

# DETECTOR DE ROTURA DE VIDRIO

## Manual de Instalación

### DRV-100

#### Información General

El detector DRV-100 es un dispositivo de gran sensibilidad pero con alto rechazo a las falsas alarmas, debido a su diseño de detección secuencial. La rotura de un vidrio es una secuencia de dos señales de diferente frecuencia y el detector DRV-100 puede detectar la secuencia correcta evitando la falsa detección. Por su rango de captación el DRV-100 no necesita ser instalado en la ventana, y permite tener una protección simultánea de varias ventanas con un solo detector. Se recomienda su uso en instalaciones residenciales y comerciales.

#### Características Principales

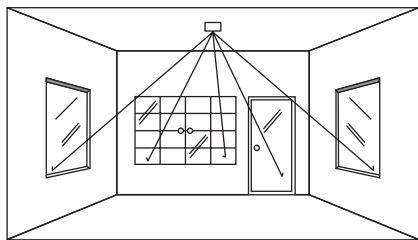
- Diseño compacto.
- Dos rangos de frecuencias de análisis
- Ignora ruidos ambientales
- Shock o rotura + Shock seleccionables.
- Memoria a LED seleccionable.
- Tres LEDs para indicación visual.
- Ajuste de sensibilidad separado para cada frecuencia.
- Montaje en pared o cielo raso.
- Circuito de Tamper
- 10 mts. de alcance de detección (Máximo)

#### Instalación del Detector

El detector es flexible en cuanto a su instalación, pudiendo montarse sobre pared o cielo raso, como se muestra en la figura 1. Tenga en cuenta las siguientes recomendaciones, para un correcto funcionamiento:

- Instalar el detector en una línea de vista directa con el vidrio a proteger.
- No montar la unidad frente a ductos de aire.
- Evite los obstáculos pesados que puedan cubrir los cristales, atenuando el sonido.
- Si intenta abarcar varias ventanas de una habitación, trate de localizar el detector a una distancia óptima desde ellas, para lograr la mejor detección.
- Para una cobertura simétrica, se recomienda el montaje en cielo raso

Fig. 1



1. Con la ayuda de un pequeño destornillador, abra la carcasa plástica y retire la plaqueta ubicada en el interior.
2. Inserte los cables de conexión, por el agujero de cableado (ver figura 2).
3. Use los agujeros de fijación para el montaje de la unidad con tornillos.
4. Conecte los cables con la bornera de conexiones.
5. Reinstale la placa de circuito impreso, en la carcasa plástica.
6. Cierre la tapa.

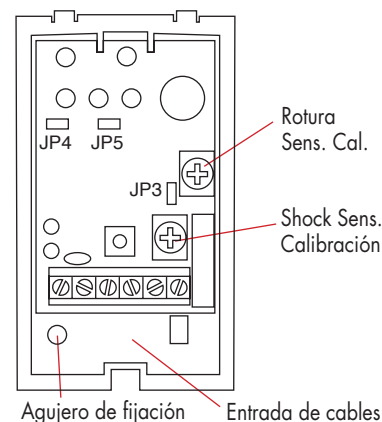
#### Los Jumpers

En la placa del detector DRV-100 hay tres jumpers, marcados JP3, JP4, JP5.

- JP3 es un selector para "rotura" y/o "shock". Poniendo el jumper hacia arriba selecciona solo rotura, hacia abajo, selecciona solo shock. Si lo retira, selecciona la secuencia completa de detección.
- JP4 selecciona si va a usar memoria de disparo en el LED rojo.
- JP5 Reduce la sensibilidad de la detección a un 50%.

**NOTA:** Para obtener mayor inmunidad a falsas alarmas, se recomienda que el sensor trabaje en modo dual.

Fig. 2



#### Prueba del Detector

Primero use el Simulador en modo manual, para simular el ruido de la rotura de un vidrio. Compruebe que encienda el LED amarillo. Si no enciende, ajuste la sensibilidad "Glass" cuanto sea necesario. Ahora use su mano o un objeto acolchado para golpear cuidadosamente el vidrio. Si el LED verde no enciende, ajuste la sensibilidad del "Shock" cuanto sea necesario.

Ahora use el simulador en modo automático y compruebe que el LED rojo encienda. Si es así, su detector está trabajando apropiadamente. En caso contrario, repita los ajustes anteriores, hasta que el LED rojo encienda. Asegúrese de dejar el jumper JP3 desconectado, para detectar ambas frecuencias.

#### Especificaciones Técnicas

**Alimentación:** 9 a 16VCC

**Consumo de Corriente:** 22 a 25mA.

**Rango de detección:** 10 mts ajustable.

**Montaje:** Cielo Raso o Pared.

**Indicador de LED:** 3 LEDs con o sin memoria.

**Detector:** Micrófono electret.

**Requerimiento de Alarma:** NC, 50mA a 24V con resistor en serie de 27ohms

**Tamper:** NC, 50mA a 24V con resistor en serie de 10 ohms

**Temperatura de operación:** -20oC a 50oC

**Humedad:** Hasta el 93% HR

**Dimensiones:** 20mm x 50mm x 80mm