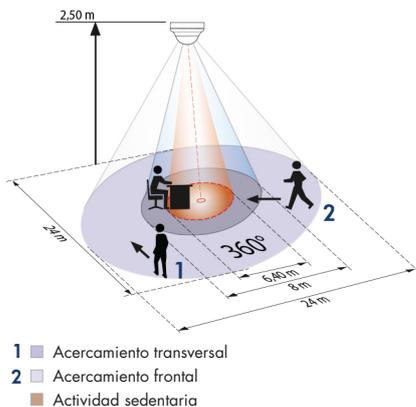


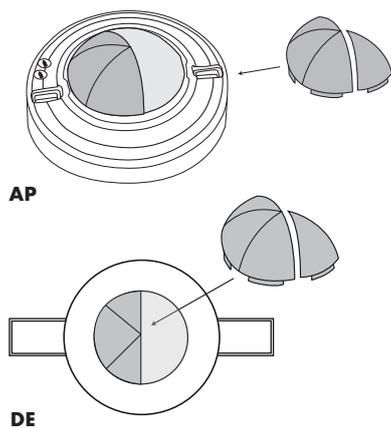
10. Rango de detección



Detectores de presencia PD4

Radio de acción (zona de detección circular) con T=18°C			
Altura de montaje	Posición fija	Movimiento transversal	Acercamiento frontal al detector
2,00 m	r=2,60 m	r=8,50 m	r=3,20 m
2,50 m	r=3,20 m	r=12,00 m	r=4,00 m
3,00 m	r=3,80 m	r=14,50 m	r=4,80 m
3,50 m	r=4,50 m	r=17,00 m	r=5,50 m
4,00 m-	-	r=19,50 m	r=6,80 m
4,50 m-	-	r=22,00 m	r=7,20 m
5,00 m-	-	r=24,00 m	r=8,00 m
10,00 m-	-	r=24,00 m	r=8,00 m

11. Exclusión del área de detección



Si el campo de detección del dispositivo es demasiado amplio o cubre sectores que no requieren ser vigilados, es posible reducirlo o limitarlo como se desee, cubriéndolo con los listones (láminas) disponibles.

12. Datos técnicos

Tensión:	110-240 VAC, 50/60 Hz
Potencia absorbida:	aprox. 1W
Temperatura ambiente:	-25°C hasta +50°C
Tipo/clase de protección:	IP20 / II
Número máx. de dispositivos de mando DALI/DSI:	hasta 50 (Broadcast solo)
Radio de acción Ø H 2,5 m/T=18°C:	sentados 6,4 m/tangencial 24 m/frONTAL 8 m circular 360°
Campo de detección:	
Altura de fijación sugerida:	2 - 3 m
Dimensiones H x Ø [mm]	AP 63 x 98 DE 103x97mm

UE Declaración de conformidad:



Este producto respeta las siguientes normas

1. Directiva de compatibilidad electromagnética (2014/30/UE)
2. Directiva baja tensión (2014/35/UE)
3. Restricción de uso de determinadas sustancias peligrosas en los dispositivos eléctricos y electrónicos (2011/65/UE)

13. Artículo / cód. prod. / accesorios

Typ	AP	DE
PD4-M-DALI/DSI	92279	92275

LUXOMAT® Mando a distancia:

IR-PD-DALI-E (incluye soporte para pared) - Mando a distancia estándar	92122
IR-PD-DALI (incluye soporte para pared)	92094
IR-PD-DALI-Mini	92112
IR-PD-DALI-LD (incluye soporte para pared)	92652
Adaptador de infrarrojos con App para teléfono inteligente	92726

Accesorio:

BSK cesta de protección esférica	92199
Soporte para pared de reemplazo para mando a distancia	92100
Zócalo AP IP54	92161

14. Indicadores de funcionamiento

LED indicadores de funcionamiento		
Proceso	Funcionamiento estándar	Protección permanente
Autotest no programado	Rojo parpadeante	Verde intermitente
Autotest programado	Destello rojo rápido	Destello verde rápido
Detección de movimiento	Destello rojo cada vez que se detecta movimiento	Destello verde cada vez que se detecta movimiento
Se detecta demasiada luz	Destello rojo dos veces por segundo	Destello verde dos veces por segundo
Demasiada luz/oscuridad/indefinido en modalidad abierta	Destello verde muy rápido	Destello verde muy rápido
Conmutación DALI/DSI DSI activa	Rojo encendido por 3 seg.	
Conmutación DALI/DSI DALI activa	Verde encendido por 3 seg.	
Conmutación automática/semiaut. Semiautomática activa	La luz blanca tiene una iluminación constante	
Conmutación Preset/Usuario Preset activo	Rojo encendido por 3 seg.	
Conmutación Preset/Usuario Preset activo	Verde encendido por 3 seg.	
Mando IR válido recibido	Las luces rojas y blancas se encienden por 3 seg.	
Mando IR inválido recibido	Rojo encendido por 0,5 seg.	
100 horas de funcionamiento activo	Destello Rojo/Verde inconstante	Destello Rojo/Verde inconstante
Medición de la luz en curso	Verde enciende 1x 10 seg.	Verde enciende 1x 10 seg.

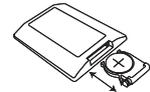
15. Configuraciones con mando a distancia opcional (véase también el Punto 24)

Las regulaciones de los interruptores DIP se sobrescriben con el mando a distancia.

Las regulaciones DIP se desbloquean nuevamente mediante

- El reset configurado como test-sol en los potenciómetros (véase Punto 24)
- el reset en posición abierta en el mando a distancia

LUXOMAT® IR-PD-DALI-E



1. Controlar la batería:

Abrir el compartimento de las baterías aplastando el muelle de plástico y extrayendo el soporte de las baterías.

2. Notas

La distancia de programación con el Mando a distancia depende de la luminosidad. La cercanía ayuda al Mando a distancia a comunicarse con el detector. La configuración "Sol" se puede configurar solo con los potenciómetros.

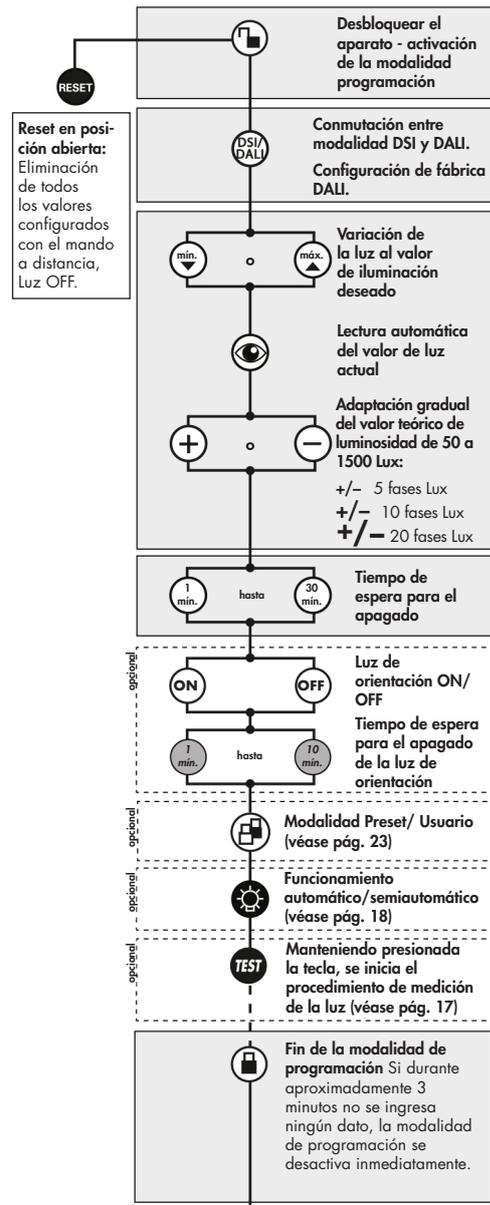
Si se usa el Mando a distancia IR-PD-DALI-E se sugiere configurar el potenciómetro A en "SOL". Presionando la tecla RESET (Mando a distancia) se borra el valor de Lux configurado en el sensor.



IR-PD-DALI-E

Soporte de pared para el mando a distancia IR-PD-DALI-E

16. Configuraciones con el mando a distancia en posición abierta



17. Regulación de la luz

El detector tiene dos algoritmos integrados para el control de la luz. El valor del primer algoritmo se configura mediante el potenciómetro (LUX) en el dispositivo. Cantidades mínimas de energía que se irradian directamente en el detector hacen que se superen los valores teóricos.

El segundo algoritmo integrado también considera la luz natural presente. Por lo tanto, es necesario que el detector analice la cantidad de luz artificial. Este algoritmo se puede configurar solo mediante el mando a distancia. La programación del valor de referencia y la medición de la cantidad de luz natural se realiza en dos fases:

Con mando a distancia en modalidad abierta

- Configurar el valor de la luz mediante el mando a distancia sin luz natural (sin luz en la habitación).
- Para iniciar el procedimiento de medición de la cantidad de luz, presionar prolongadamente (más de 3 segundos) la tecla TEST de prueba. El detector enciende la luz durante 5 minutos hasta el 100%. A continuación, la luz se enciende y se apaga rápidamente y luego, permanece encendida. Este proceso de medición se puede seguir a través de los destellos de un LED verde (10 segundos encendido/1 segundo encendido). Se aconseja utilizar este proceso de medición cada vez que se modifica el valor de LUX configurado. Si se selecciona la configuración "Luz de orientación permanente", la función se activa solo cuando finaliza el proceso de medición.

Si el proceso de medición no se ejecuta, el detector lo activa automáticamente cuando la luz del ambiente es menor que 50 LUX durante 1 hora.

18. Modalidad automática o semiautomática

Modalidad automática

Modalidad automática. En esta modalidad operativa, la iluminación se enciende y se apaga automáticamente para aumentar el confort dependiendo de la presencia y de la luminosidad.

Modalidad semiautomática

En esta modalidad operativa, la iluminación se enciende solo manualmente para aumentar el ahorro (véase punto 22). Se apaga en forma manual o automática (véase punto 22). La modalidad semiautomática funciona casi de la misma manera que la automática. ¡La diferencia reside en que el encendido es siempre manual! Si dentro de los 10 segundos, después de haber finalizado el tiempo de funcionamiento adicional configurado, se detecta un nuevo movimiento, el detector enciende nuevamente la luz y se reactiva el tiempo de funcionamiento adicional. Al finalizar los 10 segundos sin movimiento, se necesita una activación manual.

19. Configuraciones durante el ciclo de autotest

En los primeros 60 segundos después de haber conectado la alimentación se pueden configurar las siguientes funciones:



Modalidad INI-OFF / INI-ON:

Encendiendo o apagando la luz durante los 60 seg. del ciclo de autotest. Al finalizar los 60 segundos, se activa la modalidad seleccionada. La modalidad configurada de fábrica durante el ciclo de autotest es luz encendida.



En caso de INI-OFF, el detector no activa la luz ni siquiera después de haber conectado la tensión de red. Cualquier movimiento provoca el encendido de la luz solo después de 60 segundos.



Comportamiento de las luces en el encendido:

El valor de luz configurado se puede alcanzar durante el encendido en dos modos. El detector enciende la luz al 10% (Tecla MÍN) y la aumenta al valor configurado, o la enciende al 100% (Tecla MÁX) y luego la disminuye hasta el valor asignado. En fábrica, se configura el encendido al 100% y la regulación hacia abajo.



Restablecimiento del dispositivo de mando electrónico

Si fuese necesario, se puede restablecer el mando electrónico conectado. De este modo, es posible borrar los parámetros reconfigurados. Por lo tanto, presionar la tecla "reset" por 3 segundos durante el tiempo de inicialización.

20. Modalidad Test/Reset



Modo Test

Tecla test de activación de la función test,

Tecla reset de desactivación de la función test



Reset en modalidad cerrada

La luz se apaga y se pone en cero el tiempo de espera.

Reset en condición de apertura

Manteniendo presionada la tecla durante más de 3 segundos, se borran todas las configuraciones (excepto las INI-ON/OFF) y el detector se restablece a los valores de fábrica.

21. Función 100 h

(Presión prolongada (> 3 segundos) en modalidad cerrada)



Antes de la atenuación, es necesario eliminar la función de atenuación durante un período determinado.

Lámparas fluorescentes T5: 80 h

Lámparas fluorescentes T8: 100 h

Para la activación, presionar la tecla "Luz ON/OFF" en condición de cierre. Durante este período, el detector activa solo ON u OFF. Se evita la regulación en un valor teórico. Después de la activación de la función, los LED rojo y verde parpadearán alternadamente. Una función activada se puede detener anticipadamente presionando nuevamente la tecla "Luz ON/OFF".

Si se evita esta función 100h, es posible que la vida útil de las lámparas se reduzca. Además, la cantidad de luz que emiten las lámparas podría variar de manera inesperada.

22. Encendido/apagado manual

(Breve presión en modalidad cerrada)

Para activar y desactivar la luz, presionar brevemente el pulsador o la tecla del mando a distancia "Luz ON/OFF". La luz permanecerá encendida o apagada hasta que se detecte un movimiento más el tiempo de espera.

23. Atenuación manual - Preset/Usuario

(Mantener presionada prolongadamente la tecla en condición de cierre)

Atenuación manual con pulsador externo o con las teclas "mín/máx" del mando a distancia. Manteniendo presionada la tecla (> 2 seg.), la luminosidad se regula manualmente. Cuando se suelta la tecla, se mantiene el valor de luminosidad actualmente alcanzado. Cuando se repite la regulación de la luminosidad, la dirección de regulación se invierte.



En modalidad abierta, se pueden configurar dos tipos de funcionamiento.

El sistema se activa mediante el pulsador "DOBLE CANDADO" con mando a distancia abierto (véanse funciones del mando a distancia en la página 1). Cada vez que se presiona la tecla, se visualiza el modo de funcionamiento actual:

Luz roja durante 3 segundos = Preset

Luz verde durante 3 segundos = Usuario

PRESET = el valor nominal de la luminosidad lo establece el instalador durante la puesta en funcionamiento y se mantiene sin alteraciones. El valor de la luminosidad configurado durante la atenuación manual es válido solo momentáneamente.

¡La regulación con luz constante ahora está desactivada!
 ¡Se mantiene la luz artificial actualmente configurada, independientemente de la luminosidad ambiente/luz del día!
 Después de apagar y encender, el valor fijado anteriormente se pone a cero y se retorna al valor configurado originariamente = la función regulación con luz constante se reactiva.

USUARIO - Se activa solo con el mando a distancia!

El valor nominal de la luminosidad se modifica con cada regulación y es determinado por el usuario.

La regulación de la luz constante sigue activa.

24. Reset del sensor

Si está activo el doble bloqueo, el detector se podrá desbloquear, como se indica a continuación:

- Desconectar la alimentación y restablecerla
- Dejar que se ejecute el ciclo de autotest entre los 31 y 59 seg.
- Volver a desconectar la alimentación
- Restablecer la alimentación y esperar hasta que finalice el ciclo de autotest
- Abrir el candado

Con este procedimiento, todas las configuraciones efectuadas mediante el mando a distancia no se modifican (antes de la activación del doble bloqueo). Si tras desactivar el doble bloqueo no se modifican las configuraciones efectuadas con el mando a distancia, después de 30 minutos, el detector pasa nuevamente a la condición de "doble bloqueo". De este modo, ante un fallo involuntario de la red, no se puede desbloquear el detector.

Como alternativa, es posible restablecer el sensor de la siguiente manera: Potenciómetro A en "Sol" y potenciómetro B en "Test". De este modo, el detector se encuentra en la función test y se activan nuevamente las configuraciones del potenciómetro. Los LED operativos parpadearán simultáneamente durante 3 segundos.

Excepto para la modalidad INI-ON/INI-OFF, con esta modalidad, el sensor recupera las configuraciones de fábrica.

Presionando la tecla RESET del mando a distancia en modalidad abierta, se borran todos los valores configurados (incluso INI-ON/INI-OFF) y el sensor vuelve a la modalidad de fábrica.

Programa de fábrica

El detector tiene el siguiente programa de fábrica:
 Valor de la luminosidad: 500 Lux; Tiempo de funcionamiento adicional: 10 min. Si se activa el detector con el programa de fábrica, el tiempo de inicialización comienza con una luz que recorre los 3 LED operativos.

