



DATASHEET  
**CN-Smoke**

**C.Nord**

## Detector óptico de humo/incendio inalámbrico

# CN-Smoke

Detecta un incendio al registrar una emisión óptica en las partículas de humo.



### Características técnicas

- ✦ Capacidad informativa: «Normal», «Incendio», «Apertura», «Fallo», «Descarga de la batería principal», «Descarga de la batería de reserva», «Polvo en la cámara óptica».
- ✦ 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 inalámbrico 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

Sensor de humo inalámbrico, que se basa en la detección de la radiación óptica reflejada por las partículas de humo. Lo cual comunica al panel de control de alarma un aviso de Incendio.

Lugares de aplicación, comercios, oficinas, hogares e instalaciones industriales.

## Especificaciones técnicas

Características	Valor
Umbral de sensibilidad	0.14 dB / m
Retardo de respuesta del detector	Máximo 5 segundos
Temperatura de funcionamiento	-20 a +55°C
Dimensiones	125 x 70 mm
Grado de protección	IP30
Peso del dispositivo (sin pilas)	0.2 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 2 segundos.

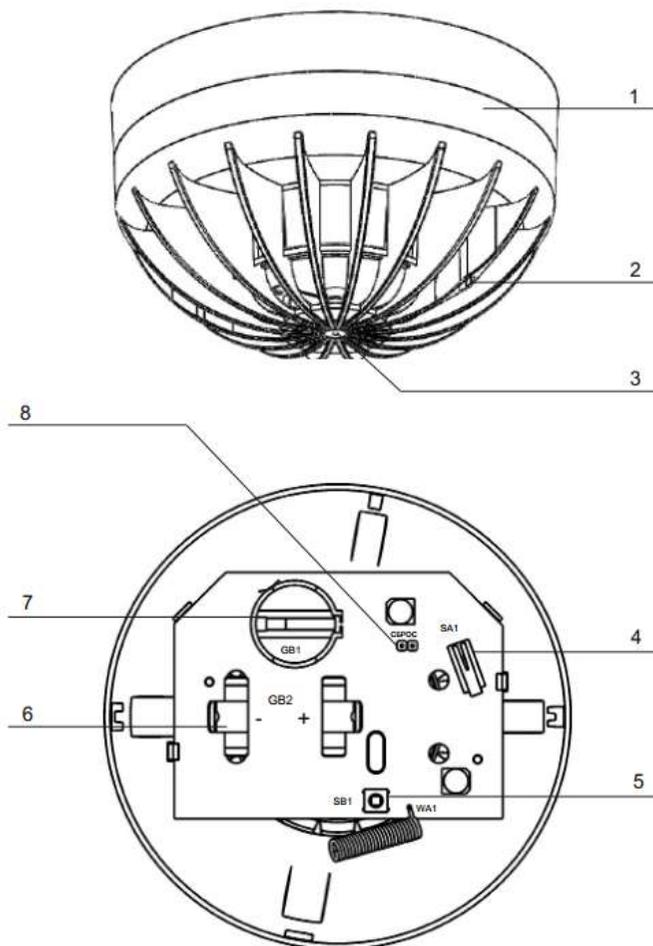
El modo de "Unión" permanece durante 100 segundos y a continuación pasa al modo de suspensión. Para reanudar el modo de "Unión" cierre brevemente los contactos de "Reseteo".

## 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	

## Diseño del sensor

Descripción de componentes por números:



El detector se incluye en una caja de plástico (1). Dos indicadores "ED" (2) están ubicados en el lado frontal de la caja. La operatividad del Detector se comprueba mediante la introducción de un reflector (aguja, clip, alambre de espesor máximo 1 mm) a través de la abertura (3) ubicada en la caja (1). El PCB comprende los contactos de sabotaje (4), el botón de prueba de operatividad (5), el soporte de la batería de la fuente de alimentación principal (6) y el soporte de la batería de la fuente de alimentación de respaldo (7), los contactos «RESET» (8).

**CYGNUS**   
electronics

**C.Nord**