

Einleitung

Der Vitron Plus ist ein nach dem neuesten Stand der Mikroprozessortechnik entwickelter akustischer Glasbruchmelder aus dem Hause Rokonet. Er verfügt über eine vollständige Selbstüberwachung und benützt neueste Glasbruch-Auswert-Algorithmen, um die Glasbruchgeräusche (Klirrfaktoren) der gängigen Scheibenarten zu erfassen.

Glasart	Stärke	Max. Reichweite des Vitron
Flachglas	3,2 – 6,4 mm	9 m
Vorgespanntes Glas		
Verbundglas	6,4 mm	6 m
Drahtglas		
Kleinste Glasgröße 30 x 30 cm		

Funktionsbeschreibung

Der VITRON Glasbruchmelder verfügt über 3 Betriebsarten:

1. Normal: Der VITRON überwacht den abgesicherten Raum und erfasst Glasbruch.
2. Voll-Test: Die einwandfreie Funktion und Leistung des VITRON kann getestet und überprüft werden.
3. Kurz-Test: Ermöglicht alle Funktionen (unterschiedlich vom Alarmrelais) zu testen, ohne das Vitron-Gehäuse zu öffnen.

Manuelle Funktions-Überprüfung der Betriebsbereitschaft.

In der Betriebsart NORMAL kann die VITRON Alarmbereitschaft jederzeit überprüft werden. Geräusche wie z. B. Händeklatschen, Schlüsselklirren oder Pfeifen bewirken ein Blinken der LED-Anzeige.

Automatische Funktions-Überprüfung (Anti-Deafing)

In der Betriebsart NORMAL erfolgt eine kontinuierliche Überwachung des Audio-Kanals durch den VITRON selbst. Sollte eine Abdeckung des Mikrofons erfolgt sein, der VITRON also taub sein, wird nach 24 Stunden eine optische Anzeige des Deafings durch Dauerblinken der LED ausgelöst.

Schritt 1 Vorabentscheidungen

Beachten Sie folgende Hinweise um ein optimales Ergebnis zu erzielen:

- a. Bringen Sie den VITRON möglichst in der Mittellinie der abzusichernden Glasfläche an der Decke an.
- b. Montieren Sie den VITRON nicht an der Wand, wo sich die abzusichernde Glasfläche befindet.
- c. Achten Sie darauf, dass sich zwischen dem abzusichernden Glas und dem Glasbruchmelder keine massiven Hindernisse außer Vorhänge, Blenden oder Rollos befinden.
- d. Überprüfen Sie, dass die weiteste Entfernung zwischen Glas und VITRON Glasbruchmelder nicht die max. Reichweite des Melders übersteigt.
- e. Montieren Sie den Melder nicht in der Umgebung von Geräten, Vorrichtungen etc., die einen Luftzug oder eine Vibration hervorrufen (Ventilator, Klimaanlage, Gebläseheizung, Kompressor etc.)
- f. Beachten Sie bitte, dass das Vorhandensein von Schall - absorbierendem Material im abzusichernden Raum die Reichweite des akustischen Glasbruchmelders verringert.

Schritt 2 Umgebungstest

Der Melder sollte unter den ungünstigsten Umgebungsbedingungen sorgfältig getestet werden. Nur dies kann eine einwandfreie Funktion ohne Störungen gewährleisten.

- a. Öffnen Sie den Gehäuse - Deckel wie beschrieben.
- b. Schließen Sie den Melder zeitweilig an eine 9 V - Batterie an.
- c. Drücken Sie die Test – Taste 1 x um den akustischen Glasbruchmelder in VOLL – TEST Funktion zu bringen (die LED blinkt dann alle 2 Sekunden 1 x).
- d. Bringen Sie den Melder vorläufig in die von Ihnen vorgesehene Position und befestigen Sie diesen dort provisorisch (evtl. mit Klebeband) .
- e. Schalten Sie alle geräusch verursachenden Geräte und Vorrichtungen im und um den abzusichernden Raum herum ein - einschl. Ventilatoren, Radio oder Klimaanlage bzw. Gebläse.
- f. Beobachten Sie den VITRON nunmehr ca. 3 Minuten um evtl. Störungen oder Beeinflussungen zu erkennen.

LED Anzeige	Störung/Beeinflussung
blinkt 1 x alle 2 Sekunden	keine
blinkt schnell 1 Sekunde lang	ja
Daueranzeige während 3 Sekunden	ja

- g. Falls eine Störung auftritt, positionieren Sie den VITRON neu und führen Sie einen erneuten Test (wie beschrieben) durch.
- h. Stellen Sie alle Geräusch verursachenden Geräte oder Vorrichtungen ab.

Um die VOLL – TEST Funktion zu verlassen, drücken Sie erneut die Test – Taste. Andernfalls kehrt der VITRON automatisch nach 5 Minuten in die Funktion NORMAL zurück.

Schritt 3 Glasbruch-Melde-Test

Dieser Test erfolgt mit einem Glasbruchsimulator, wobei eine Anzahl auf dem Markt befindlicher Geräte benützt werden kann. Um jedoch ein genaues und optimales Testergebnis zu erreichen, empfehlen wir den ROKONET VITRON – Tester RG-65, der besonders für den akustischen Glasbruchmelder VITRON entwickelt und geeicht wurde.

- a. Wiederholen Sie SCHRITT 2 a – 2 c (der Melder ist nunmehr in Voll-Test Betriebsart, die LED blinkt 1 x alle 2 Sekunden). Schließen Sie nun den Gehäusedeckel.

b. HOCHFREQUENZ (Audio) TEST:

Halten Sie den Glasbruchsimulator mit seiner Rückseite auf den am weitesten entfernten Punkt des abzusichernden Glases gerichtet und lösen Sie eine Glasbruchsimulation aus. Vergewissern Sie sich, dass der VITRON eine Alarmierung auslöst.

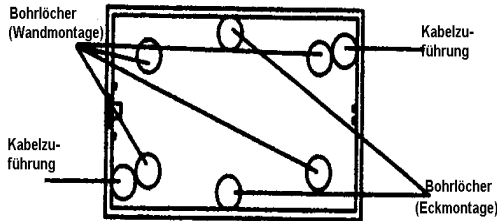
c. NIEDERFREQUENZ-TEST

Schlagen Sie mit Ihrer Faust leicht gegen die Glasscheibe. Vergewissern Sie sich, dass die LED des VITRON bei jedem Schlag 0,5 Sekunden lang schnell blinkt. Durch den leichten Schlag wird jedoch das Alarm-Relais nicht aktiviert.

Zur Beachtung :

Wenn sich das abzusichernde Glas hinter einem Vorhang befindet, sollten alle Geräusche hinter dem Vorhang (im ungünstigsten Zustand) vorgenommen werden.

Schritt 4: Endgültige Montage



Der akustische Glasbruchmelder VITRON ist für Wand-, Decken-, oder Eckenmontage einsetzbar.

- Durchbrechen Sie die entsprechenden Befestigungslöcher und Kabeleinführungen (bei Eckmontage ist die Melderplatine zu entfernen).
- Führen Sie die Zuleitung durch die jeweiligen Öffnungen ein und montieren Sie die Grundplatte des Melders in ihre endgültige Position. Dichten Sie verbleibende Öffnungen mit Dichtungsmasse ab.

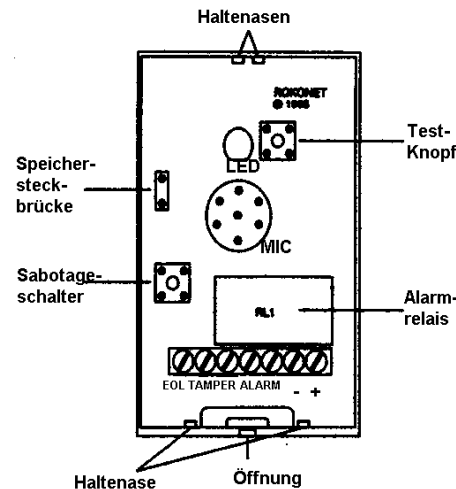
- Nach der Eckmontage rasten Sie die Melderplatine wieder ein.

Schritt 5: Verkabelung

Schließen Sie Ihr Kabel an den Anschlussblock wie folgt an:

- 12V DC: +/- 12V = Anschlussspannung
- ALARM: Öffner Alarmrelais, potentialfrei
- TAMPER: Sabotage
- EOL: Endwiderstand

Hinweis : Bitte achten Sie darauf, dass das Anschlusskabel mittels der beigefügten Zugentlastung gesichert ist!



Schritt 6 : Speicheranzeige

Um die Speicher (MEM) – Funktion zu benutzen, entfernen Sie Brücke MEM-OFF. Die LED speichert jedes Mal, wenn ein Alarm auftritt. Die LED-Rückstellung wird durch zeitweilige Stromunterbrechung erreicht (verwenden Sie eine 12V = Steuerspannung von der Alarmzentrale).

Schritt 7: Endgültige Inbetriebnahme

Verbringen Sie nach Beendigung der Installation den Deckel auf die Grundplatte und verschrauben Sie beide Teile mittels der beiliegenden Schraube.

KURZ-TEST

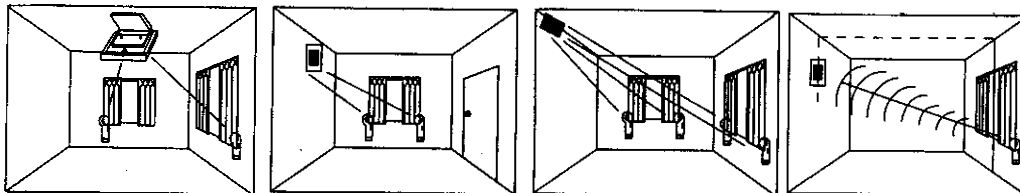
Wenn Sie den Kurz-Test des VITRON mit dem TESTER RG-65 durchführen wollen, brauchen Sie den VITRON Glasbruchmelder nicht zu öffnen. Durch einen speziellen Code wird der VITRON in die KURZ-TEST Betriebsart geschaltet.

Der KURZ-TEST ist mit dem VOLL-TEST Modus identisch mit Ausnahme, dass das Alarm-Relais nicht getestet wird. Nach 1 Minute schaltet der VITRON wieder in die NORMAL Betriebsart.

Anmerkung :

Im KURZ-TEST Modus, sowie im VOLL-TEST Modus wird bei tatsächlichem Glasbruch ein Alarm ausgelöst.

Achtung: Die Funktion sollte in regelmäßigen Zeitabständen überprüft werden.



Technische Daten

Stromaufnahme	20 mA
Spannung	9-16V =
Alarmkontakt	Öffner 24V = 50 mA
Sabotagekontakt	Öffner 24V = 0,5 A
Akustischer Sensor	Ungerichtetes (Omni-Direktionales) Mikrofon.
Maße	87 x 50,7 x 28,6 mm (HxBxT)
Gewicht	63,7 g
Glasarten	Flachglas, Vorgespanntes Glas, Verbundglas, Drahtglas
Größe	30 x 30 cm oder größer
Betriebstemperatur	0°C bis +55°C
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C