

El detector de rotura de cristal digital INDIGO está diseñado para ser utilizado en los sistemas de seguridad contra la intrusión. El dispositivo puede detectar la rotura de cristal de tipo normal, laminado y templado. La rotura de cristal está indicada cuando se registre un sonido de baja frecuencia (sonido de impacto), y luego, un sonido de alta frecuencia (sonido de cristal al romperse). El canal de alta frecuencia se analizará durante 4 segundos desde el momento en que el detector reciba una onda sonora de baja frecuencia generada por el impacto.

El detector monitoriza la tensión de alimentación. Si la tensión desciende por debajo de 9 V ($\pm 5\%$) por el tiempo más largo que 2 segundos, el detector señalará avería con la activación del relé de alarma o con un encendido constante del diodo. El restablecimiento de la tensión mínima de 9 V ($\pm 5\%$) desactivará la señalización de alarma.

Leyenda de la figura 1:

1 - contactos:

NC - relé (NC).

TMP - protección antisabotaje (NC).

COM - masa.

+12V - entrada de alimentación.

2 - protección antisabotaje.

3 - diodo LED rojo para indicar:

- el registro del sonido de baja frecuencia (destello corto);
- la rotura de cristal (encendido durante 2 segundos).

4 - pins para activar/desactivar la indicación mediante el diodo LED. La señalización está activada, cuando los pins están cerrados.

5 - pins para activar/desactivar el modo de prueba. En modo de prueba, el detector analizará sólo el canal de alta frecuencia e indicará la rotura de cristal después de registrar un sonido apropiado. El modo de prueba está activado cuando los pins están abiertos. Se recomienda utilizar el COMPROBADOR INDIGO para someter el detector a prueba.

6 - micrófono.

7 - potenciómetro para ajustar la sensibilidad del canal de alta frecuencia.

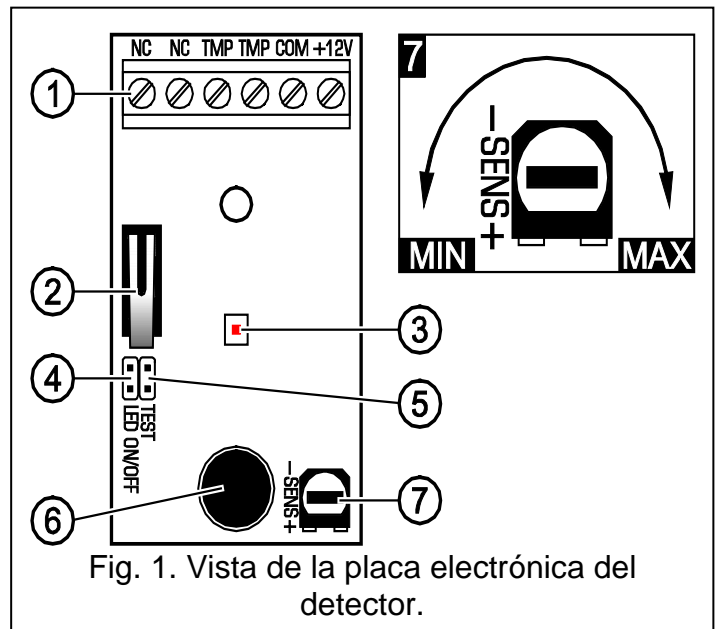


Fig. 1. Vista de la placa electrónica del detector.

1. Instalación

El detector está diseñado para ser instalado en interiores. Debe ser fijado directamente a la pared de tal manera que los cristales protegidos se encuentren en el alcance del área de cobertura del detector. Debe tomarse en consideración que las cortinas, la tapicería blanda de muebles, placas acústicas, etc. disminuyen el alcance del detector.

1. Abrir la caja y retirar la placa electrónica.
2. Hacer orificios adecuados en el panel posterior de la caja para los tornillos y un cable.
3. Pasar el cable por el orificio realizado.
4. Fijar el panel posterior de la caja a la pared.

5. Fijar la placa electrónica.
6. Conectar los cables con los contactos adecuados.
7. Configurar el detector utilizando el jumper y potenciómetro.
8. Cerrar la caja. El detector está preparado para operar.

2. Datos técnicos

Tensión de alimentación nominal.....	12 V DC \pm 15%
Consumo medio de corriente	12,5 mA
Capacidad de carga de contactos de relé (resistencia)	40 mA / 16 V DC
Duración de señalización de la violación	2 s
Alcance del detector	hasta 6 m
Clase de entorno.....	II
Temperatura operacional	-10 °C...+55 °C
Dimensiones de la caja	48 x 78 x 23 mm
Peso.....	48 g

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdansk
POLONIA
tel. + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.eu