



Digital Glassbreak Detector V1.0



Instructions
Instrucciones



www.paradox.com
Printed in Canada - 09/2007

English

Glasstrek delivers effective coverage of plate, tempered, and laminated glass without the need for complicated sensitivity adjustments. Glasstrek can be used in most protected areas, including rooms with blinds, curtains, or multiple windows as long as careful coverage tests are conducted using TestTrek. Breakage in panes of glass 40.6cm x 61cm (16in x 24in) or larger will be detected, for every standard thickness of plate (0.3cm x 0.6cm or 1/8in-1/4in). The Glasstrek is available in two models:

DG457*: Digiplex or Stand-Alone Mode
457: Stand-Alone Mode only

*see Technical Specifications on reverse for voltage meter details.

Installation

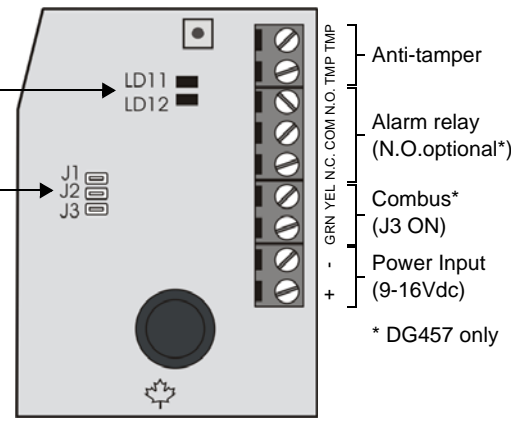
Look for installation locations on the ceiling or walls adjacent or opposite to the protected glass and ensure that the installation will respect the detection angle as shown in figure 2. Make sure that the microphone side of the detector has a direct and unobstructed view of the protected glass and that the detector is positioned so that the protected glass lies within the optimal detection angle. Avoid proximity to noisy objects such as bells, fans, compressors and loud machinery.

NOTE: After the initial power-up sequence, the unit remains in test mode for approximately 1 minute.

⚠ The Glasstrek should not be connected to 24 hour zones. Installation is not recommended in areas that contain any of the following: windows with closed wooden interior shutters, windows with insulated, lined, or sound-muffling drapes, rooms w/ ceilings higher than 4.5m (15ft), if ceiling-mounted, rooms smaller than 3m x 3m (10ft x 10ft) where loud noise is common or rooms where machinery noise is present.

LED Indicators

"LD11" (Green)	
Flash	Attack analysis confirmed / frequency spectrum partially valid
"LD12" (Red)	
Flash	High-level attack signal
On for 5 sec.	Glassbreak when alarm memory latch is "OFF" (J1 ON)
On	Glassbreak when alarm memory latch is "ON" (J1 OFF)
Flash 3 minutes	Test mode



Jumper Settings

J1	Alarm Memory
OFF =	Enabled
ON =	Disabled Δ

When enabled, the red LED remains on (latched) until you set jumper J1 on and remove it again, or you disable Alarm Memory in section [001], or you disconnect and restore power to the detector. The alarm relay remains latched for 5 seconds. When disabled, the red LED illuminates for 5 seconds.

J2	Sensitivity Settings
OFF =	Regular Δ
ON =	Low

Set it to regular sensitivity if the environment has damping materials such as drapes, carpets, furniture. Install at 1.2m to 9m (4ft to 30ft) from the protected glass. Set it to low sensitivity if the environment produces echoes, as when the walls and ceilings are concrete or metal. Install at 1.2m to 4.5m (4ft to 15ft) from the protected glass.

J3	Operational Mode (DG457 only)
OFF =	Relay mode Δ
ON =	Combus mode

In relay mode, the Glasstrek functions as would any standard motion detector by communicating its alarm and tamper signals via relays. The GRN and YEL terminals are not used in relay mode. In combus mode, the Glasstrek communicates alarm signals, tamper signals, data and detector settings via the combus. The detector's relay output always remains active even when set to combus mode and can be used to activate other devices.

Detector Settings

Enter Programming Mode:
Press and hold [0] ⇒ [INSTALLER CODE] ⇒ [4003] ⇒ Serial #

Section [001]	
[1]	Sensitivity Settings
OFF =	Regular Sensitivity Δ
ON =	Low Sensitivity
[3]	Alarm Memory
OFF =	Alarm memory disabled Δ
ON =	Alarm memory enabled
[5]	Tamper Recognition
OFF =	Tamper recognition disabled Δ
ON =	Tamper recognition enabled

Figure 1 : Back Cover

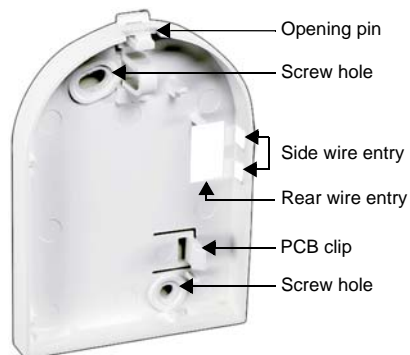
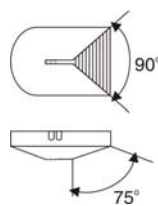


Figure 2 : Detection Angle



Español

El Glasstrek proporciona cobertura efectiva en vidrios plateados, endurecidos y laminados, sin la necesidad de ajustes complicados de la sensibilidad. Glasstrek puede ser usado en la mayoría de las áreas protegidas, incluidas las habitaciones con persianas, cortinas, o múltiples ventanas, siempre que se efectúen pruebas cuidadosas de la cobertura mediante TestTrek. Las roturas de vidrios de 40.6cm x 61cm (16in x 24in) o de más tamaño serán detectadas para cada grosor estándar de vidrio laminado (0.3cm x 0.6cm ó 1/8in-1/4in). El Glasstrek está disponible en dos modelos:

DG457*: Digiplex or Stand-Alone Mode
457: Stand-Alone Mode only

*Ver las Especificaciones Técnicas al verso para los detalles respecto al medidor de voltaje.

Instalación

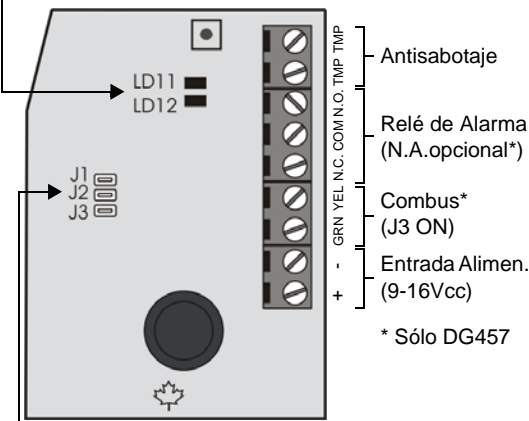
Buscar lugares de instalación en el techo o en las paredes adyacentes u opuestas al cristal a proteger y verificar que la instalación respetará el ángulo de detección como se muestra en la figura 2. Asegurarse que el lado del micrófono del detector apunta directo hacia al cristal a proteger y no está obstaculizado y que el detector está colocado de manera tal que el cristal esté ubicado en el ángulo de detección óptimo. Evite la proximidad de objetos ruidosos tales como sirenas, ventiladores, compresores y maquinaria pesada.

NOTA: Después del encendido inicial, la unidad permanece en el modo de prueba caminando durante aproximadamente 1 minuto.

⚠ El Glasstrek no debe ser conectado a zonas de 24 horas. No se recomienda la instalación en áreas que contengan cualquiera de lo siguiente: ventanas con contraventanas de madera cerradas; ventanas con cortinas aislantes, gruesas, o reductoras de ruidos; habitaciones con el techo a una altura de 4.5m (15ft) y más si se monta en el techo, habitaciones más pequeñas de 3m x 3m (10ft x 10ft) m donde los ruidos fuertes son usuales o habitaciones donde haya ruido de maquinaria.

Indicadores LED

"LD11" (Verde)	
Parpadeo	Análisis de ataque confirmado espectro de frecuencia parcialmente válido
"LD12" (Rojo)	
Parpadeo	Señal de ataque de nivel elevado
Encendida por 5 seg.	Se detecta rotura de vidrios cuando bloqueo de memoria de alarma está "OFF" (J1 ON)
On	Se detecta rotura de vidrios cuando bloqueo de memoria de alarma está "ON" (J1 OFF)
Parpadeo por 3 minutos	Modo de prueba



Configuración de Puentes

J1	Memoria de Alarmas
OFF =	Habilitado
ON =	Deshabilitado Δ

Cuando está habilitado, La luz LED roja permanece encendida (constante) hasta poner el puente J1 y quitándolo otra vez, o deshabilitando la Memoria de Alarmas en la sección [001], o desconectando y volviendo a conectar la alimentación del detector. El relé de alarma permanece constante por 5 segundos. Cuando está deshabilitado, tLa luz LED roja se ilumina por 5 segundos.

J2	Config. de la Sensibilidad
OFF =	Normal Δ
ON =	Baja

Configurarlo en sensibilidad normal si en el ambiente hay materiales que amortiguan el sonido como sábanas, alfombras, muebles. Instalar entre 1.2m y 9m (4ft a 30ft) del vidrio a proteger. Configurarlo en sensibilidad baja si el ambiente produce eco, como en el caso de paredes y techos de concreto o metal. Instalar entre 1.2m y 4.5m (4ft a 15ft) del vidrio a proteger.

J3	Modo de Funcionamiento (Sólo DG457)
OFF =	Modo relé Δ
ON =	Modo Combus

En modo relé, el Glasstrek funciona como un detector de movimiento estándar comunicando sus señales de alarma y de sabotaje vía los relés. Los terminales GRN y YEL no se usan en modo relé. En el modo combus, el Glasstrek comunica las señales de alarma, de sabotaje, los datos y la configuración del detector vía el combus. La salida de relé del detector siempre permanece activa aún cuando está configurada en modo combus y puede ser usada para activar otros dispositivos.

Configuración del Detector

Acceder al Modo de Programación:
Pulsar y mantener [0] ⇒ [CÓD. INSTALADOR] ⇒ [4003] ⇒ # Serie

Sección [001]	
[1]	Configuración de la Sensibilidad
OFF =	Sensibilidad Normal Δ
ON =	Sensibilidad Baja
[3]	Memoria de Alarmas
OFF =	Memoria de alarmas deshabilitada Δ
ON =	Memoria de alarmas habilitada
[5]	Reconocimiento de Sabotaje
OFF =	Reconocimiento de sabotaje deshabilitado Δ
ON =	Reconocimiento de sabotaje habilitado

Figura 1 : Cubierta trasera

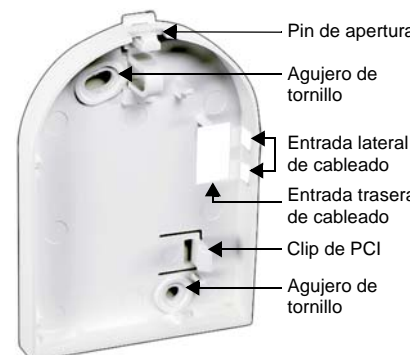
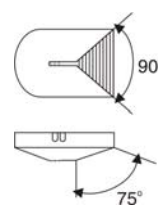


Figura 2 : Ángulo de detección



Prueba de la Unidad

1. Con el TestTrek 459 (V2.0 o posterior) a una distancia de 2.5m (8ft) de Glasstrek, mantener pulsado el botón de prueba. Una serie de tonos inicia el modo de prueba. De manera alternativa, ingresar 123 en la sección [002], o retirar y reemplazar J1.
2. Las luces LED roja y verde se iluminan por 5 segundos, seguidas por un parpadeo intermitente de la luz LED roja para indicar que se está en el modo de prueba. Glasstrek sale del modo de prueba después de aproximadamente 3 minutos.
3. Ubicar el TestTrek cerca de una ventana protegida y pulsar el interruptor "push" rojo TestTrek. Se oye un biip.

LEDs Roja y Verde iluminadas = Prueba correcta - El Glasstrek detectó una señal y generó una alarma.
Luces LED Roja y/o Verde Parpadean = Prueba Fallida - Efectuar otra prueba golpeando con cuidado la superficie protegida con una herramienta bien envuelta. Si las dos luces LED todavía no se iluminan, reubicar o aumentar la sensibilidad del detector Glasstrek. Puede deberse a que la habitación sea demasiado grande como para aceptar el detector Glasstrek.

