

Der digitale Glasbruchmelder INDIGO kann für herkömmliches, Panzer- und Verbundglas verwendet werden. Der Melder löst einen Alarm aus, wenn er ein Niederfrequenzsignal (Ton eines Einschlags) und ein Hochfrequenzsignal (Ton wie bei einem Glasbruch) erfasst hat. Sobald der Melder die durch den Schlag ausgelöste akustische Welle mit niedriger Frequenz registriert hat, beginnt er, den Hochfrequenzkanal zu analysieren. Die Erfassung der Stoßwelle durch das Mikrofon wird durch Aufblitzen der LED signalisiert.

Die Analyse des Hochfrequenzkanals dauert 4 Sekunden. Wird in dieser Zeit ein Hochfrequenzsignal, d.h. der Ton des brechenden Glases erfasst, löst der Melder einen Alarm aus.

KLEMMEN:

COM - Masse (0V)

12V - Einspeisung (9-16V DC)

NC - Alarmrelais (NC)

TMP - Deckelkontakt (NC)

Die Betriebsparameter des Glasbruchmelders werden mit zwei Paar Pins eingestellt (siehe Tabelle).

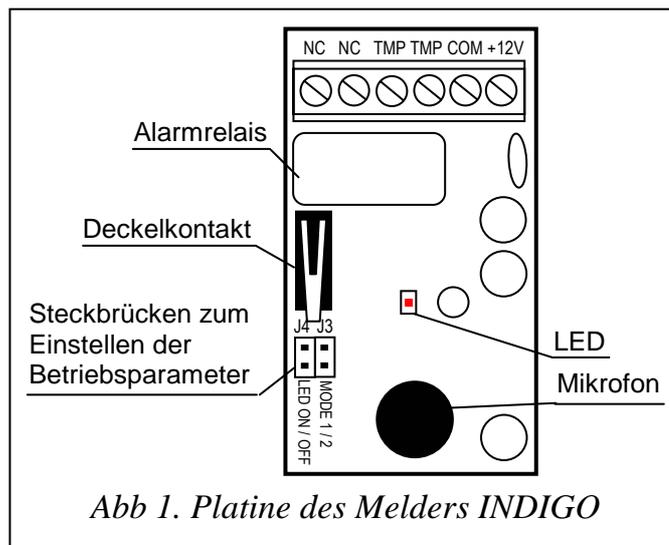


Abb 1. Platine des Melders INDIGO

	J3	J4
Normalbetrieb	■	
Testbetrieb	□	
LED-Anzeige an		■
LED-Anzeige aus		□

□ - Pins getrennt ■ - Pins geschl.

Der Testbetrieb dient zur Überprüfung der Funktion des Melders. In diesem Betrieb signalisiert der Melder einen Alarm, wenn das Mikrofon nur ein Hochfrequenzsignal erfasst hat.

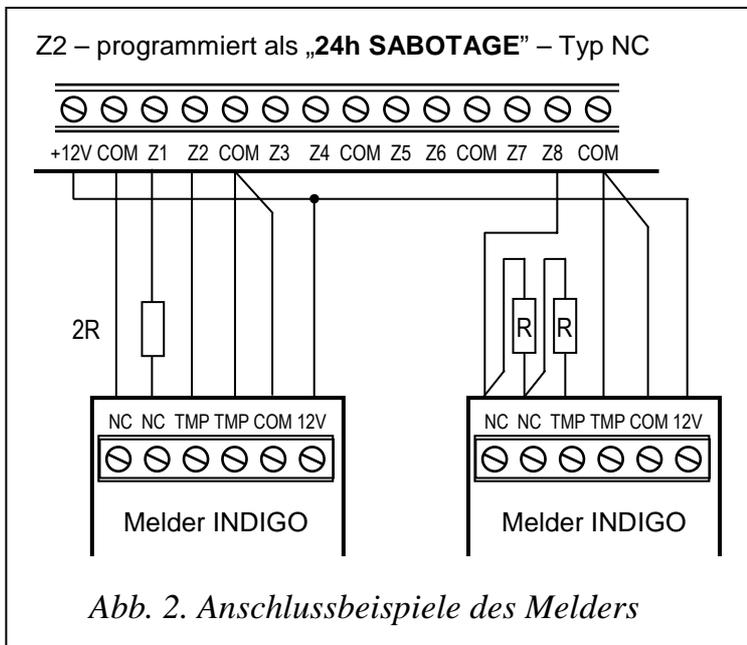
Jedes Mal, wenn der Sensor aktiviert wird, leuchtet die LED rot. Auf diese Weise kann der Errichter prüfen, ob der Melder korrekt funktioniert.

Der Melder kontrolliert seine Speisespannung. Fällt die Spannung für länger als 2 Sekunden unter 9V ($\pm 5\%$) ab, dann wird so lange eine Störung signalisiert, bis die Mindestspannung 9V ($\pm 5\%$) wieder hergestellt ist.

MONTAGE

Der Melder ist für die Montage in Innenräumen vorgesehen. Er sollte direkt an der Wand auf eine solche Weise befestigt werden, dass die überwachten Glasflächen in der Erfassungsreichweite des Sensors liegen. Man sollte beachten, dass die Reichweite des Melders durch Vorhänge, Portieren, weiche Möbelbezüge, schalldämmende Bauplatten etc. reduziert wird.

Vor der Montage wird das Gehäuse geöffnet, die Platine herausgenommen, und in der hinteren Gehäusewand werden Schrauben- und Kabeldurchbrüche geöffnet.



In Abbildung 2 sind typische Anschlussbeispiele der Melder in der parametrischen (EOL) und zweiparametrischen (2EOL) Konfiguration dargestellt. Der Widerstand wird im Gehäuseinneren montiert.

Der digitale Glasbruchmelder INDIGO stimmt mit den EU-Richtlinien:
EMC 89/336/EWG + 91/236/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC überein.



Gdańsk, 25-09-2003

TECHNISCHE DATEN

Betriebsnennspannung	12V DC
Durchschnittliche Stromaufnahme (±10%)	12,5mA
Alarmdauer	2s
Reichweite des Melders	bis 5m
Betriebstemperaturbereich	-10...+50°C
Abmessungen	48x78x23mm

SATEL Alarm GmbH
Friedrich-Engels-Str. 25
D-15711 Königs Wusterhausen
Fon: (+49) 3375 – 217155
Fax: (+49) 3375 – 217156
www.satel-alarm.de

Satel ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
Fon: (+48) 58 320 94 00
Technische Abteilung (+48) 58 320 94 20
info@satel.pl
www.satel.pl