las cargas en el paso por cero.
- Un protocolo de infrarrojos para configurar.
 - Temporización
 - Punto de ajuste de luz diurna
 - Modo de prueba de encendido
 - Sensibilidad PIR



Punto de ajuste del nivel de luz

Punto de ajuste de la temporización

Escanee el código QR para acceder a la documentación técnica



Detector PIR

GI-HRW/GI-HRB/HSW/HSB

SENSOR DE CONTROL DE ILUMINACIÓN ON-OFF EMPOTRADO/SUPERFICIAL HIGHBAY

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (Continuación)

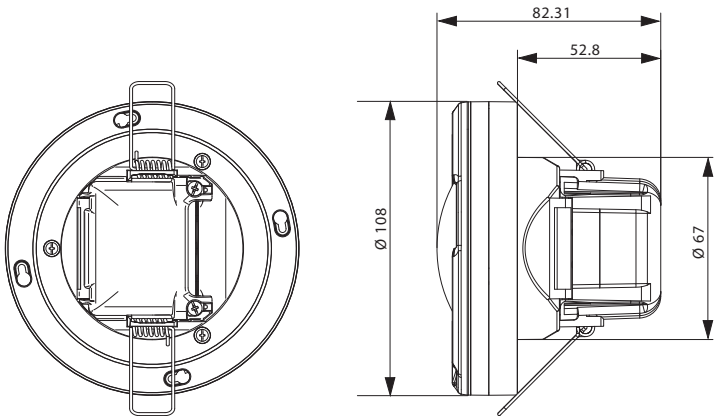
■ 2.3 Cargas

①			②		③		④		⑤		⑥		⑦	
LED														
240 V~	350 VA	3 A	2000 W	8.5 A	1000 VA	4.3 A	10x(2x36W)	4.3 A	$I \leq 2 \text{ A}$		500 VA	2.1 A	1000 VA	4.3 A
100 V~	175 VA		1000 W		500 VA		5x(2x36W)				250 VA		500 VA	

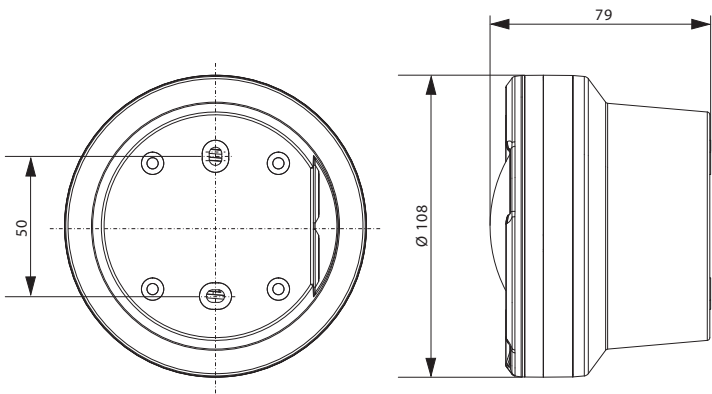
- 1- Lámpara LED
- 2- Lámparas incandescentes y halógenas
- 3- Lámpara halógena con transformador ferromagnético o electrónico separado
- 4- Tubos fluorescentes
- 5- Contactor
- 6- Lámpara fluorescente compacta con balasto integrado
- 7- Lámpara fluorescente compacta con transformador ferromagnético o electrónico separado

3. DIMENSIONES

■ 3.1 Sin accesorio de montaje saliente



■ 3.2 Con accesorio de montaje saliente



GI-HRW/GI-HRB/HSW/HSB

SENSOR DE CONTROL DE ILUMINACIÓN ON-OFF EMPOTRADO/SUPERFICIAL HIGHBAY

4. CABLEADO

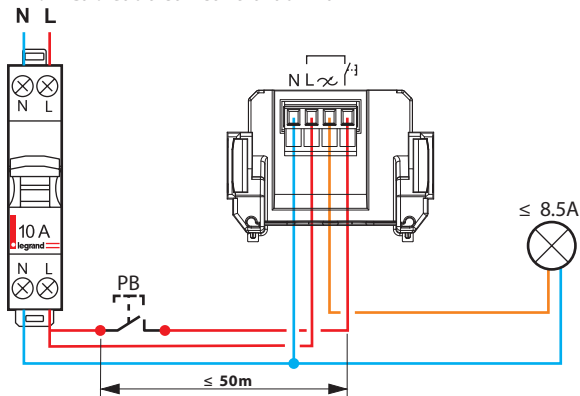
Número de terminales: 4

Tipo de terminal: terminal enchufable

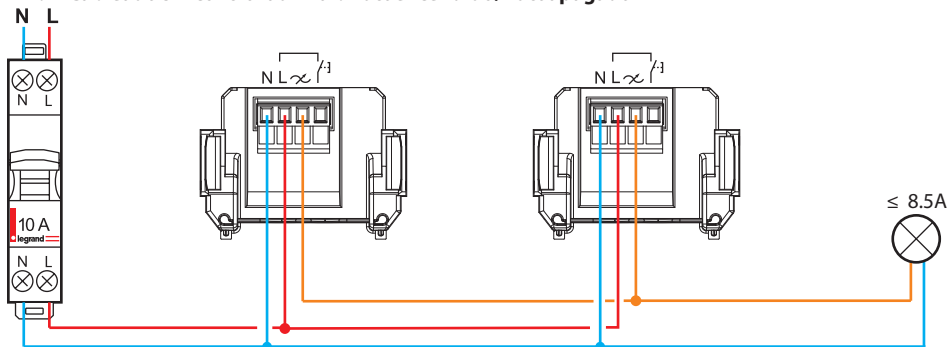
Capacidad de los terminales: $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ o $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$

Longitud de desaislado: 7 mm

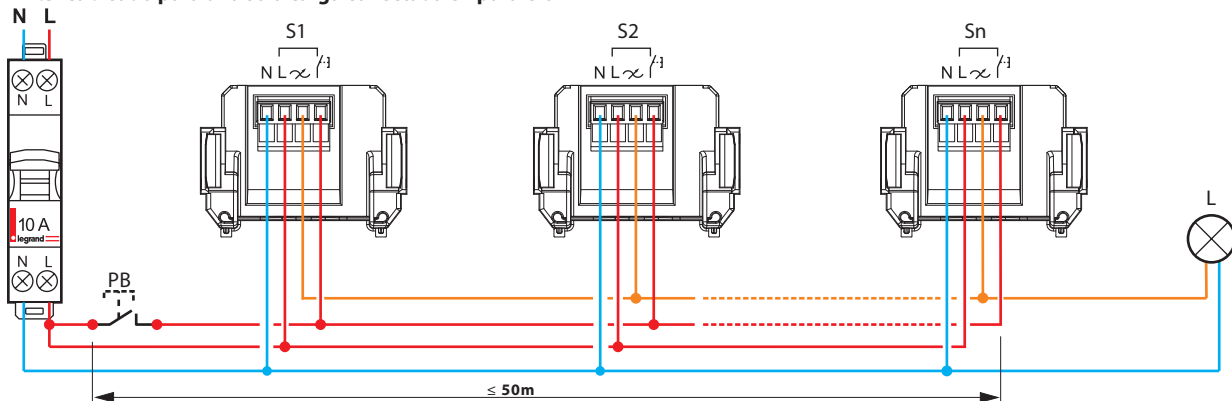
■ 4.1 Cableado con control auxiliar



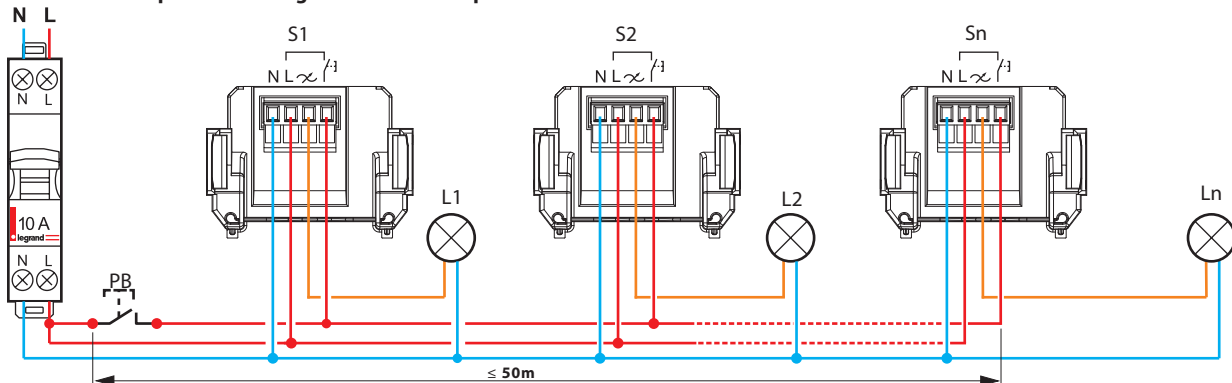
■ 4.2 Cableado sin control auxiliar: Autoencendido/Autoapagado



■ 4.3 Cableado para una sola carga conectada en paralelo



■ 4.4 Cableado para varias cargas conectadas en paralelo



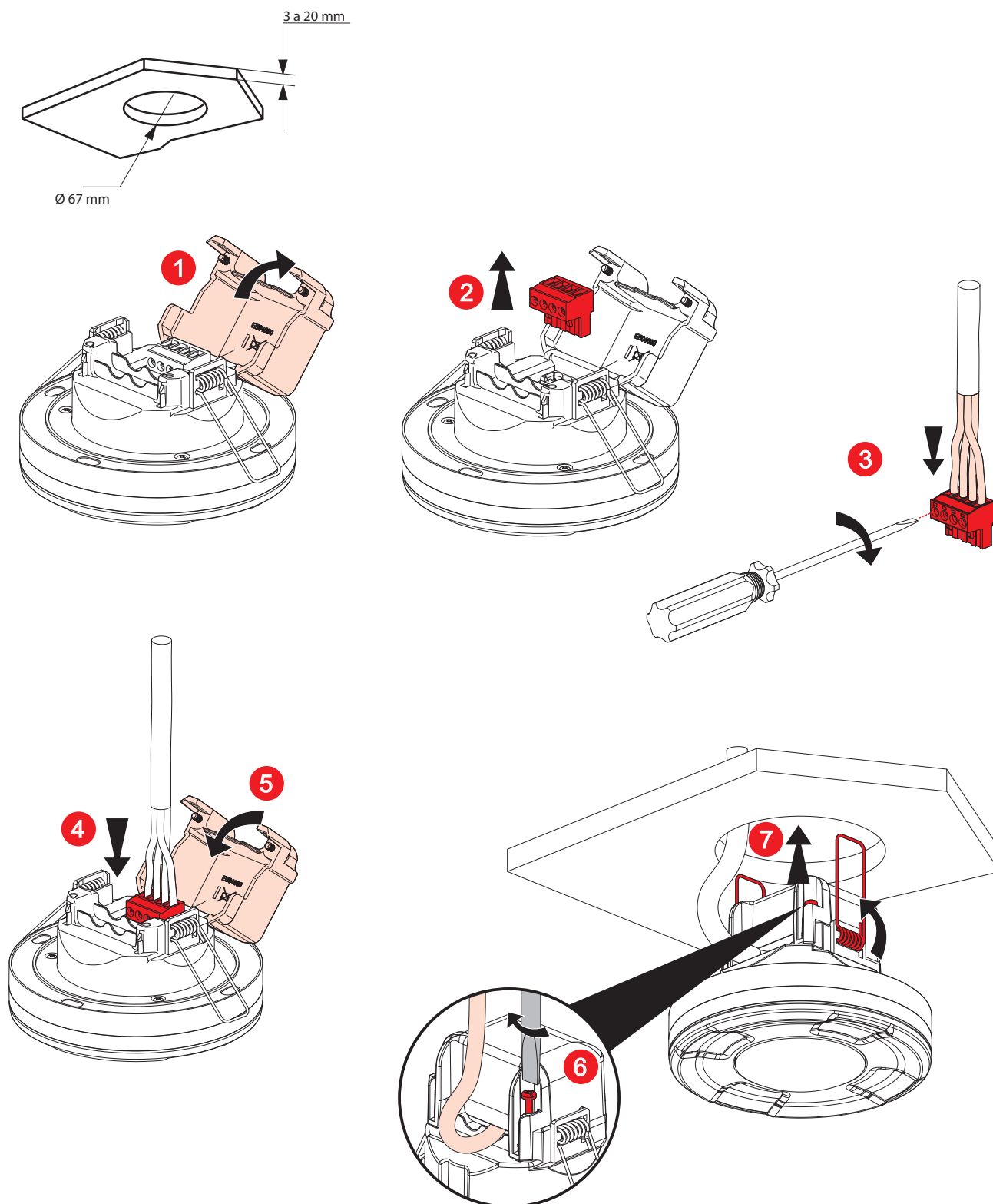
GI-HRW/GI-HRB/HSW/HSB

SENSOR DE CONTROL DE ILUMINACIÓN ON-OFF EMPOTRADO/SUPERFICIAL HIGHBAY

5. INSTALACIÓN

■ 5.1 Montaje empotrado (atornillado)

0 484 71 / 0 484 72



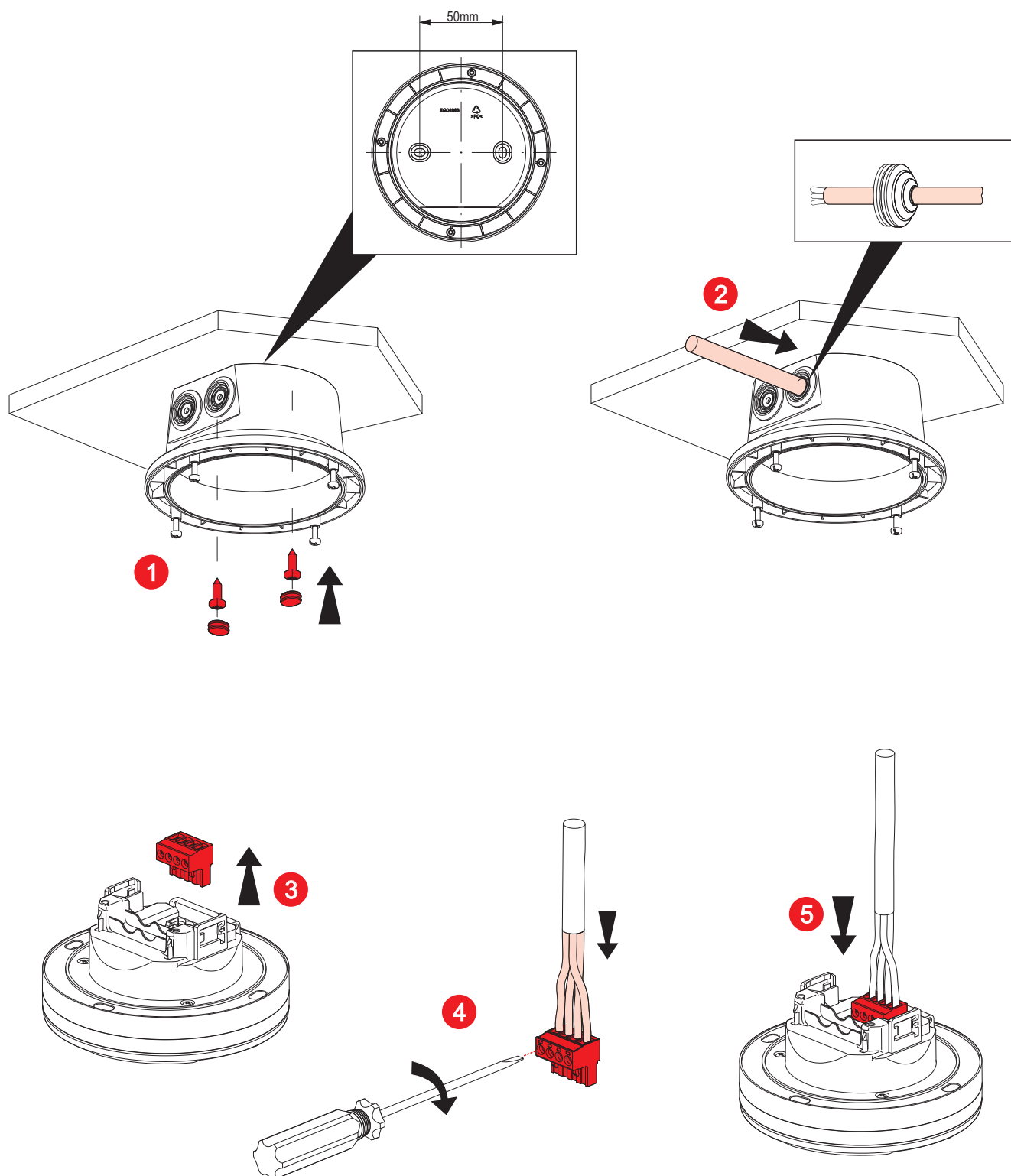
GI-HRW/GI-HRB/HSW/HSB

SENSOR DE CONTROL DE ILUMINACIÓN ON-OFF EMPOTRADO/SUPERFICIAL HIGHBAY

5. INSTALACIÓN (Continuación)

■ 5.2 Montaje en saliente

0 484 73 / 0 484 74



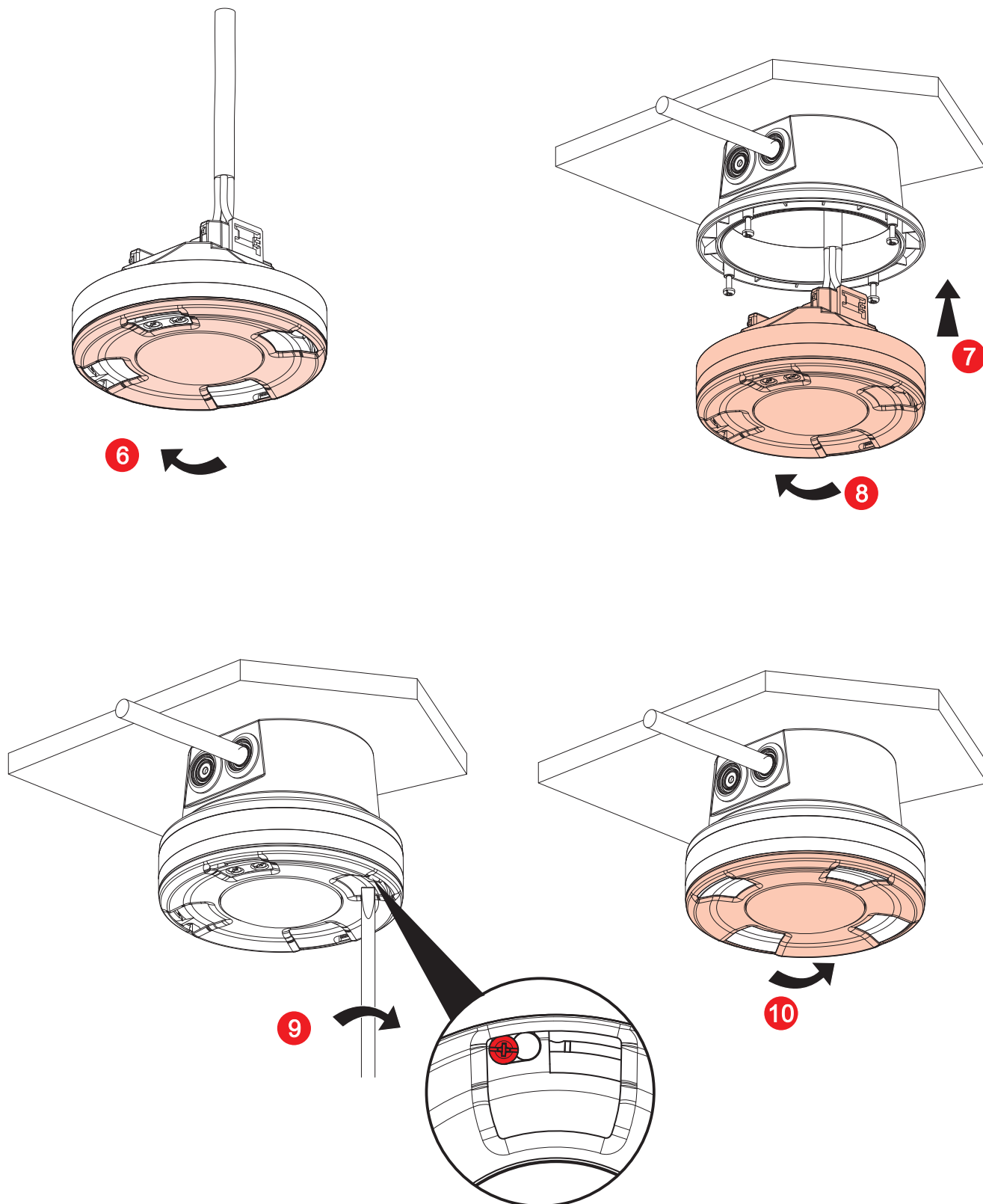
GI-HRW/GI-HRB/HSW/HSB

SENSOR DE CONTROL DE ILUMINACIÓN ON-OFF EMPOTRADO/SUPERFICIAL HIGHBAY

5. INSTALACIÓN (Continuación)

■ 5.3 Montaje en saliente

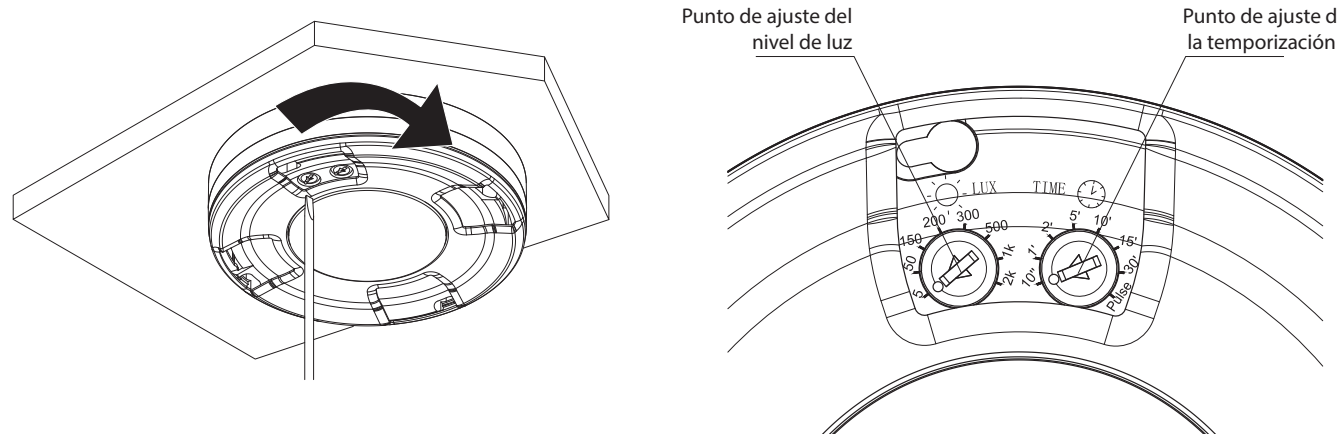
0 484 73 / 0 484 74



GI-HRW/GI-HRB/HSW/HSB

SENSOR DE CONTROL DE ILUMINACIÓN ON-OFF EMPOTRADO/SUPERFICIAL HIGHBAY

6. AJUSTES

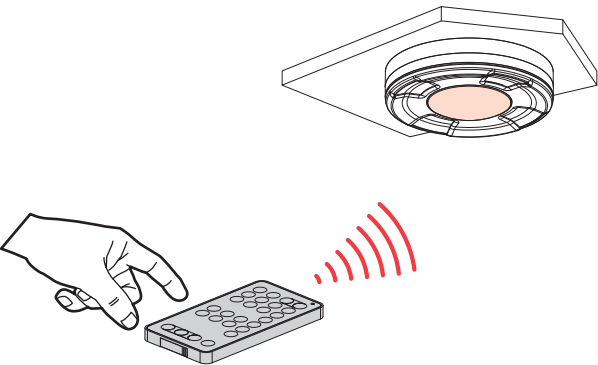


■ **6.1 Ajuste por potenciómetro**
El producto se ajusta con las posiciones de este potenciómetro.
Punto de ajuste de la temporización: Tiempo durante el cual se enciende la luz tras detección.
Punto de ajuste del nivel de luz: Valor de consigna del nivel de luz por debajo del cual se enciende la luz y por encima del cual se apaga.

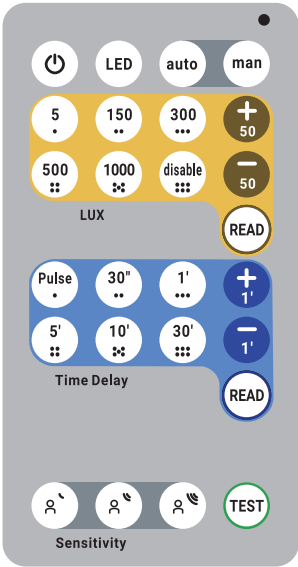
Posición	Luz diurna del potenciómetro	Potenciómetro de temporización
1	5 lux (Min)	10 seg
2	50 lux	1 min
3	150 lux	2 min
4	200 lux	5 min
5	300 lux	10 min
6	500 lux	15 min
7	1000 lux	30 min
8	2000 lux (Máx)	Pulso

Nivel de luz Máx: La luz siempre se encenderá/apagará independientemente del nivel.
Pulso: La salida de relé se acciona con pulsos cortos (1s) espaciados a 10s para accionar un interruptor temporizado. Combinado con un interruptor temporizado remoto, el detector es ideal para escaleras y pasillos.
El tiempo ajustado en el interruptor temporizado determina durante cuánto tiempo se enciende la carga tras la detección de una señal.
Ajustes de fábrica:
Luz diurna del potenciómetro: posición 8 (máx.)
Tiempo de demora: posición 1 (10seg)

■ **6.2 Ajuste mediante mando a distancia por infrarrojos (Número de catálogo 0 484 75)**



■ **6.2 Ajuste mediante el mando a distancia por infrarrojos (continuación)**



Nota 1: Modo de encendido automático/apagado automático:
Encendido automático:
- Al detectar la presencia si el nivel de luz natural es insuficiente.
Apagado automático:
- Si no se detecta ninguna presencia y al final del tiempo de retardo predeterminado
- O si el nivel de luz natural es suficiente
Otra detección provoca el encendido automático si el nivel de luz es insuficiente.
Nota 2: Modo de encendido manual/apagado automático:
Encendido manual, apagado automático:
- Cuando no se detecta ninguna presencia y al final de la temporización establecida. Tras el apagado, cualquier nueva detección en un periodo de 30 segundos desencadena un encendido automático.
Transcurridos 30 segundos, el dispositivo se enciende mediante un interruptor manual.
Nota 3: Modo de prueba:
Este modo anula los parámetros durante 10 minutos.
Cada detección enciende la LED de movimiento (en morado) durante 1 segundo y acciona la iluminación durante 5 segundos.
Después de estos 5 segundos, si no se detecta movimiento, las iluminaciones se apagan, de lo contrario, el demora de 5 segundos se actualiza (el modo de prueba se reinicia).
El temporizador de prueba de 10 minutos se reinicia sólo si se vuelve a pulsar el botón de prueba del mando a distancia.

GI-HRW/GI-HRB/HSW/HSB

SENSOR DE CONTROL DE ILUMINACIÓN ON-OFF EMPOTRADO/SUPERFICIAL HIGHBAY

6. AJUSTES (Continuación)

■ 6.2 Ajuste mediante el mando a distancia por infrarrojos (continuación)

TIPO	TECLA	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	Comentario
Parámetro		Carga ON/OFF	Encender/apagar las cargas conectadas	Una vez realizado el ajuste, la LED morado del producto parpadea rápidamente tres veces.
		LED de movimiento ON/OFF	Activa o desactiva la LED de detección de movimiento (verde)	
		Auto ON Auto OFF	La carga se encenderá y apagará automáticamente	
		Manual ON Auto OFF	Sólo pulsando el mando auxiliar se puede encender o apagar la carga manualmente	
Nivel de luz Consigna		5 LUX	Ajuste el nivel de luz a 5 LUX	Ejemplo: la LED amarilla del sensor parpadea 3 veces = el nivel de luz está ajustado a 300 LUX o al valor más próximo (250 ó 350 LUX).
		150 LUX	Ajuste el nivel de luz a 150 LUX	
		300 LUX	Ajuste el nivel de luz a 300 LUX	
		500 LUX	Ajuste el nivel de luz a 500 LUX	
		1000 LUX	Ajuste el nivel de luz a 1000 LUX	
		Desactivar la regulación del nivel de luz	La luz siempre se encenderá/apagará sin importar el nivel de luz	
		Leer nivel de luz	Al activarse, la LED amarilla del sensor parpadeará «x» veces para indicar los valores ajustados para LUX	
		Aumentar 50 lux	Aumenta en 50 LUX el nivel de LUX ajustado	
		Disminuir 50 lux	Disminuye en 50 LUX el nivel de LUX ajustado	
Demora		Pulso	Activar la función de pulso en el sensor	Ejemplo: la LED azul del sensor parpadea 4 veces = la temporización está ajustada a 5 minutos o al valor más próximo (4 minutos o 6 minutos).
		30 segundos	Ajuste el tiempo de demora a 30 segundos	
		1 minuto	Ajuste el tiempo de demora a 1 minuto	
		5 minutos	Fijar la temporización en 5 minutos	
		10 minutos	Fijar el tiempo de demora en 10 minutos	
		30 minutos	Fijar el tiempo de demora en 30 minutos	
		Leer retardo de tiempo	Tras la activación, la LED azul del sensor parpadeará «x» veces para indicar los valores ajustados para la temporización	
		Aumentar 1 minuto	Aumentar de 1 minuto el tiempo de demora ajustado	
		Disminuir 1 minuto	Disminuya de 1 minuto el ajuste de la temporización	
Sensibilidad		Sensibilidad PIR	1.Baja 2.Media 3.Alta	Ajustes de fábrica: media
Modo de prueba		Modo de prueba	El modo de prueba se activa durante 10min y el tiempo de demora es de 5 segundos.	Temporalmente ajusta los valores a : LUX desactivado Demora 5 segundos Tras el periodo de prueba, los valores vuelven a su configuración original y la prueba puede interrumpirse pulsando el botón una vez más.

GI-HRW/GI-HRB/HSW/HSB

SENSOR DE CONTROL DE ILUMINACIÓN ON-OFF EMPOTRADO/SUPERFICIAL HIGHBAY

6. AJUSTES (Continuación)

6.3 Retroalimentación de la lámpara piloto

Retroalimentación de la LED de movimiento:

ESTADO	DESCRIPCIÓN
Durante 45s	Estado de calentamiento (estado tras el encendido)
Durante 1s	Detección de movimiento
Durante 1s	Movimiento detectado durante el modo de prueba

Leer retroalimentación del mecanismo

ESTADO	DESCRIPCIÓN
Parpadeo	Parpadea X veces para indicar los valores ajustados para el TIEMPO DE DEMORA activado por la función LEER.
Parpadeo	Parpadea X veces para indicar los valores ajustados de LUX dictados por la función LEER.

Retroalimentación ACK de trama IR:

ESTADO	DESCRIPCIÓN
3 parpadeos	Parpadea rápidamente 3 veces cada vez que se recibe un mensaje del mando a distancia
3 parpadeos	Parpadea rápidamente 3 veces cuando no se puede tener en cuenta el mensaje procedente del mando a distancia

6.4 CALENTAMIENTO

Cuando se enciende, el sensor de movimiento está en estado de calentamiento durante 45s:

La carga está ENCENDIDA;

La LED verde de movimiento está ENCENDIDO;

Las funciones AUX están activadas;

Los ajustes del mando a distancia/ potenciómetro por infrarrojos están activos;

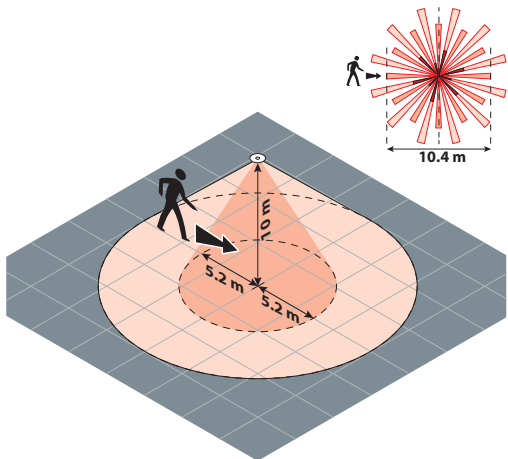
El sensor PIR está inactivo;

La detección del nivel de LUX está inactiva;

7. RENDIMIENTO DE COBERTURA

7.1 Movimiento radial

Ajuste de fábrica: "Sensibilidad media" para una altura de 10 m y una temperatura de 20 °C.

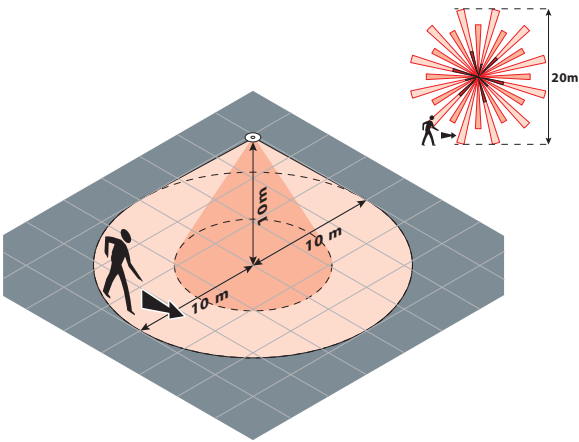


Altura (m)	Sensibilidad Baja	Sensibilidad Media	Sensibilidad Alta
	Ø m	Ø m	Ø m
6(*)	5	8.4	12.4
10(*)	10	10.4	15.8
12(*)	5.2	16	15.6

(*):Ensayo según la norma IEC 63180:2020

7.2 Movimiento tangencial

Ajuste de fábrica: "Sensibilidad media" para una altura de 10 m y una temperatura de 20 °C.



Altura (m)	Sensibilidad baja	Sensibilidad media	Sensibilidad Alta
	Ø m	Ø m	Ø m
6(*)	15	16	22
10(*)	17	20	34
12(*)	15	21	26

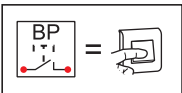
(*):Prueba según la norma IEC 63180:2020

Observación:

Para una óptima lectura, el movimiento debe realizarse perpendicularmente al detector. En caso de aproximación directa y frontal, la detección de un movimiento será más difícil, y el alcance será por tanto mucho menor.

8. FUNCIONAMIENTO

8.1 Más de un sensor y más de una carga



inversión del estado de las cargas < 1s

sincronización de todas las cargas a ON: > 1s

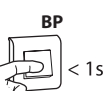
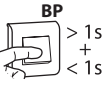
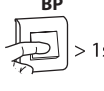
sincronización de todas las cargas a OFF: > 1s + < 1s

		< 1s		
		< 1s		

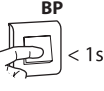
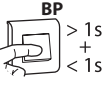
GI-HRW/GI-HRB/HSW/HSB
SENSOR DE CONTROL DE ILUMINACIÓN ON-OFF EMPOTRADO/SUPERFICIAL HIGHBAY

8. FUNCIONAMIENTO (Continuación)

■ 8.1 Más de un sensor y más de una carga (continuado)

 L1 ON	 S1 ON	 BP < 1s	 L1 OFF	 S1 OFF
 L2 OFF	 S2 OFF		 L2 ON	 S2 ON
 Ln OFF	 Sn OFF		 Ln ON	 Sn ON
 L1 ON	 S1 ON	 BP > 1s + < 1s	 L1 OFF	 S1 OFF
 L2 OFF	 S2 OFF		 L2 OFF	 S2 OFF
 Ln OFF	 Sn OFF		 Ln OFF	 Sn OFF
 L1 ON	 S1 ON	 BP > 1s	 L1 ON	 S1 ON
 L2 OFF	 S2 OFF		 L2 ON	 S2 ON
 Ln OFF	 Sn OFF		 Ln ON	 Sn ON

■ 8.2 Varios sensores conectados a una sola carga

 L OFF	 S1 OFF  S2 OFF  Sn OFF	 BP < 1s	 L ON	 S1 ON  S2 ON  Sn ON
 L ON	 S1 ON  S2 ON  Sn ON		 L OFF	 S1 OFF  S2 OFF  Sn OFF
 L ON	 S1 ON  S2 OFF  Sn OFF		 L1 ON  L2 ON  Ln ON	 S1 ON  S2 ON  Sn ON
 L ON	 S1 ON  S2 OFF  Sn OFF	 BP > 1s + < 1s	 L OFF	 S1 OFF  S2 OFF  Sn OFF
 L ON	 S1 ON  S2 OFF  Sn OFF		 L ON	 S1 ON  S2 ON  Sn ON

9. MANTENIMIENTO

Asegúrese de que la lente permanece limpia.
Utilización de un paño para la limpieza superficial.
No utilice: acetona, quita alquitrán, tricloroetileno.
Resistente a los siguientes productos:
- Hexano (EN 60669-1),
- Alcohol metilado,
- Agua jabonosa,
- Amoníaco diluido
- Lejía diluida al 10%,
- Productos limpiacristales.

ADVERTENCIA: Realice pruebas preliminares antes de utilizar cualquier otro producto de limpieza específico.

10. NORMAS

LVD: Directiva de baja tensión
Directiva: 2014/35/UE
Norma: IEC 60669-2-1

CEM: Compatibilidad electromagnética
Directiva: 2014/30/UE
Normas del producto: IEC 60669-2-1
IEC 61000-3-2

ROHS: Restricción de sustancias peligrosas,
Directiva: 2011/65/UE de 08 de junio de 2011 modificada por 2015/862 de 31 de marzo de 2015 (ROHS 2)
Norma: EN IEC63000