

Datenblatt und Installationsanleitung

GD 470



**BESCHREIBUNG**

Der passive Glasbruchmelder, GD 470 eignet sich für Floatglas und laminiertes Glas. Der GD 470 ist auf die Glasoberfläche geklebt und erkennt verschiedene Angriffe (einschließlich Schneidwerkzeuge) auf der Glasoberfläche.

Der GD 470 teilt das Design mit GD 475, hat aber ein eingebautes Relais für den Alarmausgang. Dadurch kann der GD 470 direkt an die Alarmzentrale angeschlossen werden, es ist keine Zwischenschmittstelle erforderlich. Obwohl die Stromversorgungskabel rot und schwarz gefärbt sind, ist die GD 470 unabhängig von der Polarität, ebenso wie die GD 475. Die Farbe besteht darin, die Stromkabel vom weißen Alarmausgang und den Sabotagekabeln zu unterscheiden.

**EINGENSCHAFTEN**

- Relais Alarmausgang.
- Polarität unabhängig.
- Erkennt Angriffe auf viele Arten von Glas.
- Erkennt das Quetschen von Glas.
- Erkennt das Durchschneiden von Glas mit Werkzeugen.

**SCHALTPLAN**

#	Signal	Farbe der Ader	Funktion	Beschreibung
1	(-) or (+)	Black	Anschluss a: (-) oder (+)	Energieversorgung, polaritätsunabhängig
2	(+) or (-)	Red	Anschluss b: (-) oder (+)	
3	C	Weiß	Alarm Relaisausgang	Ausgabe des Alarmrelais im Detektor
4	NC	Weiß	Alarm Relaisausgang	
5	T	Weiß	Sabotageschutz	Sabotageschutzschleife. Zusätzlich mit einem Label gekennzeichnet.
6	T	Weiß	Sabotageschutz	

Hinweise zur Drahtidentifikation:

- Stromversorgungsleitungen sind als rot (+) und schwarz (-) gekennzeichnet.
- Die Sabotageschleife ist mit zusätzlichen kleinen Etiketten gekennzeichnet.
- Sabotage-Schleife kann auch leicht mit Hilfe von Ohm-Meter identifiziert werden, da es das einzige Paar von weißen Kabel kurzgeschlossen im Detektor ist (wenn Detektor nicht an die Stromversorgung angeschlossen ist)

- Erfassungsradius bis zu 2 m.
- Hohe Störfestigkeit - Regen, Hagel, Laub, Türen schließen usw.
- Keine Empfindlichkeitseinstellung erforderlich.
- Geeignet für 24-Stunden-Überwachung.
- Der Melder hat einen geringen Stromverbrauch.
- TAG / NACHT-LED-Steuerung.
- Eingebaute Elektronik mit Schutzart IP 67.

**ARBEITSPRINZIP**

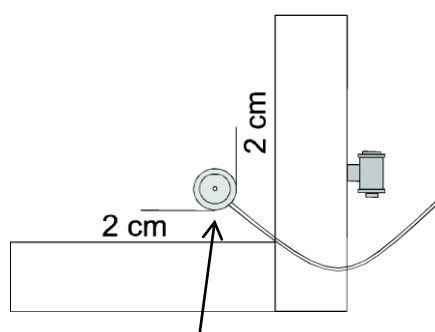
Der GD 470 überwacht mit einem piezoelektrischen Sensor die Schwingungssignatur der Glasscheibe, die beim Zerkleinern oder Schneiden mit Werkzeugen auftritt. Das Signal hat eine spezielle Signatur mit einem breiten Spektrum und einer hohen Amplitude, die die Elektronik erkennt, öffnet dann das Alarmrelais und beleuchtet die LED. Der GD 470 verfügt über eine integrierte Selbstüberwachung und Spannungsüberwachung. Der Fehler wird durch eine blinkende LED und einen pulsierenden Stromanstieg angezeigt (Alarmrelais ist geschlossen). Die Anzeige wird durch eine TAG- und NACHT-Funktion gesteuert. Mit 8Vdc am Stromeingang ist der TAG-Modus aktiv und die LED leuchtet bei Alarm und im Falle eines Fehlers pulsierend auf. Bei 6 Vdc ist der NACHT-Modus aktiv und die LED wird im Falle eines Alarms oder Fehlers ausgeschaltet.

Das Zurücksetzen des Detektors nach einem Alarm kann auf zwei verschiedene Arten erfolgen:

- Trennen Sie die Stromversorgung zum Detektor
- Wechseln Sie vom TAG zum NACHT-Modus.

## MONTAGE

- Vorzugsweise soll der Detektor auf der inneren Glasscheibe montiert werden, weil es bei der Montage auf der äußeren Glasscheibe durch unabsichtliches Dagegen klopfen und andere Einwirkungen zu Fehlalarmauslösung kommen kann.
  - Um eine schnelle und funktionssichere Klebung der Alarmtech Glasbruchmelder zu erreichen, verwenden Sie ausschließlich der Klebe Set GDK100.
- Vor der Klebung überprüfen Sie die Funktion des Melders mit dem GVT 5000 oder GVT 500 Tester. Für die Spannungsversorgung der Melder benutzen Sie den 12V-Ausgang der Tester GVT 5000.
  - Wählen Sie die Klebestelle des Meders auf der Verglasung in ca. 5 cm Entfernung zum Rahmen.



Min. 2cm Entfernt zum Rahmen

- In der Flasche Nr.1 befindet sich das Waschbenzin. Reinigen Sie die, von Ihnen für Klebung des Melders bestimmte Stelle auf der Glasscheibe mit dem Reinigungsmittel. Warten Sie bis die Oberfläche der Klebestelle trocken ist. Legen Sie die mitgelieferte Papierschablone auf die gereinigte Stelle, auf der Sie den Melder montieren wollen. Dadurch wird die Montage

vereinfacht und die, für die Kleberrestbeseitigung notwendige Zeit, verringert.

- Um den Schmutz und das Fett von der Klebefläche des Melders zu beseitigen, schleifen Sie diese, mit dem beiliegenden braunen Schleifmittel der M3- Körnung, 3- bis 4-mal ab.
- Den in der Flasche Nr.2 befindlichen AKTIVATOR tragen Sie, was **sehr wichtig ist, auf die Glas- und Meldefläche** auf, und lassen Sie ihn antrocknen.
- In der Flasche Nr.3 befindet sich Kleber. Setzen Sie einen kleinen Tropfen des Klebers in die Mitte der Klebefläche des Melders ab und verteilen Sie ihn gleichmäßig, in einer dünnen Schicht mit dem beiliegenden Papierspachtel auf der Fläche.
- Drücken Sie den Melder an die Glasscheibe auf der gewählten Stelle an und halten Sie ihn so lange fest, bis Sie spüren, dass die Klebung hält.
- Bevor Sie mit der Verkabelung des Melders anfangen, lassen Sie die Klebestelle weitere 5 Minuten aushärten.
- So erreichen Sie ein ordentliches Aussehen der Installation .



## TECHNISCHE DATEN

Art der überwachten Verglasung	Float und Verbundglas (Für andere Glasarten und -stärken wenden Sie sich bitte an Alarmtech)
Glasdicke	Float 4 mm bis 6mm, VG P1A-P8B
Reichweite	2 m (P8B 1 m)
Versorgungsspannung	8 – 15 VDC (TAG-Modus), 6 VDC (NACHT-Modus)
Spannungswelligkeit	0.2 Vpp bei 12 V
Stromaufnahme in Ruhe / Alarm (@12V)	4 mA / 4.5 mA
Alarmausgang	Relais
Alarmanzeige	LED, TAG/NACHT gesteuert
Scharf/Unschärf Ansteuerung	TAG=8 V NACHT=6 V Versorgungsspannung
Alarm dauer	Verriegelungen im Alarmfall
Alarm zurücksetzen	Brechen Sie die Spannung am Eingang (<1 V)
Unterspannungsüberwachung	< 5V das Blinken der LED
Kabel	Länge 6 m oder 10 m
Umweltklasse EN50130-5:2011, VdS 2110	III A
Betriebstemperatur	-40°C bis +55°C
Luftfeuchtigkeit	max. 95% RH
Material des Gehäuse	ABS-Kunststoff in weißer, schwarzer oder brauner Farbe
Masse	Φ 27 mm, H 11 mm
Anerkennungen	EN 50131-2-7-2 Grade 2 (EN-ST-000290), VdS 2332 Klasse B (G122508)