



AC-100

Detector de rotura de cristales

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

El Acuity AC-100 es un sensor acústico avanzado de rotura de cristales, diseñado para detectar los sonidos producidos por la rotura del cristal enmarcado. El AC-100 es el resultado de un extenso programa de investigación, diseñado para estudiar las propiedades del vidrio, así como las propiedades de los sonidos producidos por la rotura del vidrio enmarcado. El resultado es un detector que proporciona una sensibilidad excepcional y una alta inmunidad a falsas alarmas. Los métodos de fabricación de alta calidad se han combinado con una prueba final metódica, para producir un detector que es superior a cualquier otro producto de su tipo.

El procesamiento dinámico de señales * proporciona una detección precisa de los tipos de vidrio laminado, laminado, cableado y templado, al tiempo que rechaza los sonidos de falsas alarmas comunes.

* Patente pendiente

Información del Producto

AC-100: Detector con contacto de alarma forma A

AC-101: Detector con contacto de alarma forma A e interruptor de sabotaje

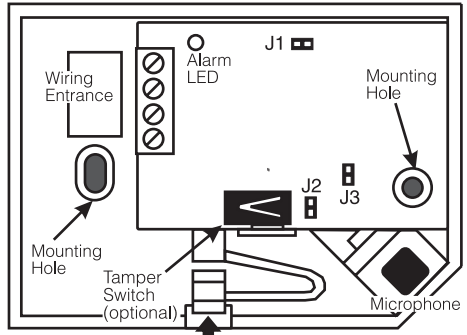
AC-102: Detector con contacto de alarma forma C e interruptor de sabotaje

Especificaciones

Voltaje	9-16 V corriente continua
Corriente	25mA típico / 35mAmax. @ 12V corriente continua
Relé de alarma: Clasificaciones de contacto	1A @ 24V corriente continua
Interruptor de sabotaje: Clasificaciones de contacto ...	0.1A @ 24V corriente continua
Tipo de micrófono	Electret omnidireccional
Dimensiones (lxwxh)	89 x 64 x 20 mm
..... pulgadas	3,5 x 2,5 x 0,8
Alcance máximo de detección:	
Detección de nivel 1 (J3 = APAGADO)	7,6 m (25 pies)
Detección de nivel 2 (J3 = ENCENDIDO)	4,6 m (15 pies)
Tipos y espesores de vidrio:	
Placa / templado	3-6 mm (1/8 - 1/4 de pulgada)
Cableado / laminado	6 mm (1/4 de pulgada)
Tamaño mínimo del cristal:	
Placa / templado	0,3 mx 0,3 m (1 x 1 pie)
Cableado / laminado ...	0,46 mx 0,46 m (1,5 x 1,5 pies)
Duración de la alarma	3 segundos
Modos de funcionamiento adicionales:	
Modo de prueba del instalador	Puente J1 Modo de memoria de alarma
.....	Puente J2

Nivel de detección (puente J3)

El detector de rotura de vidrio AC-100 viene con una configuración de puente de "nivel de detección" (Puente J3), que permite la selección de uno de dos niveles de detección, dependiendo del tamaño y la acústica de la habitación en la que se instalará el detector.



Push in catch gently with screwdriver and lift cover

Esto mejora la inmunidad general a falsas alarmas del detector.

El detector viene preajustado de fábrica para la detección de nivel 1 (puente J3 = APAGADO). Este es el ajuste de sensibilidad más alto del detector y está diseñado para aplicaciones que requieren alta sensibilidad y rango, como habitaciones más grandes o habitaciones que contienen un

Una cantidad significativa de superficies que absorben el sonido será (como alfombras, muebles, cortinas, etc.). Nivel 1 Para habitaciones adecuada para la mayoría de las aplicaciones.

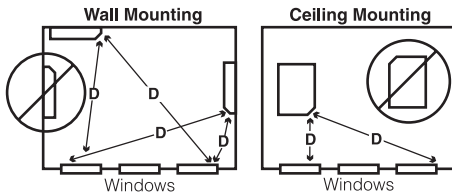
que son más pequeñas y contienen superficies (como cocinas, cantidad significativa de material duro, que refleja el sonido baños, entradas, un ajuste de sensibilidad más bajo que es más etc.), la detección de nivel 2 (Jumper J3 = ON) proporciona una para apropiado estos entornos.

Ubicación del detector

NOTA: Pruebe el detector minuciosamente para determinar la ubicación adecuada utilizando el simulador de rotura de vidrio AFT-100. Otros simuladores pueden disparar la unidad, pero no proporcionarán indicaciones precisas.

- Para una protección óptima, el detector debe tener una línea de visión directa al vidrio protegido.
- Las cortinas de las ventanas absorberán la energía sonora del vidrio que se rompa. En estos casos, monte el detector lo más cerca posible del vidrio protegido, ya sea en una pared adyacente, el techo o detrás de la cubierta de la ventana si es posible.
- El detector debe montarse al menos a 1,8 m (6 pies) del suelo.
- No monte el detector en la misma pared que el vidrio protegido. Consulte el diagrama a continuación para conocer las ubicaciones de montaje correctas e incorrectas.
- Evite la instalación cerca de fuentes "ruidosas", como altavoces u otros objetos que produzcan sonidos continuamente.
- No instale el detector más allá del rango máximo recomendado, incluso si el simulador AFT-100 muestra un rango adicional; los cambios futuros en la acústica de la habitación podrían reducir ese rango adicional.
- Se debe evitar la aplicación en bucles de 24 horas a menos que la ubicación esté desocupada.

- Pruebe la inmunidad a las falsas alarmas creando cualquier sonido en la habitación que probablemente ocurrirá cuando el sistema de alarma esté armado.



Pruebas

Al elegir una ubicación para cada detector de rotura de vidrio AC-100, se debe realizar la siguiente prueba para asegurarse de que esté montado en la mejor ubicación posible.

Configuración del modo de prueba:

1. Seleccione una ubicación y retire la cubierta frontal del detector. Utilice cinta de doble cara para montar temporalmente el detector en la ubicación seleccionada. Utilice una batería de 9 V para alimentar el detector.
2. Coloque el puente J1 del modo de prueba en la posición ON. El relé de alarma se enganchará en el estado de alarma y permanecerá así hasta que el puente se restablezca a la posición APAGADO después de la prueba.

NOTA: El detector no responderá al simulador de rotura de vidrio a menos que el modo de prueba Jumper J1 esté en la posición ON.

3. Si se desea el funcionamiento de AlarmMemory (LED de enclavamiento), coloque el puente J2 en la posición ON.

NOTA: La indicación de la memoria de alarma se borra desconectando la tensión de alimentación durante un segundo. Esto se puede hacer desde el teclado del sistema de alarma usando la opción de reinicio del sensor disponible en la mayoría de los paneles de control.

4. Reemplace la cubierta frontal.

El simulador de rotura de cristales

AFT-100

El simulador de rotura de vidrio AFT-100 genera placas o muestras de vidrio templado. Utilice la configuración de placa de vidrio si no está seguro del tipo de vidrio. Observe lo siguiente cuando pruebe el detector:

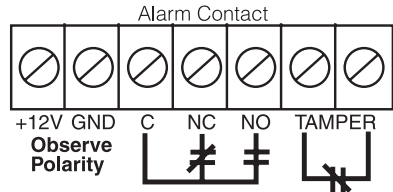
- La ubicación de montaje correcta se indica mediante tres detecciones sucesivas. Si el detector no responde cada vez, reubique el detector y repita la prueba.
- Si las ventanas en cuestión están cubiertas por cortinas o persianas, coloque el probador detrás de las cubiertas de las ventanas cerradas. Si las cortinas impiden una detección confiable, sugerimos que el detector se monte detrás de las cortinas en una pared adyacente o en el techo.
- Si hay varias ventanas o una grande

ventana, active el probador en el punto más alejado del vidrio.

Cuando el detector responde de forma constante, se puede montar de forma permanente con los tornillos suministrados.

Montaje del AC-100

Una vez que se ha determinado la ubicación, abra el detector presionando la pestaña de liberación en la parte inferior con un destornillador pequeño de punta plana. Retire la cubierta y colóquela en un lugar seguro. Pase los cables a través de la abertura rectangular en la placa posterior y conéctelos al bloque de terminales. Observe la polaridad del cableado de alimentación. Monte el detector con los dos tornillos de montaje. Una vez que el detector esté montado de forma permanente, vuelva a colocar la tapa y repita las pruebas de instalación con el comprobador AFT-100 para confirmar que funciona correctamente.



Contacts shown energized in the non-alarm state

Notas UL:

1. Este producto debe ser probado anualmente por el instalador.
2. Este producto debe conectarse a una fuente de alimentación de alarma antirrobo listada en UL capaz de proporcionar al menos 4 horas de energía de reserva.

Garantía limitada

Digital Security Controls Ltd. garantiza que durante un periodo de doce meses a partir de la fecha de compra, el producto estará libre de defectos de materiales y mano de obra bajo uso normal y que en cumplimiento de cualquier incumplimiento de dicha garantía, Digital Security Controls Ltd., a su opción, repare o reemplace el equipo defectuoso al devolverlo a su almacén de reparación. Esta garantía se aplica solo a defectos en piezas y mano de obra y no a daños incurridos en el envío o manipulación, o daños debidos a causas fuera del control de Digital Security Controls Ltd., como rayos, voltaje excesivo, golpes mecánicos, daños por agua o daños que surjan por abuso, alteración o aplicación incorrecta del equipo.

La garantía anterior se aplicará solo al comprador original, y es y será en lugar de cualquier otra garantía, ya sea expresa o implícita, y de todas las demás obligaciones o responsabilidades por parte de Digital Security Controls Ltd. Esta garantía contiene la totalidad de la garantía. Controles de seguridad digital

Ltd. no asume ni autoriza a ninguna otra persona que pretenda actuar en su nombre para modificar o cambiar esta garantía, ni asumir por ella ninguna otra garantía o responsabilidad relacionada con este producto.

En ningún caso Digital Security Controls Ltd. será responsable de ningún daño directo o indirecto o consecuente, pérdida de ganancias anticipadas, pérdida de tiempo o cualquier otra pérdida incurrida por el comprador en relación con la compra, instalación u operación o falla de este producto. .

Advertencia: Digital Security Controls Ltd. recomienda que todo el sistema se pruebe completamente de forma regular. Sin embargo, a pesar de las pruebas frecuentes y debido a, entre otros, manipulación delictiva o interrupción eléctrica, es posible que este producto no funcione como se esperaba.