



# Detectores de rotura de cristal serie DS1100i



- ▶ SAT basada en microprocesador
- ▶ Circuito de prueba ambiental automática
- ▶ Comprobación del sonido
- ▶ Distintos diseños de caja

El detector serie DS1100i utiliza tecnología de análisis de sonidos (SAT) basada en microprocesador para escuchar las frecuencias específicas asociadas a la rotura de cristales. Los modelos DS1101i, DS1108i, DS1102i y DS1103i 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. Hay disponibles varios diseños de cubiertas.

## Funciones básicas

### 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 palmas con las manos,

verificar que el detector recibe alimentación y funciona correctamente. El 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.

## Certificados y homologaciones

Norma UL	UL639, unidades de detección de intrusión
Aprobación	CE

## Planificación

### Montaje

Monte el detector DS1100i 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 venta.

### 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

### Requisitos de alimentación

Salida antisabotaje: Interruptor antisabotaje de cubierta normalmente cerrado con terminales independientes. Contactos preparados para 28 VCC y 125 mA como máximo.

### Consideraciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento: De -29 °C a +49 °C (de -20 °F a +120 °F)  
*Para instalaciones certificadas UL, de 0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F)*

Inmunidad contra interferencias por radiofrecuencia (RFI): Ninguna alarma o sistema en el rango de frecuencias críticas de 26 MHz a 950 MHz a 50 V/m.

## Información sobre pedidos

Detector de rotura de cristal DS1101i Incluye una caja redonda.	DS1101i
Detector de rotura de cristal DS1101i-FRA Incluye una caja redonda. Para uso en Francia.	DS1101i-FRA
Detector de rotura de cristal DS1108i Incluye una caja redonda.	DS1108i
Detector de rotura de cristal DS1102i Incluye una caja cuadrada.	DS1102i
Detector de rotura de cristal DS1103i Incluye una caja de montaje empotrado rectangular.	DS1103i

### Accesorios de hardware

Dispositivo de prueba de roturas de cristal serie DS1110i DS1110i  
 Se utiliza para probar los detectores de rotura de cristal serie DS1100i. Alimentación mediante batería alcalina de 9 V (suministrada).

**Spain:**  
 Bosch Security Systems España  
 Edificio Europa 1, Esc. 3, Pl. 3  
 Ctra. Fuencarral-Alcobendas km. 16  
 28108 Alcobendas (Madrid)  
 Teléfono: +34 91 484 0311  
 Fax: +34 91 662 4164  
 es.securitysystems@bosch.com  
 www.boschsecurity.es

**Americas:**  
 Bosch Security Systems  
 130 Perinton Parkway  
 Fairport, New York, 14450, USA  
 Phone: +1 800 289 0096  
 Fax: +1 585 223 9180  
 security.sales@us.bosch.com  
 www.boschsecurity.us

**América Latina:**  
 Robert Bosch Ltda  
 Security Systems Division  
 Via Anhanguera, Km 98  
 CEP 13065-900  
 Campinas, Sao Paulo, Brazil  
 Phone: +55 19 3745 2860  
 Fax: +55 19 3745 2862  
 al.securitysystems@bosch.com  
 www.boschsecurity.com

**Represented by**