

# B.E.G. LUXOMAT® PD9-1C-12-48V-FC

## Instrucciones de montaje y funcionamiento del B.E.G.-Mini-detector de movimiento PD9-1C-12-48 V-FC

### 1. Información sobre el producto

- Mini-detector para uso en interiores
- Bornes de muelles para un montaje fácil y rápido en falso techo o luminarias
- Un canal de conmutación
- Ajustes directamente en la unidad
- La unidad de potencia se introduce en el techo por el mismo taladro efectuado para la lente (a 34 mm Ø)
- Incluye anillo embellecedor de 45 mm y carátulas obturadoras

### 2. Funcionamiento

El detector de movimiento controla la luz automáticamente en función de la presencia de personas (movimientos) y del nivel crepuscular ambiental.

El sensor de luminosidad integrado mide el nivel de luz ambiental, comparándolo con el nivel prefijado. Si el nivel de luz ambiental es superior al fijado el detector no enciende la luz. Si por el contrario el nivel ambiental es inferior al fijado, y se detecta movimiento en la zona, el detector encenderá la luz.

El detector apagará automáticamente la luz si una vez agotada la temporización no se detectan movimientos en la zona.

### 3. Información de seguridad

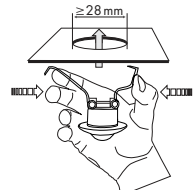
**⚠ Sólo electricistas profesionales o personas supervisadas por personal cualificado de acuerdo con la regulación electrotécnica deben trabajar en instalaciones a 230V**

**⚠ Por favor desconecte la alimentación antes de realizar la instalación**

**⚠ Este aparato no incorpora un botón de desconexión**

### 4a. Montaje

El detector ha sido diseñado



específicamente para su instalación en falsos techos.

Para ello debe realizarse, previamente, un taladro de 28 mm de diámetro en el emplazamiento donde deseé ubicarse el detector.

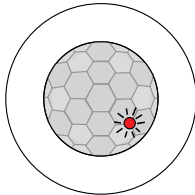
Posteriormente conectar la parte de potencia a través del enchufe RJ11. Para ello, abrir la parte de potencia con ayuda de los tornillos y, seguidamente, volverla a cerrar.

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.

### 4b. Bornes

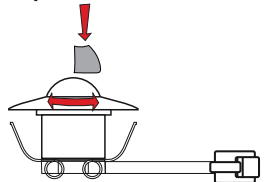


### 4c. Ciclo de autocontrol



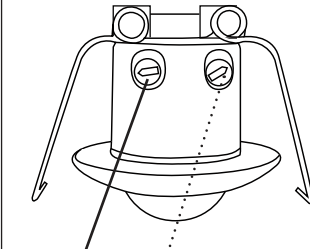
Tras la conexión a la alimentación, el LUXOMAT® PD9-1C-FC realiza un ciclo de autocontrol durante 60 segundos. Una vez transcurrido ese tiempo el detector de movimiento está operativo.

### 5. Reducción del área de detección para evitar perturbaciones



En el caso de que el área de detección por defecto del LUXOMAT® PD9-1C-FC sea demasiado grande o cubra zonas que no deban ser vigiladas, puede reducirse/acotarse cómodamente el área de detección utilizando las carátulas obturadoras adjuntas.clips.

### 6. Puesta en marcha / Ajustes



#### Luminosidad

El valor de luminosidad teórico puede ajustarse entre aprox. 10 y 2000 lux. Mediante el potenciómetro pueden ajustarse diferentes valores predefinidos.

Symbol ☾: Modo nocturno

Symbol ☀: Modo diurno/nocturno

#### Temporización de apagado

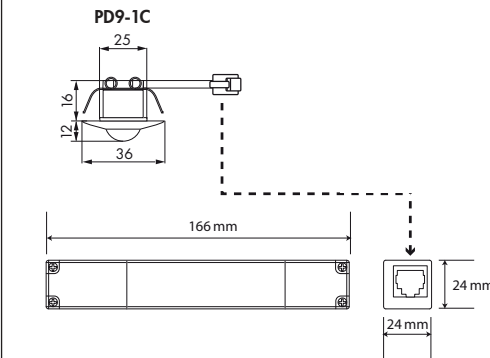
La temporización de apagado puede ajustarse entre 30 seg. 30 min.

Symbol ⏸: Impulsos < 1 segundo

Symbol TEST: funcionamiento en modo de prueba

con independencia de la claridad, al detectar cualquier movimiento, la luz encenderá durante 1 segundo y, seguidamente, se apagará durante 2 segundos.

### 7. Dimensiones



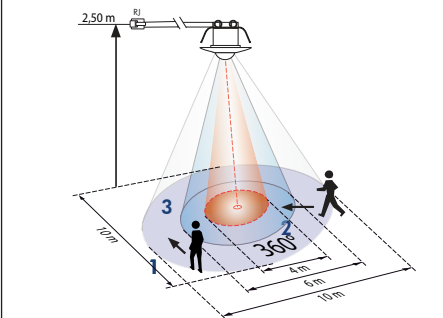
### 8. Artículo / Referencia / Accesorios

Descripción	RAL9010
PD9-1C-FC	92985

#### Accesorios:

Rejilla de protección metálica	92199
Anillo embellecedor para PD9 (Ø 36 mm) blanco	92238
Anillo embellecedor para PD9 (Ø 36 mm) gris plata	92237
Anillo embellecedor para PD9 (Ø 36 mm) antracita	92235

### 9. Área de detección



- 1 avance frontal
- 2 avance transversal
- 3 actividad sedentaria

### 10. Datos técnicos

Conexión de la parte del detector con la unidad de potencia mediante un conector RJ11

Tensión de alimentación: 12 - 48 V AC/DC

Consumo: < 0,25 W

Temperatura de func.: -25°C - +50°C

Grado de protección/Clase: IP20 / II / CE

Ajustes: manual con potenciómetro

Valores de luminosidad: 10 - 2000 Lux

Ángulo de detección: circular 360°

Alcance Ø H 2.50 m / T = 18°C:

sentado 4 m/ transversal 10 m/

frontal 6 m

Altura de montaje recomendada: 2 - 3 m

Canal 1 para conexión de iluminación

Contacto: NA

Carga contacto: 10 A

Temporización: 30s - 30Min. / Test o impulso

Dimensiones: PD9-1C-FC Ø 36 x A 12 mm

Unidad de potencia L 165 x A 24 x A 24 mm

⚡ 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.

### 11. Solución de problemas

#### 1. La luz no se enciende

La lámpara está defectuosa:  
sustitúyala

No hay alimentación:  
verificación del sistema

Ajuste incorrecto del nivel crepuscular  
reajústelo

La lente del sensor está sucia u obstruida:  
limpiela o retire objetos

#### 2. La luz se enciende demasiado tarde, o la zona de detección es demasiado pequeña

LUXOMAT® PD9-1C-FC está montado demasiado alto:  
Por favor, tenga en cuenta que la altura de montaje recomendada es de 2,5 m.

#### 3. La luz permanece encendida

Detección térmica constante debido a fuentes de calor externas, tales como conductos de calefacción/aire acondicionado cercanos, animales dentro de la zona, etc.:

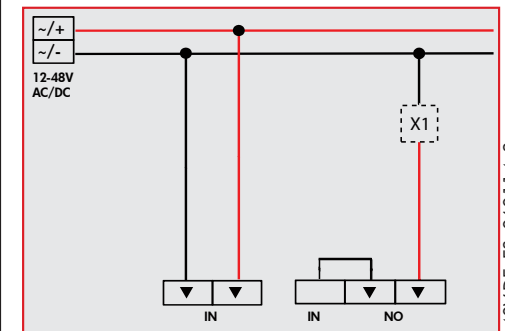
Eliminar dicha fuente de calor. Comprobar el correcto funcionamiento del LUXOMAT® PD9-1C-FC cubriendo la lente Fresnel. Tras la temporización fijada el LUXOMAT® PD9-1C-FC debe apagar la luz.

EL LUXOMAT® PD9 está conectado en paralelo a un interruptor manual apagado  
encienda dicho interruptor

#### 4. Encendidos indeseados

Movimiento de fuentes de calor dentro de la zona de cobertura: compruebe la presencia de animales, ventiladores, conductos de calefacción/aire acondicionado, y fuentes de calor en general.

### 12. Esquema de conexiones



X1: módulos de medida/aparatos