

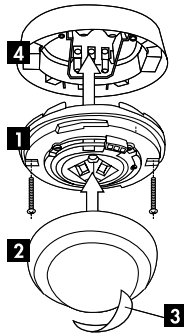
## Instrucciones de montaje

### 1. Preparación de montaje

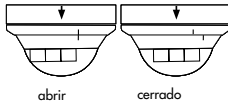
Los trabajos en instalaciones eléctricas deben realizarse exclusivamente por un técnico electricista o por personas instruidas que estén bajo la dirección y supervisión de un técnico electricista conforme a las normas electrotécnicas aplicables.

Desconectar la alimentación de corriente eléctrica antes del montaje!

### 2a. Montaje LUXOMAT® PD4N-1C-K-AP



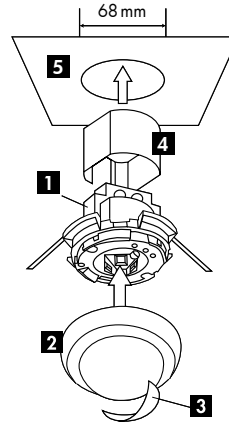
- 1) Mecanismo sensor
- 2) Lente encajable
- 3) carátulas obturadoras
- 4) Caja de superficie



**NOTA:** El dispositivo debe instalarse de modo que las dos matrices de la lente montada sobre el ye del corredor.

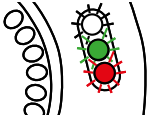
El detector debe instalarse siempre sobre una superficie lisa y rígida. No se necesita ningún zócalo ni elemento empotrable adicional para el montaje.

### 2b. Montaje LUXOMAT® PD4N-1C-K-DE



- 1) Mecanismo sensor
- 2) Lente encajable
- 3) carátulas obturadoras
- 4) Tapa de protección
- 5) Techo (perforación Ø 68 mm)

### 2d. Ciclo de autocomprobación



Tras la conexión de la fuente de alimentación, el LUXOMAT® PD4N-1C realiza un ciclo de autocomprobación que dura 60 segundos (los LED parpadean).

### 3. Puesta en funcionamiento / ajustes



#### Temporización "Luz"

El temporización se puede ajustar en un intervalo de 30 seg. a 30 min.

Símbolo  $\square$ : Impulsos < 1 segundo

Símbolo TEST: funcionamiento en modo de prueba (Independientemente de la luminosidad, cada movimiento conecta la luz durante 1 seg. y la conecta posteriormente durante 2 seg.)

Situe el potenciómetro en la posición Test. El LED verde parpadea de manera permanente tan pronto el valor fijado en el potenciómetro "Lux" supera el valor de luminosidad medido.



#### Valor de conexión "Lux"

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

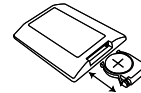
Posición  $\odot$ : Modo diurno, Sensor de luz inactivo, conmuta en cualquier grado de claridad



#### Sensibilidad/Alcance

Ajuste de la sensibilidad para reducir el alcance, es decir, para minimizar las conexiones falsas en el sector exterior.

### 4. Mando a distancia (opcional)



#### Mando a distancia LUXOMAT® IR-PD3N

##### 1. Comprobar la pila:

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

##### 2. Hardware Reset

Reset: El ajuste a "Prueba" y "Sol" a partir de cualquier otra posición provoca un "Reset" del aparato. Es decir, todos los parámetros ajustados se borran (intermitencia rápida de todos los LED durante 5 s).

#### Atención:

Todos los valores ajustados en el aparato Master vía el regulador giratorio son borrados al utilizar el mando a distancia.

### Opcional:



IR-PD3N



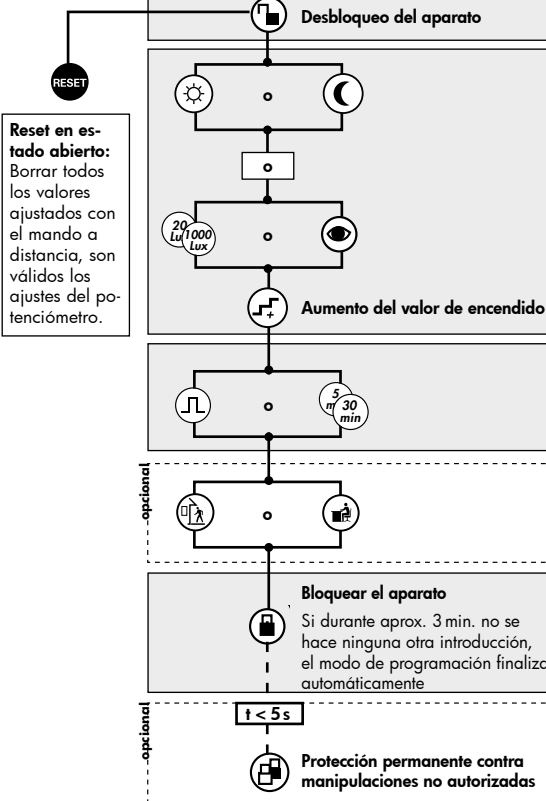
Soporte de pared para mando a distancia IR-PD3N



IR-PD-Mini

### Ajustes vía mando a distancia

#### Ajustes del relé del canal 1:



**Reset en estado abierto:** Borrar todos los valores ajustados con el mando a distancia, son válidos los ajustes del potenciómetro.

### Descripción de funciones del mando a distancia



#### Valor de referencia de luminosidad

**Servicio de día:** Sensor de luz inactivo, conmuta en cualquier grado de claridad / **servicio de noche:** Valor de encendido muy bajo de aprox. 10 Lux para aplicaciones especiales



**Lectura automática del valor de luminosidad ambiente como nuevo valor de referencia de luminosidad**



#### Aumento del valor de encendido

Por cada pulsación se aumenta el valor actual de encendido en tramos de 20 Lux (50 Lux a partir de 100 Lux)



#### Tiempos de inercia / Función de impulso canal 1



#### Sensibilidad normal / Sensibilidad elevada

**Activar funcionamiento en modo de prueba en estado cerrado**

**Desactivación:** pulsar reset  
Pasados aprox. 3 min. el modo de prueba finaliza automáticamente.



#### Reset en estado cerrado

El relé de iluminación se desconectará, es decir: se abrirá y los ajustes se pondrán en estado de fábrica.



#### Protección permanente contra manipulaciones no autorizadas

Esta función bloquea de manera permanente el LUXOMAT® PD4N-1C. 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 auto-control
5. Desbloquee el detector



#### En la fase de inicialización / durante el ciclo de autoprueba

#### 12h Luz encendida/apagada (Función Fiesta)

Se activa con la tecla "Luz"  
Se desactiva con la tecla "Reset" (ajustes de fábrica)

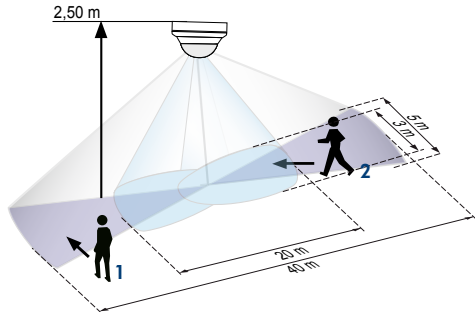
## 5. Conexión manual



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.

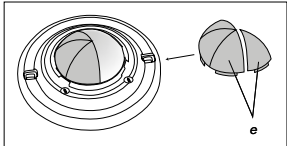
Si la función 12 h CONEXIÓN/DESCONEXIÓN se ha activado, pulsando largamente la tecla 3 s. se conecta o desconecta la iluminación durante 12 h (función de "party").

## 6. Área de detección



- 1 ■ Movimiento transversal al detector
- 2 ■ Movimiento frontal al detector

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



En el caso de que el área de detección por defecto del LUXOMAT® PD4N-1C-K 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. Artículo / Cadigo de artículo / Accesorios

Tipo	SU	FT	EM
PD4N-1C-K	92270	92274	-

LUXOMAT® Mando a distancia:  
 IR-PD3N (inkl. soporte de pared para) 92105  
 IR-PD-Mini 92159

Accesorios:  
 Rejilla de protección metálica 92199

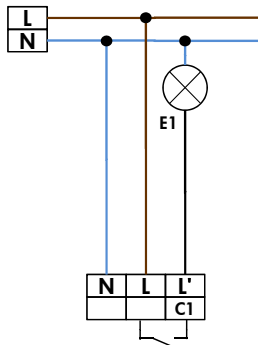
## 9. Indicadores de función LED

Indicadores LED tras reconexión a la alimentación tiempo de inicialización 60 seg.		
Modo	Indicadores LED	
Doblemente bloqueado	Los LEDs blanco y verde parpadean cada 20 segundos, después indican el periodo de inicialización	
	Mostrar no programada	Mostrar programada
Modo estándar	LED rojo parpadea	LED rojo parpadea rápidamente
12 h encendido/apagado activo	LEDs rojo y verde parpadean	LEDs rojo y verde parpadean rápidamente

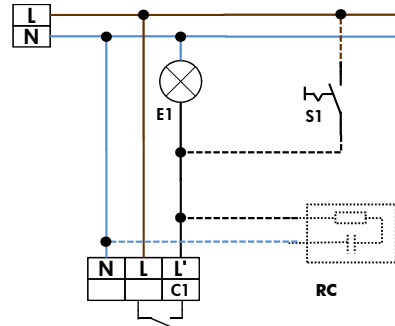
Indicadores LED en funcionamiento normal	
Acción	Indicador LED
Detección de movimiento	LED rojo parpadea con cada movimiento
Función impulso activa	LEDs rojo y verde parpadean una vez cada 4 seg.
Función 12 h encendido/apagado activada	LEDs rojo y verde parpadean alternadamente
Ajuste por mando a distancia	LED blanco parpadea una vez
Desbloqueo vía mando a distancia y protección contra manipulaciones no autorizadas activa	LEDs blanco y verde parpadean prolongadamente una vez

## 10. Esquemas de conexiones

### Funcionamiento estándar con detector de movimiento de 1 canal

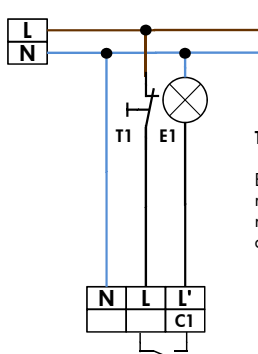


### Conexión estándar de un detector de movimiento de 1 canal con función de luz permanente



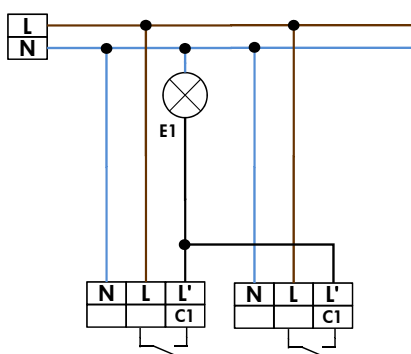
opcionalmente:  
 S1 = Interruptor para luz permanente  
 RC = Elemento supresor RC en caso necesario

### Conexión estándar de un detector de movimiento de 1 canal con pulsador con contacto NC

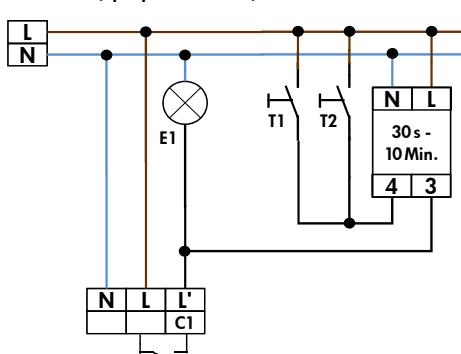


T1 = Pulsador con contacto NC  
 Es posible conectar manualmente la iluminación, presionando el pulsador durante aprox. 2 segundos.

### Conexión en paralelo de un detector de movimiento de 1 canal (max. 8 en paralelo)



### Conexión estándar de un detector de movimiento de 1 canal (ejemplo: escaleras)



## 11. Datos técnicos PD4N-1C-K

Sensor y unidad de potencia en una sola carcasa  
**Tensión:** 230 V~ ±10%  
**Bornes:** para líneas monofilares  
**Consumo de potencia:** < 0,25 W  
**Temperatura ambiente:** -25°C - +50°C  
**Clase de protección/grado de protección:** SU = IP44; FT = IP23; EM = IP20 / II  
**Ajustes:** Por potenciómetros y mando a distancia circular 360°  
**Área de detección:** tangenciales 40m / frontales 20m  
**Alcance Ø H 2,5 m / T = 18°C:** 10 - 2000 Lux  
**Altura de fijación recomendada:** 2 - 3 m  
**Luxwerte:** 10 - 2000 Lux  
**• Canal 1 para conexión de iluminación:** NA de Wolframio  
**Capacidad de contacto:** 2300 W cos φ=1 / 1150 VA cos φ=0,5, contacto μ  
**Temporización:** 30 s - 30 Min./ Test  
**Dimensiones H x Ø [mm]** SU FT  
 PD4N 65 x 106 95 x 106  
**Parte visible en caso de instalación en techos:** 48 x 106 mm

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. EMV-Richtlinie 2004/108/EC.

## 12. Solución de problemas

### 1. La lámpara no enciende

La lámpara está defectuosa:  
 sustitúyala

No hay alimentación:  
 verificación del sistema por un profesional

Ajuste incorrecto del nivel crepuscular:  
 reajústelo

La lente del sensor sucia o obstruida:  
 límpiela o retire objetos

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

El LUXOMAT® PD4N-1C-K está montado demasiado alto: observe tabla de alturas y zonas y reajuste la altura

### 3. La lámpara 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.:

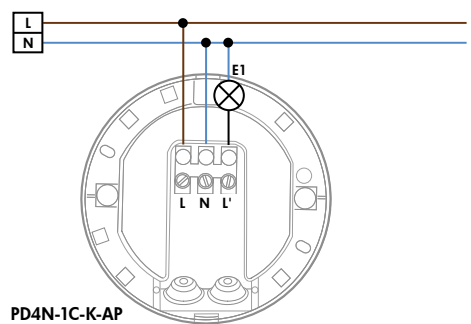
Eliminar dicha fuente de calor. Comprobar el correcto funcionamiento del LUXOMAT® PD4N-1C-K cubriendo la lente Fresnel. Tras la temporización fijada el LUXOMAT® PD4N-1C-K debe apagar la luz.

El LUXOMAT® está conectado en paralelo con un interruptor manual que se encuentra cerrado:  
 abra dicho interruptor

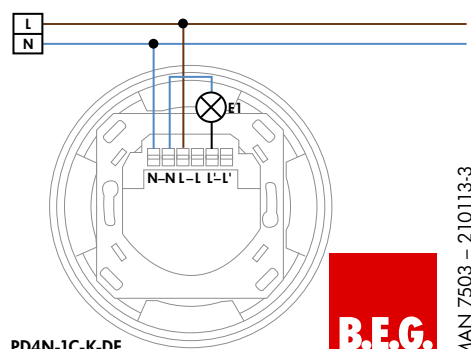
### 4. Maniobras indeseadas

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.

## 13. Conexiones PD4N-1C-K



PD4N-1C-K-AP



PD4N-1C-K-DE

