



DATASHEET
CN-Glass

C.Nord

Detector superficial de rotura de cristal inalámbrico

CN-Glass

Detecta la rotura de cualquier tipo de cristal, templados, decorativos, multicapa, laminados, vidrios aislantes, etc.



Características técnicas

- ✦ Capacidad informativa: «Normal», «Alarma», «Apertura», «Descarga de la batería principal», «Descarga de la batería de reserva», «Calidad de la señal».
- ✦ Fuente de alimentación principal CR123A y reserva CR2032, incorporadas.
- ✦ Tiempo de servicio siendo alimentado por la batería: no menos de 3 años.
- ✦ Protección contra manipulación y apertura del sensor. Aviso inmediato.
- ✦ Comunicación bidireccional dentro de una frecuencia 433.05 – 434.79 Mhz.
- ✦ Conmutación automática a frecuencia de respaldo en caso de interferencia.
- ✦ Alcance 600 metros en línea de vista, sin obstáculos, y condiciones perfectas.
- ✦ Indicador LED de dos colores, para mostrar el estado y la calidad de comunicación.
- ✦ La potencia de transmisión no supera los 10mW
- ✦ Resistente a interferencias electromagnéticas de tercer nivel de intensidad

Funciones y aplicación

El avisador sirve para detectar la rotura de cualquier tipo de cristales de construcción: normales, templados, decorativos, armados, multicapa y protegidos por láminas de polímeros (laminados), unidades de vidrio aislante, así como bloques de vidrio huecos instalados en estructuras de construcción (vanos) y/o elementos del interior de locales cerrados. El avisador se puede usar en oficinas, tiendas, museos, salas de exposición, bancos, viviendas e instalaciones industriales.

Especificaciones técnicas

Características	Valor
Alcance máximo de detección	6 metros
Angulo de cobertura	120°
Altura de instalación	Al menos 2 metros
Temperatura de funcionamiento	-20 a +45°C
Humedad relativa del aire a 25°C	Hasta 90%
Dimensiones	105 x 50 x 40 mm
Grado de protección	IP30
Peso del dispositivo (sin pilas)	0.1 Kg
Duración de la batería principal	3 años
Duración de la batería de respaldo	3 meses

Unión con el panel central de alarma

El procedimiento de unión registra el sensor y sincroniza la transmisión de la información:

1. Preparar el panel de seguridad para el registro del avisador (programador Hubble)
2. Instalar la batería de reserva y luego la principal, en el soporte correspondiente.
3. Una luz intermitente de color verde informa que el sensor está listo para la unión. Si no hay indicación - cierre brevemente los contactos de "Reseteo", con cualquier objeto conductor.
4. Si la unión con el equipo de seguridad se realizó con éxito, el indicador se encenderá con color rojo durante 1 a 2 segundos.

El modo de "Unión" permanece durante 100 segundos y a continuación pasa al modo de suspensión. Para reanudar el modo de "Unión" cierre brevemente los contactos de "Reseteo".

Elección de la ubicación del sensor

- Se recomienda instalar el detector a una altura mínima de 2 m (ver ejemplos en las figuras 3 - 7);
- Al elegir el lugar de instalación, se debe tener en cuenta la ubicación de la zona de detección del detector (Figura 1);
- La distancia (L) entre el detector y el punto más alejado del vidrio no debe exceder los 6 metros.
- Durante el funcionamiento conjunto con un detector ultrasónico activo, la distancia entre los detectores no debe ser inferior a 1 metro.

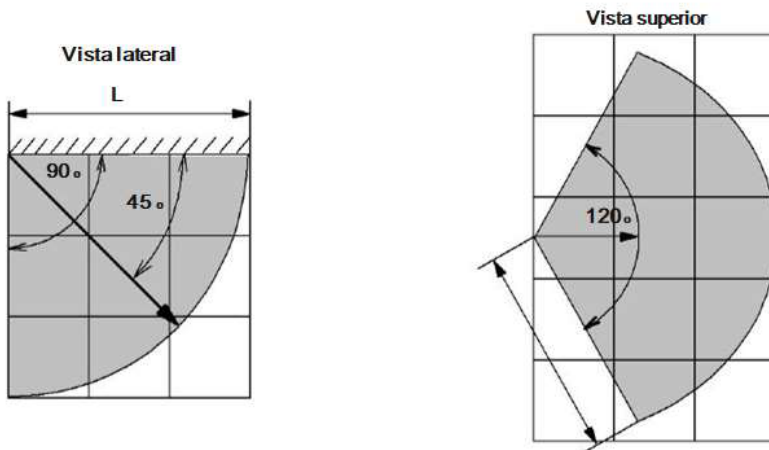


Figura 1 - Patrón de detección

Instalación del detector

Quite la tapa y la PCB del Detector y apriete el Detector con la ayuda de tornillos. Elija el lugar de instalación y marque sus fijaciones utilizando la base. (Figura 2) Fije la base con las tornillos suministrados.

Para asegurar el control de manipulación, el primer tornillo debe atornillarse en la abertura (1) en el centro de la base, el segundo debe atornillarse en un orificio debajo del tamper de pared (2).

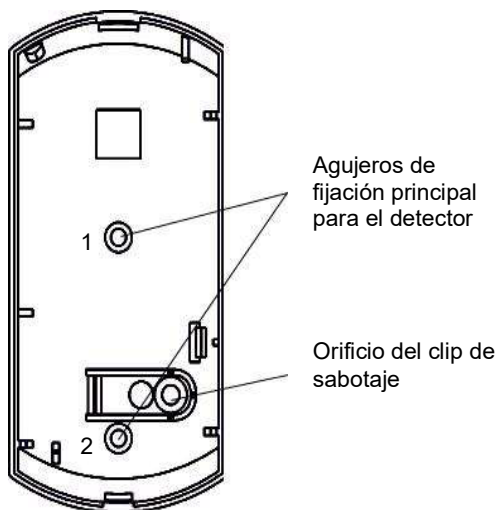


Figura 2 – Base del detector

Ejemplos de instalación

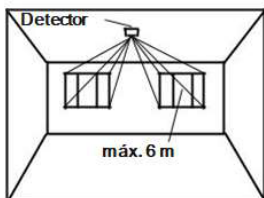


Figura 3 - Instalación del detector en el techo

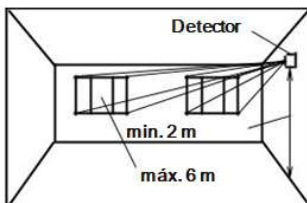


Figura 4 - Instalación del detector en una pared lateral

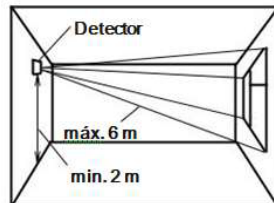


Figura 5 - Instalación del detector en la pared opuesta

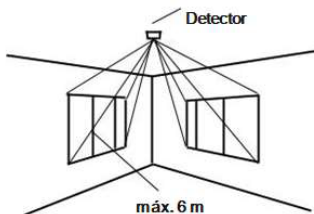


Figura 6: Instalación del detector en el techo

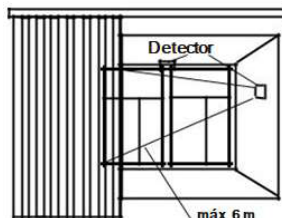


Figura 7 - Instalación del detector entre el vidrio y las cortinas o un marco de ventana

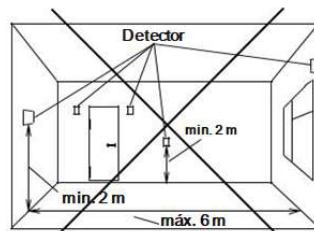


Figura 8 - Detector no autorizado

Valoración de la calidad de señal

Indicación		Calidad de la comunicación	Recomendaciones
Color	Modo		
Verde	Tres parpadeos	Excelente	Instale el detector en este sitio
Verde	Dos parpadeos	Bueno	
Verde	Un parpadeo	Comunicación establecida	Instale el detector en otro sitio o utilice un repetidor de señal
Rojo	Cuatro parpadeos	Sin comunicación	

CYGNUS 
electronics

C.Nord