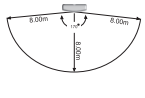
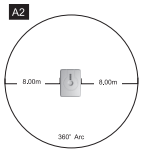
Coverage from Side View

A1



Coverage from Plan View

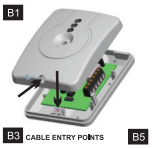
A2



Coverage for multiple windows

A3

B1

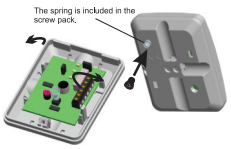


B2 Mounting Hole locations

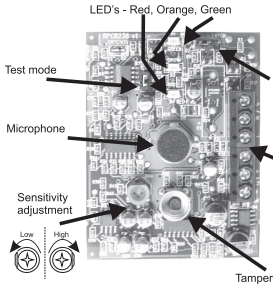
B3 CABLE ENTRY POINTS

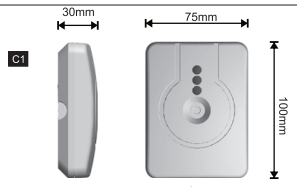
B5 **OPTIONAL BACK TAMPER**
Please ensure the spring is attached correctly as illustrated.

The spring is included in the screw pack.



B4 **DETECTOR LAYOUT**





C2 100g

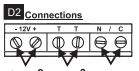
SPECIFICATIONS (QUICK REFERENCE)

Model:	BG16DF
Colour:	White
Casing:	3mm ABS
Detection method:	Micro processing algorithm sensor maximized to alarm in all break glass situations.
Sensor:	Omni -Directional electret microphone
Detection Range:	8m (26ft) Radius
Glass Types:	Float, Plate, Tempered, Wired, Laminated Leaded, Double glazing
Glass Thickness:	2,4mm to 6,4mm
Glass Size:	0,3m X 0,3m to 3m X 3m
Operating Voltage:	9-16v DC
Quiescent Current:	30mA 12V
Alarm Output:	Normally Closed Contacts
Relay Output	50mA, 60VDC / 42VAC (RMS)
Contact Resistance	<10ohms
Mounting Height:	Ceiling Height (8m max)
Test period time out:	Approx 5 mins
Storage Temp:	-40°C to 80°C
Operating Temp:	-30°C to 50°C
Emissions:	EN55022 Class B
Immunity:	EN50130-4

D1

LED Indicators
GREEN = Flex activation.
ORANGE = Shatter activation.
RED = Alarm activation.

D2 **Connections**



1. Auxiliary Power **2.** Tamper **3**. N/C relay contacts

D3

D4 Header shown on PCB

INSTALLATION

1. Remove case lid by unscrewing fixing screw shown in B1 on diagram and then remove the PCB.
2. Choose mounting holes labeled B2 on diagram.
   Ceiling Mounting: For optimum performance mount the detector between 1 and 3 meters away from the glass (8 meter maximum radius).
   Wall Mounting: For optimum performance mount the detector as high as possible.
   NOTE: To protect multiple windows mount the unit on the ceiling for best results.
3. Mark wall / ceiling for fixing positions.
   (Do not mount the unit within 1 meter of any air ducts,sirens or bells)
4. Drill fixing holes.
5. Fix case to wall/ ceiling.
6. Replace PCB.
7. Refit lid to case and fasten as illustrated in B1

DIAGRAMS

A1 Coverage Pattern side view - coverage 360, aperture 170.
A2 Coverage Pattern plan view - max coverage 16m in diameter.
A3 Coverage for multiple windows.
B1 Fixing Screw Fitting.
B2 Wall / Ceiling mounting holes.
B3 Cable entry knockouts.
B4 Detector Layout.
B5 Optional back tamper, ensure the spring is attached correctly before mounting the detector. (Included in screw pack)

C1 Dimensions and weight.
D1 LED Indicators: **GREEN** = Flex Activation
ORANGE = Shatter Activation
RED = Alarm activation

D2 Connections: **1**. Auxiliary Power, **2**.Tamper, **3**. N/C relay contacts
D3 **Latch** - In latch mode after an alarm activation the unit will stay alarmed until powered down, or the header is moved to normal.
D4 **1 = Test Mode** D4 **2 = Normal**

NOTE: The Sensitivity adjustments must be carried out with the front cover removed

Adjusting the sensitivity of the detector

To test and adjust the sensitivity of the Break Glass, use the Break Glass Tester.

To place the unit in test mode, reposition the header on the main PCB on to both pins as indicated in D4 **1**. **Green & Orange** LED's will flash alternately to show test mode has been entered.

To test and adjust the sensitivity of the Break Glass, hold the Break Glass Tester next to the furthest window to be protected. Position the operation button of the tester to **NORMAL** and press the **TRIGGER** tester button. The Break Glass Tester will emulate a multiple glass break sound.

Observe the LEDs on the Break Glass detector and adjust the sensitivity using the sensitivity potentiometer following the following indications:
Green LED activated = sensitivity too high - lower the sensitivity
Orange LED activated = sensitivity too low - raise the sensitivity
Green & Orange LED's activated = the sensitivity is OK.

Once the appropriate sensitivity has been achieved remove the header from D4 **1** Test mode and place in to Normal mode. D4 **2**

NOTE: If the header is not removed from Test mode the detector will automatically revert to Normal mode after 5 minutes.

NOTE: The aim of the above test is to ensure sufficient sensitivity, guarding against false alarms. If the sensitivity adjustment is set to maximum and the correct sensitivity cannot be obtained, move the unit closer to the window.

Functional Test

Ensure the front cover is back in place

To test the functionally of the Break Glass, use the Break Glass Tester.

Position the tester next to the window to be protected

Move the operation button of the Tester to **FLEX.** Press the **TRIGGER** button of the tester and hit the centre of the window with a blunt object (rubber hammer) to produce the flex signal. The Break Glass Tester will respond with a glass breaking sound.

If the Red LED activates, then the test was successful.

Warranty

THIS PRODUCT IS SOLD SUBJECT TO OUR STANDARD WARRANTY CONDITIONS AND IS WARRANTED AGAINST DEFECTS IN WORKMANSHIP FOR A PERIOD OF 5 YEARS. IN THE INTEREST OF CONTINUING IMPROVEMENT OF QUALITY, CUSTOMER CARE AND DESIGN, PYRONIX LTD RESERVE THE RIGHT TO AMEND SPECIFICATIONS WITHOUT GIVING PRIOR NOTICE.

Pyronix

BREAKGLASS
BG16DF

Pyronix Limited
Pyronix House
Braithwell Way
Hellaby, Rotherham
S66 8QY, ENGLAND

Customer Support:+44(0)845 6434 999 (local rate)
or +44(0)1709 535225
Hours: Monday to Friday, 8:00am till 6:30pm

customer.support@pyronix.com
website: www.pyronix.com

PYRONIX

0C03

This product is approved for use in the Residential, Commercial and Light Industrial Environment.

For electrical products sold within the European Community. At the end of the electrical products life, it should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice in your country.

RINS822-9

(TUR)

MONTAJ

1. Vidayı gevşeterek kapağı B1 şeklindeki gibi açarak PCB'yi yerinden çıkarınız.
2. Etiketlenmiş montaj deliklerini B2 şeklindeki gibi seçiniz.

Tavan Montajı: En iyi verimi alabilmeniz için, dedektörü camdan 1 - 3 metre (çap ışarak en fazla 8 metre) uzağa yerleştiriniz.
Duvar Montajı: En iyi verimi alabilmek için mümkün olan en yükseğe yerleştiriniz.
NOT: Çok pencereli yerlerde iyi verim almak için mutlaka tavanı seçiniz.

3. Duvar / Tavan sabitleme deliklerini işaretleyiniz..
   (Dedektörü, su borusu, siren veya zilden en az bir metre uzağa yerleştiriniz.)
4. Sabitlirme deliklerini deliniz.
5. Duvar veya tavana sabitleyiniz.
6. PCB'yi yerine takınız.
7. Kapağı gösterildiği gibi yerine taktıp vidasını sıkınız. B1

DİYAGRAMLAR

A1 Yandan kaplama alanı - kaplama 360, boşluk 170.
A2 Üstten kaplama şablonu - maks. kaplama 16m çap olarak.
A3 Çoklu pencere kaplama alanı.
B1 Sabitleme vidaları.
B2 Duvar / Tavan montaj delikleri.
B3 Kablo giriş yuvaları.
B4 Dedektörün görünümü.
B5 Opsiyonel arka sabotaj, dedektörü monte etmeden yayın yerine düzgünce taktığından emin olunuz. (Vida ile birlikte paketlenmiştir)

C1 Boyutları ve ağırlığı.
D1 LED göstergeleri: YEŞİL = Esnek çalışma
TURUNCU = Kırılma çalışması
KIRMIZI = Alarm çalışması

D2 Bağlantılar. **1**. Yardımcı güç, **2**.Sabotaj, **3**. N/C röle çıkışları
D3 **Kilitli** - Bu konumda tetiklenmeden sonra jumpır normal konuma alınıncaya yada dedektörün enerjisi kesilincye kadar alarm durumu iptal olmaz.

D4 **1 = Test Konumu** D4 **2 = Normal**

NOT: Hassasiyet ayarları ön kapak açıkken yapılmalıdır.

Dedektörün hassasiyet ayarları:

Dedektörün cam kırılma hassasiyetini ayarlamak için cam kırılma test cihazını kullanın.

Cihazı test konumuna geçirmek için, jumpırı şekilde görüldüğü gibi yerine yerleştiriniz. D4 **1** **Yeşil ve Turuncu** LED'ler test konumuna geçildiğini göstermek için dönüşümlü olarak yanıp sönmeye başlar.

Cam kırılma dedektöründü test etmek ve hassasiyetini ayarlamak için, cam kırılma test cihazını korunması istenen en uzak camın yanına götürünüz. Çalıştırma butonunu **NORMAL** konuma getiriniz ve **(TETİKLEME) TRİGGER** butonuna basınız. Test cihazı çoklu cam kırılma seslerini taklit eder.

Cam Kırılma Dedektörü üzerindeki LED'leri izleyerek hassasiyetini potansiyometre yardımıyla aşağıdaki değerlere göre ayarlayınız:

Yeşil LED aktif = çok hassas - hassasiyeti düşürünüz.
Turuncu LED aktif = hassasiyet çok düşük - hassasiyeti yükseltiniz.
Yeşil ve Turuncu LEDler aktif = hassasiyet uygun.

Uygun hassasiyet ayarlandıktan sonra, jumpırı test konumundan Normal konuma D4 **1** takınız. D4 **2**

NOT : Jumpır yerinden çıkartılmaz ve normal konuma döndürülmez ise dedektör beş dakika sonra otomatik olarak Normal konuma geçer.

NOT: Yukarıdaki testin amacı dedektörün doğru çalışmasını sağlamak ve böylelikle yanlış alarm riskini minimize etmektir. Eğer hassasiyet ayarı maksimuma getirilirse ve doğru hassasiyet sağlanmaz ise, cihazı pencerenin daha yakınına getiriniz.

Fonksiyon Testi ***Ön kapağın takılı olduğundan emin olunuz***

Dedektörün fonksiyonunu test etmek için cam kırılma test cihazını kullanın.

Test cihazını korunması gereken camın yanına götürünüz.

Test cihazının Çalıştırma butonunu **(ESNEK) FLEX** konumuna getiriniz. **(TETİKLEME) TRİGGER** butonuna basınız ve pencerenin ortasına küt bir cisim (kauçuk çekiç) ile esneme sinyali almak için vurunuz. Test cihazı cam kırılma sesi ile cevap verecektir.

Eğer KIRMIZI LED aktif olursa, test başarılı demektir.

GARANTİ

Bu ürün, standart garanti altındadır ve kullanıcı hatalarından kaynaklanmayan fabrikasyon hatalara karşı beş yıl garantilidir.

Teknolojide, kalite, müşteri memnuniyeti ve dizaynda süregelen gelişmelere bağlılorarak, Pyronix Ltd. bu süreyi uzatma yetkisini kendinde saklı tutar.

(I) **INSTALLAZIONE**

1. Rimuovere il coperchio della custodia svitando la vite di fissaggio contraddistinta con B1 sul diagramma, quindi rimuovere il PCB.
2. Montaggio sensore: Scegliere i fori di montaggio contraddistinti con B2 sul diagramma.
   MONTAGGIO A SOFFITTO: Per una prestazione ottimale, montare il rilevatore di rottura vetro ad una distanza tra 1 e 3 metri dal vetro - raggio massimo 8 metri.
   MONTAGGIO A PARETE: Per una prestazione ottimale, montare il rilevatore di rottura vetro alla massima altezza possibile.
   NOTA Per ottenere i migliori risultati nella protezione di finestre multiple, montare l'unità a soffitto.
3. Marcare le posizioni di fissaggio sulla parete/soffitto. Evitare installazione a meno di un metro dai eventuali dotti pneumatici, sirene o campane.
4. Praticare i fori di fissaggio con un trapano.
5. Fissare la custodia alla parete/soffitto.
6. Posizionare la scheda elettronica.
7. Reinserire il coperchio sulla custodia e fissare come illustrato in B1

DIAGRAMMI

A1 Vista laterale. Angolo di copertura - 360, angolo di appertura 170.
A2 Vista dall'alto. Copertura massima - 16m in diametro.
A3 Copertura massima per finestre multiple.
B1 Infisso vite di fissaggio
B2 Fori di montaggio parete/soffitto.
B3 Fori d'ingresso cavo
B4 1. LED verde, arancione, rosso; 2. ponticello NORMAL/LATCH, 3. morsettiera, 3. protezione al manumissione coperchio, 4. potenziometro per aggiustamento della sensibilità sensore, 5. microfono, 6. ponticello per abilitare la modalità test.
B5 Assicurarsi che il tamper antistrappo sia appropriamente fissato.
C1 Dimensioni e peso.
D1 Indicatori LED: **VERDE** = Attivazione basso frequenza
ARANCIONE = Attivazione alta frequenza
ROSSO = Attivazione allarme

D2 Collegamenti: 1 - Alimenazione ausiliaria, 2 - Manomissione, 3 - Contatti relè N/C

D3 Latch: Abilitando il "LATCH" con il ponticello, dopo un'allarme il sensore sarà in allarme fino a che venisse disallimentato o posizionando il ponticello in posizione "NORMAL".

D4 **1** = Modalità test sensore D4 **2** = Modalità normale

Test sensibilità sensore

Per regolare la sensibilità del sensore utilizzare il Bgreak Glas Tester.

Posizionare il ponticello su "TEST" come indicato su D4 **1**. Entrando in questa modalità i LED verde e arancione innizieranno lampeggiare alternativamente per qualche secondo.

Per controllare e regolare la sensibilità del Breakglass 2000, posizionare il tester accanto alla finestra da proteggere. Posizionare pulsante di comando su NORMAL. Premere il pulsante TRIGGER, il tester imulerà una combinazione di alte frequenze immitando rottura vetro. Osservare i LED verde e arrancione e utilizzare ipotenziometro per scegliere la sensibilità appropriata come indicato in seguito:
Attivazione LED verde = sensore troppo sensibile - abbassare la sensibilità
Attivazione LED arancione = sensore non sufficentamente sensibile - aumentare la sensibilità
Attivazione i LED verde e arancione = sensibilità corretta

Ottenendo l'ultimo risultato spostare il ponticello di test su "NORMAL" come idicato su

NOTA: Il sensore tornerà automaticamente alla modalità normale dopo 5 min se il ponticello non venisse rimosso.
NOTA: Se dovesse verificarsi risultato non soddisfacente regolando la sensibilità del sensore, avvicinare il sensore alla finestra.

Prova funzionamento sensore *Assicurarisi di aver rimontato il copechio del sensore.*

Per controllare il funzionamento del sensore utilizzare il Bgreak Glas Tester.

Posizionare il pulsante di comando su FLEX. Posizionare il BG Tester sulla finestra e premere il pulsante TRIGGER. Colpire la finestra con un martello di gomma creando la bassa freqenza. Il t ester risponderà emettendo una combinazione di alta frequenze immitando rottura vetro.

La attivazione del LED rosso (allarme) confermerà l'esito del test funzionamento positivo.

Garanzia

IL PRESENTE PRODOTTO VIENE VENDUTO IN CONFORMITÀ ALLE NOSTRE CONDIZIONI DI GARANZIA STANDARD ED È GARANTITO CONTRO DIFETTI DI FABBRICAZIONE PER UN PERIODO DI 5 ANNI.

NELL'INTERESSE DEL CONTINUO MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ, DEL SERVIZIO ALLA CLIENTELA E DEL DESIGN, PYRONIX LTD SI RIPRESERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE LE SPECIFICHE SENZA PREAVVISO.

(SP) **INSTALACIÓN**

1. Retirar la tapa de la caja desenroscando los tornillos fijados , indicados por B1, en el gráfico, y sacar la placa de circuito impreso.
2. Seleccionar los agujeros de montaje, indicados por B2 en el dibujo.
   Montaje en el techo: Para un resultado óptimo montar el detector entre 1 y 3 metros de distancia del vidrio (radio máximo de 8 metros).
   Montaje en la pared: Para un resultado óptimo, montar el detector lo más alto posible.
   NOTA: Para proteger las ventanas, montar la unidad en el techo para conseguir mejores resultados.
3. Marcar en la pared / el techo para fijar la ubicación.(No montar la unidad a menos de un metro de los conductos de aire, de las sirenas o de las campanas)
4. Taladrar los agujeros de fijación
5. Fijar la caja en la pared/ el techo.
6. Volver a colocar la placa de circuito impreso.
7. Volver a poner la tapa en la caja y acabar de fijar siguiendo las ilustraciones en B1

ESQUEMAS

A1 Vista lateral de la cobertura 360º de cobertura y apertura de 180º.
A2 Vista general de la cobertura máxima de un diámetro de 16 metros.
A3 Cobertura para varias ventanas.
B1 Ajuste de los tornillos de fijación.
B2 Agujeros para el montaje en la pared/ el techo.
B3 2 separadores en la entrada del cable.
B4 Composición del detector.
B5 Opcional contra el sabotaje posterior. Asegurarse que el muelle esté correctamente sujeto antes del montaje del detector. (Incluido en la bolsa de tornillos).
C1 Dimensiones y peso.
D1 Indicadores LED:
VERDE = Activación en caso de flexión
NARANJA = Activación en caso de rotura
ROJO = Activación de la alarma.
D2
Conexiones: **1**, Alimentación auxiliar, **2**, Tamper (sabotaje), **3**, Contactos de relé N/C
D3
Alarma En estado de alarma, después de la activación de una alarma, la unidad seguirá en este estado hasta su desconexión o si se sitúa el puente en posición normal.

D4 **1 = a modo de test** D4 **2 = Normal**

NOTA: Los ajustes de la sensibilidad deben realizarse con la tapa frontal retirada.

Ajuste de la sensibilidad del detector

Para probar y ajustar la sensibilidad del Break Glass 2000, usar el Tester Break Glass. Para situar la unidad en modo de test, volver a posicionar el puente en la placa principal del circuito impreso en las dos clavijas como se indica en D4 **1**. Los indicadores LED verde y naranja parpadearán alternativamente para indicar que se ha introducido el modo de test.
Para probar y ajustar la sensibilidad del Break Glass 2000, situar el Tester del Break Glass cerca de la ventana más lejana que se quiera proteger. Situar la tecla de funcionamiento del Tester en NORMAL y apretar la tecla disparadora (TRIGGER) del Tester. El Tester del Break Glass emulará un sonido de una rotura múltiple del vidrio.
Observar los indicadores del detector Break Glass 2000 y ajustar la sensibilidad usando la sensibilidad del potenciómetro siguiendo, a continuación, las instrucciones:
LED verde activado = sensibilidad demasiado alta bajar la sensibilidad
LED naranja activado = sensibilidad demasiado baja aumentar la sensibilidad
LED verde y naranja activados = la sensibilidad es la correcta.
Una vez encontrada la sensibilidad apropiada, sacar el puente del modo de test y situarlo en el modo Normal.
NOTA. Si no se saca el puente del modo de test, el detector se situará automáticamente en la posición Normal al cabo de 5 minutos.
NOTA: El objetivo de este test anterior es el asegurar una sensibilidad suficiente, protegiendo de las falsas alarmas. Si el ajuste de la sensibilidad corresponde al máximo y si no se puede obtener la sensibilidad correcta, entonces ubique la unidad más Cerca de la ventana.
Test Funcional Asegurarse que la tapa frontal esté de nuevo en su sitio.
Para probar el funcionamiento del Break Glass 2000, usar el Tester Break Glass.
Situar el Tester cerca de la ventana a proteger.
Mover la tecla de funcionamiento del Tester en la posición FLEX (flexión)
Apretar la tecla disparadora (TRIGGER) del Tester y golpear el centro de la ventana con un objeto contundente (un martillo de goma) para producir la señal de flexión. El Tester del Break Glass contestará con un sonido de rotura de vidrio.Si el LED rojo se enciende, el test es correcto.

GARANTÍA

Este producto se vende teniendo en cuenta nuestras condiciones de garantía y está garantizado contra defectos de mano de obra por un periodo de dos años. Pyronix LTD se reserva el derecho de cambiar las características sin dar previo aviso por el interés en continuar mejorando la Calidad, el diseño y la atención n al diente.

(PL) **INSTALACJA**

1 Zdejmij pokrywę po odkręceniu wkrętów, jak na rys B1 i odczep płytkę z elementami elektronicznymi.
2. Wybierz odpowiednie otwory B2 do montażu.
   Montaż sufitowy: Czujka optymalnie pracuje w odległości 1 do 3 metrów od okna (maksymalny zasięg to 8 m).
   Montaż ścienny: Czujka powinna być instalowana jak najwyżej - zapewnia to optymalną pracę urządzenia.
   UWAGA. W przypadku dozorowania wielu okien zaleca się montaż sufitowy.
3. Zaznacz miejsca na ścianie/suficie.
   (Nie instalujcz czujki bliżej niż 1 m od urządzeń wentylacyjnych, dzwonków, sygnalizatorów)
4. Wywierć otwory montażowe.
5. Zamontuj obudowę na ścianie/suficie.
6. Załóż płytkę.
7. Załóż i przykręć pokrywę, jak na rys B1

RYSUNKI

A1 Obszar detekcji, widok z boku - zasięg 360 stopni, kąt stożkowy 170 stopni.
A2 Obszar detekcji widok z góry - średnica zasięgu 16 m.
A3 Zasięg przy ochronie wielu okien.
B1 Lokalizacja śrub łączących obudowę.
B2 Otwory do montażu ściennego / sufitowego.
B3 Przepusty kablowe.
B4 Wymiary czujki.
B5 Opcjonalnie wyłącznik sabotażowy sygnalizujący zdjęcie czujki, upewnij się przed skręceniem czujki, czy sprężyna jest dobrze ułożona.

C1 Wymiary i masa.
D1 Wskaźniki LED: ZIELONY = Niska częstotliwość
POMARAŃCZOWY = Wysoka częstotliwość
CZERWONY = Alarm

Połączenia: **1**, Zasilanie, **2**, Sabotaż, **3**, przekaźnik alarmowy N/C
D2 **Zatrzask** - Takie ustawienie powoduje, że przekaźnik czujki pozostaje otwarty od alarmu do momentu odłączenia zasilania od czujki lub do przesunięcia zwory do pozycji normalnie.
D3 **= Test** D4 **2 = Normalnie**

Uwaga: Zmiana ustawień czułości musi być przeprowadzana przy zdjętej obudowie.

Regulacja czułości czujki

Włączenie trybu testowania czujki następuje po założeniu zwory na bolce na płytce drukowanej jak na rys D4 **1**. Diody migają naprzemiennie pokazując, że czujka jest w trybie testowania.
Wyłączenie trybu testowania czujki następuje po zdjęciu zwory z bolców na płytce drukowanej. Diody migają naprzemiennie. W trybie testowania możliwe jest sprawdzenie czułości czujki przy pomocy testera.

W celu sprawdzenia i korekcji ustawienia czułości, należy umieścić tester w pobliżu najbardziej odsłoniętego chronionego okna. Naciskając przycisk TRIGGER, co spowoduje wyemitowanie przez tester dźwięku tłuczonej szyby. Diody czujki wskażą:
Zielony LED - zbyt czuła - zmniejsz czułość.
Pomarańczowy LED - za mało czuła - zwiększ czułość.
Zielony i pomarańczowy LED: czułość jest odpowiednia, należy powtórzyć test dla potwierdzenia wyniku. Zdjęcie zwory D4 **1** i ustawienie jej w pozycji D4 **2** powoduje, że czujka przechodzi do normalnego trybu pracy. Czujka automatycznie przechodzi do trybu pracy normalnej po 5 minutach od założenia zwory niezależnie od tego czy zwora została zdjęta czy nie.
Powyższa procedura testowania czujki umożliwia ustawienie czułości na takim minimalnym poziomie, który uniemożliwi generowanie fałszywych alarmów.
W niektórych zastosowaniach wskazane będzie ustawienie czułości na minimalną wartość.
W przypadku kiedy czułość jest ustawiona na wartość maksymalną, a czujka słabo reaguje na tester należy zmienić miejsce instalacji czujki.
Uwaga: Powyższy test da odmienny wynik przy założonej obudowie. Należy zawsze przeprowadzać test końcowy czujki.

Test końcowy - funkcjonalny

Załóż obudowę czujki i sprawdź działanie czujki uruchamiając tester w pobliżu wszystkich okien, które ma dozorować czujka. Tester ma mieć ustawiony przełącznik na flex. Naciśnij przycisk TRIGGER na Twoim testerze, i uderz w centralne miejsce okna tępym narzędziem tak aby wygenerować dźwięk o niskich częstotliwości - coś w rodzaju fali uderzeniowej. Po uderzeniu z odpowiednią siłą tester automatycznie wygeneruje dźwięk tłuczonego szkła.

Jeżeli zaświeci się dioda czerwona, czujka działa dobrze.

GWARANCJA Produkt ten jest objęty gwarancją, która uwzględnia wady powstałe z winy producenta w ciągu pięciu lat. Ze względu na ciągły proces poprawy jakości, chęć sprostania wymaganiom klientów i doskonalenie konstrukcji, Pyronix Ltd. zastrzega sobie prawo do zmian parametrów czujki bez uprzedzenia.