



## NXSF-1

### Detector de inundación

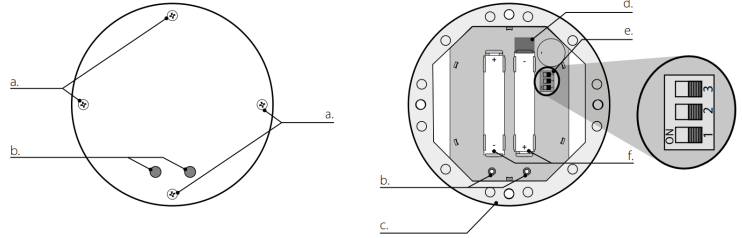
www.bjc.es



#### Características

- El detector de inundación se utiliza para detectar fugas de agua - la activación se produce en el momento en que se produce la inundación de los contactos situados en la parte inferior del detector.
- Al detectar agua, el detector de inundación envía inmediatamente una señal a la unidad de conmutación, que a su vez conecta una bomba o cierra una válvula de tubería.
- La detección de inundación se señala mediante señales ópticas y acústicas.
- Alcance de hasta 160 m (en espacio abierto)
- Conexión a la aplicación BJC Nexus mediante el gateway NXLAN-204 o NXMB-1.

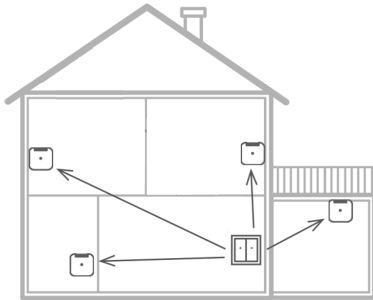
#### Descripción del dispositivo



- a. Tornillos
- b. Contactos del sensor
- c. Junta

- d. Lámina Aislante
- e. Ajustes DIP
- f. Pilas

#### Transmisión de señales de radiofrecuencia en varios materiales de construcción



60 - 90 %	80 - 95 %	20 - 60 %	0 - 10 %	80- 90 %
pared de ladrillo	estructuras de madera con placas de yeso	hormigón armado	chapas metálicas	vidrio normal

#### Guía de usuario BJC Nexus

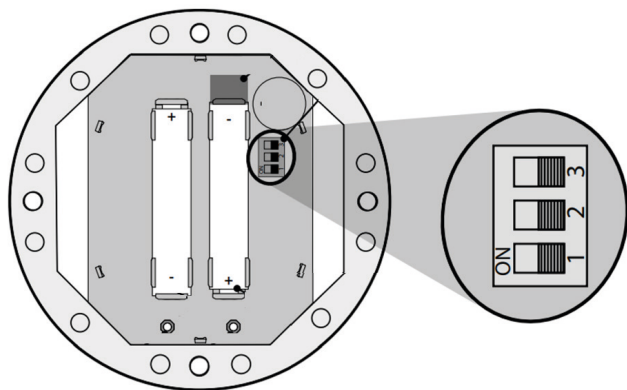


#### Compatibilidad

El elemento se puede combinar con todas las unidades del sistema, controladores y unidades del sistema BJC Nexus..  
 A la unidad también se pueden agregar los detectores denominados con protocolo BJC Nexus

#### Recomendaciones de la instalación

- Después de insertar la pila, emparejar el detector con el actuador y configurar la señalización requerida, coloque el detector en una superficie plana no conductora, donde puede haber una inundación.
- PRECAUCIÓN: El detector de inundación detecta solo la presencia de líquido que ha llegado al sensor.
- Recomendamos colocar el detector en un lugar visible.
- El detector está diseñado únicamente para uso en interiores.



Antes de la puesta en marcha, abra la tapa del detector con un destornillador (Fig. 1). Los elementos de ajuste se encuentran dentro del detector. Retire la lámina aislante, compruebe la correcta colocación de la batería.

**Indicación**

- **Activación de la unidad:** después de quitar la lámina aislante o insertar las baterías, el LED azul se enciende durante 2 segundos y al mismo tiempo se envía un mensaje a la unidad.
- **Alarma:** cuando los contactos están inundados, el detector envía un mensaje a la unidad emparejada y al mismo tiempo señala un estado de alarma. Señalización de alarma: en intervalos de segundos, el LED parpadea alternativamente con 1 pitido. Señalización de alarma con batería baja: en intervalos de segundos, el LED parpadea 2 veces alternativamente con 2 pitidos.
- **Final de alarma:** después de unos segundos de la caída de la inundación (interrupción de la conexión de los contactos de detección) envía un mensaje a la unidad emparejada y apaga la señalización.

• **Batería baja:** el detector parpadea una vez y en un pequeño intervalo de tiempo parpadea 4 veces más, esta señalización se repite en intervalo de 15 minutos hasta que la batería está completamente agotada.

**Configuración del interruptor DIP**

- posición 1:  
OFF – función normal, signifi ca.: en caso de inundación, el contacto (de relé) de la unidad asignada se conecta  
ON – función negada, signifi ca.: en caso de inundación, el contacto (de relé) de la unidad asignada se desconecta, cuando fi naliza la inundación, el contacto se conecta.
- posición 2:  
OFF - para emparejar con una unidad de conmutación - no envía periódicamente información sobre el estado actual  
ON - para emparejar con un elemento del sistema (gateways NXLAN-204, NXMB-1, módulos BJC Nexus) - envía información sobre el estado periódicamente cada 120 minutos y cuando el estado cambia (inundación / fi nalización de la inundación)
- posición 3:  
OFF - la alarma acústica está apagada cuando los contactos están inundados ON - la alarma acústica está encendida cuando los contactos están inundados

**Guardar la confi guración del interruptor DIP** Confi gure el DIP según sea necesario. Inserte las pilas en el portapilas (observe la polaridad). El LED azul del detector se ilumina durante 2 segundos - esto guarda la confi guración del interruptor DIP.

Nota: Si el LED no se enciende después de insertar las baterías, debe reiniciar el detector, es decir: retire las baterías y conecte el interior de los portapilas con una ligera presión y luego vuelva a insertar las baterías.

Función y programación

**Descripción de la función:** El detector está diseñado para detectar la presencia de agua inundando el sitio. Después de la detección, envía inmediatamente una orden a la unidad de conmutación, que continúa conmutando según la función configurada.

**Programación**

**1**

Abre el detector con un destornillador.

**2**

Retire una de las baterías de los soportes.

**3**

Con una pulsación en la unidad compatible durante 1 segundo pone la unidad en modo de programación. El LED parpadea en intervalos de 1 segundo.

$1x \text{ } \bar{\text{I}} > 1s$   
PROG

**4**

Inserte / retire la batería en el detector de acuerdo con la función requerida, es decir: 1x inserción / extracción de la batería - función 1, 2x inserción / extracción de la batería - función 2 ... Cada inserción debe indicarse mediante LED azules parpadeantes, debe haber un retraso de 1s entre las inserciones

**5**

Solo en funciones 5 y 6: Inserte / retire la batería de acuerdo con la función requerida (5x o 6x). Pulsación del botón de programación durante más de 5 segundos pone el elemento en modo de temporización. El LED parpadea dos veces en intervalo de un segundo. Cuando se suelta el botón, el tiempo

$1x \text{ } \bar{\text{I}} > 5s$   
PROG

**5b**

Solo en funciones 5 y 6: Una vez transcurrido el tiempo requerido (entre 2 s ... 60 min), finalice el modo de temporizador insertando la batería en el detector. Esto guarda el intervalo de tiempo establecido en la memoria del elemento.

$t = 2s...60min.$

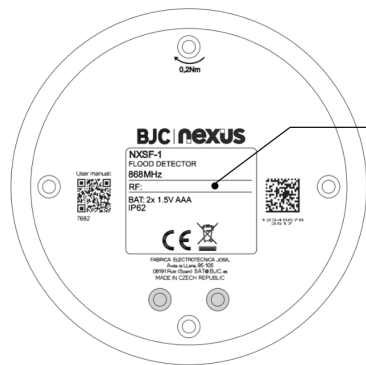
**6**

Pulsando el botón de programación de la unidad RF durante menos de 1 segundo, terminará el modo de programación.

$1x \text{ } \bar{\text{I}} < 1s$   
PROG

**7**

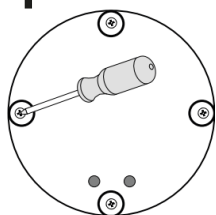
Coloque el sello la cubierta frontal - asegúrese de colocarlo correctamente. Atornille, apriete los tornillos para mantener la protección IP.



Para la programación y el control con Gateways BJC Nexus se utiliza la dirección en la parte frontal de la unidad.

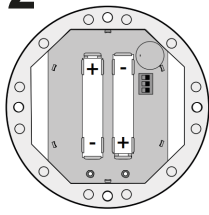
## Reemplazo de la pila

1



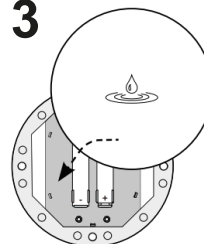
Abre el detector con un destornillador.

2



Reemplace las baterías y verifique que la polarización correcta (al insertar las baterías, el LED azul se enciende durante 2 segundos y al mismo tiempo se envía un mensaje a la unidad).

3



Coloque el sello la cubierta frontal - asegúrese de colocarlo correctamente. Atornille, apriete los tornillos para mantener la protección IP.

## Especificaciones técnicas

### NXSF-1

Alimentación:	2x pilas AAA de 1,5V
Duración de la batería por frecuencia 1x12 horas	3 años
<b>AJUSTE</b>	
Detección de alarma:	alarma óptica y acústica
Vista del estado de la batería:	la batería se indica mediante 5 parpadeos cada 15 minutos o mediante la visualización en la App BJC Nexus
Señal acústica	superior a 45dB/1m
<b>DETECCIÓN</b>	
Sensor:	contactos para inundación
Principio de detección:	contacto entre el líquido detectado por el sensor
Tiempo de respuesta:	2s después de conectar los contactos de exploración
Precisión de medición:	99,8%
Sensibilidad:	en el rango 0-170 kΩ
<b>CONTROL</b>	
Protocolo de comunicación:	BJC Nexus
Frecuencia:	868,5 MHz
Método de transmisión de la señal	unidireccional
Alcance:	hasta 160m en espacio abierto
<b>MÁS INFORMACIÓN</b>	
Temperatura de funcionamiento:	0 a +50°C (Revise la temperatura de funcionamiento de las pilas)
Temperatura de almacenamiento:	-20 a +60°C
Posición de funcionamiento:	contactos hacia abajo
Grado de protección:	IP62
Dimensiones:	Ø 89 x 23mm
Peso:	92g

## Advertencia

El manual de instrucciones está diseñado para el montaje y el uso del dispositivo. Siempre forma parte del embalaje. La instalación y la conexión solo pueden ser realizadas por una persona con la cualificación profesional adecuada que comprenda este manual de instrucciones y las funciones del dispositivo, y que cumpla con todas las normativas vigentes. El correcto funcionamiento del dispositivo también depende del transporte, el almacenamiento y la manipulación. Si observa algún signo de daño, deformación, mal funcionamiento o falta alguna pieza, no instale este dispositivo y devuélvalo al vendedor. Es necesario tratar este producto y sus piezas como residuos electrónicos una vez finalizada su vida útil. Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que todos los cables, piezas conectadas o terminales estén sin energía. Durante el montaje y el mantenimiento, respete las normas, directivas y regulaciones de seguridad profesionales y de exportación para trabajar con dispositivos eléctricos. No toque las partes del dispositivo que estén con energía, ya que existe riesgo de descarga eléctrica. Debido a la transmisividad de la señal de radiofrecuencia, verifique la correcta ubicación de los componentes RF en el edificio donde se realizará la instalación. El control de radiofrecuencia está diseñado únicamente para montaje en interiores. Los dispositivos no están diseñados para su instalación en exteriores ni en espacios húmedos. No deben instalarse en cuadros de distribución metálicos ni en cuadros de distribución de plástico con puerta metálica, ya que la transmisividad de la señal de radiofrecuencia no es posible. No se recomienda el control de radiofrecuencia para sistemas de montacargas, ascensores, etc., ya que la señal de radiofrecuencia puede verse bloqueada por una obstrucción, interferencias, la batería del transceptor puede descargarse, etc., e inhabilitar el control remoto.

## Normativas

EN 60730  
EN 63044  
EN 300 220  
EN 301 489  
EN IEC 63000

Por la presente, BJC declara que el tipo del equipo de radio "NXSF-1" cumple con la directiva 2014/53/EU y 2011/65/EU. La declaración de conformidad de la UE completa está disponible en la página:

<https://bjc.es/descargas/>