

## DS1102i Series Detectores de roturas de cristal



El detector serie DS1102i utiliza tecnología de análisis de sonidos (SAT) basada en microprocesador para escuchar las frecuencias específicas asociadas a la rotura de cristales. Los modelos DS1102i y DS1102i-CHI se pueden utilizar para detectar la rotura de lunas, vidrio templado, cristal laminado y vidrio armado. Una función de prueba ambiental integrada alerta al instalador sobre el riesgo de falsas alarmas en entornos complicados. Los detectores cuadrados se montan en techos o paredes.

### Descripción del sistema

### Funciones

#### Procesamiento de señales

Las señales de audio se analizan mediante la tecnología SAT basada en microprocesador. Para que se active una alarma se requieren unas relaciones de frecuencia, sintonía y tiempo específicas. La complejidad de esta técnica de procesamiento garantiza un nivel de detección apropiado y evita que se emitan falsas alarmas.

#### Características de prueba

El modo de prueba manejado mediante imán proporciona una prueba de funcionamiento y verificación de ubicación al utilizar el dispositivo de prueba de roturas de cristal DS1110i opcional. El modo de prueba también incluye una prueba ambiental que alerta al instalador de posibles fuentes de falsas alarmas provocadas por el ruido ambiente. La función de comprobación automática del sonido permite al usuario final, con sólo hacer

- ▶ Tecnología de análisis de sonidos (SAT) basada en microprocesador
- ▶ Circuito de prueba ambiental automática
- ▶ Comprobación del sonido

palmas con las manos, verificar que el detector recibe alimentación y funciona correctamente. Un LED de alarma visible desde el exterior indica una condición de alarma o de prueba y se puede programar para que se active si se desea.

### Información reglamentaria

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	DS1101i_DS1102i_DS1108i
EE. UU.	UL	ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (ULC-S306) DS1102i
Canadá	ULC	
China	CSP	CSP2024031901000001

### Notas de configuración/instalación

#### Aviso

Los detectores de roturas de cristal están diseñados únicamente para su uso como componente de un sistema de protección de perímetro. Se deben utilizar siempre junto con sensores de movimiento.

#### Montaje

Monte el detector serie DS1102i en el techo o en la pared opuesta, o bien junto a la ventana. La cobertura depende de la acústica de la habitación y del tamaño de la ventana.

**Cobertura estándar**

7,6 m (25 pies) para cristales mayores de 30,5 cm x 30,5 cm (12 pulg. x 12 pulg.).

**Especificaciones técnicas****Especificaciones eléctricas**

Corriente:	23 mA a 12 VCC
Tensión	De 6 VCC a 15 VCC

**Medioambientales:**

Temperatura de funcionamiento:	De -29 °C a +49 °C (de -20 °F a +120 °F) <i>Para instalaciones certificadas UL, de 0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F)</i>
Inmunidad contra interferencias por radiofrecuencia (RFI):	Ninguna alarma o intento en el rango de frecuencias críticas de 26 MHz a 950 MHz a 50 V/m.

**Especificaciones mecánicas**

Dimensiones	8,6 cm x 8,6 cm x 2,1 cm (3,4 pulg. x 3,4 pulg. x 0,83 pulg.)
Material:	Caja de protección de plástico ABS a prueba de fuertes impactos

**Salidas**

Alarma:	Relé de láminas tipo C preparado para 3,5 W, 125 mA a 28 VCC para cargas resistivas.
Antisabotaje:	Interruptor antisabotaje de cubierta normalmente cerrado (NC) con terminales independientes. Contactos preparados para 28 VCC y 125 mA como máximo.

**Información para pedidos****DS1102I Detector de rotura de cristal, cuadrado**

El detector cuadrado utiliza tecnología de análisis de sonidos (SAT) basada en microprocesador para escuchar las frecuencias específicas asociadas a la rotura de cristales.

Número de pedido **DS1102I | 4.998.800.267**  
**F.01U.413.581**

**DS1102I-CHI Detector de rotura de cristal, cuadrado**

El detector cuadrado utiliza tecnología de análisis de sonidos (SAT) basada en microprocesador para escuchar las frecuencias específicas asociadas a la rotura de cristales.

Número de pedido **DS1102I-CHI | F.01U.003.599**  
**F.01U.381.797 F.01U.413.584**

**Accesorios****DS1110I Probador de roturas de cristal**

Utilizado para probar los detectores de rotura de cristal DS1101i, DS1102i, DS1103i y DS1108i.

Número de pedido **DS1110I | 4.998.800.270**  
**F.01U.381.951**

**Servicios****EWE-DECTER-IW 12 mes ampligant detector general**

Ampliación de la garantía 12 meses

Número de pedido **EWE-DECTER-IW**

**Representado por:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Limitada  
Via Anhanguera, Km 98  
Vila Boa Vista – Campinas, SP  
CEP 13065-900  
[latam.boschsecurity@br.bosch.com](mailto:latam.boschsecurity@br.bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)