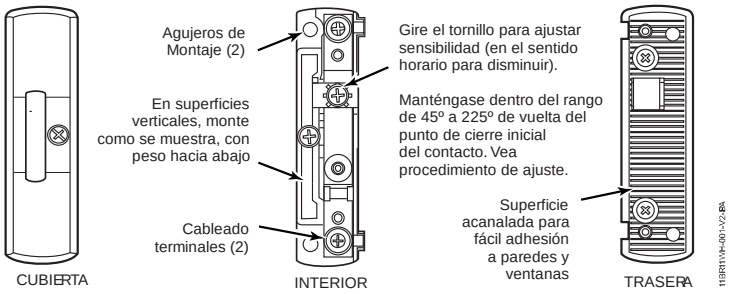
Nº 11BR & 11WH
Sensores de vibración

GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN



SENSOR DE VIBRACIÓN TIPO Nº 11

Los sensores de vibración n.º 11BR (carcasa marrón) y 11WH (carcasa blanca) se utilizan en interiores, en sistemas de alarma de circuito cerrado, para proteger contra intrusiones a través de ventanas, paredes, techos, cajas fuertes, armarios, etc.

11BR y 11WH están homologados por UL sólo para su uso como protección suplementaria (Archivo UL AMQV: BP547.)

CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA INSTALACIÓN

La base dispone de dos orificios para el montaje con tornillos. La superficie posterior acanalada de la base permite pegarla a un cristal u otra superficie lisa si es necesario.

Cuando se instale en una superficie vertical, como una pared, monte el sensor con su dimensión larga vertical y su hoja interior ponderada hacia abajo, como se muestra en la ilustración.

En un techo, el sensor puede montarse directamente sobre él (boca abajo) sin necesidad de utilizar ningún soporte.

Cuando proteja una ventana, monte el sensor de vibraciones en el marco de la ventana y no directamente en el cristal. De este modo se reduce el peligro de falsas alarmas por el paso de vehículos pesados o por los golpes de los peatones en la ventana.

Cuando se conectan en un bucle de protección de circuito cerrado de respuesta rápida (aproximadamente 10 ms), los sensores de vibración iniciarán una alarma cuando un golpe de fuerza suficiente golpee la superficie de protección. Los sensores pueden ajustarse para responder en prácticamente cualquier superficie (por ejemplo, yeso, chapa de roca, madera contrachapada, bloques de cemento, ladrillo, vidrio).

Las vibraciones de baja frecuencia causadas por las vibraciones normales del edificio apenas afectan al sensor, ya que está diseñado para responder de forma mucho más eficaz a los golpes bruscos.

Los contactos del sensor están encerrados en un compartimento interior que evita un funcionamiento errático en entornos polvorientos o cargados de partículas.

Las temperaturas que oscilan entre -21° C y 66° C tuvieron un efecto insignificante en el funcionamiento del sensor en las pruebas realizadas por Underwriters Laboratories.

La cobertura de los sensores de vibración en paredes y techos puede aumentarse si los contactos pueden montarse en listones de enrasar. En las paredes, coloque los listones de enrasado verticalmente, desde el techo hasta aproximadamente 1,2 m del suelo (la distancia entre ellos depende del tipo de construcción). En los techos, coloque los listones de enrasado de un extremo a otro de la zona protegida.

Una instalación típica para la protección de paredes podría consistir en sensores de vibración montados a una altura de 1,06 m a 1,21 m por encima del suelo y espaciados a intervalos de 0,91 m a 1,21 m a lo largo de la pared. La mejor forma de determinar la ubicación óptima de los sensores de vibración es experimentando, debido a la variedad de materiales y métodos de construcción que pueden encontrarse.

AJUSTE Y PRUEBAS

Un tornillo de ajuste en el conjunto de contactos del sensor permite ajustar la sensibilidad con un destornillador (véase la ilustración anterior).

Ajuste inicial

Monte el sensor (sin la tapa). Conecte un óhmetro a los terminales del sensor y gire lentamente el tornillo de ajuste hacia la izquierda para aumentar la sensibilidad. Con los contactos del sensor abiertos, gire lentamente el tornillo en el sentido de las agujas del reloj para disminuir la sensibilidad hasta obtener la sensibilidad deseada. El ajuste máximo aconsejable del sensor es de 45º de vuelta pasado el cierre de los contactos.

Nota: No se recomienda una sensibilidad mayor, ya que puede producirse un funcionamiento errático y falsas alarmas.

Ajuste final

Conecte el sensor en serie con el circuito cerrado de protección previsto para él. Golpes ligeros con un pequeño martillo, aproximadamente a 0,6 m ó 0,9 m del sensor, permitirán su ajuste para obtener la respuesta deseada.

El sensor puede hacerse menos sensible girando su tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj. Gírelo en pasos de 45º de vuelta hasta obtener la respuesta deseada.

Precaución: No gire el tornillo más de 180º vuelta en el sentido de las agujas del reloj desde la posición de máxima sensibilidad aconsejable descrita anteriormente o la lámina de vibración del conjunto de contactos del sensor podría sufrir daños permanentes.

Vuelva a colocar la tapa del sensor (¡no la apriete en exceso!) y vuelva a comprobar el ajuste final con la tapa colocada.

ESPECIFICACIONES:

Long.: 76 mm; **Anchura:** 21 mm; **Altura:** 16 mm

Capacidad de contacto: 50 mA a 28 V c.c. (máx).

GARANTÍA

Para obtener la información más reciente sobre la garantía, visite: **www.resideo.com**

AL INSTALADOR

El mantenimiento y la inspección periódicos (al menos una vez al año) por parte del instalador y las pruebas frecuentes por parte del usuario son vitales para el funcionamiento satisfactorio y continuo de cualquier sistema de alarma.

El instalador debe asumir la responsabilidad de desarrollar y ofrecer un programa de mantenimiento regular al usuario, así como de familiarizar al usuario con el funcionamiento correcto y las limitaciones del sistema de alarma y sus componentes. Deben incluirse recomendaciones para un programa específico de pruebas frecuentes (al menos semanales) para asegurar el correcto funcionamiento del sistema en todo momento.

DECLARACION IFT: La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) Este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Este producto es fabricado por Resideo Technologies y sus filiales.

N4712V2SPA 5/24 Rev. A

2 Corporate Center Drive, Suite 100
P.O. Box 9040, Melville, NY 11747
© 2024 Resideo Technologies, Inc.
www.resideo.com