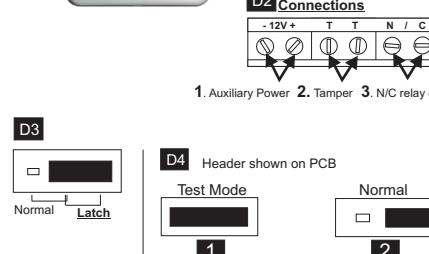


SPECIFICATIONS (QUICK REFERENCE)

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



INSTALLATION

- Remove case lid by unscrewing fixing screw shown in **B1** on diagram and then remove the PCB.
- 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.
- Mark wall / ceiling for fixing positions.
- Do not mount the unit within 1 meter of any air ducts,sirens or bells)
- Drill fixing holes.
- Fix case to wall/ ceiling.
- Replace PCB.
- 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 Please ensure the spring is attached correctly as illustrated. The spring is included in the screw pack.

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 it 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 functionality 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

THE 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
Helliaby, 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



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.

RINS822-10

INSTALAZIONE

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

DIAGRAMMI

- Vista laterale. Angolo di copertura - 360, angolo di apertura 170.
- Vista dall'alto. Copertura massima - 16m in diametro.
- Copertura massima per finestre multiple.
- Infuso vite di fissaggio.
- Fori di montaggio parete/soffitto.
- Fori d'ingresso cavo.
- LED verde, arancione, rosso: 2. ponticello NORMAL/LATCH, 3. morsettiera, 3. protezione al manunisone coperchio, 4. potenziometro per aggiustamento della sensibilità sensore, 5. microfono, 6. ponticello per abilitare la modalità test.
- Assicurarsi che il tamper antirrobo sia appropriamente fissato.

C1 Dimensioni e peso.

- D1** Indicatori LED: **VERDE** = Attivazione bassa frequenza
ARANCIONE = Attivazione alta frequenza
ROSSO = Attivazione allarme

- D2** Collegamenti: 1- Alimentazione ausiliaria, 2 - Manomissione, 3 - Contatti relé N/C

- D3** Latch: Abilitando il "LATCH" con il ponticello, dopo un'allarme il sensore sarà in allarme fino a che venisse disalimentato 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 Break Glas Tester.

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

- Per controllare e regolare la sensibilità del Breakglass 2000, posizionare il tester accanto alla finestra da proteggere. Posizionare pulsante su norma NORMAL. Premere il pulsante TRIGGER, il tester indica LED verde e arancione e utilizzando ipotermometro per scegliere la sensibilità appropriata come indicato in seguito:

- Attivazione LED verde = sensore troppo sensibile - abbassare la sensibilità
 Attivazione LED arancione = sensore non sufficientemente sensibile - aumentare la sensibilità
 Attivazione I LED verde e arancione = sensibilità corretta

- Ottenendo l'ultimo risultato spostare il ponticello di test su "NORMAL" come indicato su **D4 1**.

- NOTA: Il sensore tornerà automaticamente alla modalità normale dopo 5 min se il ponticello non viene rimosso.

- NOTA: Se dovese verificarsi risultato non soddisfacente regolando la sensibilità del sensore, avvicinare il sensore alla finestra.

Prova funzionamento sensore Assicurarsi di aver rimontato il coperchio del sensore.

- Per controllare il funzionamento del sensore utilizzare il Break 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 frequenza. Il tester risponderà emettendo una combinazione di alte frequenze immitando rotura 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 DA DIFETTI DI PRODUZIONE PER UN PERIODO DI 2 ANNI.

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

- Eğer KIRMIZI LED aktif olursa, test başarlı demektir.

GARANTİ

- Bu ürün, standart garanti altındadır ve kullanıcı hatalarından kaynaklanmayan fabrikasyon hataları beside yıl garantilidir.

- Teknolojide, kalite, müsteri memnuniyeti ve dizaynla sürengen gelismelerle bağlı olarak, Pyronix Ltd. bu süreyle teknolojiye yönelik konusunda sahiptir.

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. Talar la pared / el techo.

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

- D1** Vista lateral de la cobertura 360° de cobertura y apertura de 180°.

- D2** Vista general de la cobertura máxima de un diámetro de 16 metros.

- D3** Cobertura para varias ventanas.

- D4** Ajuste de los tornillos de fijación.

- D5** Agujeros para el montaje en la pared/ el techo.

- D6** Separadores en la entrada del cable.

- D7** Composición del detector.

- D8** Opcional contra el sabotaje posterior. Asegurarse que el muelle esté correctamente sujetado antes del montaje del detector. (Incluido en la bolsa de tornillos).

- D9** Dimensiones y peso.

- D10** Indicadores LED:

- VERDE = Activación en caso de flexión

- NARANJA = Activación en caso de rotura

- ROJO = Activación de la alarma.

- D11** Conexiones: 1. Alimentación auxiliar, 2, Tamper (sabotaje), 3, Contactos de relé N/C

- D12** 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.

- D13** **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

6

Настройка

Примечание. Настройка чувствительности в режиме TEST MODE должна проводится со снятой лицевой крышкой извещателя.

Подайте питание на извещатель. Выход на рабочий режим будет отмечен включением зеленого и оранжевого индикаторов мерцающим светом на несколько секунд.

Для перевода извещателя в режим TEST MODE замкните соответствующую перемычку на плате (см. рис.). Переход извещателя в режим TEST MODE будет отмечен кратковременным попеременным включением (быстрый темп) зеленого и оранжевого индикаторов.

Для принудительного выхода из режима TEST MODE снимите перемычку. Автоматический выход осуществляется через пять минут с возвратом извещателя к рабочему режиму. Выход из режима TEST MODE отмечается кратковременным попеременным включением (медленный темп) зеленого и оранжевого индикаторов.

В режиме TEST MODE чувствительность извещателя проверяется и настраивается прибором имитации звука разрушения стекла - тестером BG16DF

Разместите тестер непосредственно у контролируемого извещателем стекла, переключите тестер в режим NORMAL, нажмите на кнопку TRIGGER. После подачи тестером контрольного звукового сигнала обратите внимание на реакцию проверяемого извещателя.

Показания индикации в режиме TEST MODE.

Только Оранжевый = СЛАБАЯ чувствительность
Только Зеленый = ПОВЫШЕННАЯ чувствит.
Оранжевый и Зеленый = НОРМАЛЬНАЯ чувствит.

При слабой чувствительности плавно подстраивайте регулятор чувствительности извещателя раз за разом повторяя тест, до того, пока не будет достигнут уровень нормальной чувствительности. В противном случае, рекомендуется сменить место установки извещателя.

Уровень нормальной чувствительности определяет оптимальный баланс чувствительности извещателя и устойчивости к ложному срабатыванию.

Повышенный уровень чувствительности допустимо применять в условиях эксплуатации, исключающих потенциальные источники ложных срабатываний.

7

Окончательная проверка

Примечание. Окончательную проверку следует проводить в рабочем режиме извещателя с закрытой лицевой крышкой.

- Переключите тестер в режим FLEX.
- Разместите тестер у поверхности стекла, контролируемого проверяемым извещателем.
- Переведите тестер в режим готовности, нажав на кнопку TRIGGER, и нанесите легкий удар по поверхности стекла.

В ответ тестер подаст контрольный звуковой сигнал, что должно вызвать срабатывание извещателя (включение всех его индикаторов).

Проведите аналогичную проверку всех окон, которые предполагается контролировать.

Технические данные

Напряжение питания	: 9 -16 В постоянного тока
Ток потребления	: до 30 мА
радиус зоны охвата	: 6 м. (360°)
Типы стекла	: Фигурное, Листовое, Закаленное, Армированное, Слоеное, Глазированное
Толщина стекла	: от 2.4 до 6.4 мм.
Размеры стекол	: от 0.3 x 0.3 м. до 3 x 3 м.
Выход тревоги	: НЗ контакт реле
Выход самоохраны	: НЗ контакт на снятие крышки
Сенсор	: Электретный микрофон
контакт реле: 50mA, 60V постоянного тока, 42V переменного тока	
Сопротивление контакта: <10 Ом	
Габаритные размеры	: 90 x 90 x 30 мм.
Корпус	: 3 мм. ABS пластик
Цвет	: Белый
Вес	: 100 г.
Диапазон раб. температур	: -30 ... + 50°C
не использовать с армированным стеклом.	

Pyronix Limited
Pyronix House,
Braithwell Way
Hellaby, Rotherham
South Yorkshire
S66 8QY England



Гарантия

На данную продукцию предоставляются стандартные условия гарантии на период до 5-х лет. В целях совершенствования производства и выпускаемой продукции Pyronix оставляет за собой право изменения отдельных спецификаций и характеристик без предварительного уведомления.



Pyronix®

Детектор разбития стекла BG16DF



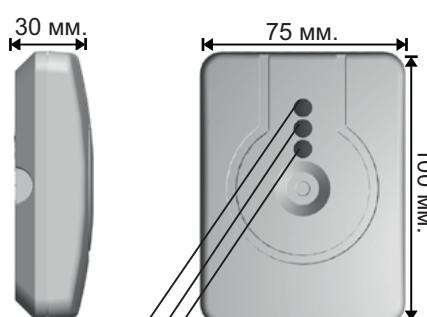
PYRONIX
PG AB74 CE

ВВЕДЕНИЕ

Детектор BG16DF представляет собой двухканальный акустический охранный извещатель для контроля разбития поверхностей из стекла (окна, перегородки, витрины и т.п.). За счет применения особого алгоритма обработки сигнала с использованием микропроцессора извещатель обеспечивает сбалансированные показатели вероятности и достоверности срабатывания при работе с большинством общераспространенных видов и размеров стекла.

1

Габаритные размеры



ИНДИКАЦИЯ

- КРАСНЫЙ = Срабатывание извещателя
- ОРАНЖЕВЫЙ = ВЧ Канал (разрушение стекла).
- ЗЕЛЕНЫЙ = НЧ Канал (удар по стеклу).

2

Рекомендации по установке

При потолочной установке рекомендуется размещать извещатель на расстоянии 1 - 3 метра (максимум 8 м.) от поверхности контролируемого стекла.

При настенной установке рекомендуется размещать извещатель на максимально возможной высоте. В случае необходимости контроля одним извещателем нескольких стекол оптимальным считается вариант потолочной установки.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ РАЗМЕЩАТЬ ИЗВЕЩАТЕЛЬ РЯДОМ С ИСТОЧНИКАМИ ГРОМКОГО ЗВУКА (СИРЕНЫ, ЗВОНКИ И Т.Д.).

3

Устройство извещателя

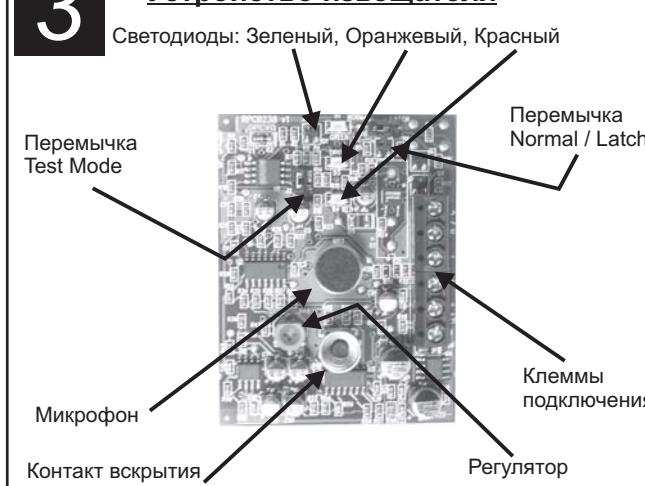


Диаграмма направленности по вертикали

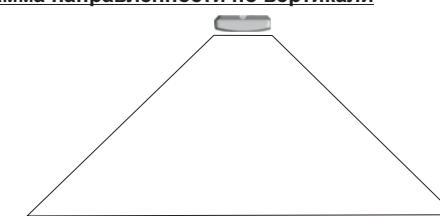
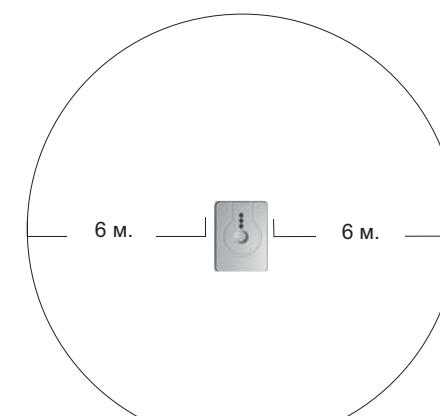


Диаграмма направленности по горизонтали

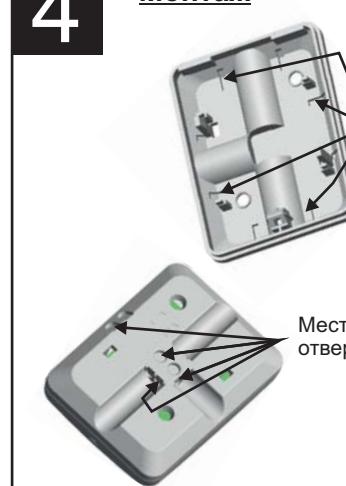


Контроль нескольких стекол



4

Монтаж



Точки крепления корпуса извещателя (все отмеченные на рис. серым)

Места для входных отверстий под провода

Снимите лицевую крышку, извлеките плату из основания извещателя.

Выберите необходимые места в основании извещателя для крепления и заведения проводов (см. рис.), проделайте отверстия. Приложите основание извещателя к месту установки, произведите разметку и подготовку крепежных отверстий на поверхности установки. Заведите в основание соединительные провода. Закрепите основание, используя прилагаемый крепеж. Установите на место плату извещателя и подключите провода к соединительной клемме.

5

Клеммы и перемычки



Питание

Выход самоохраны (Тампер)

Выход тревоги (НЗ контакт)

Выход самоохраны (Тампер)

Выход тревоги (НЗ контакт)

Перемычки

Test Mode: Перевод извещателя в режим настройки чувствительности

Normal / Latch: Выбор режима работы извещателя. **Автоматический** сброс сработанного состояния (**Normal**) или **принудительный** сброс через отключение питания (**Latch**)