



- Detecta corte de vidrio por herramienta de corte
- Radio de cobertura 2m
- Inmune contra perturbaciones en el vidrio
- Sin necesidad de configurar la sensibilidad
- Adecuado para detección 24H
- Bajo consumo eléctrico
- Control DÍA y NOCHE por LED
- Electrónica incrustado con IP 67

DESCRIPCIÓN

GD 470 es un detector de rotura de vidrio pasivo universal es adecuado para vidrio normal de ventana vidrio templado.

GD 470 está pegado al vidrio y Detecta alarmas cuando el vidrio es aplastado o cortado con diferentes herramientas de corte a través del vidrio.

GD 470 tiene el mismo diseño que el GD 475 pero tiene un relé para la salida de alarma incorporado. Esto permite que la DG 470 se conecte directamente a la central de la alarma, no se necesita ningún interface analizadora. El GD 470 es independiente de la polaridad, igual que el GD 475, aunque los cables de alimentación son de color rojo y negro. Los colores de los cables son para distinguir los cables de alimentación de los cables blancos de alarma y de sabotaje.

PROPIEDADES

- Salida de relé para alarma
- Independiente de polaridad
- Detecta ataques contra todo tipo de vidrio
- Detecta rotura de vidrio

CONEXIÓN

#	Conductor	Color Conductor	Función	Descripción
1	(-) o (+)	Negro	DC Entrada tensión (-) eller (+)	Entrada tension, DC
2	(+) o (-)	Rojo	DC Entrada tensión (-) eller (+)	
3	C	Blanco	Salida de alarma (relé)	Salida de relé de alarma interna
4	NC	Blanco	Salida de alarma (relé)	
5	T	Blanco	Sabotaje	Bucle de protección de sabotaje. Etiquetados por separado.
6	T	Blanco	Sabotaje	

FUNCIÓN

El GD 470 tiene un sensor piezoeléctrico que detecta las vibraciones específicas en el cristal que ocurren cuando se rompe o cuando se corta con herramientas. La señal tiene una firma especial con una amplia gama y gran amplitud que la electrónica detecta y abre el relé de alarma y enciende un LED. La GD 470 tiene autocontrol incorporado y monitorización de voltaje. Los errores se indican mediante un LED parpadeante y un aumento de la corriente pulsante (el relé de alarma permanece cerrado). La indicación se controla con una función Diurna y Nocturna. Con el 8 VDC en la entrada de voltaje se indica DÍA y el LED está encendido con luz constante al saltar la alarma y luz parpadeando si hay un fallo. Con el 6 VDC se indica NOCHE y el LED está apagado al saltar la alarma o en caso de fallo.

Reajuste el detector después de que las alarmas se puedan hacer de dos maneras diferentes:

- Quitar la alimentación del detector
- Cambiar de modo DÍA a modo NOCHE

Sugerencias para identificación de cables:

- Los conductores de alimentación son rojos y negros.
- El bucle de sabotaje lleva etiqueta de identificación
- El bucle de sabotaje también se puede identificar fácilmente por medio de un multímetro, este es el único par de conductores blancos que están en corto dentro del detector cuando el detector no esté conectado a tensión de alimentación

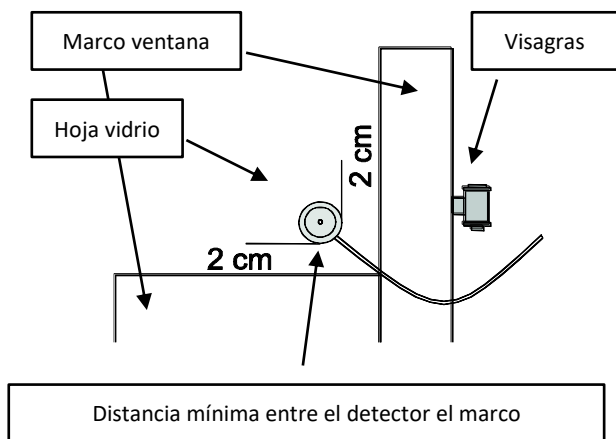
INSTALACIÓN

NOTA #1: El pegado es muy importante para la función del detector. Siga cuidadosamente las instrucciones.

NOTA #2: El conjunto de pegamiento con accesorios GDK 100 debe ser utilizado para la función segura y la aprobación. **Nunca use superglue** porque es sensible a la humedad, entonces el detector eventualmente se despegará del vidrio.

Instrucciones:

1. Antes de pegar Pruebe el detector con el probador GVT 500 o GVT 5000. Utilice la salida de 12V en el GVT 5000 u otra fuente de alimentación para alimentar el detector.
2. Seleccione un área de la ventana situada a unos 5cm del marco pero no inferior a 2 cm.



3. Limpie el área con el contenido de la botella Nr. 1.

4. Utilice la pegatina blanca en paquete para recordar dónde debe colocarse el detector y ahorrar tiempo para limpiar el residuo de pegamento después.
5. Si es necesario, eliminar los residuos de grasa y la suciedad en la parte posterior del detector con el papel de lija marrón.
6. ¡Importante! Coloque el activador de la botella Nr. 2 tanto en el detector como en la superficie de vidrio utilizando el cepillo en la botella Nr. 2. El papelito blanco ahora ayuda a mostrar dónde se debe aplicar el activador y evita que los derrames se propaguen. Permita que el activador se seque 1-2 minutos.
7. Coloque una pequeña gota de pegamento de la botella Nr. 3 en el centro de la parte posterior del detector y extienda a una capa uniforme sobre toda la superficie usando la espátula triangular. Una capa finita es importante para que el detector se pegue bien.
8. Coloque el detector en la superficie y presione duro para empujar fuera el aire del pegamiento. El pegamento se endurece con la ayuda del activador en la ausencia de oxígeno. Manténgalo pulsado durante unos 10 segundos.
9. Quite el exceso de pegamento alrededor del detector que se ha producido cuando se presiona el detector contra el vidrio. Use la espátula. A continuación, quite la pegatina blanca (ahora es notable que ha ahorrado tiempo porque todo ha quedado limpio). Ver también <https://www.youtube.com/watch?v=fZd4SIEbHI&t=13s>



INFORMACIÓN TÉCNICA

Tipo de vidrio	Vidrio normal y laminado (Para otros tipos de vidrio y espesores consultar con Alarmtech)
Espesor de vidrio	Normal de 4 mm a 6 mm, laminado de P1A a P8B
Radio de detección	2 m (P8B 1 m)
Tensión de entrada	8 – 15 VDC (modo DÍA), 6 VDC (modo NOCHE)
Max. ripple	0.2 Vpp a 12 V
Consumo de energía en reposo	4 mA (a 12 V)
Consumo de energía en alarma	4.5 mA (a 12 V)
Salida de alarma	Relé
Indicación de alarma	Modo LED, DÍA/NOCHE
Control DÍA y NOCHE	DÍA=8 V, NOCHE=6 V entrada voltaje
Duración alarma	Permanece en modo de alarma
Reinicio de alarma	Desconectar la alimentación eléctrica (< 1 V)
Indicación de error cuando el voltaje de entrada es demasiado bajo o mal funcionamiento en electrónica	<5V indicado mediante LED parpadeos
Cable	Longitud 6 m o 10 m
Clase ambiental (EN50130-5:2011), VdS 2110	IIIA
Rango de temperatura	-40°C till +55°C
Limite humedad	max. 95% RH
Material caja	Plástico ABS en color blanco, negro o marrón.
Dimensiones	Φ 27 mm, H 11 mm
Aprobaciones	EN 50131-2-7-2 Grade 2 (EN-ST-000290), VdS 2332 Klasse B (G122508)