



DATASHEET
CN-Flood

C.Nord

Detector de inundación inalámbrico

CN-Flood

Avisador de fugas de agua, soluciones acuosas u otros líquidos conductores.



Características técnicas

- ✦ Capacidad informativa: «Normal», «Alarma», «Apertura», «Descarga de la batería principal», «Descarga de la batería de reserva» «Calidad de 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 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 para detectar fugas de agua, soluciones acuosas, otros líquidos. Se compone de un bloque de procesamiento de señales y sensores de inundación. El bloque de procesamiento de señales tiene dos conectores para conectar los sensores de inundación – «Línea 1» y «Línea 2». En un conector se pueden conectar hasta dos sensores de inundación conectados en paralelo.

Puede integrarse en el sistema en modo de funcionamiento de dos canales o de un canal. En el segundo caso el estado de la «Línea 2» se ignorará. Lugares de aplicación, comercios, oficinas, hogares e instalaciones industriales.

Especificaciones técnicas

| Características | Valor |
|--|--------------------|
| Cantidad permitida de sensores | No más de 2 |
| Longitud de cada línea de comunicación | No más de 5 metros |
| Temperatura de funcionamiento | -20 a +50°C |
| Dimensiones del bloque de procesamiento | 112 x 41 x 32 mm |
| Dimensiones del sensor de inundación | 65 x 22 x 16 mm |
| Grado de protección de la carcasa del bloque | IP30 |
| Grado de protección de la carcasa del sensor | IP67 |
| Peso del dispositivo | 130g |
| 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 equipo de seguridad para el registro del avisador (programador Hubble)
2. Si necesita registrar doble canal, conecte los sensores en paralelo o cortocircuite los terminales del detector «-» y «Canal 2». Para monocal, no requiere cortocircuito.
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 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".

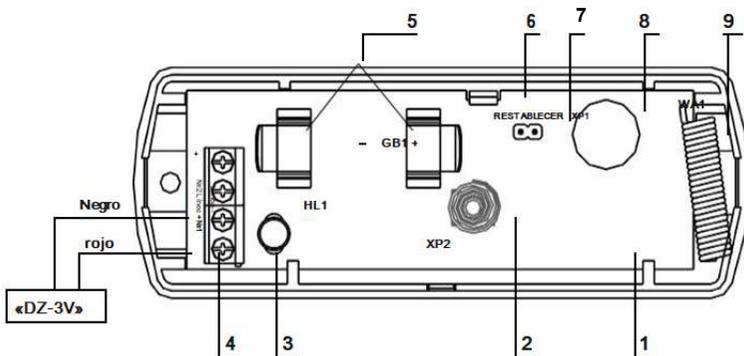
Valoración de la calidad de señal

| 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 Bloque consta de una base, una cubierta y una placa de circuito impreso (PCB). La parte frontal del PCB (1) comprende: sabotaje (2), indicador LED (3), bloques de conexión (4) para conectar los FS, soporte de la batería de la fuente de alimentación principal (5), contactos «RESET» (6), sirena (8) y antena (9). El soporte de la batería de la fuente de alimentación de respaldo y el sabotaje se encuentran en el reverso de la PCB. La PCB se fija en la base de la carcasa mediante un pestillo (7) y se sujeta en el reverso de la base.



El diseño «DZ-3V» se muestra en la Figura 2.

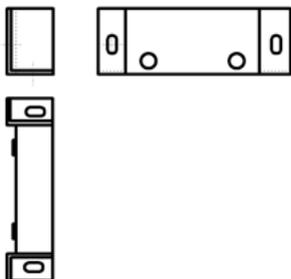


Figura 2 - Sensor de inundación «DZ-3V»

La carcasa del FS (sensor) es estanca, está provista de contactos/sensores y un cable de 1.5 m para la conexión al Bloque. El FS está diseñado para ser fijado a superficies horizontales y verticales.

CYGNUS 
electronics

C.Nord