

# Detector agua

## Manual de instrucciones

\* Lea el manual antes de la instalación  
\* Tenga el manual de instrucciones a la mano para futuras consultas.



SHENZHEN NEO ELECTRONICS CO., LTD

### Información del producto

El sensor de agua es un producto de seguridad que transmite a través de la red Z-Wave información en caso de alarma. Según diferentes países o zonas la frecuencia Z-Wave puede ser diferente. En las redes Z-Wave la comunicación del sensor de agua se realiza con la unidad central. El sensor de agua puede enviar mensajes a la central y realizar asociaciones con otros dispositivos a través de la red Z-Wave. En la comunicación con la unidad central el sensor puede enviar mensajes al a unidad central pero no puede recibir mensajes. Cuando se activa el sensor de agua el led permanecerá encendido y el altavoz emitirá un sonido. El sensor de agua enviará una señal al mismo tiempo. La unidad central Z-Wave puede ver el estado del sensor de agua. Este sensor se alimenta mediante una batería interna, que es pequeña fácil de reemplazar y duradera.

### Datos técnicos

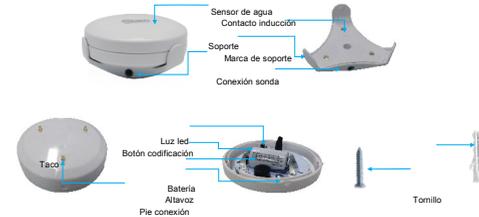
Detección agua  
Batería incluida 1x CR2  
Consumo en reposo: 2uA. Máximo consumo 32mA  
Tiempo de duración baterías hasta 2 años  
Protocolo inalámbrico : Z-Wave  
Frecuencia inalámbrica: 868.4Mhz Europa, 908.4Mhz US  
Alcance inalámbrico hasta 50 metros en exterior y 30 metros en interior  
Temperatura de funcionamiento: 0° – 40°C  
Tamaño: 68x68x34mm Largo x Ancho x Alto

### Información técnica

Al activarse el detector el led parpadeará.  
Puede instalarse de manera fácil con tornillos o adhesivos  
Al instalarse en zonas inundables reduce las pérdidas producidas por inundaciones de agua

Compatible con centrales Z-Wave  
Alta sensibilidad y buena estabilidad

### Configuración del producto



### Contenido producto

- 1x Sensor agua
- 1x Soporte
- 1x Batería
- 2x Tornillos
- 2x Tacos
- 1x Sonda
- 1x Manual instrucciones

### Como añadir sensor de agua a red Z-Wave

1. El sensor de agua puede añadirse a la red Z-Wave presionando el botón codificación.
1. Desarma el sensor de agua e inserta la batería en el detector. Comprueba el sensor esta dentro del alcance de la unidad central Z-Wave
2. Configura la unidad central Z-Wave en modo programación (consulta el manual de la central Z-Wave)
3. Rápidamente pulsa tres veces en el botón de codificación del sensor. El LED parpadeará color rojo durante 5 veces.
5. Espera a que la unidad configure el detector

### Excluir sensor de agua de red Z-Wave

1. Comprueba el sensor está conectado a la alimentación
2. Configura la unidad central en modo programación
3. Pulsa rápidamente tres veces el botón el botón codificación. El led parpadeará rojo 5 veces
4. Espera a que la unidad central borre el detector

### Pasos de instalación

- \* Instalación soporte
- \* Instalación batería
- \* Fijar detector de agua en soporte
- \* Comprobar instalación

### Fijar el soporte con tornillos



### Instalación batería



### Fijar sensor en soporte



### Nota:

1. Al montar sobre soporte comprueba de alinear sobre la marca
2. Al fijar sobre soporte alinea la zona de inducción

### Trucos

- \* Comprueba el detector de agua está instalado dentro de la red Z-Wave
- \* No instales el detector cerca vapor de agua o humo
- \* No instales sensor de agua ya en zonas con agua estancada
- \* La sonda del sensor debe estar sobre la zona inundable
- \* Mediante asociaciones se permite la comunicación directa entre el detector Z-Wave y otros dispositivos. La unidad central Z-Wave no toma parte en este tipo de comunicación. Utilizando este mecanismo el sensor de agua puede comunicarse con otros dispositivos incluso si la central esta dañada.

### El estado del led

1. Al activarse el sensor el led permanecerá encendido en color rojo hasta no haya agua en la sonda.
2. Al instalar la batería del sensor el led parpadeará color rojo 5 veces
3. Al pulsar rápidamente el botón codificación se añade el sensor a la red Z-Wave, o borrar el detector de la red. En ambos casos el led parpadeará color rojo 5 veces
4. Pulsa el botón codificación durante 10 segundo para volver a los valores de fábrica. El LED parpadeará color rojo unja vez.
5. En condiciones normales el LED permanecerá apagado.
6. Para activar el detector pulsa el botón una vez y el sensor enviará un aviso a la unidad central, parpadeará color rojo 1 vez.

### Asociaciones

Tiene efecto cuando el sensor se activa. Todos los dispositivos asociados con el sensor recibirán información relevante. A través de asociaciones el sensor puede controlar otros dispositivos Z-Wave como por ejemplo una alarma, enchufe,...

Este sensor permite dos tipos de asociaciones:

**Asociación grupo 1.** Esta asignada a enviar el estado del dispositivo y envía la información básica a los dispositivos asociados cuando la sonda detecta agua.

**Asociación grupo 2.** Muestra la información de activación solo a un dispositivo (la unidad Z-Wave por defecto). No es recomendable modificar los parámetros de la asociación si no es necesario.

### Nota:

Las asociaciones permiten la comunicación directa entre dispositivos Z-Wave en la misma red. La unidad central no toma parte en esta comunicación.

### Volver sensor de agua a valores de fábrica

Mediante pulsando botón reset se borrará toda la información de la red Z-Wave y la unidad central, volviendo a los valores iniciales de fábrica.

1. Quita la cubierta del sensor
2. Comprueba el sensor esta alimentado con su batería
3. Pulsa el botón reset durante 10 segundos. El led parpadeará rojo 1 vez
4. Suelta el botón

### Nota:

Verifica el sensor de agua está conectado con la batería para hacer esta función

### Trucos uso de baterías

El tiempo de vida de las baterías es aproximadamente 2 años con la configuración por defecto. El nivel de la batería aparecerá en la unidad central. Icono de color rojo significa debes reemplazar la batería. Para evitar una detección por tamper mientras cambias la batería es recomendable desconectar la asociación con otros dispositivos.

### Nota:

El sensor de agua se alimenta mediante una batería. Utilizando baterías de otras especificaciones pueden causar una explosión. Utiliza únicamente baterías de las especificaciones indicadas

### Configuración avanzada

#### 1. Configuración retraso de apagado

Esta configuración permite ajustar la cantidad de retraso antes de que se transmite el comando OFF

Función: Configuración básica  
Número de parámetro: 2  
Tamaño del parámetro: 2 Bytes  
Configuración permitida: 1-65535 (en segundos, cada 1 segundo)  
Valor por defecto: 30 segundos

#### 2. Configuración comandos básicos

Al activarse la alarma enviará la información con parámetros a través de la red. El receptor ejecutará estos parámetros. Por ejemplo cuando la lampara recibe la información el comando puede decidir el brillo de la lampara.

Función: Configuración básica

Numero parámetro: 1

Tamaño parámetros: 1 Byte

Configuraciones disponibles: 0, 1 -99 o 255

0- Apagado alarma cancelada o dispositivos apagado

1-99 o 255 encendido, con valor multi nivel

Configuración por defecto: 99

Comandos comprobación batería

El usuario puede comprobar el estado de la batería del sensor de agua enviando el comando BATTERY\_GET. Una vez el sensor recibe el comando devolverá el comando con el valor. Si el sensor de agua envía el valor BATTERY\_LEVEL = 0xFF a la central quiere decir la batería está agotada. En otro caso enviará el valor BATTERY\_LEVEL con un rango entre 0% a 100%

Comandos de activación

El sensor permanece en estado reposo la mayoría del tiempo para alargar la duración de la batería.

El intervalo mínimo de comprobación son 120 segundos

El valor máximo es 16.777.215 (sobre unos 194 días)

Permite valores entre 1 segundo como 120, 121, 122...

#### Clases de comandos

El sensor permite los siguientes comandos:

- \* COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO (V2)
- \* COMMAND\_CLASS\_VERSION (V2)
- \* COMMAND\_CLASS\_MANUFACTURER\_SPECIFIC (V2)
- \* COMMAND\_CLASS\_DEVICE\_RESET\_LOCALLY (V1)

COMMAND\_CLASS\_POWERLEVEL (V1)  
COMMAND\_CLASS\_BATTERY (V1)  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION (V2)  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO (V1)  
COMMAND\_CLASS\_WAKE\_UP (V2)  
COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION (V4)  
COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY (V2)  
COMMAND\_CLASS\_CONFIGURATION (V1)

### Garantía

El fabricante garantiza el producto por un periodo de 2 años



www.neocoolcam.es

### SHENZHEN NEO ELECTRONICS CO., LTD

Address: 6TH Floor, Building No.2, Laobing Industrial Park, Tiezhai Road Xixiang, BaoAn District, Shenzhen, China.  
Http://www.szneo.com  
Tel: +86-4007-888-929  
Fax: +86-755-29667746  
E-mail: support@szneo.com