

Green Switch SCS empotrado PIR+US

574048 - 574098 - 067226 - 078486

AC5220MW - AC5220MB

AM5658 - HD/HC/HS4658 - L/N/NT4658N - YW/YD/YG4658

Descripción

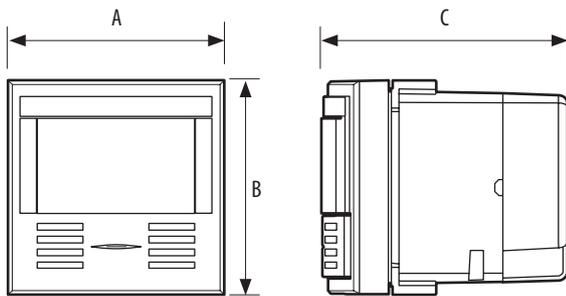
Dispositivo de control y accionamiento, equipado con sensor de presencia PIR y US (ultrasonidos) y sensor de luminosidad para la activación automática de cargas con naturaleza diferente, tras detectarse una presencia y un nivel de luminosidad inferior al programado.

La activación/desactivación de la carga puede efectuarse, también, manualmente utilizando el botón correspondiente delantero y/o mediante un dispositivo de accionamiento BUS exterior.

Se pueden configurar varios modos de funcionamiento; para las descripciones detalladas, véase la página 5.

Datos dimensionales

Tamaño: 2 módulos de empotrar.

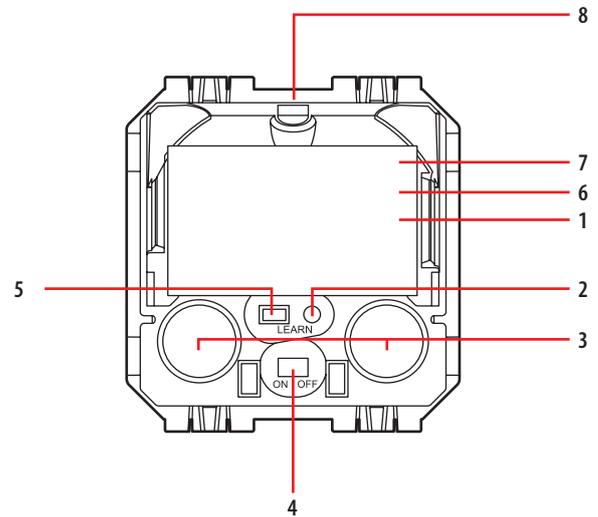


A	B	C
45 mm	45 mm	51 mm

Datos técnicos

Tensión:	27 V=
Consumo:	15 mA
Conexión entre detector y actuador:	BUS SCS conector
Tipo de sensor:	Detector de movimiento (PIR+US) con ángulo de detección a 180° y sensor de luminosidad
Profundidad de la caja para montaje de empotrar:	40 mm
Peso:	60 g
Resistencia a los impactos:	IK04
Penetración de sólidos y líquidos:	IP20
Tiempo de retraso:	de 5 seg. a 59 min. 59 seg.
Luminosidad:	20 – 1275 lux
Temperatura de servicio:	(- 5) – (+ 45) °C
Temperatura de almacenaje:	(- 20) – (+ 70) °C

Vista frontal

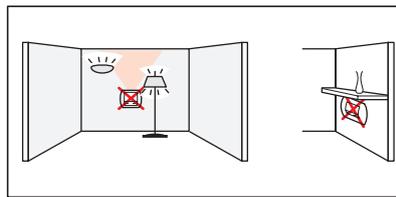
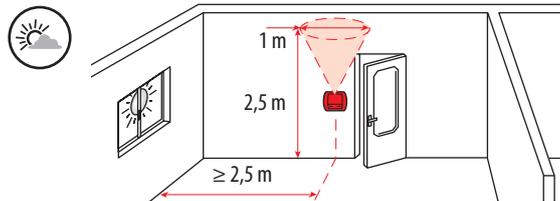
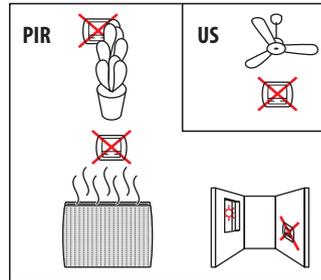
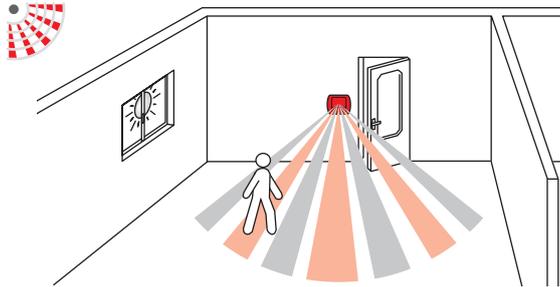


Leyenda

1. Sensor PIR
2. LED LEARN
3. Sensor US
4. Pulsador ON-OFF
5. Pulsador LEARN
6. Sensor de detección presencia (bajo lente)
7. Transmisor infrarrojos (bajo lente)
8. Sensor de luminosidad

Instalación

Posicionamiento del sensor



Posicione el sensor sin exponerlo a las interferencias de la luz artificial presente en el local.

Ajustes

Parámetros sensor	Valor predeterminado	Parámetros modificables	Mando a distancia de configuración	
			88230 BMS04001	88235 BMS04003
Tiempo de retraso	15 mn	3,5,10,15,20 min 30s - 255 h 59 min 59s	-	✓
Sensibilidad	PIR (muy alta) / US (alta)	Baja, media, alta, muy alta	✓	✓
Umbral de luminosidad	300 lux	20, 100, 300, 500, 1000 lux 0 - 1275 lux	✓	-
Modo de funcionamiento	Auto	No activado	Activado/Desactivado	✓
	Walkthrough	Activado	Activado/Desactivado	✓
	Eco	No activado	Activado/Desactivado	✓
Esquema de detección	Inicial	PIR y US	PIR y/o US, PIR, US	✓
	Mantenimiento	PIR o US	PIR y/o US, PIR, US	✓
	Retrigger	PIR o US	PIR y/o US, PIR, US, Desactivado	✓
Alarma	No activado	Activado/Desactivado	✓	-
Modo avanzado	Calibrado	-	0 - 99995 lux	✓
	Regulación	No activado	Activado/Desactivado	✓
	Aportación luminosa	Automática	Automática - 1275 lux	✓

⌚ Tiempo de retraso
Intervalo de tiempo, que transcurre desde que un sensor no detecta presencias hasta la desactivación de la carga.
El intervalo se reanuda cuando el sensor detecta una presencia.

☀ Umbral de luminosidad
Valor de iluminación por debajo del que el sensor activa la carga y, por encima, del que la desactiva.

📶 Sensibilidad
Regulación de la sensibilidad de la tecnología empleada en las detecciones.

Modo de funcionamiento:

🚶 Auto
La activación de la carga se produce automáticamente:
- en caso de detectar la presencia de personas, si la iluminación natural es insuficiente.

La desactivación de la carga se produce automáticamente:

- en caso de no presencia al final del retraso de tiempo + intervalo de stand-by ajustados.
- o cuando la iluminación natural es insuficiente (regulación activada).

Cada nueva detección provoca una activación automática en caso de nivel de iluminación insuficiente.

Walkthrough

Si se detecta una presencia durante menos de 20 s, el sensor reduce el tiempo de retraso ajustado en 3 minutos. Cuando el tiempo de retraso ajustado sea inferior a los tres minutos, no cambia.

Eco

La activación de la carga se produce manualmente mientras que la desactivación es automática:

- en caso de no detectar presencias al final del tiempo de retraso ajustado. Tras la desactivación de la carga, si se detecta una presencia en los 30 s siguientes, la carga se reactiva automáticamente /función retrigger activada). Al final de este intervalo de tiempo, la carga se ha de reactivar manualmente.

Esquema de detección

Conjunto de las tecnologías empleadas para efectuar la detección.

Inicial: conjunto de las tecnologías empleadas para efectuar la primera detección.

Mantenimiento: conjunto de las tecnologías empleadas después de efectuar la primera detección.

Retrigger: conjunto de las tecnologías empleadas para efectuar la función de Retrigger. Cuando se apaga, una nueva detección en los 30 segundos siguientes provoca la reactivación automática de la carga. Cuando transcurren los 30 segundos, la carga se ha de reactivar manualmente. Disponible únicamente en el modo Eco.

Alarma: antes de la desactivación de la carga, el sensor emite una señal sonora de advertencia. Intervalos: 1 minuto, 30 segundos, 10 segundos.

Modo avanzado:

Calibrado

Para calibrar el sensor, se ha de medir el nivel de iluminación presente con un luxómetro y reenviar el valor al sensor mediante el mando a distancia de configuración (BMSO4001).

Procedimiento de calibrado:

Fase 1: solamente con luz artificial.

Active la carga con la máxima intensidad y cierre los postigos (de no ser posible, espere el atardecer).

Mida el nivel de iluminación y envíelo al sensor con el mando a distancia.

Fase 2: solamente con luz natural.

Desactive la carga y abra los postigos.

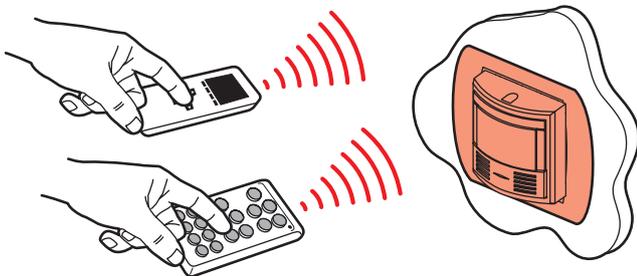
Regulación

Esta función permite al sensor desactivar la carga después de 10 minutos (a lo que se suma otro umbral de seguridad, para evitar apagados no deseados), cuando el nivel de iluminación supera el umbral de luminosidad aunque se detecte una presencia.

Aportación luminosa: cantidad de iluminación suplementaria producida desde la activación de la carga.

Con el parámetro aportación luminosa en "auto", el sensor calcula automáticamente la aportación luminosa.

Modificación de los parámetros con los mandos a distancia de configuración



• **BMSO4001 - 088230:** mando a distancia de configuración avanzado

• **BMSO4003 - 088235:** mando a distancia de configuración simplificado

El sensor, al recibir una orden IR mediante un mando a distancia de configuración, emite un bip sonoro para confirmar la adquisición de la modificación.

Consulte la ficha técnica del mando a distancia BMSO4001 para obtener más información sobre los parámetros.

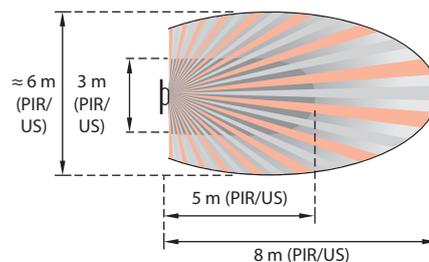
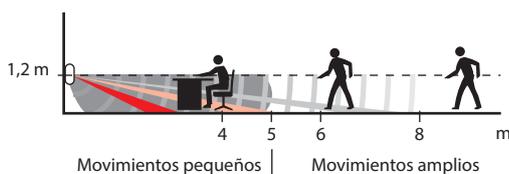
Restablecimiento de los ajustes de la fábrica:

1ª presión: breve presión en LEARN, parpadeo lento del LED.

2ª presión: mantenga presionado LEARN 10 segundos hasta que el LED parpadee rápidamente.

Prestaciones

Altura



Configuración

1. Sistema Lighting Management

El equipo, instalado en un sistema de Lighting Management, puede configurarse en los siguientes modos:

- Plug & Go: procedimiento automático de asociación de los equipos conectados a las entradas y a las salidas. El procedimiento se activa al alimentar el equipo. Disponible solamente para los Room controller o, en caso de otros equipos, en asociación con los Room controller.
- Push & Learn: procedimiento de creación de asociaciones entre los varios equipos conectados o modificación de las asociaciones definidas automáticamente por el procedimiento Plug & Go. Consulte el documento correspondiente para obtener información más detallada.
- Configuración del software: mediante el software Virtual Configurator; consulte el manual correspondiente para obtener información más detallada.

2. Sistema MyHOME

El dispositivo, instalado en un sistema MyHOME, puede configurarse directamente en Home + Project, siguiendo el flujo en la app en un modo más simple e inmediato. Para la configuración e instalación del dispositivo y para cualquier otra información, consultar las App o la documentación que puede descargarse en el sitio:



www.homesystems-legrandgroup.com

Download App



Home + Control



Home + Project

• ANDROID: requiere Android 5.0 o sucesivo con acceso a Google Play



• iOS: requiere el uso de un iPhone con iOS 9.0 o sucesivo



Además, se seguirá garantizando la CONFIGURACIÓN FÍSICA, mediante el posicionamiento de los configuradores en los alojamientos específicos (*).

La configuración mediante Home + Project, que puede descargarse de www.homesystems-legrandgroup.com, presenta la ventaja de ofrecer muchas más opciones respecto de la configuración física.

Consulte las indicaciones contenidas en esta ficha técnica y la app Home+Project para ver la lista de los modos y el significado relativo.

(*) Configuración física

Los parámetros del sensor se definen mediante 6 alojamientos del configurador y las funciones dependen del modo de funcionamiento:

Local: A = 1 – 9

Punto luz: PL = 1 – 9

Modo: M = 0 – 4

Sensibilidad del sensor de movimiento: S = 0 – 3

Timer de control: T = 0 – 9

Sensibilidad del sensor de luces: D = 0 – 5

Atención: las direcciones A = 0 y PL = 0 no existen

Funciones disponibles	Modos configurador
El sensor controla la unidad luces, cuya dirección se define en A y PL. Al detectarse una presencia y, si la luminosidad medida es inferior al valor configurado, el sistema enciende la unidad luces especificada y la mantiene encendida hasta que termine el periodo configurado con el configurador T (modo automático). La sensibilidad del detector de movimiento PIR se configura con el configurador en S. Para funcionar correctamente, la sensibilidad del sensor de luces se ha de configurar con el configurador en D. Si un usuario apaga manualmente las luces, con una acción de control, se desactiva el detector de presencia hasta que se detecta una presencia, durante un periodo definido por T.	0
En este modo, el sensor funciona, solamente, en función de las condiciones luminosas y el sensor de movimiento está desactivado. Cuando la luminosidad desciende por debajo del umbral configurado, el sistema enciende la unidad luces y la apaga de nuevo cuando la luminosidad supera el umbral configurado (modo automático). Configure A = 1 - 9 y PL = 1 - 9, imposible insertar los configuradores GEN, AMB y GR. En este modo, los configuradores S y T no están insertados.	1
En este modo, el sensor no gestiona las luces, directamente, y envía las señales de movimiento y luminosidad al programador de escenarios MH200N. En este caso, la dirección del sensor se inserta en A y PL y ha de ser única en el interior del sistema. Por consiguiente, no se pueden insertar los configuradores GEN, AMB y GR. En este modo, los configuradores S y T no están insertados, ya que estos parámetros se gestionan directamente con el programador de escenarios.	2
En este modo, el sistema gestiona, directamente, una unidad luces, manteniendo una luminosidad constante en el local (este modo es eficaz solamente, si el sensor gestiona un dimmer). El sistema enciende las luces cuando se detecta una presencia, y las mantiene encendidas en función de la presencia de personas y del umbral de iluminación configurada (modo automático). Al detectarse una presencia y, si la luminosidad medida es inferior al umbral configurado, el sensor enciende la unidad luces especificada y la mantiene encendida hasta que termine el periodo configurado con el configurador T. Durante el funcionamiento, el sensor mantiene una luminosidad constante, en función del configurador en D. Por ejemplo, cuando la luminosidad de la luz natural aumenta, el sensor reduce la luminosidad de la unidad luces controlada. Para funcionar adecuadamente, el umbral de sensibilidad a la luminosidad del sensor se ha de configurar con el configurador en D. El valor de umbral puede modificarse mediante un control de luminosidad. Por consiguiente, el nuevo valor se configura como un nuevo umbral por el sensor, hasta la activación sucesiva.	3
En este modo, el sensor funciona solamente en función de las condiciones de luminosidad y gestiona, directamente, una unidad luces, para mantener una luminosidad constante en el local (este modo es eficaz solamente, si el sensor gestiona un dimmer). El detector de presencias está desactivado. Las luces se encienden, manualmente, y se apagan, automáticamente, mediante el sensor, en función del umbral de luminosidad configurada (modo eco). Por consiguiente, cuando las luces están apagadas, el sensor no las enciende; espera hasta que un usuario las encienda manualmente. Durante el funcionamiento, el sensor mantiene un valor de luminosidad constante, en función del configurador insertado en D. Por ejemplo, cuando la luminosidad de la luz natural aumenta, el sensor reduce la luminosidad de la unidad luces controlada. Cuando las luces están apagadas, si la luminosidad de la luz natural disminuye, el sensor no las enciende; espera hasta que un usuario las encienda manualmente. Para funcionar adecuadamente, el umbral de sensibilidad a la luminosidad del sensor se ha de configurar con el configurador en D. El valor de umbral puede modificarse mediante un control de luminosidad. Por consiguiente, el nuevo valor se configura como un nuevo umbral por el sensor, hasta la activación sucesiva.	4

Atención: para gestionar los escenarios, usando las señales del sensor, mediante el programador de escenarios MH200N, el sensor ha de estar configurado en el Modo 2.

1) Duración del timer luces en función del configurador en T:

Configurador en T	Timer luces en minutos
Ausencia configurador	15
1	0,5
2	1
3	2
4	5
5	10
6	15
7	20
8	30
9	40

2) Sensibilidad del detector de movimiento PIR en función del configurador en S:

Configurador en S	Sensibilidad
Ausencia configurador	Baja
1	Media
2	Alta
3	Muy alta

3) Sensibilidad del sensor luces en función del configurador en D:

Configurador en D	Sensibilidad en lux
Ausencia configurador	300
1	20
2	100
3	300
4	500
5	1000

Mantenimiento

Mantenga las lentes limpias.

Limpie la superficie con un paño.

No use: acetona, agentes detergentes para eliminar alquitrán o tricloroetileno.

Mantenimiento con los siguientes productos:

- hexano (En 60669-1)
- alcohol desnaturalizado
- agua con jabón
- amoníaco diluido
- lejía diluida al 10%
- productos detergentes para cristal

Esquema de conexión

