

## DS1102i Série de Detectores de Quebra de Vidros



A série de detectores DS1102i usa a tecnologia de análise de som por microprocessador (SAT) para captar as frequências específicas associadas à quebra de vidros. Os detectores DS1102i e DS1102i-CHI podem ser usados para detectar a quebra de vidros planos, temperados, laminados e aramados. Possui uma funcionalidade incorporada de teste ambiental, que avisa o instalador relativamente a perigos de falso alarme em ambientes adversos. Os detectores quadrados são montados nos tectos ou nas paredes.

### Vista geral do sistema

### Funções

#### Processamento de sinais

Os sinais de áudio são analisados através da SAT por microprocessador e têm de produzir relações específicas de frequência, assinatura e duração para provocar um alarme. A sofisticação desta técnica de processamento assegura um desempenho de detecção apropriado, ao mesmo tempo que elimina falsos alarmes.

#### Funcionalidades de teste

O modo de teste operado por íman proporciona uma verificação da localização e um teste de funcionamento, caso seja utilizado o Testador de Quebra de Vidros DS1110i opcional. O modo de teste inclui também um teste ambiental, que alerta o instalador para a possibilidade de existência de fontes de falso alarme originadas pelo ruído ambiente. A função de verificação automática de som permite ao utilizador final verificar se o detector está

- ▶ Tecnologia de análise de som por microprocessador (SAT)
- ▶ Circuito automático de teste ambiental
- ▶ Verificação de som

com corrente e a funcionar batendo as palmas. Um LED de alarme visível do exterior indica uma situação de alarme ou de teste e, caso se pretenda, pode ser programado para se manter aceso.

### Informação sobre regulamentação

Região	Conformidade regulamentar/marcas de qualidade
Europa	CE DS1101i_DS1102i_DS1108i
EUA	ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (ULC-S306) DS1102i
Canadá	ULC
China	CSP CSP2024031901000001

### Notas de instalação/configuração

#### **i** Informação

Os detectores de quebra de vidros foram concebidos apenas como um componente de um sistema de protecção do perímetro. Deverão ser sempre usados em conjunto com os sensores de movimento.

#### Montagem

Monte os detectores da série DS1102i no tecto ou na parede oposta ou adjacente à janela. A cobertura depende da acústica da sala e do tamanho da janela.

**Cobertura padrão**

7,6 m (25 pés) para vidros com mais de 30,5 cm x 30,5 cm (12 pol. x 12 pol.).

**Dados técnicos****Especificações Eléctricas**

Corrente:	23 mA a 12 Vdc
Tensão:	6 Vdc a 15 Vdc

**Aspectos ambientais**

Temperatura de serviço:	-29 °C a +49 °C (-20 °F a +120 °F) <i>Para instalações certificadas pela UL, 0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)</i>
Imunidade a interferências de radiofrequência (RFI):	Sem alarme ou mudança de estado sob frequências críticas na faixa entre 26 MHz e 950 MHz a 50 V/m.

**Especificações mecânicas**

Dimensões:	8,6 cm x 8,6 cm x 2,1 cm (3,4 pol. 3,4 pol. x 0,83 pol.)
Material:	Caixa em plástico ABS de alta resistência ao impacto

**Saídas**

Alarme:	Relé reed tipo C a 3,5 W, 125 mA a 28 Vdc para cargas resistivas.
Sabotagem (tamper):	Interruptor contra sabotagem (tamper) normalmente fechado (NF) activado pela tampa, com terminais separados. Contactos a 28 Vdc, 125 mA, no máximo.

**Informações para encomenda****DS1102i Detector de Quebra de Vidros**

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

**Acessórios****DS1110i Testador de quebra de vidros**

Usado para testar os detectores de quebra de vidros DS1101i, DS1102i, DS1103i e DS1108i. Alimentado por uma pilha alcalina de 9 V (incluída).

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

**Representada por:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943