

Instrucciones de montaje y funcionamiento del detector de presencia PD4-M-DIM y PD4-M-DUO-DIM

1. Preparación del montaje

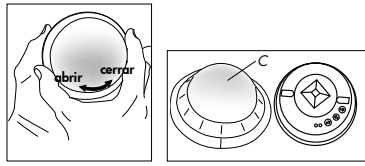
MUY IMPORTANTE: todos los trabajos en instalaciones eléctricas deben ser realizados, exclusivamente, por un técnico electricista certificado según las normas electrotécnicas aplicables.

¡ 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 menos luz natural.

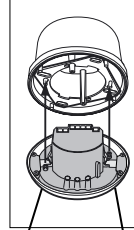
2a. Montaje LUXOMAT® PD4-M-DIM-SU



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

Tras la conexión de las líneas conforme a las instrucciones, se deberá fijar el aparato mediante 2 tornillos. A continuación, colóquese de nuevo la lente mediante un giro en sentido de las agujas del reloj. Reconéctese la alimentación de corriente eléctrica.

2b. Montaje LUXOMAT® PD4-M-DUO-DIM-SU



Lado del sensor canal 1 Lado del sensor canal 2

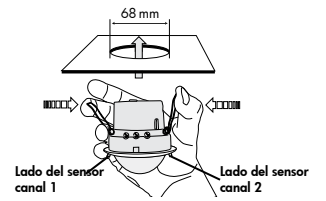
Antes del montaje de la parte inferior se ha de montar la placa de montaje adjunta por el lado correcto, es decir, la marca grabada ha de poderse leer.

Ahora, fijar la parte inferior en el techo o pared, si bien, antes de ello hay que pasar el cable por uno de los pasos previstos para ello.

El detector se ha de montar sobre una base lisa y fija.

Ahora, preparar la unidad sensorica atornillando los dos tornillos de retención y seguidamente conectar el cable. A continuación colocar la unidad sensorica. Presionar más fuerte que la presión de apriete de resorte, de tal forma que la unidad sensorica encaje.

2c. Montaje LUXOMAT® PD4-M-DIM y PD4-M-DUO-DIM-FT



Para ello debe realizarse, previamente, un taladro de 68 mm de diámetro en el emplazamiento donde desee ubicarse el detector. Tras realizar el cableado de conexión siguiendo las instrucciones consignadas, deberá introducirse el detector en el taladro realizado, previamente, según figura en la ilustración y ajustar los bornes de muelles.

2d. Montaje LUXOMAT® PD4-M-DIM y PD4-M-DUO-DIM-EM

El detector está preparado para su montaje en techo utilizando un cajetín empotrable.

Antes de iniciar el montaje debe desmontarse la placa de fijación incluida y atornillarla por el lado correcto al techo utilizando dos o cuatro tornillos.

(Para la conexión de las líneas hay que respetar los esquemas de conexiones que se encuentran como anexo a las instrucciones de servicio.)

3. Puesta en marcha / Ajustes

Ciclo de autocontrol

Tras la conexión a la alimentación, el LUXOMAT® PD4-M-DIM/-DUO-DIM realiza un ciclo de autocontrol durante 60 segundos (los LED parpadean).



Valor de temporización "Luz"

El valor de temporización puede ajustarse entre 1 y 30 minutos. El ajuste del tiempo es válido para los dos canales de atenuación de luz del PD4-M-DUO-DIM.

Posición TEST: Modo de prueba

En este modo cada movimiento detectado activa la iluminación durante 1 segundo, independientemente del nivel de luminosidad. Después, el detector desconecta la luz durante 2 segundos.

Valor de luminosidad para ajuste del nivel de luz constante

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

Posición ☾: Modo nocturno

Posición ☀: Modo diurno/nocturno

Función "Luz de orientación" (sólo PD4-M-DIM)

(20% de la luz nominal)

La luz de orientación puede ajustarse entre 5 y 60 min., o bien "ON" para disponer de luz de orientación permanente o "OFF" para no tener luz de orientación.



Intervalo entre impulsos del PD Esclavo

El intervalo entre 2 impulsos enviados al detector Master puede fijarse en 2 o 9 segundos. El ajuste puede realizarse tanto con el indicador de LED activado (●) como desactivado (○). Para aparatos con una entrada esclava separada se puede establecer como valor 2 seg.

4. Ajustes vía mando a distancia (opcional)

Mando a distancia LUXOMAT® IR-PDim

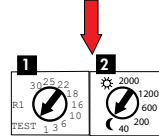
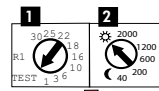


1. Comprobar la pila:

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

2. IMPORTANTE ANTES DE PROGRAMAR

Asegúrese de que el potenciómetro 1 ESTÉ en posición "TEST" y que el potenciómetro 2 NO ESTÉ en posición "SOL", ya que en caso de una caída de tensión se perderían todos los valores programados vía mando a distancia. Así pues, le recomendamos que antes de proceder a la programación por mando a distancia, sitúe el potenciómetro 2 en la posición



Atención:

todos los ajustes realizados en el detector a través de los potenciómetros son borrados al realizar una programación utilizando el mando a distancia.

5. Opcional:

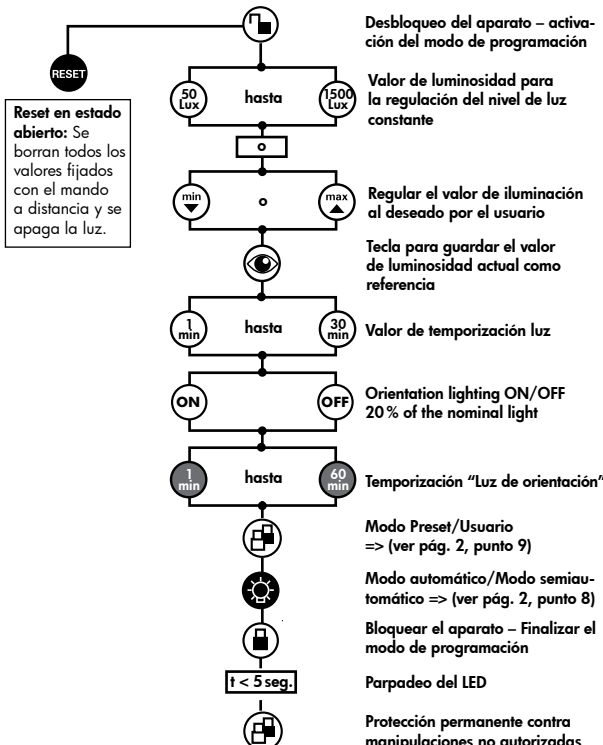


IR-PDim



Soporte de pared para mando a distancia IR-PDim

6. Ajustes vía mando a distancia



7. Funciones de las teclas en estado cerrado

- Bloquear el aparato**
- Modo de prueba**
Para desactivarlo pulse la tecla "Reset"
- Reset en estado cerrado**
El relé de iluminación se desconecta - posición apertura - y se reinician los valores de temporización.
- Protección permanente contra manipulaciones no autorizadas**
Esta función bloquea de manera permanente el LUXOMAT® PD4-M-DIM/-DUO-DIM (LED verde encendido). Este modo sólo puede activarse durante los 5 segundos posteriores al bloqueo del detector (LED parpadea). Una vez activada la protección sólo es posible acceder a la función de encendido o apagado de la luz. Para desactivar el bloqueo permanente debe procederse como sigue:
 - Corte la corriente
 - Vuelva a conectar la corriente por un espacio de 31 a 59 segundos.
 - Vuelva a cortar la corriente
 - Conecte la corriente y deje finalizar el ciclo de autocontrol
 - Desbloquee el detector
- Luz encendida/apagada en estado cerrado**
=> (ver pág. 2, punto 10)
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).

8. Modo automático o semiautomático

(ver funciones IR-PDiM pág. 1)

La conmutación se realiza con la tecla "Luz" cuando está abierto (ver funciones del mando a distancia, pág. 1). El tipo de servicio actual se visualiza tras pulsar cada pulsación de tecla:
Luz roja ilumina durante 3 seg. = completamente automático
Luz verde ilumina durante 3 seg. = 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.

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

9. Regulación Manual – Preset/Usuario

(ver funciones IR-PDiM pág. 1)

Regulación manual. Pulsando la tecla permanentemente durante más de dos segundos puede regular el nivel de luz manualmente. Al dejar de pulsar la tecla se guarda el valor de atenuación actual. Si se vuelve a pulsar la tecla se retoma la atenuación pero en sentido contrario (- a + o + a -).

PRESET – el valor de luminosidad teórico es fijado por el instalador en el momento de la puesta en marcha del detector. Este valor permanece inalterable, ya que toda regulación efectuada manualmente sólo es válida temporalmente.

Atención:

La regulación del nivel de luz constante queda desactivada! El nivel de luz artificial existente en ese momento se mantiene, independientemente del nivel de luminosidad del entorno o de la existencia de luz natural. Al desconectar y volver a conectar el detector, éste vuelve al valor teórico original de luminosidad y la regulación del nivel de luz constante vuelve a estar activa.

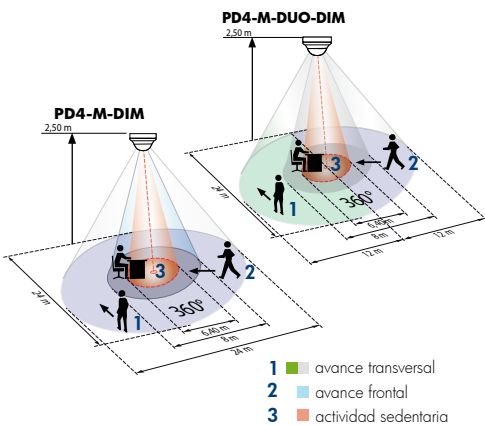
USUARIO – i seleccionable únicamente por mando a distancia!

El valor teórico de luminosidad cambia con cada regulación manual y es modificable por el usuario (se confirma mediante un "click" del relé). La regulación del nivel de luz constante está activada. regulación del nivel de luz constante está activada.

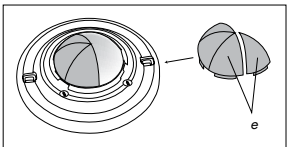
10. Conexión manual

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

11. Área de detección



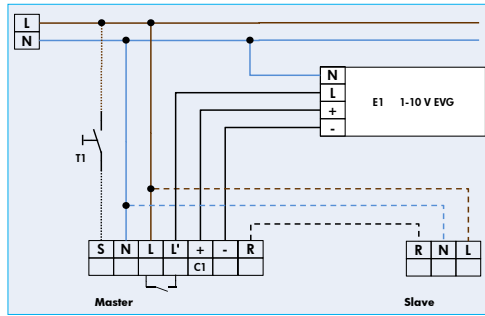
12. Reducción del área de detección para evitar perturbaciones



En el caso de que el área de detección por defecto del LUXOMAT® PD4-M-DIM/-DUO-DIM sea demasiado grande o cubra zonas que no deban ser vigiladas, puede reducirse/acotarse cómodamente el área de detección utilizando las carátulas obturadoras adjuntas.

13. Esquema de conexiones

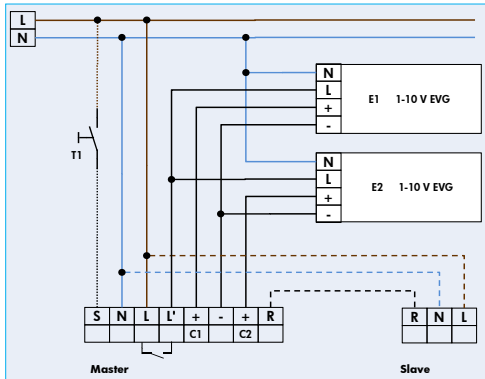
Conexión estándar de los detectores de presencia Master-DIM



Opcional

T1 = pulsador contacto NA para modo semiautomático; detector Esclavo para ampliación del área de detección

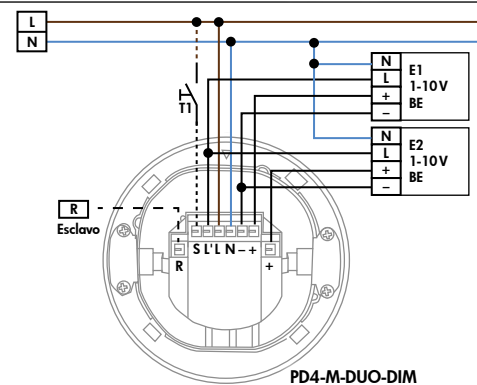
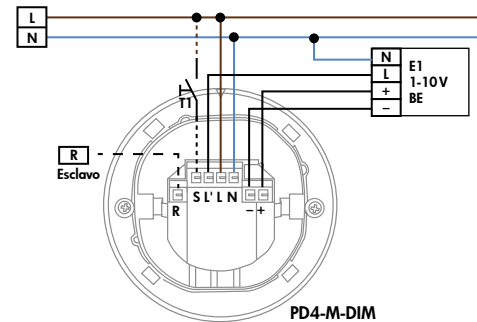
Conexión estándar de los detectores de presencia Master DUO-DIM



Opcional

T1 = pulsador contacto NA para modo semiautomático; detector Esclavo para ampliación del área de detección

14. Cableado



15. Artículo / Referencia / Accesorios

Tipo	SU	FT	EM
PD4-M-DIM (Master)	92147	92247	92248
PD4-M-DUO-DIM (Master)	92271	92272	92273
PD4-S (Esclavo)	92142	92254	92163

Mando a distancia LUXOMAT®:
IR-PDiM (soporte de pared incluido) 92200

Accesorios:
Rejilla de protección metálica 92199

16. Datos técnicos PD4-M-DIM/-DUO-DIM

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:

PD4-M-DIM SU IP54, FT y EM IP20 / II

PD4-M-DUO-DIM SU IP44, FT y EM IP20 / II

Ajustes: por potenciómetros y mando a distancia

Valores de luminosidad: 50 - 1500 Lux

Ampliación del rango de detección:

mediante detectores Esclavos

Ángulo de detección: circular 360°

Alcance Ø A 2,50 m / T = 18°:

sentado 6,40m / transversal 24 m / frontal 8 m

Altura de montaje recomendada: 2 - 3 m

Medición de la luz: luz natural y artificial, adecuado para una regulación del nivel de luz constante

Valores en Lux: 10 - 2000 Lux

• Canal 1 (y Canal 2) para conexión de iluminación

Contacto: NA de Wolframio

Potencia conmutación: 2300W cos φ = 1 / 1150VA cos φ = 0,5, contacto μ

Ajuste del tiempo:

PD4-M-DIM 1 x (1-10V)

PD4-M-DUO-DIM 2 x (1-10V)

Nº máximo de balastos electrónicos conecables:

máx. 50 por cable - máx. 100 m y 0,75 mm²

Ajuste del tiempo: 1 - 30 min. / Test

Dimensiones A x Ø [mm] SU FT EM

PD4-M-DIM 76 x 101 103 x 97 84 x 97

PD4-M-DUO-DIM 95 x 106 103 x 97 84 x 97

Dimensiones de la versión FT una vez montada: 30 x 97 mm

Datos técnicos PD4-Esclavo

Tensión de alimentación: 230V~ ±10%

Salida de impulso: optocpler máx. 2W

Intervalo entre impulsos: 2 o 9 seg.

Dimensiones: ver arriba

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.

ANTES DE QUE SE PUEDA EFECTUAR LA ATENUACIÓN ANALÓGICA O DIGITAL, ES NECESARIO SUPRIMIR LA FUNCIÓN DE ATENUACIÓN DURANTE 100h EN FLUORESCENTES T5 Y 80h EN T8 Y EL 100% DE LA LUZ NOMINAL.
SI NO SE RESPETA ESTA SUPRESIÓN DE LA FUNCIÓN DE ATENUACIÓN, LA MEZCLA DE GAS EN LOS FLUORESCENTES NO ES ÓPTIMA, LO QUE PROVOCARÍA LA REDUCCIÓN DE LA VIDA ÚTIL. COMO CONSECUENCIA PUEDEN PRODUCIRSE OSCILACIONES FORTUITAS DE LA INTENSIDAD DE LA LUZ.

17. Indicadores LED, Indicación de errores

Los indicadores de función del LUXOMAT® PD4-M-DIM/-DUO-DIM (LEDs rojos y verdes) cumplen varias funciones:

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

Parpadeo por segundo
EEPROM/memoria vacía

Parpadeo rápido
EEPROM/memoria en modificación

Indicador de estado – LED rojo

Parpadeo irregular
Se detectan movimientos en el área de detección

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

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

Parpadeo muy rápido
demasiado claro/demasiado oscuro/indefinido

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

Encendido durante 2 seg.
Señal recibida correctamente

Encendido 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.

Confirmación de la recepción de órdenes vía mando a distancia – LED verde

Encendido durante 3 segundos
Modo semiautomático o señal Usuario recibidos correctamente

Indicador de estado en modo de protección permanente contra manipulaciones no autorizadas – LED verde

Parpadeo irregular
Se detectan movimientos en el área de detección

Parpadeo regular
El detector detecta claridad, oscuridad

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

Encendido durante 2 seg.
Señal recibida correctamente (sólo en el caso de la función "encender/apagar luz")