

**PIR flush mounting motion sensor**

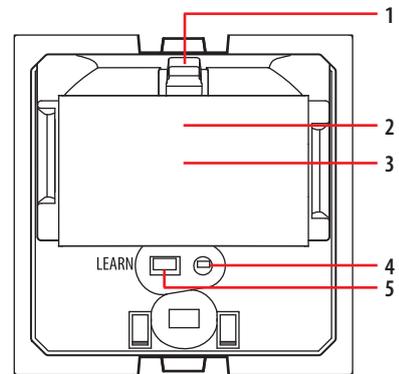
**Descripción**

Green Switch: sensor de movimiento de dos módulos de empotrar de infrarrojos pasivos (PIR), apto para la detección de movimiento en áreas de paso. Modo de funcionamiento (automático o manual), tiempo de retraso (de 5 s a 59 min) y umbral de luminosidad (de 20 a 1275 lux).

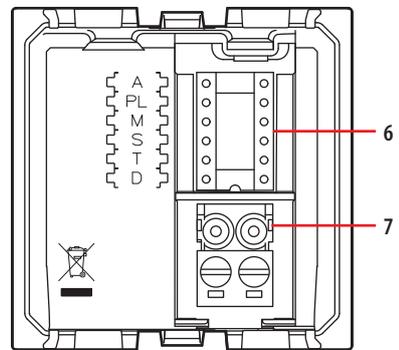
**Datos técnicos**

Tensión:	27 Vdc
Consumo máximo:	15 mA
Conexión entre detector y actuador:	BUS SCS conector
Tipo de sensor:	detector de movimiento PIR ángulo de detección de 180° y sensor de luminosidad.
Profundidad de la caja de empotrar:	40 mm
Peso:	60 g
Resistencia al choque:	IK04
Penetración de sólidos y líquidos:	IP20
Tiempo de retardo:	5 seg – 59min. 59 seg
Luminosidad:	20 – 1275 lux
Temperatura de servicio:	(-5) – (+45) °C
Temperatura de almacenaje:	(-20) – (+70) °C

Vista frontal



Vista posterior



**Datos dimensionales**

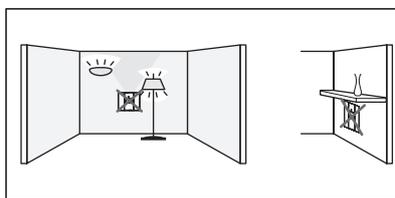
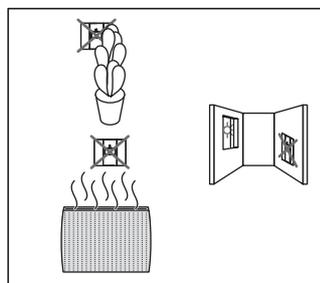
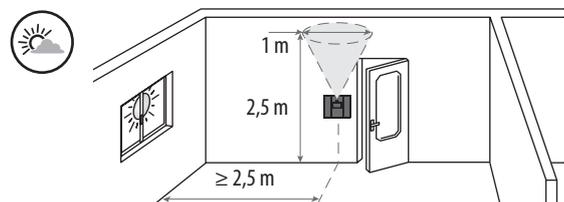
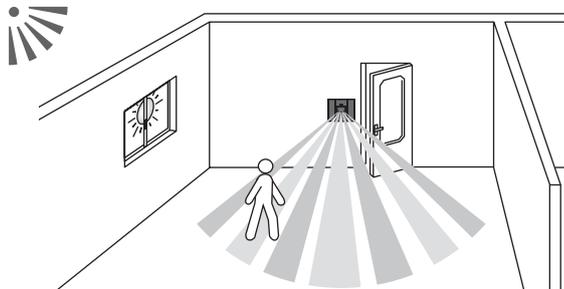
Tamaño: 2 módulos de empotrar.

**Leyenda**

1. Sensor de luminosidad
2. Transmisor IR de dos vías (bajo el objetivo)
3. Sensor de movimiento y sensor PIR (bajo el objetivo)
4. LED LEARN
5. Pulsador LEARN
6. Alojamiento de los configuradores
7. Borne BUS

**Instalación**

**Aplicación del detector**



Aplique el detector de manera tal que no sea molestado por la luz artificial del cuarto.

## PIR flush mounting motion sensor

Ajustes					
Parámetros del sensor	Valor predeterminado	Parámetros modificables	Mando a distancia de configuración		
			BMS04001	BMS04003	
Tiempo de retraso	15 min	3,5,10,15,20 min	–	✓	
		30s - 255 h 59 min 59s	✓	–	
Sensibilidad	PIR (muy 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	No modificable	✓	–
	Mantenimiento	PIR	No modificable	✓	–
	Retrigger	PIR	PIR/Desactivado	✓	–
Alarma	No activado	Activado/Desactivado	✓	–	
Modo avanzado	Calibrado	–	0 - 99995 lux	✓	–
	Regulación	No activado	Activado/Desactivado	✓	–
	Aportación luminosa	Automático	Automático - 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.

**Sensibilidad**

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

**Umbral de luminosidad**

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

**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 (BMS04001).

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**

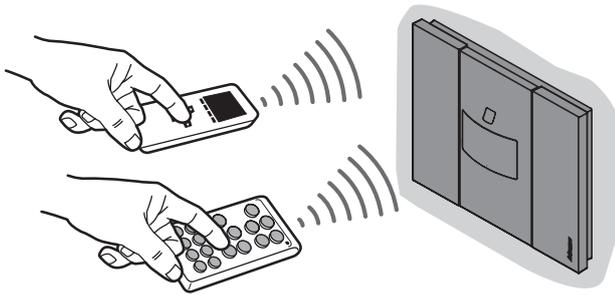
Esta función permite al sensor desactivar la carga después de 10 minutos (a lo que se suma otro umbral de seguridad, para evitar apagados no deseados), cuando el nivel de iluminación supera el umbral de luminosidad aunque se detecte una presencia.

**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.

## PIR flush mounting motion sensor

## Modificación de los parámetros con los mandos a distancia de configuración



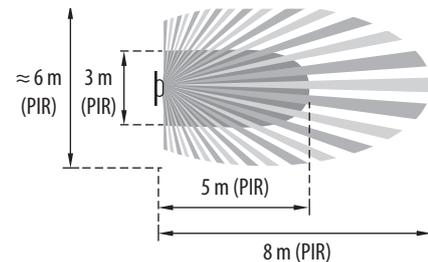
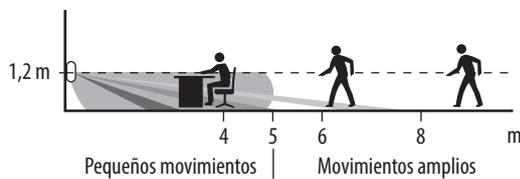
- **BMS04001:** mando a distancia de configuración avanzado
  - **BMS04003:** mando a distancia de configuración simplificado
- El sensor, al recibir una orden IR mediante un mando a distancia de configuración, emite un bip sonoro para confirmar la adquisición de la modificación. Consulte la ficha técnica del mando a distancia BMS04001 para obtener más información sobre los parámetros.

**Regreso a los ajustes de la fábrica:**

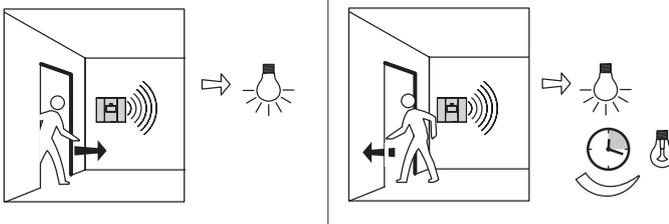
1° presión: breve presión en LEARN, parpadeo lento del LED.

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

## Cobertura volumétrica



## Función Auto ON/OFF (predefinida de fábrica)



Para otras configuraciones, usar el mando a distancia art. BMS04001 – BMS04003, entrar en [www.legrandoc.com](http://www.legrandoc.com)

## 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 equipo se puede configurar mediante la app MyHOME\_Up con versiones firmware sucesivas a la 2.1 y con versiones app sucesivas a la 2.2 (para el uso, véase la documentación relativa). Alternativamente, se pueden usar el software de configuración MyHOME\_Suite (con versión superior a 03.03.73) o configuradores físicos insertados en los alojamientos correspondientes.

## 3. Configuración física

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

Local: A = 1 – 9

Punto de luz: PL = 1 – 9

Modo: M = 0 – 4

Sensibilidad del detector de movimiento: S = 0 – 3

Temporizador de control: T = 0 – 9

Sensibilidad del sensor de luces: D = 0 – 5

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

## PIR flush mounting motion sensor

Funciones disponibles	Modo Configurator
El sensor controla las luces, cuya dirección se establece en A y en PL. Cuando se detecta una presencia y si la luminosidad medida es inferior al valor configurado, el sistema enciende la luz especificada y la mantiene encendida hasta que termina el período establecido con el configurador en T (modo automático). La sensibilidad del detector de movimiento PIR se programa con el configurador en S. Para funcionar correctamente, la sensibilidad del sensor de luz debe programarse con el configurador en D. Si un usuario apaga a mano las luces, con una acción de control se desactiva el detector de presencia hasta que no se detecta una presencia, durante el tiempo establecido en T.	0
En este modo, el sensor funciona solo según las condiciones luminosas y el detector de movimiento está desactivado. Cuando la luminosidad desciende por debajo del umbral configurado, el sistema enciende las luces y las vuelve a apagar cuando la luminosidad supera el umbral configurado (modo automático). Configure A = 1 - 9 y PL = 1 - 9, es imposible introducir configuradores GEN, AMB y GR. En este modo los configuradores S y T no están introducidos.	1
En este modo el sensor no gestiona las luces directamente, sino envía las señales de movimiento y luminosidad al programador de escenarios MH200N. En este caso, la dirección del sensor se introduce en A y PL y debe ser única en el sistema. Por lo tanto no pueden introducirse los configuradores GEN, AMB y GR. En este modo los configuradores S y T no se introducen, pues estos parámetros son gestionados directamente por el programador de escenarios.	2
En este modo el sistema gestiona directamente una luz manteniendo una luminosidad constante en el cuarto (este modo es eficaz solo si el sensor gestiona un dimmer). El sistema enciende las luces al detectar una presencia y las mantiene encendidas de acuerdo con la presencia de personas y el umbral de iluminación configurado (modo automático). Cuando se detecta una presencia y si la luminosidad medida es inferior al valor configurado, el sensor enciende la luz especificada y la mantiene encendida hasta que termine el período establecido con el configurador en T. Durante el funcionamiento el sensor mantiene una luminosidad constante, en función el configurador en D. Por ejemplo, cuando la luminosidad de la luz natural aumenta, el sensor reduce la luminosidad de la luz controlada. Para que funcione de manera adecuada, el umbral de sensibilidad a la luminosidad del sensor debe programarse con el Configurador en D. El valor del umbral puede modificarse mediante un control de luminosidad. Por lo tanto el sensor configura el nuevo valor como nuevo umbral hasta la activación sucesiva.	3
En este modo el sistema funciona solamente de acuerdo con las condiciones de luminosidad y gestiona directamente una luz para mantener una luminosidad constante en el cuarto (este modo es eficaz solo si el sensor gestiona un dimmer). El detector de presencia está desactivado. Las luces se encienden a mano y el sensor las apaga automáticamente según el umbral de luminosidad configurado (modo Eco). Por lo tanto cuando las luces están apagadas, el sensor no las enciende; espera hasta que un sensor las encienda manualmente. Durante el funcionamiento el sensor mantiene una luminosidad constante, en función del configurador introducido en D. Por ejemplo, cuando la luminosidad de la luz natural aumenta, el sensor reduce la luminosidad de la luz controlada. Por lo tanto cuando las luces están apagadas, si la luminosidad de la luz natural baja, el sensor no las enciende; espera hasta que un sensor las encienda manualmente. Para que funcione de manera adecuada, el umbral de sensibilidad a la luminosidad del sensor debe programarse con el configurador en D. El valor del umbral puede modificarse mediante un control de luminosidad. Por lo tanto el sensor configura el nuevo valor como nuevo umbral hasta la activación sucesiva.	4

**Atención:** para gestionar los escenarios usando las señales del sensor, por medio del programador de escenarios MH200N, el sensor deberá configurarse en el modo 2.

## 1) Duración del temporizador de luces en función del configurador en T:

Configurador en T	Temporizador luces en minutos
Ausencia del 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 y US en función del configurador en S:

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

Si se utilizan configuradores, no es posible distinguir la sensibilidad de las tecnologías de detección, pues ambas tienen el valor establecido por el configurador S.

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

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

**PIR flush mounting motion sensor****Mantenimiento**

Mantenga limpios los lentes.

Limpie las superficies con un paño.

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

Mantenimiento con los siguientes productos:

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

**Esquema de conexiones**