

Datenblatt und Installationsanleitung

GD 475



**BESCHREIBUNG**

Der passive Glasbruchmelder, GD475, ist nach EN-Klasse 3 zertifiziert und eignet sich für Floatglas und Verbundglas. Der GD475 ist auf die Glasoberfläche geklebt und erkennt verschiedene Angriffe (einschließlich Schneidwerkzeuge) auf der Glasoberfläche.

Der Detektor benötigt eine Schnittstelleneinheit IU400, die die Änderungen der Stromeigenschaften der Detektoren erfasst und Alarm- und Fehlerausgänge bereitstellt.

**ZULASSUNGEN**

- EN 50131-2-7-2:2012+A1:2013 Grad 3
- EN 50130-5:2011 Umweltklasse IIIA
- SSF1014:5 2016-03, SBSC Klasse 3

**EINGENSCHAFTEN**

- Zweidraht, polaritätsunabhängig, ermöglicht eine einfache Verbindung.
- Erkennt Angriffe auf viele Arten von Glas.
- Erkennt das Quetschen von Glas.
- Erkennt das Durchschneiden von Glas mit Werkzeugen.

- 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**

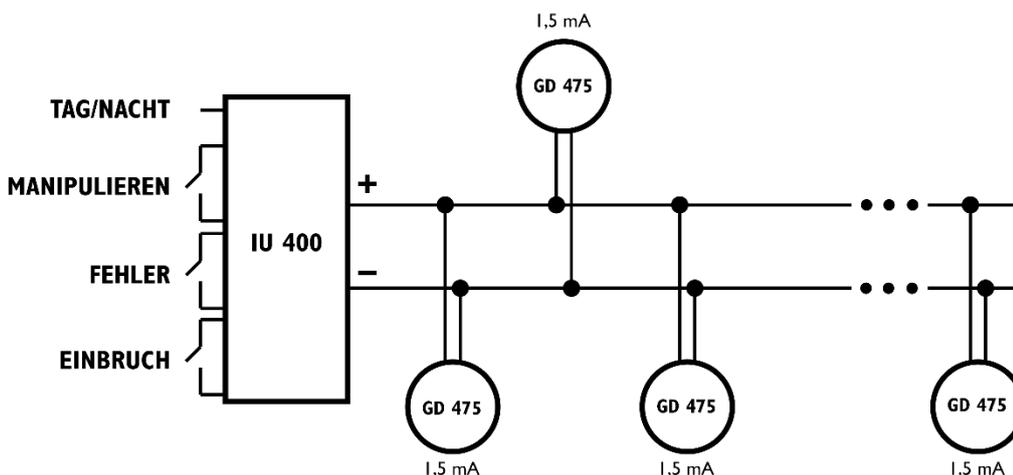
Der GD 475 überwacht mit einem piezoelektrischen Sensor die Schwingungssignatur der Glasscheibe, die beim Zerkleinern oder Schneiden mit Werkzeugen auftritt. Das Signal hat eine spezielle Signatur mit einem breiten Spektrum und einer hohen Amplitude, die die Elektronik erkennt, dann einen Stromanstieg erzeugt und die LED aufleuchtet. Der GD 475 verfügt über eine integrierte Selbstüberwachung und Spannungsüberwachung. Der Fehler wird durch eine blinkende LED und einen pulsierenden Stromanstieg angezeigt. 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.

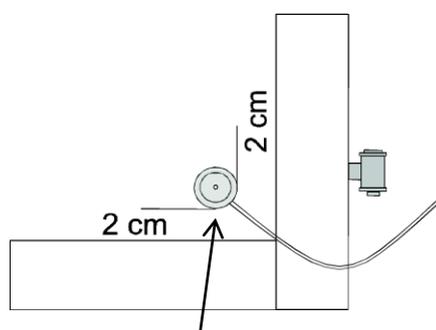
**SCHALTPLAN**

#	Farbe der Ader	Funktion	Beschreibung
1	Weiß	Anschluss a: (-) oder (+)	Zwei weiße Leitungen, polaritätsunabhängig
2	Weiß	Anschluss b: (-) oder (+)	



## 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 6 mm, VG P1A-P8B
Reichweite	2 m (P8B 1 m)
Versorgungsspannung	5 – 15 VDC
Stromaufnahme in Ruhe	1.7 mA
Stromaufnahme bei Alarm	5 mA
Alarmausgang	Transistor
Alarmanzeige	LED, TAG/NACHT gesteuert
Scharf/Unschärf Ansteuerung	TAG=8 V NACHT=6 V
Alarm dauer	Verriegelungen im Alarmfall
Alarm reset	EOL-Schleifenspannung über den Detektor unter 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 Plastik im Weiß, Braun oder Schwarz Farbe
Masse	Φ 27 mm, H 11 mm
Anerkennungen (mit Analysator IU 400)	EN 50131-2-7-2 Grade 3 (EN-ST-000243), SSF 1014-5 Klass 3 (17-132), VdS 2332 Klasse B (G121503)