B.E.G. LUXOMAT® PD9-M-1C/S-SDB-IP65(-GH)

Instrucciones de montaje y funcionamiento para detector de presencia **B.E.G.** PD9-M-1C/S-SDB-IP65(-GH)

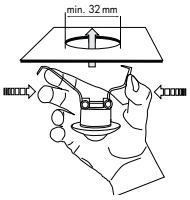
1. Preparación del montaje

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

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. Montage

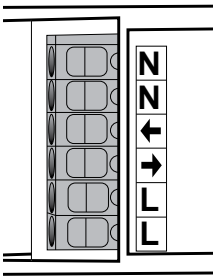


El detector ha sido diseñado específicamente para su instalación en falsos techos.

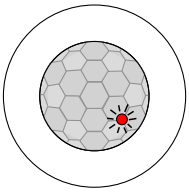
Para ello debe realizarse, previamente, un taladro de 32 mm de diámetro en el emplazamiento donde desee ubicarse el detector.

Posteriormente conectar la parte de potencia a través del enchufe RJ11. Para ello, abrir la parte de potencia con ayuda de los tornillos y, seguidamente, volverla a cerrar. No introducir la parte de potencia en el techo a través de la perforación, hasta no haber realizado la acción mencionada, y, seguidamente, fijar el detector de conformidad con el dibujo.

2b. Terminal

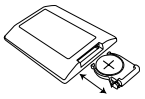


2c. Ciclo de autocontrol



Tras la conexión a la alimentación, el **LUXOMAT®** PD9-M-1C/S-SDB-IP65(-GH) realiza un ciclo de autocontrol durante 60 segundos (ver Indicadores LED el punto 19).

3. Ajustes via mando a distancia IR-PD-1C (opcional)



Mando a distancia LUXOMAT® IR-PD9

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

4. Opcional:



IR-PD9

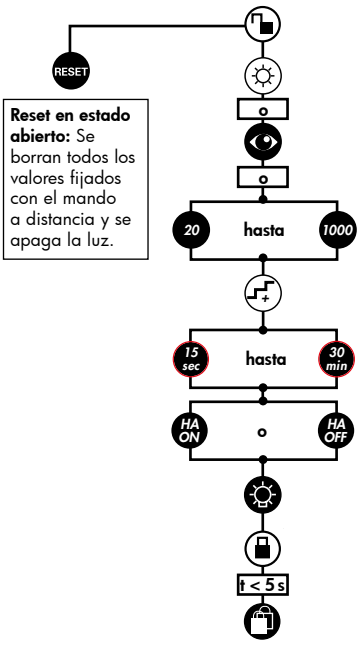


Soporte de pared para mando a distancia IR-PD9



IR-PD-Mini

5. Ajustes vía mando a distancia en estado abierto



Reset en estado abierto: Se borran todos los valores fijados con el mando a distancia y se apaga la luz.

Desbloqueo del aparato – activación del modo de programación

Modo diurno – el detector sólo conmuta en caso de movimiento

Lectura automática del valor de luminosidad actual

Valor de conmutación para el Canal 1 20 - 1000 Lux

Aumentar el valor de conmutación en pasos de 20 o 50 Lux

Valor de temporización Canal 1 (luz) 5 - 30 min. o impulso

Conmutar entre modo automático y semiautomático

Conmutar entre luz encendida y apagada

Salir del modo de programación

Parpadeo del LED blanco

Protección permanente contra manipulaciones no autorizadas

6. Funciones de las teclas en estado cerrado

t < 5 s

Protección permanente contra manipulaciones no autorizadas
Esta función bloquea de manera permanente el **LUXOMAT®** PD9-M-1C 2C. Este modo sólo puede activarse durante los 5 segundos posteriores al bloqueo del detector (el LED blanco parpadea). Para desactivar el bloqueo permanente debe procederse como sigue:

1. Corte la corriente
2. Vuelva a conectar la corriente por un espacio de 31 a 59 segundos.
3. Vuelva a cortar la corriente
4. Conecte la corriente y deje finalizar el ciclo de autocontrol
5. Desbloquee el detector

Luz encendida/apagada en estado cerrado
=> (ver página 2, punto 11)
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. A continuación, el aparato volverá de forma automática al modo de funcionamiento seleccionado (automático o semiautomático).

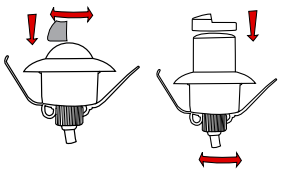
TEST **Activación/Desactivación del modo de prueba**

RESET **Desactiva el canal y vuelve a activarse, Finaliza todas las temporizaciones, interrumpe la medición de luz**

Confirmación

Conmutar a modo "abierto"

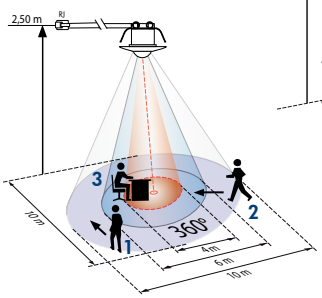
7. Reducción del área de detección para evitar perturbaciones



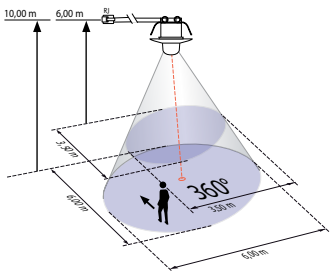
En el caso de que el área de detección por defecto del **LUXOMAT®** PD9-M-1C/S-SDB-IP65(-GH) sea demasiado grande o cubra zonas que no deban ser vigiladas, puede reducirse/acotarse cómodamente el área de detección utilizando las carátulas obturadoras adjuntas.

8. Área de detección

PD9-M-1C-SDB-IP65



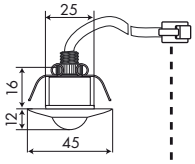
PD9-M-1C-SDB-IP65-GH



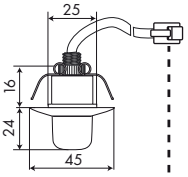
1 Avance transversal
2 Avance frontal
3 Actividad sedentaria

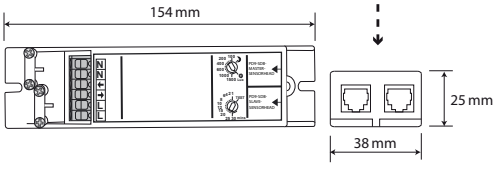
9. Dimensiones

PD9-M-1C-SDB-IP65



PD9-M-1C-SDB-IP65-GH





10. Modo automático o semiautomático
(ver funciones IR-PD-M-1C)

Modo automático
Si se selecciona esta opción, la iluminación se apagará y encenderá de forma automática en función de la presencia y la luminosidad, ofreciendo un mayor confort. El Canal 1 se activa con el movimiento, cuando se detecta poca luz.

Modo semiautomático
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 conmutación debe realizarse manualmente.

11. Conexión manual

Para conectar y desconectar la luz, púlsese brevemente el botón-pulsador. La luz permanecerá encendida o apagada mientras se detecten personas, a lo que habrá que añadir el período temporizado (tiempo de retardo ajustado). Esta función es válida con el detector bloqueado.

12. Averiguación del umbral de conexión para-alcanzar un valor nominal calculado
(ver las funciones „Mando a distancia", pág. 1)

Ejemplo:
En este sentido, primero: Desbloquear.
Seguidamente se introduce un valor lux bajo a través del mando a distancia, p. ej. 100 lux, el LED del canal rojo parpadea rápido. Ahora, mediante la tecla de escalera se puede efectuar la aproximación al valor umbral de conexión en pasos de 20 lux mediante la pulsación repetida. (Esto solamente es válido con un valor preseleccionado inferior a 200 lux. Con un valor preseleccionado superior a 200 lux, el salto se efectúa en pasos de 50 lux.) Aquí siempre hay que tener en cuenta el tiempo de reacción del **LUXOMAT®**, tras cada pulsación hay que esperar 4 segundos. Si se ha alcanzado el valor correcto, el LED deja de parpadear. En el ejemplo se introducen, dado el caso, 100 lux y, seguidamente, se activa la tecla dos veces: si se apaga el LED, el valor visto por el PD9-M-1C-SDB-IP65(-GH) es de aprox. 140 lux.
Si el valor luminoso realmente medido en la superficie de trabajo es de p. ej. 280 lux, entonces es de aplicación: 140:280 = 0,5 (distribución de la luz del espacio).
SI la especificación para la superficie de trabajo es de 500 lux, en el **LUXOMAT®** PD9-M-1C-SDB-IP65(-GH) se ha de programar un valor de 500 lux *0,5 = 250 lux.

Resolución por escalones:
Campo 20 - 200 Lux ..... 20 Lux/escalón
Campo 200 - 1000 Lux ..... 50 Lux/escalón

Si la intensidad luminosa actual es suficiente,
puede leerse fácilmente con la tecla del valor luminoso existente como valor de conmutación de luminosidad (valor de conmutación).

13. Artículo / Referencia / Accesorios

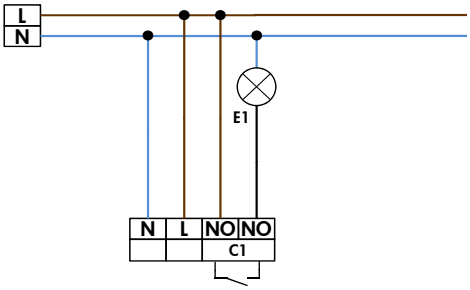
Descripción	RAL9010	RAL9006
PD9-M-1C-SDB-IP65-DE	92912	92913
PD9-S-SDB-IP65-DE (sensor sólo parcialmente)	92915	
PD9-M-1C-SDB-IP65-GH-DE	92931	92932
PD9-S-SDB-GH-DE (sensor sólo parcialmente)	92933	

Mando a distancia LUXOMAT®:
IR-PD9 (soporte de pared incluido) 92201
IR-PD-Mini 92159

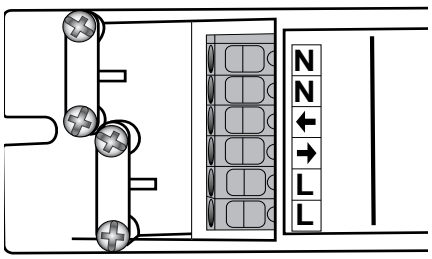
Accesorios:
Rejilla de protección 92199
Soporte para la pared para el mando a distancia como recambio 92100
Anillo embellecedor para PD9 blanco 92238
Anillo embellecedor para PD9 gris plata 92237
Anillo embellecedor para PD9 antracita 92235
Carátula GH blanco 33207

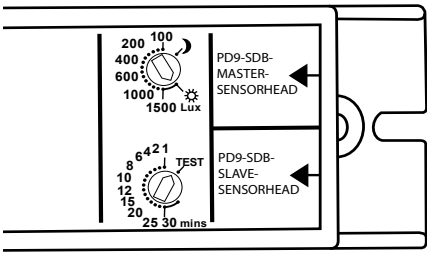
14. Esquema de conexiones

Conexión estándar de los detectores de presencia Master de 1 canal



15. Conexiones





16. Puesta en marcha / Ajustes



Temporización "Luz"
El temporización se puede ajustar en un intervalo de 1 seg. a 30 min.
Símbolo **TEST**: funcionamiento en modo de prueba Independientemente de la luminosidad, cada movimiento conecta la luz durante 1seg. y la desconecta posteriormente durante 2 seg.



Luminosidad
El valor de luminosidad teórico puede ajustarse entre aprox. 100 y 1500 lux. Mediante el regulador giratorio pueden ajustarse diferentes valores predefinidos.
Símbolo : Modo nocturno
Símbolo : Modo diurno/nocturno

17. Indicadores LED, Solución de problemas

Los indicadores de función del **LUXOMAT®** PD9-M-1C/S-SDB-IP65(-GH) (LEDs rojos y verdes) cumplen varias funciones:

Indicadores del ciclo de autocontrol - LEDs rojos (durante 60 seg. al conectar a la corriente).
Parpadeo en intervalos de 1 segundo
EEPROM/memoria vacía

Parpadea rápidamente
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 de forma regular
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)

El LED rojo parpadea rápidamente
Mucha luminosidad / Oscuridad

Indicador de recepción de órdenes del mando a distancia - LED rojo
Ilumina durante 2 segundos
Señal recibida correctamente

El LED rojo se ilumina durante 0,5 seg.
Orden no aceptada, el detector está bloqueado

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

El LED rojo se ilumina durante 3 seg.
Indicador del modo automático

Parpadeo durante 3 segundos
Indicador del modo semiautomático

Indicador de estado - LED verde
„Protección permanente contra manipulaciones no autorizadas"
El LED verde parpadea de forma irregular.
Se detectan movimientos en el área de detección

El LED verde parpadea de forma regular
El aparato detecta claridad, luz apagada (dependiendo del modo de funcionamiento)

El LED verde no se enciende
El aparato detecta oscuridad, luz encendida (dependiendo del modo de funcionamiento)

El LED verde se ilumina durante 2 seg.
Señal recibida correctamente
(sólo posible en la función "Luz encendida/Luz apagada")

18. Datos técnicos

Unión de la parte del detector con la parte de potencia con ayuda del enchufe de teléfono RJ11

Tensión de alimentación:	230 V~ ±10 %
Consumo:	< 1 W
Temperatura de func.:	-25°C – +50°C
Grado de protección/Clase:	Melder = IP65/II/CE Leistungsteil = IP20/II/CE
Ajustes:	manulmente o por dimensiones
Valores de luminosidad:	10 - 2000 Lux (Manda a distancia)
Ampliación del rango de detección:	con PD9-S-SDB
Ángulo de detección:	circular 360°
Alcance Ø A 2,50 m / T = 18°C:	
PD9-M-1C-IP65	sentado 4 m / transversal 10 m / frontal 6 m
PD9-M-1C-IP65-GH	max. Ø 5,40 m
Altura de montaje recomendada:	
PD9-M-1C-IP65	2 - 3 m
PD9-M-1C-IP65-GH	5 - 10 m
Medición de la luz:	luz natural y artificia
Canal 1 para conexión de iluminación	NA de Wolframio
Potencia conmutación:	2300 W, 230 V~, 1150 VA cos φ = 0,5
Temporización:	
con **Dimensiones:**	15 seg. - 30 min. / prueba
con Potenciómetros	1 min - 30 min.
Dimensiones: H x Ø [mm]	
PD9-M-1C-IP65	Ø 45 x H 28 mm
PD9-M-1C-IP65-GH	Ø 45 x H 40 mm
Unidad de potencia	L 165 x B 24 x H 24 mm

Datos técnicos PD9-Esclavo
Los datos eléctricos concuerdan con los del Master, pero solamente se utiliza para ampliar el área de cobertura.

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.

MAN 7380 – 2706122