

## 1 INTRODUCCIÓN

LC-202 es un detector con tecnología dual formado por un sensor PIR y un micrófono sensor para notificar los impactos y la rotura de vidrios. El ajuste del sensor PIR y el micrófono son independientes. La detección con micrófono tiene una cobertura máxima de 7 metros y la detección infrarroja de 12 metros. La detección con micrófono puede ajustarse solo para rotura de vidrios o tanto para rotura de vidrios como impactos. Los filtros pueden adquirirse en diferentes opciones para aumentar o disminuir la sensibilidad de la detección de roturas/impactos.

## 2 INSTALACIÓN

- Con una herramienta de calibre pequeño, presione el botón redondo en la parte inferior del detector y abra la cubierta.
- Retire la placa de circuito impreso de la parte inferior de la cubierta abriendo las pinzas de montaje de los laterales del terminal.
- Realice los orificios en los troqueles que desee utilizar para la instalación, o también puede utilizar un soporte giratorio adecuado (opcional).
- Pase el cable de conexión por la guía en la parte posterior de la cubierta y sáquelo por el orificio de la parte superior.
- Conecte el circuito siguiendo los planos de conexión de los cables.

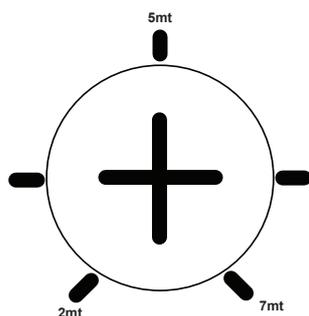
**Nota 1: Se recomienda una altura de instalación de 2 metros sobre el suelo.**

Compruebe que todos los interruptores DIP estén en la posición deseada. (ver la siguiente imagen).

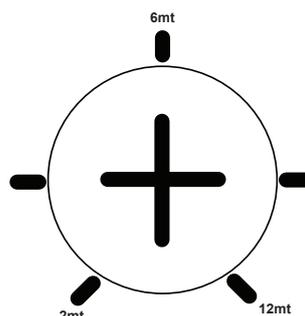
Encienda la fuente de alimentación y espere a que el dispositivo esté operativo (es decir, el indicador led verde deja de parpadear).

Active el limitador de cobertura para que el detector detecte el movimiento y la rotura a la distancia necesaria

("+" → mayor cobertura "-" → menor cobertura), tras lo cual debe cerrarse la cubierta el detector.



Cobertura del micrófono



Cobertura infrarroja

## 3 CONEXIONES Y CONFIGURACIÓN - INTERRUPTORES DIP

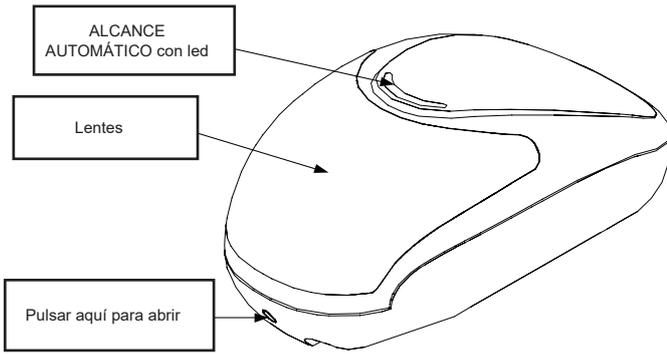
DIP 1	DIP 2	
desactivado	desactivado	Detección de frecuencia de una banda (alta sensibilidad)
desactivado	activado	Detección de frecuencia de dos bandas (sensibilidad normal)
activado	desactivado	Una banda más detección de frecuencia de los impactos (baja sensibilidad)
activado	activado	Dos bandas más detección de frecuencia de los impactos (baja sensibilidad)
DIP 3 DESACTIVADO		Funcionamiento infrarrojo de 1 pulso
DIP 3 ACTIVADO		Funcionamiento infrarrojo de 2 pulsos

### TERMINALES Y LIMITADORES

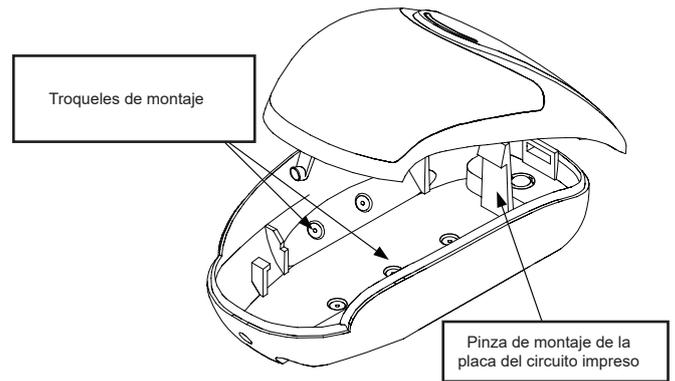
+ y -	Fuente de alimentación del sensor 13,8 Vdc
MIC	Salida de alarma del micrófono
PIR	Salida de alarma de la detección infrarroja
C	Referencia común de las alarmas
TAMPER	Terminal antimanipulación del detector, NC (normalmente cerrado)
Limitador del micrófono	Ajusta la cobertura de sensibilidad del micrófono ("+" → mayor cobertura "-" → menor cobertura)
Limitador PIR	Ajusta la sensibilidad infrarroja ("+" → mayor cobertura "-" → menor cobertura)

**Nota:** debido a que este sensor tiene un micrófono de audio, se recomienda instalarlo lejos de fuentes de sonido especialmente fuertes.

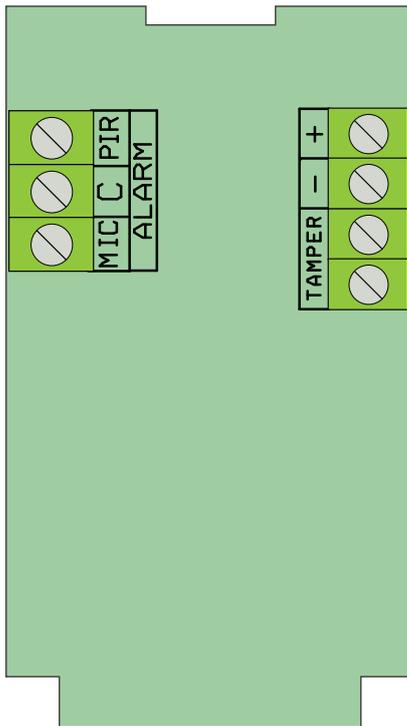
## 4. Vista general



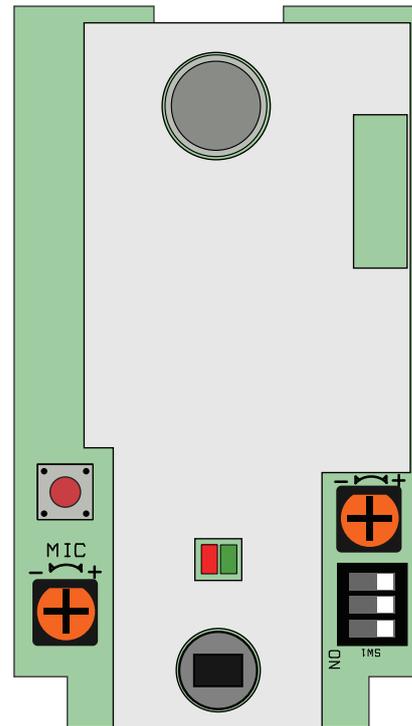
## 5. Vista interior



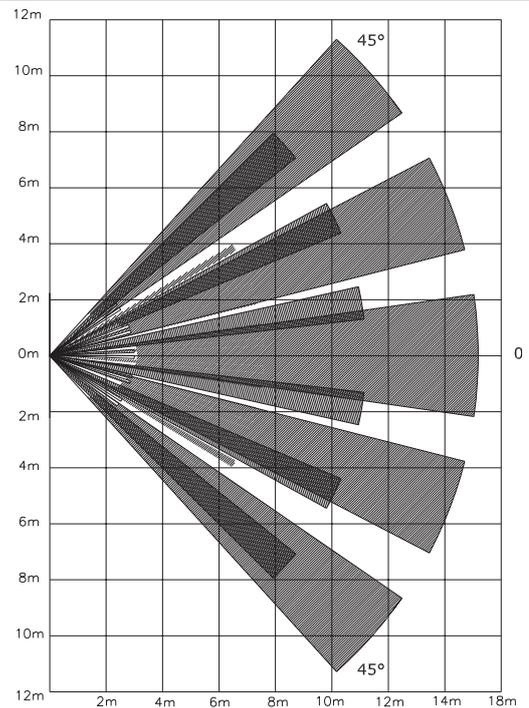
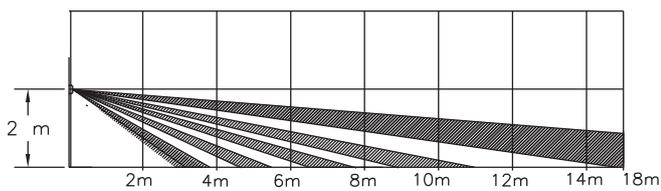
## 6. TERMINALES



## 7. PLACA



## 8. LENTES



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuente de alimentación	De 9 a 15 V $\overline{\dots}$
Consumo eléctrico: (Alarma/En espera)	(23 mA/19mA) @ 13,8 V $\overline{\dots}$
Voltaje nominal	13,8 V $\overline{\dots}$
Cobertura: PIR/MIC	12 m/7 m
Anchura de la cobertura:	90°
PIR:	2 elementos
Lentes (patrones y niveles):	18 patrones en 3 niveles
Duración de la alarma:	2 seg.
Protección de la antimanipulación:	✓
Zona inmediata:	✓
Contacto de la alarma:	100 mA - 40 V - 2,5 - 16 $\Omega$
Contacto de la antimanipulación:	Máx. 40 mA - 30 Vdc
Temperatura de funcionamiento:	De -10°C a + 55°C
Temperatura de almacenamiento:	De -20°C a +60°C
Protección frente a RFI:	30 V/m (80/2000 MHz)
ALCANCE AUTOMÁTICO con led (MIC y PIR)	✓
Material de la cubierta	ABS
Accesorios:	Junta giratoria
Dimensiones:	110 x 60 x 46 mm



Todos nuestros productos cumplen con las normas de IEC 79-2 2nd ed. 1998 + Ab 2000.

Solo personal cualificado debe realizar la instalación de este dispositivo de acuerdo con las mejores prácticas profesionales.

El fabricante no será responsable en el caso de modificaciones o reparaciones no autorizadas realizadas al producto o sistema.

Se recomienda comprobar que el sistema de alarma funciona correctamente al menos una vez al mes. A pesar de ello, un sistema fiable de alarma no evita las intrusiones, el robo, los incendios ni otros acontecimientos, sino que sirve para reducir el riesgo de que ocurran esas situaciones.

© 2022 Johnson Controls. Todos los derechos reservados. JOHNSON CONTROLS es una marca registrada. El uso no autorizado está estrictamente prohibido.