

# Nice

## Flood-Control

### **Detector inalámbrico de fugas de agua**

**ES** - Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso

**Nice**

## CONTENIDOS

---

1	ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES GENERALES	3
2	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	3
3	ACTIVACIÓN BÁSICA	4
4	AÑADIR EL DISPOSITIVO	5
5	RETIRAR EL DISPOSITIVO	5
6	ESQUEMAS Y CONEXIONES	5
7	MODOS DE ALIMENTACIÓN	7
8	FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO	7
9	ASOCIACIONES	8
10	PRUEBA DE RANGO Z-WAVE	9
11	PARÁMETROS AVANZADOS	9
12	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	12
13	ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO	13
14	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	13

# 1 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES GENERALES

- **¡PRECAUCIÓN!** – Este manual contiene instrucciones y advertencias importantes para la seguridad personal. Lea atentamente todas las partes de este manual. En caso de duda, suspenda inmediatamente la instalación y póngase en contacto con la Asistencia Técnica de Nice.
- **¡PRECAUCIÓN!** – Instrucciones importantes: **guarde este manual en un lugar seguro para permitir futuros procedimientos de eliminación y mantenimiento del producto.**
- **¡PRECAUCIÓN!** – **¡Cualquier uso diferente al especificado aquí o en condiciones ambientales diferentes a las establecidas en este manual se considerará impropio y está estrictamente prohibido!**
- Los materiales de embalaje del producto se deben desechar de conformidad con las normativas locales.
- Nunca aplique modificaciones a ninguna parte del dispositivo. El fabricante declina toda responsabilidad por daños causados por modificaciones improvisadas en el producto.
- No exponga este producto a la humedad, agua u otros líquidos.
- Este producto está diseñado para uso en interiores únicamente. ¡No lo use en el exterior!
- Este producto no es un juguete. ¡Manténgase alejado de los niños y los animales!
- Si la batería tiene fugas y se ingiere el material contenido, enjuáguese la boca y el área circundante con agua limpia. Busque atención médica de inmediato.

## ⚠ ¡Advertencia de batería!

El Flood-Control contiene un paquete de baterías de polímero de iones de litio, preste atención a todas las advertencias siguientes:

- Si detecta un olor inusual o un mal funcionamiento, evite las fuentes de llama abierta y retire el dispositivo del radiador.
- En caso de daños por choques, etc., llévelo con cuidado a un lugar seguro durante al menos media hora para observar.
- No deje el dispositivo desatendido mientras se carga.
- ¡No intente reemplazar la batería!

# 2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Flood-Control es un sensor universal de inundación y temperatura compatible con Z-Wave Plus™. El dispositivo se puede alimentar con la batería, una fuente de alimentación de 12/24 V CC o ambas. Se envía una alarma de inundación a los dispositivos de red Z-Wave o, además, a cualquier sistema externo mediante la apertura de un contacto NC con la fuente de alimentación externa.

El dispositivo tiene un sensor de temperatura incorporado que permite monitorear la temperatura ambiente. Flood-Control está diseñado para colocarse en el suelo o montarse en una pared (en este caso, las sondas de Flood-Control deben extenderse utilizando un cable adicional). El dispositivo tiene un indicador LED visual incorporado y una alarma acústica.

Además, el sensor está equipado con un sensor de inclinación que informa la inclinación o el movimiento al controlador principal, por ejemplo, cuando alguien ha quitado el sensor de su ubicación original.

Flood-Control es a prueba de hundimiento, lo que significa que flota sobre la superficie del agua y sigue enviando señales de alarma en caso de una inundación importante de agua.

## Principales características

- compatible con cualquier controlador Z-Wave™ o Z-Wave Plus™,
- admite el modo protegido (modo de seguridad de red Z-Wave) con cifrado AES-128,
- puede conectarse a cualquier sistema externo (terminal de salida libre de potencial),
- instalación extremadamente fácil: simplemente coloque sobre una superficie propensa a inundaciones,
- se puede instalar en cualquier lugar: los contactos del sensor de inundación se extienden con un cable,
- alimentado por batería o VDC. Cuando se conecta a una fuente de alimentación externa de 12/24 V CC, la batería sirve como fuente de alimentación de emergencia,
- protección contra robo: se informa de la inclinación o el movimiento a la red Z-Wave o al controlador del sistema externo,
- dos modos de funcionamiento: sensor de inundación/temperatura o solo un sensor de temperatura,
- la alarma se señala mediante sonido, indicador visual (diodo LED) y Z-Wave.

**Flood-Control es un dispositivo Z-Wave Plus™ totalmente compatible.**

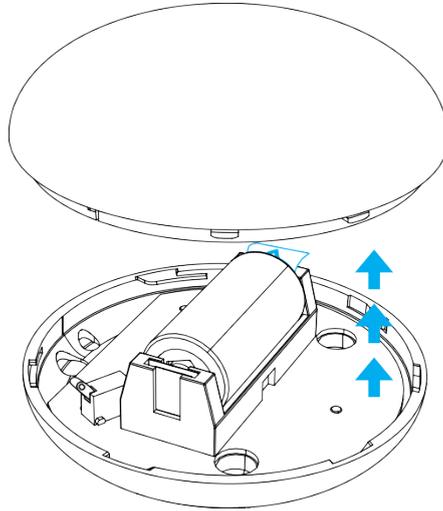
Este dispositivo se puede utilizar con todos los dispositivos certificados con el certificado Z-Wave Plus y debe ser compatible con los dispositivos producidos por otros fabricantes. Todos los dispositivos que no funcionan con baterías dentro de la red actuarán como repetidores para aumentar la confiabilidad de la red. El dispositivo es un producto Z-Wave Plus con seguridad habilitada y se debe usar un controlador Z-Wave con seguridad habilitada para utilizar completamente el producto.



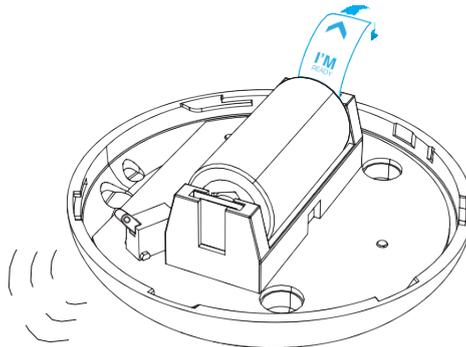
### 3 ACTIVACIÓN BÁSICA

- Cuando esté encendido, el dispositivo indicará el estado de Z-Wave con el color del LED:
  - Verde: el dispositivo ya está agregado a la red Z-Wave.
  - Rojo: el dispositivo no se agrega a ninguna red Z-Wave.
- Después de completar la instalación, se recomienda probar el funcionamiento del sensor colocando el sensor completo o el cable de extensión de sus sondas sobre la superficie del agua.
- Al cambiar la ubicación del sensor, se recomienda activar el dispositivo y reconfigurar la red Z-Wave haciendo triple clic en el botón TMP o quitando e insertando la batería.

1. Gire la tapa en el sentido contrario a las agujas del reloj y ábrala.



2. Retire el bloqueador de la batería.

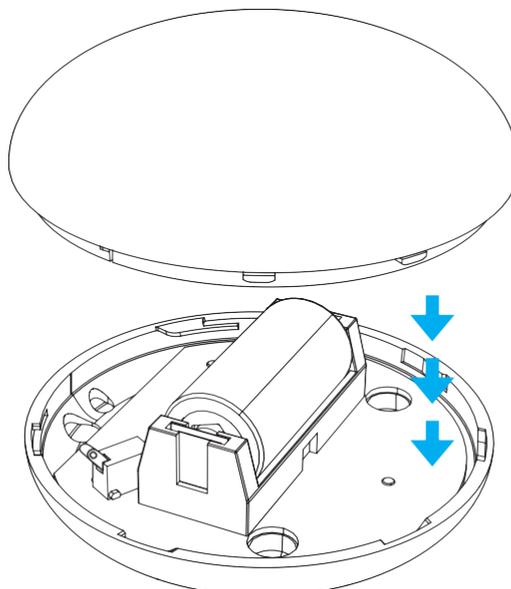


3. Flood-Control confirmará que está encendido con un pitido corto y un parpadeo del LED.

4. Agregue el dispositivo.

5. Cierre la tapa y gírela en el sentido de las agujas del reloj.

6. Coloque el sensor en una superficie propensa a inundaciones. Tres electrodos debajo del dispositivo deben tocar la superficie de manera uniforme.



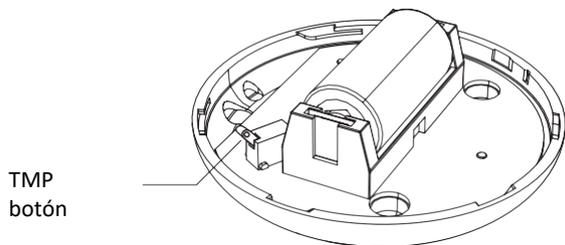
## 4 AÑADIR EL DISPOSITIVO

- La adición en modo de seguridad debe realizarse a una distancia máxima de 2 metros del controlador.
- En caso de problemas con la adición del dispositivo, reinicie el dispositivo y repita el procedimiento de adición.

**Adición (Inclusión) - Z-Wave**, que permite agregar el dispositivo a la red Z-Wave existente.

**Para agregar el dispositivo a la red Z-Wave manual:**

1. Abra la tapa.
2. Coloque el sensor dentro del alcance directo de su controlador Z-Wave.
3. Configure el controlador principal en el modo de agregar (seguridad/no seguridad) (consulte el manual del controlador).
4. Rápidamente, presione tres veces el botón TMP.



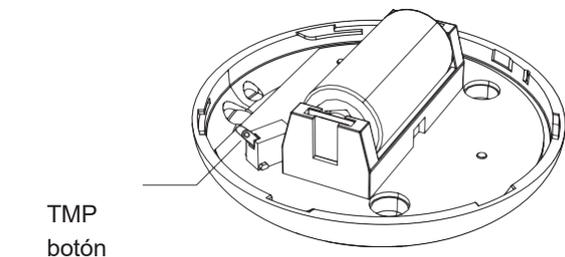
5. Espere a que finalice el proceso de adición.
6. El mensaje del controlador Z-Wave confirmará la adición exitosa.

## 5 RETIRAR EL DISPOSITIVO

**Eliminación (Exclusión) - Modo de aprendizaje del dispositivo Z-Wave**, que permite eliminar el dispositivo de la red Z-Wave existente.

**Para eliminar el dispositivo de la red Z-Wave:**

1. Abra la tapa.
2. Coloque el sensor dentro del alcance directo de su controlador Z-Wave.
3. Configure el controlador principal en modo de eliminación (consulte el manual del controlador).
4. Rápidamente, presione tres veces el botón TMP.



5. Espere a que finalice el proceso de eliminación.
6. El mensaje del controlador Z-Wave confirmará la eliminación exitosa.

**Nota.** Al eliminar el dispositivo de la red Z-Wave, se restauran todos los parámetros predeterminados del dispositivo.

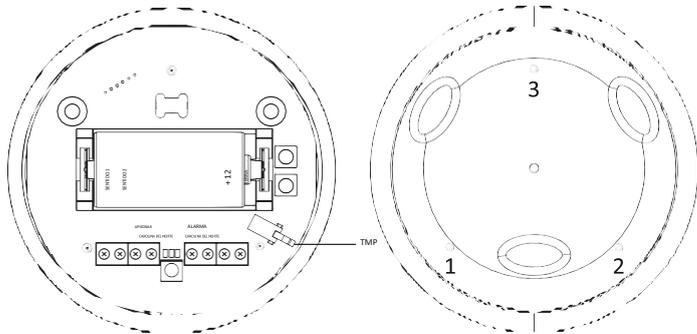
## 6 ESQUEMAS Y CONEXIONES

Puede configurar la temperatura usando la aplicación (10-30 °C) o directamente en el dispositivo (16-24 °C).

La conexión de Flood-Control de una manera que no sea la indicada en el manual puede causar riesgos para la salud, la vida o daños materiales.

- Realice la conexión respetando el diagrama de cableado que se muestra en este manual solamente. Un cableado incorrecto puede ser peligroso o provocar la avería del dispositivo.
- Recuerde mantener el dispositivo alejado del agua o proteger los agujeros para los cables del agua para evitar destruir el dispositivo.
- Para evitar que se extraiga accidentalmente, asegúrese de que los cables estén firmemente conectados a los conectores de cables y que los tornillos estén correctamente apretados.
- Asegúrese de asegurar el cable de alimentación después de conectarlo al terminal.
- El botón TMP tiene dos funciones:
  - Agregar/eliminar el dispositivo a/de la red Z-Wave,
  - Contacto antisabotaje para el 4º Grupo de Asociación. Cuando se agrega un sensor a la red Z-Wave, se puede activar la alarma de cubierta abierta (ac- de acuerdo con la configuración del parámetro 74).

## 6.1. Notas para los esquemas y marcado de las sondas



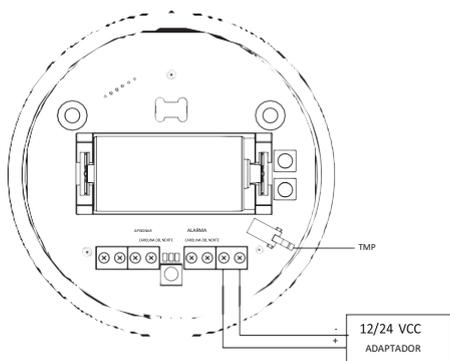
+ 12V - 12 / 24 VDC terminal positivo GND - terminal negativo (tierra)

ALARM NC: terminales de control de inundación sin potencial (para sistemas con cable) TAMP NC: terminales de tamper sin potencial (para sistemas con cable)

SENS1, SENS2 - terminales de los electrodos del sensor de inundación

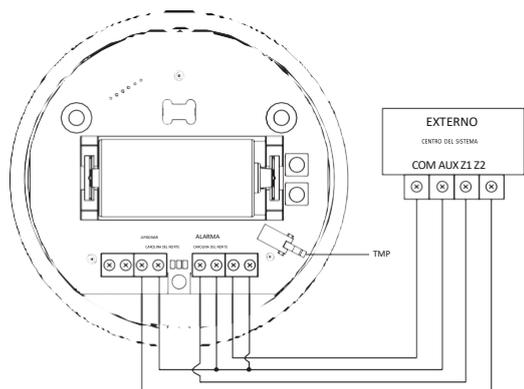
TMP - botón de manipulación (usado para agregar/quitar el dispositivo)

## 6.2. - Conexión a una fuente de alimentación constante



## 6.3. - Conexión con sistema cableado externo

Los conectores ALARM NC y TAMP NC se pueden utilizar como terminales de bucle de protección de final de línea.

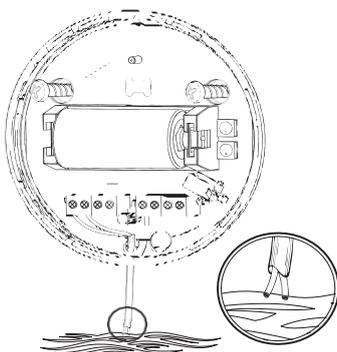


## 6.4. - Ampliación de contactos Flood-Control con sonda cableada

- Los tornillos de montaje que se muestran en un diagrama no están incluidos en el paquete. Elija un tipo de tornillo según el material de construcción al que se adjunte.
- El Sensor detecta conductividad eléctrica entre los electrodos 1 y 3, 1 y 2 y los electrodos conectados a los contactos (SENS1 y SENS2). Los contactos SENS1 y SENS2 están dedicados únicamente a la detección de inundaciones. ¡No conecte tensión externa!

Si desea montar el dispositivo en una pared o lejos de una fuente de inundación, el sensor debe extenderse utilizando una sonda externa (no incluida).

Recomendamos utilizar sondas de extensión o cables diseñados para detectar agua. Los extremos de las sondas deben estar recubiertos con metal no corrosivo. Los cables de conexión no deben tener una longitud superior a 3 m con 18-26 AWG (0,14 - 0,82 mm<sup>2</sup>). Se aplica también a los cables de fuente de alimentación de VCC.



## 7 MODOS DE ALIMENTACIÓN

**⚠ El uso de baterías distintas a las especificadas puede provocar una explosión. Eliminar adecuadamente, respetando las normas de protección del medio ambiente.**

- El Flood-Control saldrá automáticamente del modo de emergencia una vez que se detecten 12/24 VCC en +12 y terminales GND

Hay dos modos de alimentación para el Flood-Control. De forma predeterminada, se alimenta con una batería incluida de fábrica. Además, puede trabajar con tensión constante, previa conexión de una fuente de alimentación de 12/24V DC a los terminales +12 y GND (ver capítulo 6 - Esquemas y conexiones).

La configuración del modo de alimentación se realiza automáticamente, mientras el dispositivo se agrega a la red Z-Wave.

Cuando funciona con batería, el Flood-Control se comunica periódicamente con el controlador Z-Wave principal. Las alarmas detectadas se envían inmediatamente, pero los parámetros de configuración y los ajustes de las asociaciones solo se actualizarán en intervalos de activación específicos o en la activación manual (un solo clic en el botón TMP).

Cuando se agrega a la red como un dispositivo alimentado por CC, el dispositivo actualizará sus asociaciones y configuraciones de inmediato. También le permitirá servir como repetidor de señal en la red Z-Wave, lo que aumenta las posibilidades de comunicación exitosa entre dispositivos en la misma red.

### Cambiar al modo de alimentación de voltaje constante

1. Retire el sensor de la red Z-Wave.
2. Conecte la fuente de alimentación de voltaje constante (12/24 VDC) a los terminales +12 y GND de acuerdo con los diagramas que se muestran en el capítulo anterior.
3. Agregue el sensor a la red Z-Wave.

El Flood-Control puede funcionar sin batería si se conecta una fuente de alimentación de 12/24 V. Sin embargo, se recomienda instalar una batería, ya que servirá como fuente de energía de emergencia. Cuando falla la energía constante, el sensor cambiará automáticamente al modo de energía de respaldo. Todos los informes, incluidos los de inundación y temperatura, se enviarán de inmediato, pero no será posible modificar la configuración o los ajustes de asociación hasta que regrese la energía constante. En este modo, la repetición de la señal Z-Wave no es posible.

La duración de la batería de Flood-Control se estima en aproximadamente 2 años con la configuración predeterminada de fábrica. El nivel actual de la batería se muestra en una interfaz de controlador Z-Wave. El ícono rojo de la batería significa que la batería necesita reemplazo. Para evitar que se active una alarma de manipulación al reemplazar la batería, se deben eliminar las asociaciones del cuarto grupo de asociación y se deben restaurar los parámetros de configuración a los valores predeterminados.

## 8 FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

### 8.1. - Controlar el Flood-Control usando el botón TMP

**Flood-Control está equipado con el botón TMP, que permite realizar las siguientes acciones:**

- 1x clic: enviar notificación Wake Up (en modo batería), confirmar la opción de menú seleccionada (si el menú está activo)
- 3x clic: agregar/quitar el dispositivo a/de una red Z-Wave
- Mantener: entrar/navegar por el menú

### 8.2. - Indicaciones visuales

Flood-Control está equipado con un sensor LED de señalización de modos de funcionamiento y alarmas. Además, el indicador visual puede informar del alcance de la red Z-Wave y la temperatura actual.

**Modos de señalización del indicador visual:**

1. La alarma de inundación se señala con luz blanca y azul alterna.
2. En modo alimentado por batería, con el parámetro no. 63 configurado en 1, un indicador visual mostrará periódicamente lecturas de temperatura (según la configuración de los parámetros 50, 51, 61 y 62).
3. En el modo de encendido constante, las lecturas de temperatura actuales se señalarán continuamente con un color según la configuración de los parámetros 50, 51, 61 y 62.
4. La posición del menú actualmente seleccionada se señala con un color de iluminación.

**Notas:**

- De manera predeterminada, la insensibilidad del sensor de inundación está configurada en 1 segundo, lo que significa que la inundación se informará un segundo después de que se haya detectado.
- El tamper es insensible a pequeñas vibraciones y giros. Después de su activación, la insensibilidad se apaga durante 15 segundos. Después de eso, el movimiento de cada sensor activará una alarma audible, que consta de 3 breves señales **acústicas**.

### 8.3. - Menú

**El menú permite realizar acciones de red Z-Wave. Para usar el menú:**

1. Mantenga presionado el botón TMP.
2. Espere a que el dispositivo indique la posición deseada con un color:

BLANCO - confirmación de ingreso al menú

VERDE: cancela la alarma para los dispositivos asociados y el controlador (solo si el dispositivo ya no está inundado)

VIOLETA - Prueba de alcance de la red Z-Wave

AMARILLO - restablecimiento completo

3. Suelte el botón TMP.
4. Haga clic en el botón TMP para confirmar la selección.

## 8.4. - Activación del Flood-Control

Cuando está en modo batería, el Flood-Control debe activarse para recibir información sobre la nueva configuración del controlador, como parámetros y asociaciones.

Para activar el sensor manualmente, haga clic en el botón TMP ubicado dentro de la carcasa.

El dispositivo también se activará y actualizará sus datos al iniciarse cuando se agregue en modo batería.

## 8.5. - Restablecimiento del Flood-Control

El procedimiento de reinicio permite restaurar el dispositivo a su configuración de fábrica, lo que significa que se eliminará toda la información sobre el controlador Z-Wave y la configuración del usuario.

1. Asegúrese de que el sensor esté encendido.
2. Mantenga presionado el botón TMP.
3. Espere a que el indicador LED visual se ilumine en amarillo (cuarta posición del MENÚ).
4. Suelte el botón TMP.
5. Haga clic en el botón TMP una vez para confirmar la selección.
6. Después de unos segundos, el dispositivo se reiniciará con la configuración de fábrica, lo que se indica con el indicador visual de color rojo y una señal acústica.

**Nota.** Restablecer el dispositivo no es la forma recomendada de eliminar el dispositivo de la red Z-Wave. Use el procedimiento de reinicio solo si falta el controlador principal o no funciona. Ciertos dispositivos se pueden retirar mediante el procedimiento de extracción descrito en el capítulo 5.

## 8.6. - Informe de notificación

El dispositivo utiliza la clase de comando de notificación para informar diferentes eventos.

Tabla A1 - Informes de notificación	
Tipo de notificación	Evento
Alarma de agua	Fuga de agua detectada, ubicación desconocida
Seguridad de casa	Manipulación, Recubrimiento del producto retirado

**Nota.** El valor básico de clase de comando está relacionado con el estado del sensor de inundación (0x00: sin agua, 0xFF: detección de agua).

# 9 ASOCIACIONES

**Asociación (dispositivos de enlace)** - control directo de otros dispositivos dentro de la red del sistema Z-Wave, por ejemplo, atenuador, interruptor de relé, persiana enrollable o escena (puede controlarse solo a través de un controlador Z-Wave).

La asociación permite la transferencia directa de comandos de control entre dispositivos, se realiza sin la participación del controlador principal y requiere que el dispositivo asociado esté dentro del alcance directo.

**El Flood-Control proporciona la asociación de cuatro grupos:**

**1er grupo de asociación:** "Lifeline" informa el estado del dispositivo y permite la asignación de un solo dispositivo (controlador principal de forma predeterminada).

**Segundo grupo de asociación:** los dispositivos de "control de inundación" en este grupo se encenderán o apagarán cuando cambie el estado de inundación (hecho a través de marcos de comando BASIC SET).

**3er grupo de asociación:** "Alarma de inundación" se asigna al estado del dispositivo: los dispositivos de este grupo recibirán una notificación sobre la detección o cancelación de inundaciones. Útil para dispositivos que pueden activar alarmas.

**Cuarto grupo de asociación:** la "Alarma de sabotaje" se asigna al botón TMP y al sensor de inclinación: los dispositivos de este grupo recibirán una notificación cuando se mueva el sensor o se retire la cubierta (que normalmente sostiene el botón). Útil para dispositivos que pueden disparar alarmas. La funcionalidad se puede modificar con el parámetro 74.

El Flood-Control del 2º al 4º grupo permite controlar hasta 5 dispositivos regulares y 5 multicanal por grupo de asociación, con la excepción de "Lifeline" que está reservado únicamente para el controlador y, por lo tanto, solo se puede asignar 1 nodo.

No se recomienda asociar más de 10 dispositivos en general, ya que el tiempo de respuesta a los comandos de control depende del número de dispositivos asociados. En casos extremos, la respuesta del sistema puede retrasarse.

# 10 PRUEBA DE RANGO Z-WAVE

El dispositivo tiene un probador de rango del controlador principal de red Z-Wave incorporado.

- Para hacer posible la prueba de rango Z-Wave, el dispositivo debe agregarse al controlador Z-Wave. Las pruebas pueden sobrecargar la red, por lo que se recomienda realizar la prueba solo en casos especiales.
- El modo de comunicación del dispositivo puede cambiar entre directo y enrutamiento, especialmente si el dispositivo está en el límite del rango directo.

## Para realizar una prueba de rango:

1. Mantenga presionado el botón TMP hasta que el indicador visual se ilumine en violeta.
2. Suelte el botón TMP.
3. Haga clic en el botón TMP una vez para confirmar la selección.
4. El indicador visual indicará el rango de la red Z-Wave (los modos de señalización de rango se describen a continuación).
5. Para salir de la prueba de rango Z-Wave, presione brevemente el botón TMP.

## Modos de señalización del probador de rango Z-Wave:

- Verde intermitente: el dispositivo intenta establecer una comunicación directa con el controlador principal. Si falla un intento de comunicación directa, el dispositivo intentará
- establecer una comunicación enrutada, a través de otros módulos, que se señalará mediante un indicador visual parpadeando en amarillo.
- Verde brillante: el dispositivo se comunica directamente con el controlador principal.
- Amarillo intermitente: el dispositivo intenta establecer una comunicación enrutada con el controlador principal a través de otros módulos (repetidores).
- Amarillo brillante: el dispositivo se comunica con el controlador principal a través de los otros módulos. Después de 2 segundos, el dispositivo volverá a intentar establecer una comunicación directa con el controlador principal, que se señalará con un indicador visual verde intermitente.
- Magenta pulsante: el dispositivo se comunica a la distancia máxima de la red Z-Wave. Si la conexión resulta exitosa, se confirmará con un brillo amarillo. No se recomienda utilizar el dispositivo en el límite de alcance.
- Rojo brillante: el dispositivo no puede conectarse al controlador principal directamente o a través de otro dispositivo de red Z-Wave (repetidor).

# 11 PARÁMETROS AVANZADOS

El dispositivo permite personalizar su funcionamiento a las necesidades del usuario mediante parámetros configurables.

La configuración se puede ajustar a través del controlador Z-Wave al que se agrega el dispositivo. La forma de ajustarlos puede diferir según el controlador.

## Intervalo de activación (modo de batería)

El Flood-Control se activará en cada intervalo de tiempo definido y siempre intentará conectarse con el controlador principal. Después de un intento de comunicación exitoso, el sensor actualizará los parámetros de configuración, las asociaciones y los ajustes y luego pasará al modo de espera. Después de un intento fallido de comunicación (p. ej., sin rango Z-Wave), el dispositivo entrará en modo de espera y volverá a intentar establecer conexión con el controlador principal después del siguiente intervalo de tiempo.

Establecer el intervalo de activación en 0 deshabilita el envío de notificaciones de activación al controlador automáticamente. La activación aún se puede realizar manualmente con un solo clic en el botón TMP.

Un intervalo de tiempo más largo significa una comunicación menos frecuente y, por lo tanto, una mayor duración de la batería

Configuraciones disponibles: 0 o 60-86400 (en segundos, 1 min - 24 h)

Configuración predeterminada: 21 600 (cada 6 horas)

**Tabla A2 - Flood-Control - Parámetros disponibles**

Parámetro:	1. Retraso de cancelación de alarma		
Descripción:	Determina el período de tiempo (en segundos) por el cual un control de inundación retendrá el estado de inundación después de que la inundación haya cesado. El sensor seguirá informando inundaciones al controlador principal. La configuración de este parámetro no afecta las alarmas acústicas y visuales, que se apagan inmediatamente después de que cesa la inundación.		
Configuraciones disponibles:	0-3600 (en segundos, cada 1s)		
Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	2. Señales acústicas y visuales On/Off en caso de inundación		
Descripción:	El parámetro permite la desactivación de alarmas visuales y acústicas. El parámetro permite aumentar la duración de la batería. Los cambios de configuración no afectarán la comunicación del sensor con el controlador principal: el dispositivo seguirá enviando comandos a grupos de asociación, alarmas e informes.		

Configuraciones disponibles:	0 - alarmas acústicas y visuales inactivas 1 - alarma acústica inactiva, alarma visual activa 2 - alarma acústica activa, alarma visual inactiva 3 - alarmas acústica y visual activas		
Configuración predeterminada:	3	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	7. Nivel de atenuación solicitado/nivel de apertura de la persiana enrollable al enviar el comando de encendido/apertura a los dispositivos del segundo grupo de asociación		
Descripción:	Determina el nivel de "encendido" solicitado que se enviará a los dispositivos del segundo grupo de asociación en caso de inundación.		
Configuraciones disponibles:	1-99 - nivel solicitado 255 - encender un dispositivo		
Configuración predeterminada:	255	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	9. Desactive el apagado de dispositivos en el segundo grupo de asociación y la cancelación de alarma en el tercer grupo		
Descripción:	Esta configuración decide si los comandos de apagado del dispositivo y las notificaciones de cancelación de alarma se enviarán a los dispositivos en el segundo y tercer grupo de asociación (respectivamente) Establecer el valor del parámetro en 0 deshabilita el envío de estos dos comandos a los dispositivos asociados. Esto significa que estos dispositivos NO serán informados cuando la inundación haya cesado. Todavía es posible cancelar alarmas en el tercer grupo de asociación eligiendo la segunda posición del menú (verde) (consulte la sección 8.2 - Indicaciones visuales).		
Configuraciones disponibles:	0 - cancelación de alarma (inundación) inactiva 1 - cancelación de alarma (inundación) activa		
Configuración predeterminada:	1	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	10. Intervalo de medición de temperatura		
Descripción:	Intervalo de tiempo (en segundos) entre mediciones consecutivas del nivel de la batería y la temperatura (realizado por el sensor de temperatura incorporado). Si la temperatura difiere de la informada anteriormente por un valor determinado en el parámetro 12, se informará al controlador Z-Wave. En el modo de batería, se informarán cambios de nivel de batería más significativos. Los intervalos de tiempo cortos significan una comunicación más frecuente, lo que resulta en una vida útil más corta de la batería. Después de intentos de comunicación FALLIDOS y EXITOSOS consecutivos, el sensor pasará al modo de espera.		
Configuraciones disponibles:	1-65535 (en segundos)		
Configuración predeterminada:	300 (5 minutos)	Tamaño del parámetro:	4 bytes]
Parámetro:	12. Histéresis de medición de temperatura		
Descripción:	Determina un valor mínimo de cambio de temperatura (nivel de insensibilidad), lo que da como resultado que se envíe un informe de temperatura al controlador principal, de acuerdo con la configuración del parámetro 10.		
Configuraciones disponibles:	1-1000 (cada 0,01 °C)		
Configuración predeterminada:	50 (0,5°C)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	50. Umbral de alarma de temperatura baja		
Descripción:	El parámetro almacena un valor de temperatura, por debajo del cual el indicador visual parpadea con un color determinado por la configuración del parámetro 61. De forma predeterminada, el indicador visual parpadea en azul.		
Configuraciones disponibles:	- 10000 a +10000 (cada 0,01°C)		
Configuración predeterminada:	1500 (15°C)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	51. Umbral de alarma de alta temperatura		
Descripción:	El parámetro almacena un valor de temperatura, por encima del cual el indicador visual parpadea con un color determinado por la configuración del parámetro 62. De forma predeterminada, el indicador visual parpadea en rojo.		
Configuraciones disponibles:	- 10000 a +10000 (cada 0,01°C)		
Configuración predeterminada:	3500 (35°C)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	61. Color del indicador de alarma de temperatura baja		
Descripción:	El parámetro almacena el valor del color RGB (consulte la Tabla A3 para obtener más detalles).		
Configuraciones disponibles:	0-16777215		
Configuración predeterminada:	255	Tamaño del parámetro:	4 bytes]
Parámetro:	62. Color del indicador de alarma de alta temperatura		
Descripción:	El parámetro almacena el valor del color RGB (consulte la Tabla A3 para obtener más detalles).		

Configuraciones disponibles:	0-16777215		
Configuración predeterminada:	16711680	Tamaño del parámetro:	4 bytes]
Parámetro:	63. Indicación de temperatura mediante indicador visual LED		
Descripción:	El parámetro determina el funcionamiento del indicador visual. Si se establece en 0, se apaga la indicación LED de temperatura, lo que permite ahorrar batería.		
Configuraciones disponibles:	0 - el indicador visual no indica la temperatura 1 - el indicador visual indica la temperatura (parpadeo) cada intervalo de medición de temperatura (parámetro 10, corriente constante y batería) e intervalo de activación (modo batería) 2 - el indicador visual indica la temperatura de forma continua, solo en modo de potencia constante		
Configuración predeterminada:	2	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	73. Compensación de medición de temperatura		
Descripción:	El parámetro almacena un valor de temperatura que se sumará o deducirá de la temperatura actual medida por el sensor de temperatura interno para compensar la diferencia entre la temperatura del aire y la temperatura a nivel del suelo.		
Configuraciones disponibles:	- 10 000 a +10 000		
Configuración predeterminada:	0 (0,00°C)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	74. Trama de alarma enviada a la activación del 1er y 4to Grupo de Asociación (MOVEMENT_TAMPER / BUTTON_TAMPER)		
Descripción:	El dispositivo puede informar alarmas de manipulación resultantes de la inclinación/movimiento del sensor o el cambio de estado del botón TMP (p. ej., quitar la cubierta superior).		
Configuraciones disponibles:	0 - alarmas de sabotaje inactivas 1 - alarma de sabotaje de botón activa 2 - alarma de sabotaje de movimiento activa 3 - alarma antisabotaje de botones y movimiento activa		
Configuración predeterminada:	2	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	75. Duración de la señalización de alarmas		
Descripción:	El dispositivo es capaz de apagar automáticamente la señalización de alarma después de un cierto período de tiempo. La alarma de larga duración puede reducir la duración de la batería, cuando se señala constantemente. El parámetro determina el tiempo después del cual la alarma se volverá "silencio"; seguirá activa pero el dispositivo entrará en modo de ahorro de batería. La alarma visual o acústica se reactivará después del tiempo especificado en el parámetro 76. Cuando el estado de alarma cesa, la alarma se apagará inmediatamente.		
Configuraciones disponibles:	0 - alarmas activas indefinidamente 1-65535 - tiempo en segundos		
Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	4 bytes]
Parámetro:	76. Período de reactivación de la señalización de alarma		
Descripción:	El parámetro determina un período de tiempo después del cual se volverá a activar una alarma (en caso de que se haya desactivado mediante la configuración del parámetro 75). También reenviará comandos a los grupos de asociación 2 y 3 como si la alarma se detectara nuevamente.		
Configuraciones disponibles:	0 - reactivación de alarma inactiva 1-65535 - tiempo en segundos		
Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	4 bytes]
Parámetro:	77. Funcionalidad del sensor de inundación desactivada		
Descripción:	Permite apagar el sensor de inundación interno. El tamper y el sensor de temperatura incorporado permanecerán activos.		
Configuraciones disponibles:	0 - Funcionamiento predeterminado del sensor de inundaciones (detección de inundaciones, reacciones) 1 - Sensor de inundación integrado APAGADO (no cambia su estado en el controlador principal, no envía notificaciones de alarma ni comandos de encendido/apagado al 2º/3er grupo de asociación con cambios de estado de inundación. Siempre visible en el controlador principal como encendido apagado)		
Configuración predeterminada:	0	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	78. Asociaciones en modo de seguridad de red Z-Wave		
Descripción:	Este parámetro define cómo se envían los comandos en grupos de asociación específicos: como seguros o no seguros. El parámetro está activo solo en el modo de seguridad de la red Z-Wave. No aplica para 1er grupo "Lifeline".		
Configuraciones disponibles:	0 - ninguno de los grupos enviado como seguro 1 - 2.º grupo "Control" enviado como seguro 2 - 3.er grupo "Alarma" enviado como seguro 4 - 4.º grupo "Tamper" enviado como seguro		
Configuración predeterminada:	7	Tamaño del parámetro:	1 [byte]

**Notas:**

El controlador principal interpreta los colores como una suma del valor de los colores de sus componentes. El valor de cada color es un número de 0 a 255. Color indicado = 65536 \* ROJO + 256 \* VERDE + AZUL:

Tabla A3 - Valores de color RGB para los parámetros 61 y 62	
Color	valor decimal
Rojo	16711680
Verde	65280
Azul	255
Amarillo	16776960
Turquesa	65535
Naranja	16750848
Blanco	16777215
Indicador apagado	0

## 12 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El producto Flood-Control es fabricado por Nice S.p.A. (TV). Advertencias: - Todas las especificaciones técnicas indicadas en esta sección se refieren a una temperatura ambiente de 20 °C (± 5 °C) - Nice SpA se reserva el derecho de aplicar modificaciones al producto en cualquier momento cuando lo considere necesario, manteniendo las mismas funcionalidades y uso previsto.

Flood-Control	
Fuente de alimentación:	Batería y/o fuente de alimentación
Tipo de Batería:	3V, CR123A
Tipo de alimentación:	12–24 VCC, LPS o NEC clase 2
Consumo de energía (en funcionamiento con CC):	0.4W
Tensión máxima en terminales de salida (ALARMNC, TAMP NC):	24 V CC / 20 V CA
Capacidad máxima de carga de corriente de los terminales de salida:	25mA
Temperatura de funcionamiento:	0–40°C
Rango de temperatura medido:	- 20–100°C
Precisión de medición de temperatura:	0,5 °C (dentro del rango de 0 a 40 °C)
Dimensiones (Diámetro x Altura):	72x28mm

- La frecuencia de radio del dispositivo individual debe ser la misma que la de su controlador Z-Wave. Verifique la información en la caja o consulte a su distribuidor si no está seguro.
- El uso de baterías distintas a las especificadas puede provocar una explosión. Eliminar adecuadamente, respetando las normas de protección del medio ambiente.
- Este producto está diseñado para ser alimentado por una unidad de fuente de alimentación certificada marcada como "Clase 2" o "LPS" y clasificada de 12 V CC a 24 V CC.

Transceptor radio	
Protocolo de radio	Z-Wave (chip de la serie 500)
Banda de frecuencia	868,4 o 869,8 MHz UE 921,4 o 919,8 MHz ANZ
Alcance del transceptor	hasta 50m en exterior hasta 40m en interior (dependiendo del terreno y la estructura del edificio)
máx. transmitir potencia	- 5dBm

(\*) El alcance del transceptor está fuertemente influenciado por otros dispositivos que funcionan en la misma frecuencia con transmisión continua, como alarmas y auriculares de radio que interfieren con el transceptor de la unidad de control.

## 13 ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Este producto es parte integrante de la automatización y, por lo tanto, debe eliminarse junto con ésta.

Al igual que en la instalación, también al final de la vida útil del producto, las operaciones de desmontaje y desguace deben ser realizadas por personal cualificado. Este producto está hecho de varios tipos de materiales, algunos de los cuales pueden reciclarse mientras que otros deben desecharse.

Busque información sobre los sistemas de reciclaje y eliminación previstos por la normativa local de su zona para esta categoría de producto.

**¡Precaución!** – algunas partes del producto pueden contener sustancias contaminantes o peligrosas que, si se desechan en el medio ambiente, pueden causar daños graves al medio ambiente o a la salud física.

Como lo indica el símbolo al lado, está estrictamente prohibido desechar este producto con la basura doméstica. Separe los residuos en categorías para su eliminación, según los métodos previstos por la legislación vigente en su zona, o devuelva el producto al distribuidor al adquirir una nueva versión.

**¡Precaución!** – la legislación local puede prever multas graves en caso de eliminación abusiva de este producto.



## 14 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Por la presente, Nice SpA declara que el tipo de equipo de radio tipo Flood-Control cumple con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet:  
<http://www.niceforyou.com/en/support>



**Nice SpA**  
Oderzo TV Italia  
info@niceforyou.com

[www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com)