



DATASHEET  
**CN-Celsius**

**C.Nord**

## Detector de temperatura inalámbrico

# CN-Celsius

Detecta y controla la temperatura del ambiente, con aviso por exceso o disminución.



### Características técnicas

- ✦ Capacidad informativa: «Normal», «Valor de la temperatura», «Apertura», «Descarga de la batería principal y reserva», «Fuera de rango», «Calidad de la señal».
- ✦ Fuente de alimentación principal CR123A y reserva CR2032, incorporadas.
- ✦ Proporciona la posibilidad de conectar un sensor de temperatura remoto.
- ✦ 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

Se utiliza para monitorear la temperatura y envía, en caso de cambio de la temperatura establecida, un aviso al panel central de alarma. Hay dos modos de funcionamiento disponibles: modo monocal y modo de doble canal. El TS externo debe conectarse al detector si se elige el modo de doble canal. La selección del modo operativo está disponible durante el registro del detector en el panel central de alarma. El avisador se puede usar en oficinas, tiendas, museos, salas de exposición, bancos, viviendas e instalaciones industriales.

## Especificaciones técnicas

Características	Valor
Precisión de temperaturas -10 a +85 °C	± 1,0 °C
Precisión de -55 a -11 °C y de +85 a 125 °C	± 2,0 °C
Tipo de diseño climático según GOST 15150-69	UHL4
Temperatura de funcionamiento	-20 a +50°C
Humedad relativa del aire a 35°C	Hasta 95%
Dimensiones	112 x 41 x 32 mm
Longitud del cable del sensor de temperatura (TS)	10 metros
Grado de protección	IP30
Grado de protección del TS	IP65
Peso del dispositivo	0.1 Kg
Duración de la batería principal	2 años
Duración de la batería de respaldo	2 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.
3. Instalar la batería de reserva y luego la principal, en el soporte correspondiente.
4. 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.
5. 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".

## Diseño del detector

Descripción de componentes por números:

La cubierta (no mostrada) está sujeta a la base (1) mediante pestillos ubicados en las superficies de sus extremos. Para abrir la tapa, empuje los pestillos con los dedos.

En la parte frontal de la PCB (2) se encuentra la siguiente entrada: sabotaje de caja (3), indicador LED de dos colores (4), bloque de conexión para conmutación TS (5), placa porta baterías de la fuente de alimentación principal (6), Contactos «RESET» (8), SPM (9), alarma sonora (10), antena (11). La placa del soporte de la batería de la fuente de alimentación de respaldo y el sabotaje de pared se encuentran en la parte posterior de la PCB. El PCB se fija en la base mediante un viaje (7) y ganchos en el lado opuesto de la base.

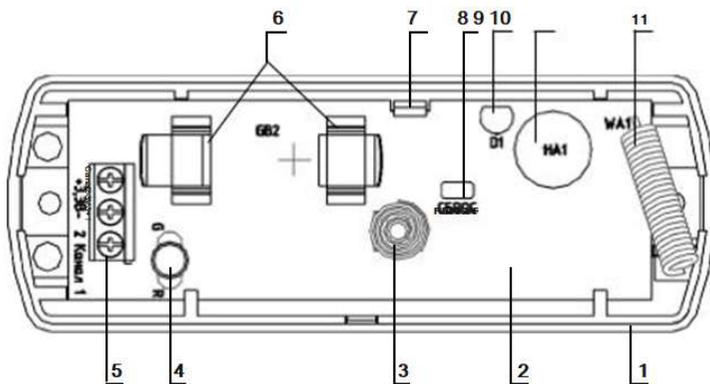


Figura 1 - El detector con la tapa abierta

## Instalación del detector

Para retirar la placa de circuito impreso, empuje hacia arriba el disparo (7) (Ver Figura 1) en la base. Prepare los orificios de fijación. Para la marca de disposición de los orificios, se puede utilizar la base del detector (consulte la Figura 2).

Fijar la base mediante tornillos. Para el control de manipulación de pared, atornille el segundo tornillo al clip de manipulación de pared.

Instale la PCB y, si es necesario, conecte el TS a los terminales de acuerdo con la Figura 3. Coloque la tapa en su lugar.

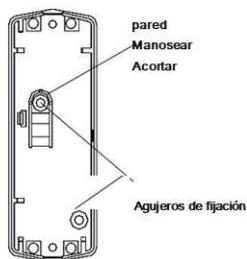


Figura 2 - La base del detector

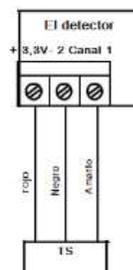


Figura 3: Conexión del TS al detector

## Ejemplos de instalación

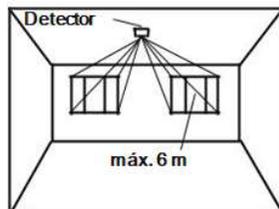


Figura 3 - Instalación del detector en el techo

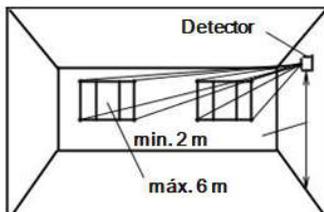


Figura 4 - Instalación del detector en una pared lateral

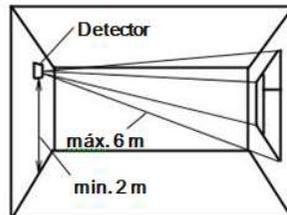


Figura 5 - Instalación del detector en la pared opuesta

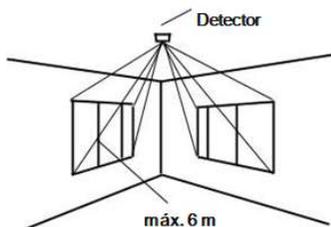


Figura 6: Instalación del detector en el techo

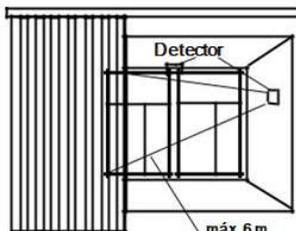


Figura 7 - Instalación del detector entre el vidrio y las cortinas o un marco de ventana

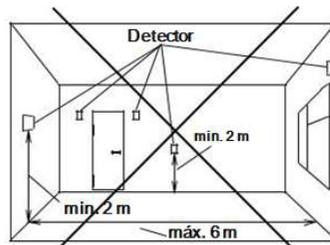


Figura 8 - Detector no autorizado

## 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	Instale el detector en otro sitio o utilice un repetidor de señal
Verde	Un parpadeo	Comunicación establecida	
Rojo	Cuatro parpadeos	Sin comunicación	

**CYGNUS**   
electronics

**C.Nord**