FICHA TÉCNICA



ACLED-275

Sensor infrarrojo PIR DALI de 2 canales

Sensor PIR DALI ACLED-275 para montaje empotrado, en superficie o en caja de conexiones, con detección de 360°, alcance máximo de 20 m y dos canales para hasta 25 balastos electrónicos DALI o controladores LED por canal.

Especificaciones Técnicas	
Tipo de sensor	PIR infrarrojo
Protocolo	DALI
Norma DALI	IEC 62386
Voltaje	220-240 V/CA
Frecuencia de potencia	50/60 Hz
Salida	2 canales independientes (CH1 y CH2)
Capacidad máxima por canal	25 balastos electrónicos DALI o controladores LED
Sensor de luz diurna	3-2000 lux, ajustable
Rango LUX1 y LUX2	Aprox. 3-2000 lux
Rango de iluminación automática	100-300 lux
Rango de detección	360°
Distancia de detección	Máx. 20 m (<24 °C)
Velocidad de movimiento de detección	0,6-1,5 m/s
Altura de instalación	2,2-6 m
Temperatura de trabajo	-20 a +40 °C
Tiempo de retención	Mín. 10 s ±3 s; máx. 60 min ±2 min

Atmoss Electric Equipment, S.L.
Calle los Mecánicos, 5 – 03130 Pol. Ind.
Santa Pola (Alicante) España
Tel. +34 966 693 404
www.atmoss.es | atmoss@atmoss.es

3 AÑOS GARANTIA

FICHA TÉCNICA

ACLED-275

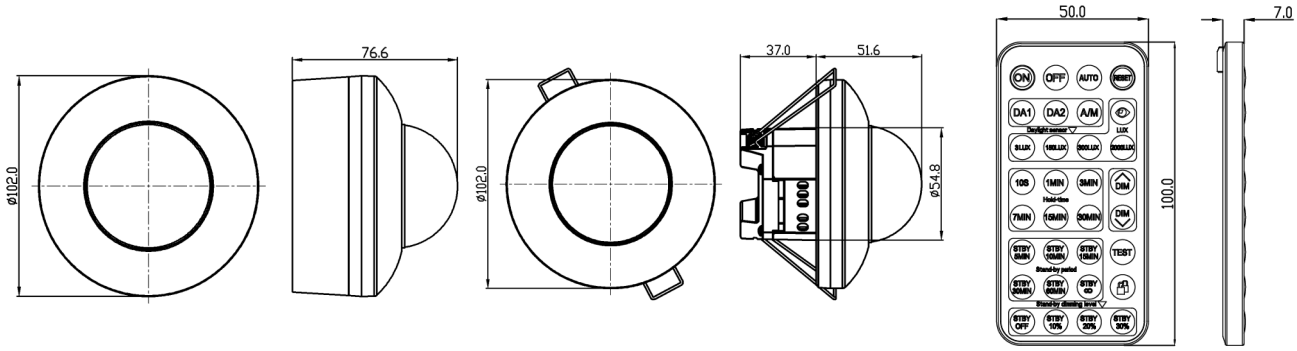
Sensor infrarrojo PIR DALI de 2 canales

Especificaciones Técnicas	
Periodo de espera	5, 10, 15, 30 o 60 min; +"
Nivel de atenuación en espera	APAGADO, 10 %, 20 % o 30 %
Rango de ajuste de brillo	0-100 %
Rango de atenuación manual mediante control remoto	20-100 %, en pasos de 10 %
Clase IP	IP54
Modos de instalación	Montaje empotrado, montaje en superficie y montaje en caja de conexiones
Orificio para montaje empotrado	Ø56-60 mm
Dimensiones para montaje en superficie	Ø120 × 76,6 mm
Dimensiones para montaje empotrado	Ø120 mm; detector Ø54,8 mm; cotas longitudinales 37,0 mm y 51,6 mm
Dimensiones del control remoto	50 × 100 × 7 mm
Dimensiones del embalaje	109 × 89 × 124 mm
Control remoto	Incluido
Batería del control remoto	CR2025, 3 V
Sensores secundarios admitidos	Máx. 10
Longitud máxima entre el sensor principal y los sensores secundarios	100 m
Longitud máxima del cable entre sistemas de conexión DALI	300 m
Terminales de control manual	R/S: CH1 y CH2; R/S1: CH1; R/S2: CH2
Modos de funcionamiento	Automático, semiautomático, encendido, apagado, atenuación automática constante y semi-atenuación
Modo de encendido prolongado	8 horas
Modo de apagado prolongado	8 horas
Atenuación en espera	10 %, 20 % o 30 % durante 5, 10, 15, 30 o 60 min, o de forma indefinida (+")
Canales seleccionables por control remoto	DA1 para CH1 y DA2 para CH2
Duración del modo de prueba	3 minutos
Identificación de día y noche	Automática

Atmoss Electric Equipment, S.L.
Calle los Mecánicos, 5 – 03130 Pol. Ind.
Santa Pola (Alicante) España
Tel. +34 966 693 404
www.atmoss.es | atmoss@atmoss.es

3 AÑOS GARANTIA

ATMOSS® ACLED-275



Instrucciones

¡Bienvenido a usar el sensor infrarrojo Dali ACLED-275!

El producto adopta un detector de buena sensibilidad y un circuito integrado. Reúne automatismo, comodidad, seguridad, ahorro de energía y funciones prácticas. Se puede conectar a 2 lámparas juntas y hacer que funcionen en el mismo modo o en modos diferentes. Utiliza la energía infrarroja humana como fuente de señal de control y puede iniciar la carga de inmediato cuando uno entra en el campo de detección. Puede identificar el día y la noche automáticamente. Es fácil de instalar y se utiliza ampliamente

ESPECIFICACIÓN:

Voltaje: 220-240 V/CA
Salida: 2 canales（CH1 y CH2) Máx. 25 balastos electrónicos DALI o controladores LED por canal.
Sensor de luz diurna: <3-2000 LUX (ajustable)
Temperatura de trabajo: -20~+40°C LUX1 y LUX2: aprox. 3 LUX-2000 LUX.
Velocidad de movimiento de detección: 0,6-1,5 m/s.
Periodo de espera: 5 min, 10 min, 15 min, 30 min 60 min, +∞(opción)
Clase IP: IP54

Rango de detección: 360°
Frecuencia de potencia: 50/60 Hz
Tiempo de retención: mín. 10 s±3 s Máx. 60 min±2 min
Distancia de detección: 20 m máx. (<24°C)
Consumo de energía: aprox. 0,5 W Altura de instalación: 2,2-6 m
Rango de iluminación automática: 100 LUX-300 LUX
Nivel de atenuación en espera: APAGADO, 10 %, 20 %, 30 % (a elegir)

FUNCIÓN:

Descripción del producto: Este es un sensor PIR especialmente utilizado en el sistema de gestión de iluminación inteligente DALI para proporcionar múltiples

- Control funcional. Este producto ofrece dos salidas de canal para controlar la iluminación independiente de dos regiones. La carga cumple con el estándar internacional Dali IEC62386 para controladores LED o balastros. Se pueden conectar hasta 25 controladores DALI. (La longitud máxima del cable entre los dos sistemas de conexión no debe superar los 300 metros; si es inferior a 100 metros, puede ser de 0,5 mm).$_2$100-150 metros pueden ser de 0,75 mm$_2$más de 150 metros son de 1,5 mm$_2$; con 3 terminales de entrada S (R/SR/S1 R/R2) se pueden conectar al interruptor manual o desde la máquina (agregando una distancia de sensor, un puerto S puede traer hasta 10 detectores esclavos, la distancia de línea más larga es de 100 metros).

1.**Modo automático:**El sensor tiene 2 canales (CH1 y CH2), interruptores de perilla de Lux independientes ajustables, que pueden controlar el valor de lux por separado. El tiempo (Time), el brillo medio (STBY%) y el tiempo de medio brillo (STBY) se comparten y se pueden ajustar juntos. Si desea ajustar de forma independiente, utilice el control remoto para operar. El producto recibe la señal, la luz ambiental es menor que el valor establecido de LUX, y los datos de la señal de iluminación de salida del producto se enviarán al terminal de entrada DA del controlador LED a través del cable DA, y las luces LED se encenderán. En caso de que no haya inducción de personas, el producto se enciende después del tiempo de iluminación completo y entra en la mitad Modo brillante para enviar el valor de brillo medio. En el modo semibrillante, si detecta movimiento, activa el modo de encendido completo y desactiva la señal. Al ajustar el control "STBY" en "+∞", el brillo permanece medio cuando no hay movimiento. Es ideal para sótanos y centros comerciales subterráneos que requieren poca iluminación. Cuando el brillo medio es 0, la función semibrillante y el tiempo de retardo configurado se desactivan directamente.

2.En el**modo ENCENDIDO**, cuando el control remoto esté desbloqueado, presione el botón ENCENDIDO para ingresar al modo ENCENDIDO prolongado de 8 horas. La carga se cerrará en 8 horas y volverá al modo automático. En este modo, las luces indicadoras LED parpadean 1 o 2 veces cada 2 segundos. Los grupos CH1 y CH2 se pueden ajustar por separado

3.En el caso del**modo APAGADO**, cuando el control remoto esté desbloqueado, presione el botón APAGADO para ingresar al modo APAGADO cerrado de 8 horas. La carga cerrará la inducción de detección después de 8 horas y regresará al modo automático. En este modo, las luces indicadoras LED parpadean 1 o 2 veces cada 2 segundos. Los grupos CH1 y CH2 se pueden ajustar por separado

4. Modo semiautomático: El detector entra en el modo semiautomático pulsando el botón “A/M” del control remoto

En el modo semiautomático, no se detecta el control de luz. Si se apagan las luces, la lámpara no se encenderá automáticamente al detectar movimiento. Debe presionar los botones R/S, R/S1 o R/S2 para encender la lámpara. Esto equivale a encender las luces manualmente y cargar el tiempo. Una vez encendidas, el tiempo se recargará automáticamente y se activará automáticamente cuando la intensidad sea media. Debe presionar el botón para encender las luces solo cuando estén apagadas. Este modo cambia a Automático después de apagar la unidad o usar el control remoto.

5.Modo constante de atenuación automática: Cuando el sensor recibe el movimiento y enciende la lámpara, la lámpara se encenderá durante

1 minuto, 1 minuto y, a continuación, comenzará a controlar el nivel de luz constante. El rango de luz constante es de 100 lux a 300 lux. Los botones y el control remoto se pueden ajustar según corresponda. Cuando la configuración de atenuación automática es inferior a 100 lux, la luz se mantendrá constante a 100 lux; cuando sea superior a 300 lux, la luz se mantendrá constante a 300 lux.

El rango de ajuste de brillo de la lámpara es de 0% a 100%. Si se configura a 100 lux de luz constante, el brillo de la luz fotosensible del producto disminuye gradualmente cuando la luz ambiental supera los 100 lux, hasta que la desviación del valor detectada por la luz fotosensible es inferior a 5 horas, deteniendo la luz constante y disminuyendo. El valor constante se mantiene invariable. Solo cambia el brillo de la luz correspondiente al entorno externo. La luz de luminancia refleja mejor la luz parcial hacia el producto, y al detectar la luz, se mantiene constante.

6.Terminales de R/S, R/R1, R/S2 Puede controlar manualmente el encendido y apagado de la carga de los dos canales. Puede controlar el interruptor de control manual y la máquina de seguimiento. (R/S controla los dos canales CH1/CH2, R/S1 controla el canal CH1, R/S2 controla el canal CH2)

Caso 1: Encender-Apagar (Presione el botón dos veces en 2 segundos a velocidad uniforme)

Cuando la lámpara con sensor esté encendida, puede apagarla manualmente presionando el botón R/SR/R1 y R/S2 dos veces a la misma velocidad. En este modo, el sensor apagará la lámpara y no detectará movimiento durante el tiempo de retardo configurado. El sensor volverá a la configuración anterior y detectará movimiento con normalidad una vez transcurrido el tiempo de apagado. Puede encender la lámpara presionando manualmente el botón de encendido en el modo apagado.

Caso 2: Apagar-Encender (presionar el botón ≤1 s)

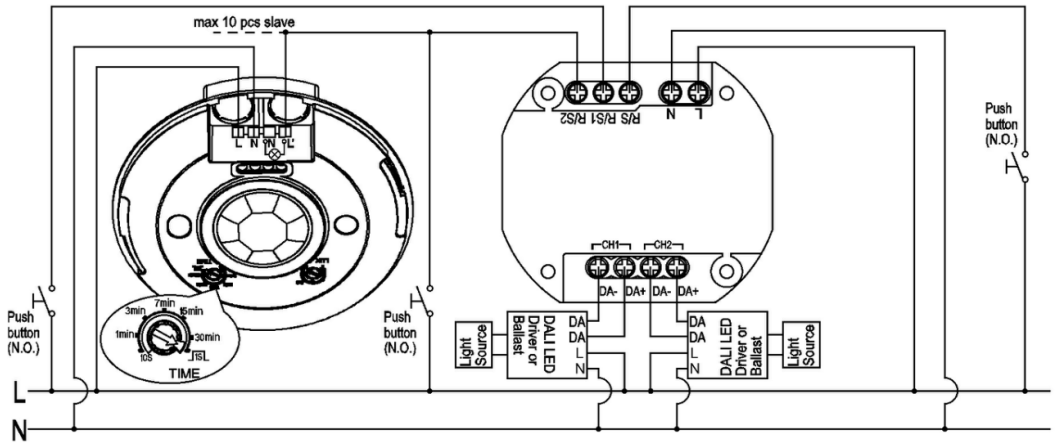
Presione el interruptor manual R/SR/R1 R/S2 en menos de 1 s con la lámpara apagada para encenderla y activar el retardo. La lámpara del sensor se apagará automáticamente si no hay movimiento y el sensor volverá a la configuración anterior.

Caso 3: Ajuste la atenuación manualmente mediante un botón externo:

- El detector puede ajustar el brillo de la iluminación manualmente mediante un botón externo. Presione el botón R/SR/R1 o R/S2 durante más de 2 segundos para apuntar a la lámpara; el brillo de la carga cambiará. Si el brillo no es el mismo que el requerido, suelte el botón y vuelva a presionarlo durante más de 2 segundos. Suelte el botón cuando el brillo de la carga sea el mismo que el requerido. Si ajusta el modo de atenuación nuevamente, el brillo cambiará a la inversa

Caso 4: Conectar sensores subordinados

Se puede conectar a un máximo de 10 sensores secundarios que reciben la señal efectiva. La salida de pulso es de 1 s por señal, y las dos señales de pulso deben ser ≥10 s. Se puede conectar a los terminales R/S, R/S1 y R/S2. El rango de detección del sensor principal es de 100 m. El cable eléctrico del primer y último sensor no debe superar los 100 m. La distancia de instalación de cada sensor debe ser superior a 1 m.



7. Modo de semi-atenuación: Cuando el sensor no está en el estado de STBY APAGADO (función de semi-brillante), el sensor entra en el estado de semi-brillante cuando ha transcurrido el tiempo de retardo y no hay detección humana. El brillo medio es 10 %, 20 %, 30 % opcional. El tiempo de retardo de semi-brillante es de 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 60 min, ∞. La atenuación automática no es válida en el modo semi-brillante. No se apagará automáticamente durante el día y solo puede apagarse una vez finalizado el tiempo de retardo (si no hay presencia de personas). Cuando se ajusta el botón "STBY" en "+∞", no saldrá de la iluminación de atenuación en espera para siempre si no se detecta movimiento humano. Si recibe cualquier movimiento humano, entrará en luz completa, lo que lo hace adecuado para sótanos, centros comerciales subterráneos, que requieren poca iluminación ***[CONSEJOS DE INSTALACIÓN:***

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

- Evite apuntar el detector hacia objetos con superficies muy 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



INSTALACIÓN (3 métodos):

Método 1: Montaje empotrado

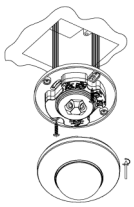
- Apague la alimentación y retire la cubierta inferior
- Conecte la alimentación al terminal de conexión del sensor de acuerdo con el diagrama de cables de conexión.
- Vuelva a instalar la cubierta inferior en su ubicación original.
- Doble el resorte metálico del sensor hacia arriba y colóquelo en el orificio o caja de instalación correspondiente. Al soltar el resorte, el sensor quedará fijado en esta posición de instalación.
- Luego de finalizar la instalación, encienda el dispositivo y pruébelo.



Método 2: Montaje en superficie

- Retire el resorte metálico del sensor y utilice la carcasa inferior.
- Mueva la cubierta superior girándola en sentido antihorario según el diagrama de la derecha.
- Conecte la alimentación y la carga según el diagrama de conexiones.

- Fije la carcasa inferior en la posición seleccionada con el tornillo inflado.
- Vuelva a instalar la cubierta superior en el sensor, luego podrá encenderlo y probarlo. ***Método 3: Montaje en caja de conexiones***



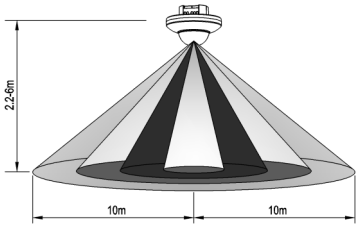
- Retire el resorte de metal y la carcasa inferior del sensor.
- Afloje los tornillos en el terminal de conexión y luego conecte la alimentación al terminal de conexión del sensor de acuerdo con el diagrama de cables de conexión.
- Instale el sensor en la caja de conexiones, fije el tornillo a través del orificio de montaje (consulte la figura).
- Vuelva a instalar la placa frontal, encienda el dispositivo y luego pruébelo.

Reemplazo de la batería

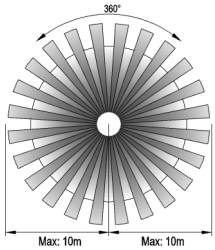


- Extraiga el soporte de la batería
- Coloque una batería nueva (3 V)

INFORMACIÓN DEL SENSOR:

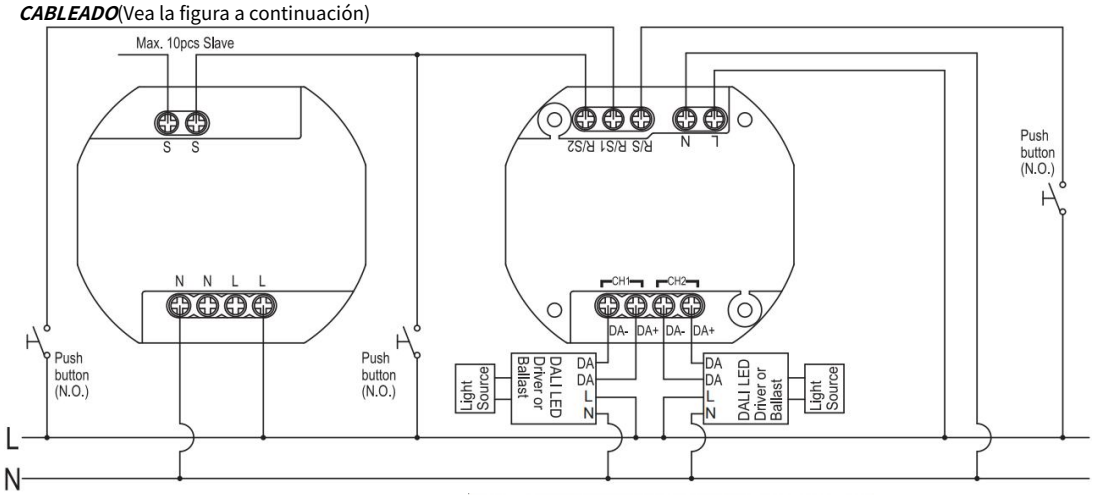


Altura de instalación: 2,2-6 m ***DIAGRAMA DE CONEXIÓN -***

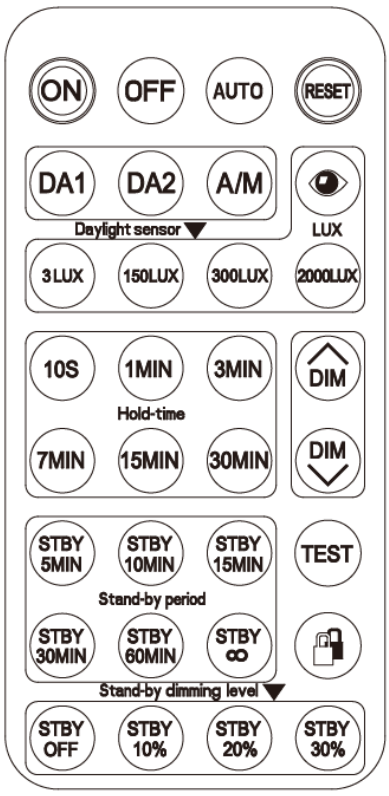


Distancia de detección: Máx. 20 m

CABLEADO(Vea la figura a continuación)



CONTROL REMOTO IR





ENCENDIDO: Presione este botón para activar el modo de encendido.

APAGADO: Presione este botón para desactivar el modo de apagado.

AUTOMÁTICO: Presione este botón para activar el modo automático.

RESET: Presione este botón, cancelará todas las configuraciones del control remoto y volverá a la configuración anterior.

DA1 DA2: Ajusta los canales CH1 y CH2 por separado. El control remoto puede ajustar los canales CH1 y CH2 después de desbloquearlo. Al presionar DA1 o DA2 y luego los botones de parámetro según sea necesario, se controlará el canal CH1 o CH2 según los parámetros configurados y el otro canal mantendrá la configuración anterior. Por ejemplo, al presionar DA1 y 1 minuto, se configura 1 minuto para el canal CH1, pero el tiempo configurado para el canal CH2 no cambia. Si desea salir del control de un solo canal

Configuraciones y hacer que 2 canales trabajen juntos, hay 2 formas como las siguientes:

1. Presione el botón de bloqueo de teclas para bloquear el control remoto y luego vuelva a presionar este botón para desbloquearlo.
2. No utilice el control remoto durante 6 minutos hasta que se bloquee y luego presione el botón de desbloqueo. A/M: Presione este botón para que el producto entre en modo semiautomático.

3 LUX, 150 LUX, 300 LUX, 2000 LUX: Ajustes de lux del control remoto. Al pulsar cualquier botón, cuando la lámpara esté apagada y detecte movimiento, se encenderá automáticamente si la luz ambiental es inferior al valor de lux configurado. Al configurar el valor de lux con el control remoto, el valor del sensor de lux no será válido.

: Presione este botón para leer el valor real de lux de la luz ambiental y la lámpara se apagará durante 2 segundos. Guardará la luz ambiental real. El valor de lux de luz, según el lux configurado por el sensor, detecta movimiento cuando la luz ambiental es inferior al valor de lux guardado. El rango de lux guardado es de 3 a 300 lux. Si la luz ambiental es inferior a 3 lux, se guardará como 3 lux; si es superior a 300 lux, se guardará como 300 lux. El valor del control de lux del sensor no será válido una vez configurado.

10S, 1MIN, 3MIN, 7MIN, 15MIN, 30MIN: Es el tiempo de retardo configurado para el control remoto. Al presionar uno de estos botones, se cargará el tiempo de retardo del control remoto al recibir la señal de movimiento. Al configurar el tiempo con el control remoto, la configuración del sensor del temporizador no será válida.

STBY 5MIN, STBY 10MIN, STBY 15MIN, STBY 30MIN, STBY 60MIN, STBY ∞: Es la configuración del tiempo de atenuación en espera del control remoto. Al presionar cualquier botón, se cargará el tiempo de atenuación en espera como la configuración después del tiempo de retardo. Presione el botón STBY ∞, no apagará la luz de atenuación para siempre. Cuando configure la perilla "STBY" en "+∞", úsela en los lugares con poca luz ambiental que requieran atenuación, como el sótano. Al configurar el tiempo de atenuación en espera con el control remoto, el tiempo de la perilla STBY del sensor no será válido.

STBY OFF, STBY 10%, STBY 20%, STBY 30%: Ajustes de los niveles de atenuación en espera del control remoto. Pulse el botón STBY OFF para desactivar el modo de atenuación en espera y seleccionar otros niveles de atenuación. Al configurar los niveles de atenuación en espera con el control remoto, la configuración del botón STBY del sensor no será válida.

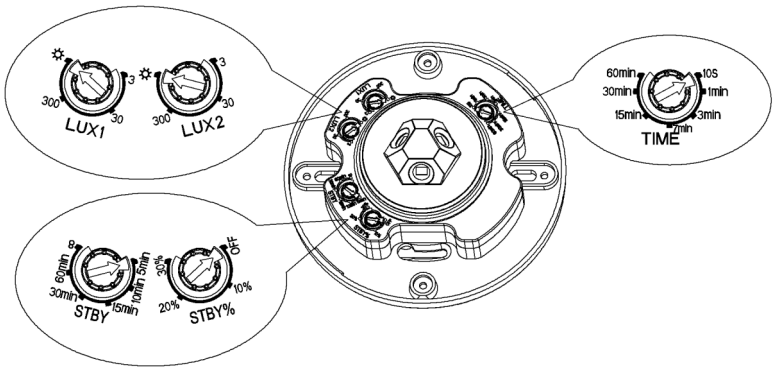
:El brillo de la lámpara se puede ajustar manualmente, DIM∧hazlo más brillante, ATENUAR∨hazlo más oscuro. Puedes Presione DA1 o DA2 y luego este botón controlará CH1 o CH2 para ajustar el canal único, pero esos 2 botones no están controlados por el botón de bloqueo, puede ajustarlo en cualquier momento independientemente del lux configurado.

Puede encender la lámpara después de presionar DIM∧hasta que llegue al 20 %, excepto que esté en modo APAGADO, presione DIM∧1 vez, puede aumentar un 10 % y si presiona DIM∨,puede disminuir un 10 %. El rango de atenuación se puede ajustar entre el 20 % y el 100 %. Los niveles de atenuación STBY% del sensor dejarán de ser válidos después del ajuste manual mediante el control remoto

PRUEBA: Si desea comprobar si este producto funciona normalmente, pero no desea modificar los parámetros, pulse este botón para acceder al modo de prueba. Será necesario activar la luz diurna y esperar un breve tiempo para comprobar si funciona correctamente. El modo de prueba tiene un límite de tiempo y volverá al modo original después de 3 minutos. También puede acceder a otro modo pulsando los botones "ON", "OFF" o "AUTO".

Es el botón de desbloqueo/bloqueo del control remoto. Evita que se modifiquen los parámetros al pulsar los botones por error. Pulse este botón para desbloquear el control remoto antes de usarlo; de lo contrario, no podrá enviar señales al sensor. Pulse el botón del control remoto. Botón, la luz indicadora LED del control remoto parpadeará 1 vez para mostrar que se ha desbloqueado Listo y si parpadea tres veces, indica que se ha bloqueado. Una vez desbloqueado el control remoto, se puede usar. Si no se usa durante 5 o 6 minutos, se bloqueará automáticamente. Esos dos botones... se puede utilizar para ajustar la atenuación para los canales CH1 y CH2 cuando el control remoto está bloqueado, y si solo se ajusta un canal de CH1 o CH2, se debe procesar solo cuando el control remoto esté desbloqueado.

PRUEBA:



- Gire la perilla TIME en sentido antihorario al mínimo (10 s). Gire las perillas LUX1 y LUX2 en sentido horario al máximo (sol). Gire la perilla STBY% en sentido antihorario (OFF).
- Al encender el dispositivo, la luz se encenderá inmediatamente y, 10 segundos después, sin señal de inducción, se apagará lentamente. Si el sensor recibe señal de inducción, funcionará con normalidad.
- Ajuste el nivel de atenuación en espera al 10 % y el período de espera a 5 min. Cuando el sensor reciba la señal de inducción, la luz se encenderá al 100 %; 10 segundos después, la luz se atenuará lentamente al 10 % durante 5 min y luego se apagará. Si...

  El sensor recibe una segunda señal de inducción dentro del período de espera y la luz estará encendida al 100 %.
- Presione el botón de desbloqueo de llave del control remoto.
- Presione primero el botón DA1 o DA2 del control remoto para configurar el sensor de luz diurna, el tiempo de espera, el tiempo de espera y el nivel de atenuación en espera según sus necesidades. Las dos lámparas funcionarán como se indica en la configuración.

ALGUNOS PROBLEMAS Y FORMA DE SOLUCIONARLOS:

- La carga no funciona:
  a. Compruebe si la conexión de la fuente de alimentación y la carga es correcta
  b. Compruebe si la carga es buena.
  c. Compruebe si la configuración de la luz de trabajo corresponde a la luz ambiental.
- La sensibilidad es pobre:
  a. Verifique si hay algún obstáculo frente al detector que pueda afectar la recepción de las señales.
  b. Compruebe si la temperatura ambiente es demasiado alta.
  c. Compruebe si la fuente de señal de inducción está en el campo de detección.
  d. Compruebe si la altura de instalación corresponde a la altura requerida en las instrucciones.
  e. Compruebe si la orientación del movimiento es correcta.
- El sensor no puede apagar la carga automáticamente:
  a. Compruebe si hay señal continua en el campo de detección.
  b. Compruebe si el retardo de tiempo está configurado en la posición máxima.
  c. Compruebe si la potencia corresponde a las instrucciones.