

Instrucciones de montaje y funcionamiento del detector de presencia B.E.G. PD4-M-1C/-S-GH-SU

1. Preparación del montaje

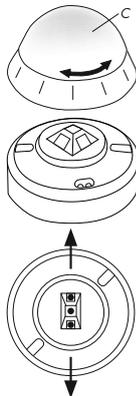
MUY IMPORTANTE: todos los trabajos en instalaciones eléctricas deben ser realizados, exclusivamente, por un técnico electricista certificado según las normas electrotécnicas aplicables.

! Asegúrese de que la corriente eléctrica está desconectada antes de comenzar la instalación !

Por motivos de seguridad, le recordamos que este producto no puede ser conectado o desconectado bajo tensión.

En configuraciones tipo "Master/Esclavo", el aparato Master debe instalarse siempre en la zona con menor presencia de luz natural.

2a. Montaje LUXOMAT® PD4-M-1C-GH-SU



El detector debe instalarse siempre sobre una superficie lisa y rígida. Antes del montaje deberá retirarse la lente. A tal efecto, se deberá hacer girar la lente (C) aprox. 5° en sentido contrario a las agujas del reloj y extraerla a continuación.

Tras realizar el cableado de conexión, según las instrucciones, debe fijarse el detector mediante 2 tornillos. A continuación, colóquese de nuevo la lente mediante un giro en sentido de las agujas del reloj. Después, vuelva a conectar la corriente eléctrica.

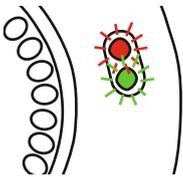
ATENCIÓN: El aparato deberá instalarse de tal forma que los tres sensores queden situados en el eje longitudinal de la zona que se desee controlar (p.ej. pasillos de almacenes con estanterías de gran altura).

2b. Alcance en función de la altura de montaje

Altura de montaje	Alcance (área de detección oval) con T=17°C	
	Avance transversal al detector	
2,00 m	r = 7,50 m	Ø = 15,00 m
2,50 m	r = 9,00 m	Ø = 18,00 m
3,00 m	r = 11,00 m	Ø = 22,00 m
3,50 m	r = 13,00 m	Ø = 26,00 m
4,00 m	r = 15,00 m	Ø = 30,00 m
4,50 m	r = 17,00 m	Ø = 34,00 m
5,00 m	r = 18,50 m	Ø = 37,00 m
6,00 m	r = 18,50 m	Ø = 37,00 m
7,00 m	r = 18,50 m	Ø = 37,00 m
8,00 m	r = 22,00 m	Ø = 44,00 m
9,00 m	r = 22,00 m	Ø = 44,00 m
10,00 m	r = 22,00 m	Ø = 44,00 m

r=radio / Ø=diámetro

2c. Ciclo de autocontrol



Tras la conexión a la alimentación, el LUXOMAT® PD4-M-1C-GH realiza un ciclo de autocontrol que dura 60 segundos (los LED parpadean).

Durante el ciclo de autocontrol se podrán efectuar los siguientes ajustes:

- Encendido/Apagado Luz activo: (A)
- Stop Luz activo: (B) (véase punto 7)

3. Puesta en marcha / ajustes

Ajustes de fábrica

El PD4-M-1C-GH viene configurado por defecto con un valor de temporización de 3 min. y un valor crepuscular (luminosidad) de 1000 lux.

IMPORTANTE:

Este aparato no permite realizar ningún ajuste mediante potenciómetros. Los ajustes deben efectuarse utilizando el mando a distancia IR-PD4-GH.

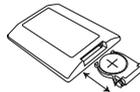
En el caso de que se utilicen detectores Esclavos adicionales: Intervalo entre impulsos del detector Esclavo:



La duración del intervalo entre dos impulsos (enviados al detector Master) puede establecerse en 2 o 9 segundos. El ajuste puede realizarse, tanto con el LED encendido (●) como apagado (○). En aparatos con entrada Esclava independiente, se puede seleccionar 2 segundos.

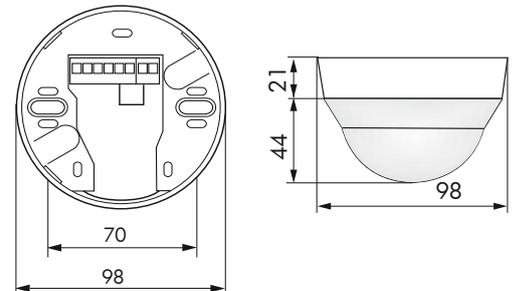
4. PD4-M-1C-GH: Ajustes via mando a distancia (opcional)

Mando a distancia LUXOMAT® IR-PD4-GH



1. Comprobar la pila: Abrir el compartimento de la pila presionando el muelle de plástico y sacando el cajetín.

5. PD4-M-1C-GH-SU - Dimensiones en mm



Accesorios opcionales::



IR-PD4-GH



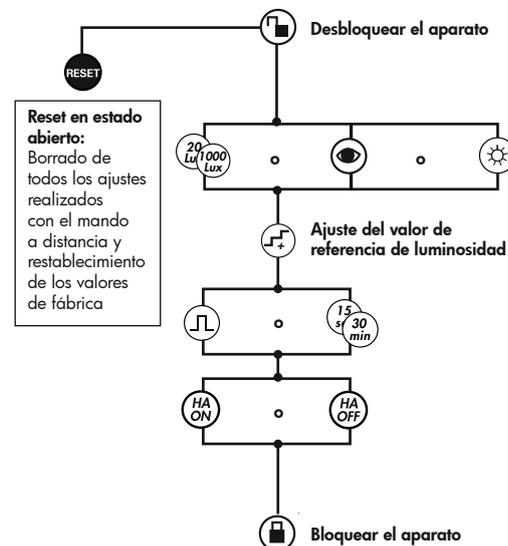
Soporte de pared para mando a distancia IR-PD4-GH



IR-PD-Mini

Ajustes en el aparato Master utilizando el mando a distancia

Ajustes del relé del canal 1:



Reset en estado abierto: Borrado de todos los ajustes realizados con el mando a distancia y restablecimiento de los valores de fábrica

Explicación de las funciones de las teclas

- 20/1000 Lux Lux**: Valor de referencia de luminosidad
- ☉**: Lectura automática del valor de luminosidad ambiente y establecimiento como nuevo valor de referencia
- ☀**: Tecla sol - valor crepuscular predefinido
Funcionamiento diurno
- 15/30 sec 30 min**: Temporización
- ⏸**: Función de impulso, modo automático activo
- HA ON HA OFF**: Conmutación entre el modo de funcionamiento automático/semiautomático
Modo semiautomático activo, los LED rojos y verdes parpadean 3 veces cada 5 segundos.
- ⬆**: Ajuste del valor de referencia de luminosidad para alcanzar el valor de referencia calculado, debe pulsarse esta tecla, que incrementa progresivamente el valor de luminosidad, a razón de aprox. 50 lux por cada pulsación.
- TEST**: Funcionamiento en modo de prueba en estado cerrado: finaliza automáticamente a los 3 min.
Funcionamiento en modo de prueba en estado abierto: no finaliza automáticamente
Desactivación: pulsar tecla „reset“
- RESET**: Reset en estado cerrado
El relé de iluminación se desconecta - posición apertura - y los ajustes se reinician a los valores por defecto.
- ⚙**: Luz encendida/apagada en estado cerrado
(A) La luz permanecerá encendida/apagada mientras se detecta movimiento en el área de detección. Tras el último movimiento detectado, la luz permanecerá encendida/apagada durante el tiempo que se ajustó como valor de temporización.
(B) En caso de haberse activado en el ciclo de autocontrol la función "Stop Luz", la luz se desconectará durante 5 seg. (los LEDs rojos y verdes parpadean). A continuación, el aparato volverá de forma automática al modo de funcionamiento seleccionado (automático o semiautomático).

6. Modo automático o semiautomático

Modo automático

Si se selecciona esta opción, la iluminación se apagará y encenderá de forma automática, proporcionando un mayor confort, en función de la presencia y la luminosidad.

Modo semiautomático

(modo seleccionable, únicamente, por mando a distancia)

En este caso, la iluminación solo se encenderá si se activa, manualmente, mediante un pulsador, con el objetivo de maximizar el ahorro energético.

La desconexión se producirá de forma automática o manual. El modo semiautomático funciona, básicamente, como el automático, salvo por el hecho de que la conexión debe realizarse manualmente.

En el modo semiautomático, la detección de movimientos permanece activa durante 15 seg. tras la desconexión automática.

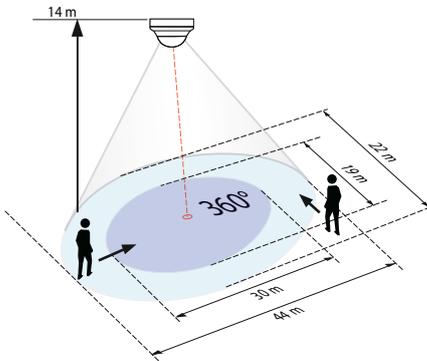
A través del conector S (ON/OFF) pueden conectarse en paralelo tantos pulsadores (contacto NA) como se desee.

7. Conexión manual

(A) Para conectar y desconectar la luz, púlsese brevemente el botón. La luz permanecerá encendida o apagada mientras se detecten personas y no se haya agotado el valor de temporización prefijado.

(B) En caso de haberse activado en el ciclo de autocontrol la función "Stop Luz", la luz permanecerá desconectada durante 5 seg. tras la desconexión (los LED rojos y verdes parpadearán). Tras ello, el aparato volverá por sí solo, al modo automático.

8. Área de detección



9. Datos técnicos PD4-Master-1C-GH

Sensor y unidad de potencia en un solo aparato

Tensión de alimentación: 230V ~ ±10%

Consumo: < 1W

Temperatura de func.: -25°C hasta +50°C

Grado de protección/Clase: IP20 / II

Ajustes: por mando a distancia

Valores de luminosidad - IR-PD4-GH: 10 - 2000 Lux

Ampliación del rango de detección: mediante detectores esclavos

Ángulo de detección: circular 360°

Alcance Ø A 10 m / T = 17°C: 44 m / 30 m frontal

Altura de montaje recomendada:

2 - 10 m

Medición de la luz: luz natural y artificial

Valores en luxes: 10 - 2000 Lux

• Canal 1 para conexión de iluminación

Contacto: NA libre de potencial

Potencia conmutación: 2300W cos φ = 1 /

1150 VA cos φ = 0,5, μ-contacto

Temporización: 15 seg. - 30 min. / Prueba / Impulsos

Dimensiones A x Ø [mm]: 98 x 65

Datos técnicos PD4-GH Esclavo

Tensión de alimentación: 230V ~ ±10%

Salida Impulso: Optocoplér máx. 2W

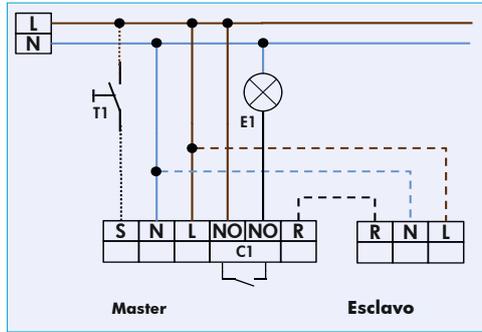
Intervalo entre impulsos: 2 o 9 seg.

Dimensiones A x Ø [mm]: 98 x 65

CE Declaración de conformidad: El producto cumple los requisitos de la Directiva 2006/95/CE de Baja Tensión así como de la Directiva 2004/108/CE de Compatibilidad Electromagnética.

10. Esquema de conexiones

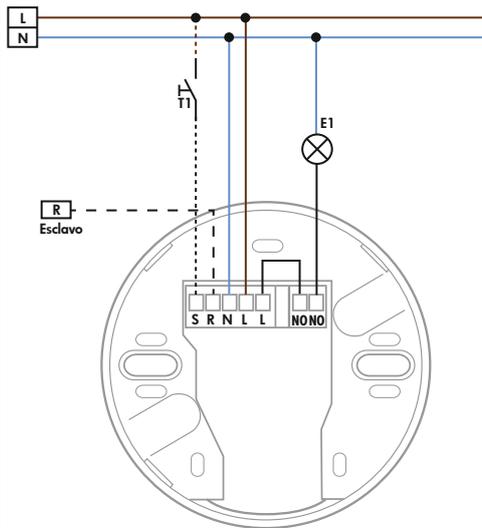
Cableado básico estándar para detectores de presencia Master de 1 canal (NO) con borna R y S



Opcional:

T1 = Botón pulsador para modo de operación semiautomático; Detector Esclavo para ampliar la zona de cobertura

11. Cableado PD4-M-1C-GH-SU



12. Artículo / Referencia / Accesorios

Descripción	Referencia
PD4-M-1C-GH (Master)	92245
PD4-S-GH (Esclavo)	92265

Mando a distancia LUXOMAT®:

IR-PD4-GH (soporte de pared incluido)

92215

IR-PD-Mini

92159

Accesorios:

Rejilla de protección metálica BSK

92199

Soporte de pared para mando a distancia de recambio

92100

Zócalo IP54

92161

13. Indicadores LED, Indicación de errores

Los indicadores de función del LUXOMAT® PD4-M-1C-GH (LEDs rojos y verdes) cumplen varias funciones:

Indicadores del ciclo de autocontrol - LEDs rojos y verdes (durante 60 seg. al conectar a la corriente).

Los LEDs rojos y verdes parpadearán 1 vez por seg. EEPROM / memoria vacía

Los LEDs rojos y verdes parpadearán 2 veces por seg. EEPROM / memoria en modificación

Indicador de estado - LED rojo

El LED rojo parpadea de forma irregular

Se detectan movimientos en el área de detección

El LED rojo parpadea 2 veces por seg.

El aparato detecta claridad, luz apagada (dependiendo del modo de funcionamiento)

El LED rojo no se enciende

El aparato detecta oscuridad, luz encendida (dependiendo del modo de funcionamiento)

Indicador de recepción de órdenes del mando a distancia - LED rojo

El LED rojo se ilumina durante 1 seg.

Señal recibida correctamente

El LED rojo se ilumina durante 0,25 seg.

Orden no aceptada, el detector está bloqueado

El LED rojo parpadea rápidamente

Orden no aceptada, suele ocurrir p. ej.: cuando el valor crepuscular fijado es demasiado alto o bajo.

Indicador de recepción de órdenes del mando a distancia - LEDs rojos y verdes

Los LEDs rojos y verdes parpadearán 3 veces, brevemente, cada 5 seg.

Indicador del modo semiautomático

LED rojos y verdes alternativamente

Detección del valor de luminosidad para la desconexión automática en caso de haber suficiente luz natural.

(Solo se señala en caso de ajustar el valor temporización a 30 min.)