

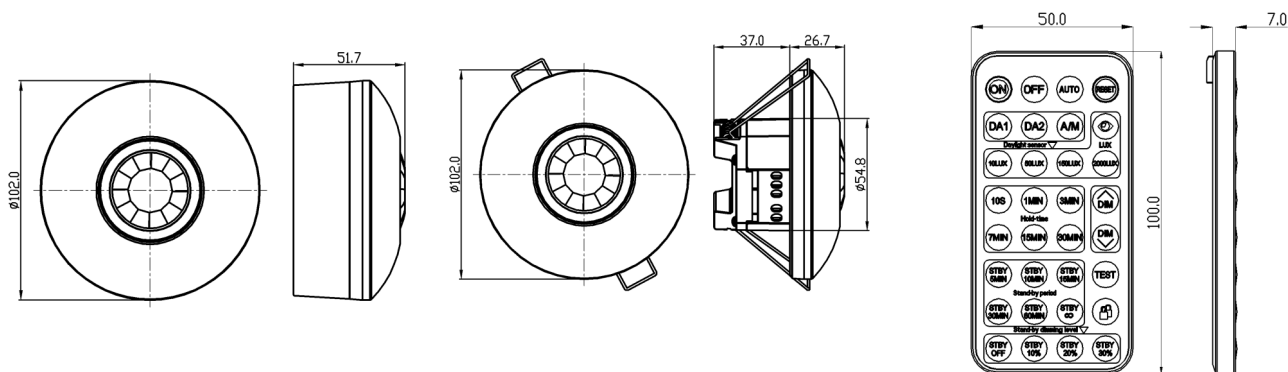
## MANUAL DE INSTRUCCIONES

## SENSOR DALI



### DESCRIPCIÓN:

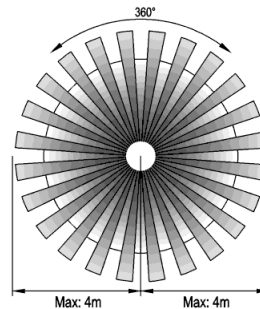
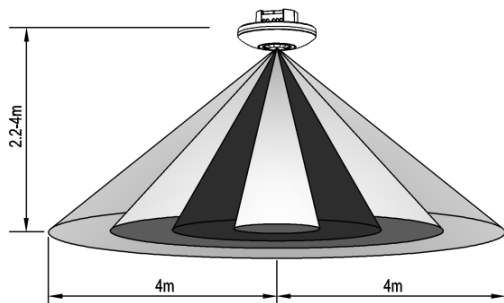
Sensor PIR y sensor luz día, especial para la gestión de la iluminación con sistemas de control DALI. Este producto ofrece 2 canales de salida para el control independiente de 2 series de luminarias en diferentes localizaciones. Capaz de controlar balastos o drivers DALI que cumplan con la especificación DALI IEC 62386. Puede gestionar hasta 25 drivers DALI por cada canal. La longitud máxima de cableado no debe exceder los 300 metros (La sección del cableado puede ser de 0.5mm<sup>2</sup> para longitudes menores de 100m, de 0.75mm<sup>2</sup> para longitudes entre 100-150m, y de 1.5mm<sup>2</sup> para longitudes superiores). Dispone de 3 entradas auxiliares para pulsador (R/S, R/S1, R/S2)



### ESPECIFICACIONES:

- Instalación en superficie o empotrado
- IP Class: IP54
- Altura de instalación: 2.2-4m
- Temperatura de Trabajo: -20~+40°C
- Consumo en vacío: < 0.5W
- Alimentación: 220-240Vac, 50/60Hz
- Salida: 2 Canales (CH1, CH2)
- Máximo 25 uds driver DALI o balasto DALI por canal
- Sensor Daylight: 10-2000LUX (ajustable)
- Velocidad detección movimiento: 0.6-1.5m/s
- Rango detección: 360°
- Diámetro detección: 8m max (<24°C)
- Temporización: Min.10sec±3sec / Max.60min±2min
- Tiempo Stand-by: 5min, 10min, 15min, 30min, 60min, +∞(ajustable)
- Potencia en Stand-by: OFF, 10%, 20%, 30% (ajustable)

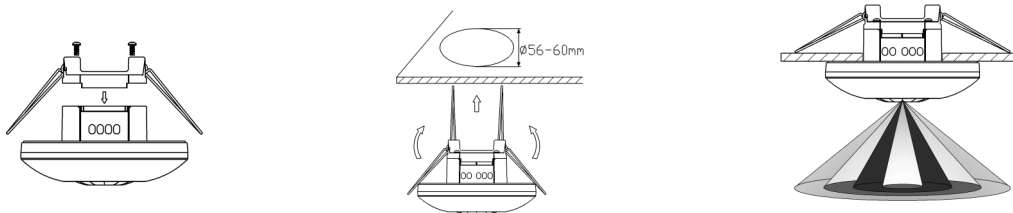
**ALCANCE Y DETECCIÓN:**



**INSTALACIÓN:**

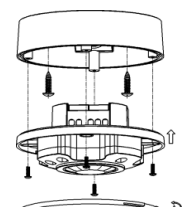
**Montaje empotrado**

- Apagar la alimentación y retirar la cubierta inferior.
- Conecte la alimentación al terminal de conexión del sensor según el diagrama de cables de conexión.
- Instale el accesorio de empotrar en la parte trasera.
- Doble los resortes metálicos hacia arriba y luego introduzca el sensor en el orificio o caja de instalación correspondiente.
- Después de terminar la instalación, encienda la alimentación y luego pruébela.



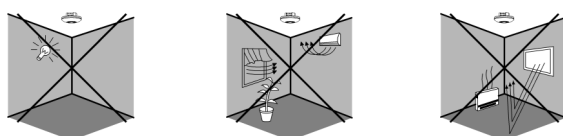
**Montaje en superficie**

- Por defecto el sensor viene con la cubierta inferior para instalación en superficie. Si no es así, retire el resorte metálico del sensor y utilice la carcasa inferior para superficie.
- Mueva la carcasa inferior con giro en el sentido contrario a las agujas del reloj para fijarla al sensor.
- Conectar la alimentación y la carga según el diagrama de cableado de conexión.

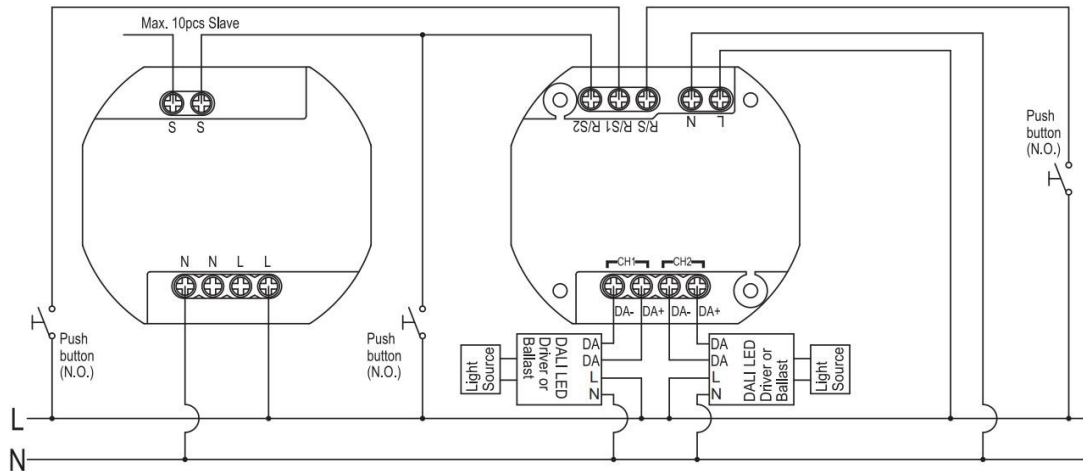


**Consejo: Como el detector responde a los cambios de temperatura, evite las siguientes situaciones:**

Evite apuntar el detector hacia objetos con superficies altamente reflectantes, como espejos, etc.  
Evite montar el detector cerca de fuentes de calor, como rejillas de calefacción, unidades de aire acondicionado, luces, etc.  
Evite apuntar el detector hacia objetos que puedan moverse con el viento, como cortinas, plantas altas, etc.



**DIAGRAMA DE CONEXIÓN:**



Los terminales de R/S, R/R1, R/S2 pueden controlar el encendido/apagado de la carga de 2 canales manualmente. R/S controla CH1/CH2 dos canales simultáneamente, R/S1 controla el canal CH1, y R/S2 controla el canal CH2.

Apagar-Encender manteniendo sensor de movimiento (una pulsación)  
 Presione una vez el pulsador asociado a R/S R/R1 R/S2 para encender y apagar la luminaria, sin anular el sensor de movimiento.

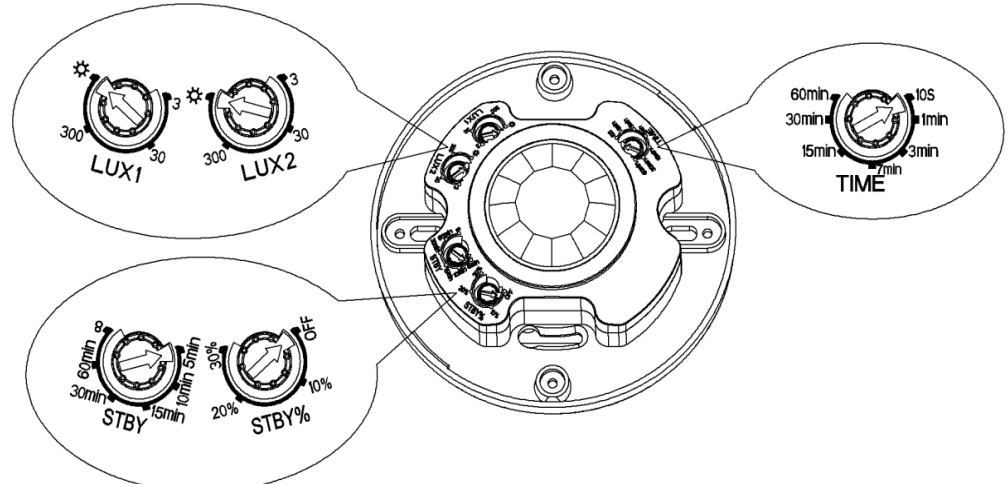
Encender-Apagar deshabilitando sensor de movimiento (doble pulsación)  
 Haga doble pulsación sobre el pulsador asociado a R/S R/R1 R/S2 en modo manual  
 Una vez apagada se anula el sensor de movimiento y el modo stand-by

Ajustar la atenuación manualmente mediante botón externo:  
 Mantenga presionado el pulsador asociado a R/S R/R1 R/S2 durante más de 2 segundos para ajuste manual de la regulación.

Conexión de sensores subordinados  
 Se puede conectar a un máximo de 10 sensores subordinados que pueden recibir la señal del sensor principal. Se pueden conectar a los terminales R/S, R/S1, R/S2. El cableado no puede superar los 100 m máximo.

**FUNCIONAMIENTO:**

El sensor dispone de 5 potenciómetros para su configuración básica, a los que se accede desmontando la tapa frontal. El mando a distancia es opcional y permite un mayor ajuste y configuración del sensor.



Los parámetros que se pueden ajustar desde el sensor son:

**TIME:** Es el tiempo de encendido cuando el sensor ha recibido la señal de movimiento. (10 segundos – 60 minutos)

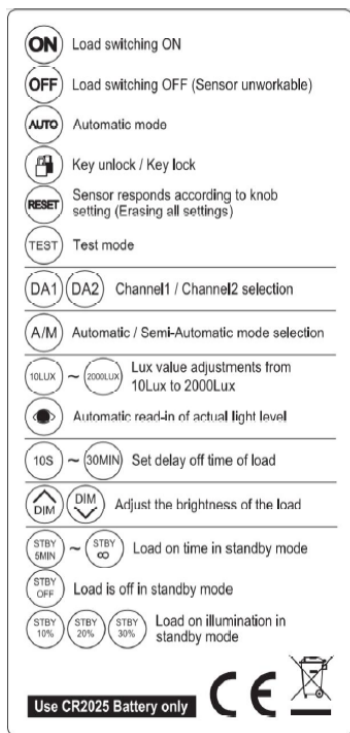
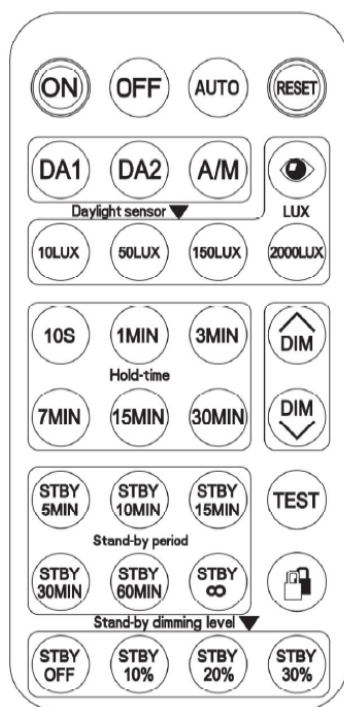
**LUX1/LUX2:** Son los ajustes de lux para cada canal. En modo automático (por defecto) el sensor tratará de mantener este valor de lux, mediante el encendido, dimado o apagado de la luminaria.

Este valor de iluminación será mantenido por el sensor el tiempo de encendido (TIME) siempre y cuando e detecte movimiento de personas. Pasado el tiempo de encendido (TIME), la luminaria pasará a modo stand-by. Si detecta movimiento de personas, el tiempo (TIME) se reinicia.

**STBY:** Es el tiempo de stand-by. El tiempo de stand-by tiene lugar después del tiempo de encendido (TIME), y durante ese tiempo tiene lugar el stand-by dimming (regulación en stand-by). Si se selecciona “infinito” el tiempo de stand-by nunca termina

**STBY%:** Es el nivel de regulación en stand-by (10%-30%). La posición OFF inhabilita el dimado stand-by y por tanto se apagará la luminaria.

**AJUSTES DEL MANDO:**



Es el botón de “desbloqueo/bloqueo” del control remoto. Puede evitar el cambio de parámetros debido a presionar los botones por error. Presione este botón para desbloquear el control remoto antes de usarlo. La luz indicadora LED del control remoto parpadeará 1 vez para mostrar que está desbloqueado, parpadeará 3 veces para indicar que se ha bloqueado. Si no utiliza el control remoto durante 5 a 6 minutos, se bloqueará automáticamente. El mando, por defecto, se encuentra bloqueado.

**AUTO:** Modo Automático (por defecto). El sensor dispone de 2 canales (CH1 y CH2) de salida independientes ajustables, puede controlar el valor de lux por separado. Se comparte el tiempo de encendido (TIME), el tiempo en stand-by (STBY), y la regulación en stand-by (STBY%).

Si desea ajustar de forma independiente, utilice el control remoto.



En modo Automático, si la luz ambiental es menor que el valor establecido de LUX y los datos de la señal de iluminación se enviarán controlador LED a través del bus DALI. En caso de que no haya detección de movimiento de personas, el producto se enciende durante el tiempo de encendido (TIME) y después pasa a modo Stand-by. En el modo Stand-by, si detecta movimiento de personas, entrará en el modo activo de nuevo.

**ON:** Modo ON. En este modo las luminarias permanecerán encendidas durante en 8 horas y después volverá al modo automático. En este modo, el indicador led parpadea 1 o 2 veces cada 2 segundos. Los canales CH1 y CH2 se pueden ajustar por separado.

**OFF:** Modo OFF. En este modo las luminarias permanecerán apagadas durante en 8 horas y después volverá al modo automático. En este modo, el indicador led parpadea 1 o 2 veces cada 2 segundos. Los canales CH1 y CH2 se pueden ajustar por separado.

**A/M:** Modo Automático / Semiautomático. En el modo semiautomático no se detecta luz día ni entra en modo stand-by. Deberá presionar los botones R/S o R/S1 o R/S2 para encender la lámpara. Equivale a encender manualmente las luminarias, y permanecerán encendidas en tiempo fijado (TIME).

**RESET:** Al presionar este botón se cancelan los ajustes seleccionados en el control remoto y se vuelve a los ajustes por defecto.

**DA1, DA2:** Ajustará los canales CH1 y CH2 por separado. El control remoto puede ajustar de forma independiente cada canal pulsando DA1 o DA2 después de desbloquear el control remoto, y presionando posteriormente los botones de parámetros según sea necesario (daylight sensor, hold-time, stand-by period o stand-by dimming)

**DAYLIGHT SENSOR (10LUX, 50LUX, 150LUX, 2000LUX).** Es el ajuste de lux del control remoto y equivale al ajuste LUX1/LUX2 del potenciómetro en el sensor. Cuando la lámpara esté apagada y detecte el movimiento humano, encenderá la lámpara automáticamente si la luz ambiental es menor que el valor de lux establecido. Cuando estableces el valor de lux por control remoto, el ajuste de lux del sensor no será válido.

**HOLD TIME (10S, 1MIN, 3MIN, 7MIN, 15MIN, 30MIN).** Es el tiempo de encendido establecido del control remoto y equivale al ajuste TIME en el potenciómetro del sensor. Cuando estableces el valor de TIME por control remoto, el ajuste del sensor no será válido.

**STAND-BY PERIOD (STBY 5MIN, STBY 10MIN, STBY 15MIN, STBY 30MIN, STBY 60MIN, STBY ∞)** Es el ajuste del tiempo de atenuación en espera desde mando a distancia. Equivale al ajuste STBY del potenciómetro en el sensor. Cuando presione cualquier botón de ellos, se cargará el tiempo de atenuación en espera que se activará después del tiempo de encendido o hold-time.

Cuando estableces el valor de STAND-BY PERIOD desde el control remoto, el ajuste desde el sensor no será válido.

**STAND-BY DIMMING LEVEL (STBY OFF, STBY 10%, STBY 20%, STBY 30%)** Es el ajuste del nivel de atenuación en espera desde control remoto. Equivale al ajuste STBY% del potenciómetro en el sensor.

Cuando estableces el valor de STAND-BY DIMMING LEVEL desde el control remoto, el ajuste desde el sensor no será válido.

**DIM+ / DIM-.** El brillo de la lámpara se puede ajustar manualmente mediante estos botones.

Presione DA1 o DA2 y posteriormente pulse DIM+ o DIM- para el control manual de la iluminación.

Los niveles de iluminación automáticos no serán válidos después del ajuste manual mediante el control remoto.

**TEST:** Se utiliza para realizar pruebas sin cambiar los parámetros de ajuste seleccionados.

Cuando se presiona este botón se ingresa en modo de prueba; será obligatorio encenderlo a la luz del día y habrá un corto tiempo de demora para realizar la prueba.

El modo de prueba tiene un límite de tiempo de 3 minutos, pasado ese tiempo se volverá a los ajustes seleccionados anteriormente. También se sale del modo de prueba entrando en los modos ON, OFF o AUTO.



### **ALGUNOS PROBLEMAS Y SOLUCIONES:**

La luminaria no funciona:

- Verifique si la conexión de la fuente de alimentación y la carga es correcta.
- Por favor verifique si la carga funciona.
- Compruebe si la configuración de la luz de trabajo corresponde a la luz ambiental.

La sensibilidad es pobre:

- Verifique si hay algún obstáculo frente al detector que afecte su recepción de señales.
- Compruebe si la temperatura ambiente no sea demasiado alta.
- Verifique si la fuente de la señal de inducción está en el campo de detección.
- Verifique si la altura de instalación corresponde a la altura requerida en las instrucciones.
- Compruebe si la orientación del movimiento es correcta.

El sensor no puede apagar la carga automáticamente:

- Verifique si hay señal continua en el campo de detección.
- Compruebe si el retardo de tiempo está configurado en la posición máxima.
- Compruebe si la potencia corresponde a las instrucciones.