

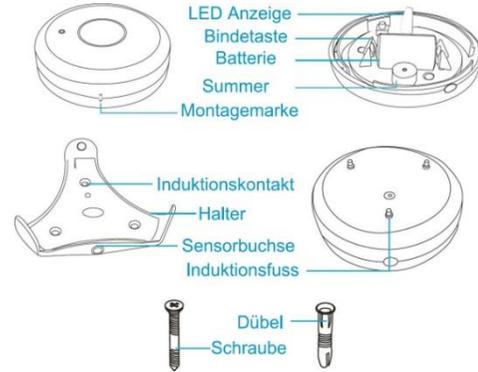
# Bedienungsanleitung

## Vielen Dank für Ihre Unterstützung!

Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen und bewahren sie zum späteren Nachschlagen auf.



### Produktkonfiguration



### Produkteinführung

Der Wassersensor ist ein intelligentes Sicherheitselement das über ein Z-Wave Funknetzwerk senden kann. In der Z-Wave Netzwerk-kommunikation kann der Wassersensor an einen beliebigen Z-Wave Controller angeschlossen werden. Der Wassersensor kann Nachrichten an den Z-Wave Controller senden und eine direkte Zuordnung zu anderen Geräten realisieren.

In verschiedenen Ländern oder Gebieten kann die Funkfrequenz verschieden sein.

In der Z-Wave Netzwerkkommunikation kann der Wassersensor Nachrichten an den Z-Wave Controller senden und Zuordnungen zu anderen Geräten über das Z-Wave Netzwerk realisieren. In der Kommunikation mit dem Z-Wave Controller kann der Sensor nur Nachrichten senden, aber keine empfangen. Wenn der Wassersensor auslöst, schaltet die LED ein und ein Signal ertönt. Gleichzeitig sendet der Sensor Nachrichten an den Z-Wave Controller und dieser kann den aktuellen Status des Sensors anzeigen. Der Wassersensor ist batteriebetrieben, klein und einfach zu installieren.

### Technische Parameter

- Speisung: 1x CR2 (3V)
- Batterielaufzeit: ~ 2 Jahre
- Funkprotokoll: Z-Wave

- Kompatibel mit: Z-Wave Serien 300 und 500
- Funkfrequenz: 868.4 MHz EU; 908.4 MHz US
- Funkreichweite: bis zu 50 m im Freien, bis zu 30 m im Haus
- Standby / max. Strom: 2 µA / 35 mA (im Funk-Sendemodus)
- Betriebstemperatur: 0 - 40 °C
- Lagertemperatur: 0 - 60 °C
- Abmessungen: (D x B x H): 68 x 68 x 34 mm

### Technische Informationen

- Wasserleck Erkennung
- Bei Auslösen des Alarms blinkt die LED
- Einfache Montage mit einer Schraube
- Die rechtzeitige und genaue Erkennung eines Wasserlecks kann den wirtschaftlichen Verlust dieses Lecks reduzieren
- Kompatibel mit jedem Z-Wave Netzwerk
- Hohe Empfindlichkeit und gute Stabilität

### Verpackungsinhalt

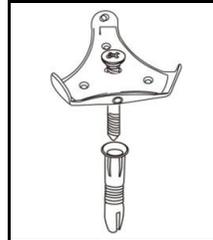
- Wassersensor 1 Stück
- Halter / Kabelsensor je 1 Stück
- Batterie CR2 1 Stück
- Schraube / Dübel je 2 Stück
- Bedienungsanleitung 1 Stück

### Installationsschritte

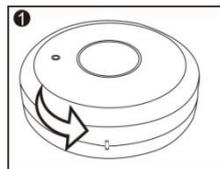
- Montage des Halters
- Einlegen der Batterie / Befestigung des Sensors auf dem Halter

### Montage des Halters

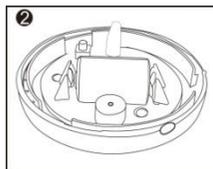
Befestigen Sie den Halter mit einer Schraube und dem Dübel.



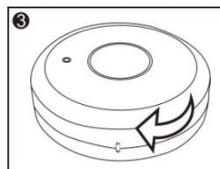
### Einlegen der Batterie / Befestigung des Sensors auf dem Halter



Öffnen Sie den Sensor

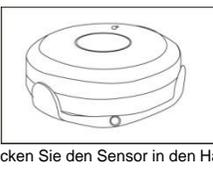


Legen Sie die Batterie ein



Schliessen Sie den Sensor

Bei Montage des Sensors richten Sie bitte die Markierung aus.



Klicken Sie den Sensor in den Halter

Bei Befestigung des Sensors am Halter richten Sie die Induktionsfuss auf die Induktionskontakte aus.

### Tipps zur Batteriebenutzung

Die Batterielaufzeit des Wassersensors beträgt ca. 2 Jahre. Der Ladezustand der Batterie kann über den Z-Wave Controller angezeigt werden.

**HINWEIS:** Der Wassersensor ist batteriebetrieben. Bitte verwenden Sie die Batterien ordnungsgemäss, um eine Explosion zu vermeiden. Entsorgen Sie Batterien entsprechend den lokalen Vorschriften. Bitte beachten Sie beim Umgang mit Batterien die Umweltgesetze.

### Tipps

- Stellen Sie sicher, dass sich der Wassersensor im Netzwerk des Z-Wave Controllers befindet.
- Montieren Sie den Sensor nicht in der Nähe von Wasserdampf oder Rauch.
- Montieren Sie den Wassersensors und die Sonde nicht an einem Ort mit stehendem Wasser.
- Die Sonde sollte an einem Ort platziert werden, an dem ein Wasserleck am wahrscheinlichsten ist.
- Eine Zuordnung ermöglicht direkte Kommunikation zwischen Z-Wave Geräten. Auf diese Art kann der Wassersensor mit anderen Geräten kommunizieren, auch wenn der Controller ausgefallen ist.

### LED Status

Farbe	LED Anzeige	Beschreibung
Rot	5x blinken (1s Intervall)	Eingeschalten, aber keinem Z-Wave Netzwerk hinzugefügt.
	5x blinken (0.5s Intervall)	Bei 3x drücken der Bindetaste für hinzufügen/entfernen zu/von einem Z-Wave Netzwerk oder senden von Knoteninformationen.
	5x blinken (0.3s Intervall)	Eingeschalten und schon einem Z-Wave Netzwerk hinzugefügt
	1x blinken	Nach langem Drücken der Bindetaste, beim Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen
	Blinken mit Signalton Ein/Aus	Wasserleck erkannt

### Hinzufügen (Add) des Sensors zu einem Z-Wave-Netzwerk

Der Wassersensor kann mit der Bindetaste in ein Z-Wave Netzwerk eingebunden werden.

- Öffnen Sie den Wassersensor und setzen Sie die Batterie ein. Bitte betätigen Sie die Bindetaste nicht innerhalb der ersten 20 s nach dem Einlegen der Batterie. Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät im Funkbereich des Z-Wave Controllers befindet.
- Setzen Sie den Controller in den Add (Hinzufüge)-Modus (siehe Benutzerhandbuch des Controllers).
- Drücken Sie die Bindetaste des Wassersensors 3x schnell hintereinander und er wechselt in den Add (Hinzufüge)-Modus. Die LED blinkt 5x rot.
- Der Sensor wird erkannt und in das Z-Wave Netzwerk eingebunden.
- Warten Sie, bis das Controller den Sensor konfiguriert hat.

### Entfernen (Remove) des Sensors aus dem Z-Wave-Netzwerk

Der Wassersensor kann mit der Bindetaste aus dem Z-Wave Netzwerk entfernt werden.

- Öffnen Sie den Wassersensor und stellen Sie sicher, dass er eingeschaltet ist. Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät im Funkbereich des Z-Wave Controllers befindet.
- Setzen Sie den Controller in den Entferne (Remove)-Modus (siehe Benutzerhandbuch des Controllers).
- Drücken Sie die Bindetaste des Wassersensors 3x schnell hintereinander und er wechselt in den Entferne (Remove)-Modus. Die LED blinkt 5x rot.
- Warten Sie, bis der Controller den Sensor entfernt hat.

### Wassersensor auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Dieser Vorgang löscht alle Informationen im Z-Wave Netzwerk und im Z-Wave Controller und stellt den Wassersensor auf die Werkseinstellungen zurück.

- Öffnen Sie den Wassersensor und stellen Sie sicher, dass er eingeschaltet ist.
- Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät im Funkbereich des Z-Wave Controllers befindet.
- Halten Sie die Bindetaste 10-15 s lang gedrückt. In dieser Zeit blinkt die LED 5x rot.
- Lassen Sie die Taste los.

**HINWEIS:** Stellen Sie bitte sicher, dass der Wassersensor während des Rückstellvorgangs dauernd mit Strom versorgt wird.

### Manuelles Aufwecken des Wassersensors

Der Benutzer kann durch einmal kurzes drücken der Bindetaste den Sensor wecken. Dieser sendet eine „WakeUp“-Meldung an den Controller und die LED blinkt 1x.

### Assoziationen (Zuordnungen)

(Association Command Class Version 2)

Dieser Sensor unterstützt 4 Zuordnungsgruppen. Jede Gruppe unterstützt maximal 5 Geräte. Das ermöglicht, dass beim Auslösen des Sensors alle ihm zugeordneten Geräte relevante Berichte erhalten. Durch die Zuordnung kann der Wassersensor andere Z-Wave Geräte steuern, z.B. einen Alarmanlage, eine Lampe, etc.

**GRUPPE 1** ist ein „Lifeline“ Service, der dem Sensorstatus (Wasserleck-Erkennung) zugeordnet ist. Er ermöglicht dem Sensor Berichte an den Z-Wave Controller zu senden, wenn er ausgelöst wird. Diese Gruppe unterstützt:

- NOTIFICATION\_REPORT\_V4
- BATTERY\_REPORT
- SENSOR\_BINARY\_REPORT\_V2
- DEVICE\_RESET\_LOCALLY\_NOTIFICATION

**GRUPPE 2** ermöglicht das Senden von Steuerbefehlen an zugehörige Geräte wie Relaismodul, Beleuchtung, usw. Diese Gruppe wird über Parameter Nr.7 konfiguriert. Wenn der Sensor das Benachrichtigungseignisse lösch, wird ein Basic Set mit 0x00 an die in Gruppe 2 zugeordneten Geräte gesendet, um sie zu informieren. Diese Gruppe unterstützt:

- BASIC\_SET

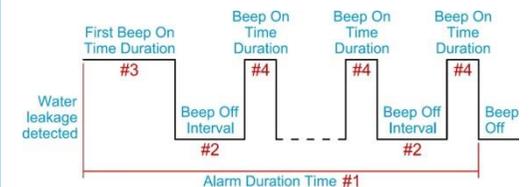
**GRUPPE 3** ermöglicht das Senden einer Benachrichtigung an zugehörige Geräte in dieser Gruppe. Diese Gruppe unterstützt:

- NOTIFICATION\_REPORT\_V4

**GRUPPE 4** ermöglicht das Senden einer Benachrichtigung an zugehörige Geräte in dieser Gruppe. Diese Gruppe unterstützt:

- SENSOR\_BINARY\_REPORT\_V2

### Erweiterte Konfiguration



### 1. Alarmzeitdauer (Alarm Duration Time) konfigurieren

Mit diesem Parameter kann die Zeit eingestellt werden, wie lange der Signalton erklingen und die LED leuchten soll, wenn ein Wasserleck erkannt wird. Auf Wert '0' erklingt der Signalton und leuchtet die LED, bis der Wasserverlust nicht mehr erkannt wird. Siehe Bild 1.

Parameter Nummer	Grösse	Einstellmöglichkeit	Vorgabe
1	1	0 ~ 255min	120min

### 2. Alarmintervall (Beep Off Interval) konfigurieren

Dieser Parameter definiert die Intervallzeit für das Ausschalten des Signaltons bei Erkennung eines Wasserlecks. Siehe Bild 1.

Parameter Nummer	Grösse	Einstellmöglichkeit	Vorgabe
2	1	1 ~ 255min	1min

### 3. Erste Alarm-Ein Zeit (First Beep On) konfigurieren

Dieser Parameter definiert die Zeitdauer des Signaltons bei der ersten Erkennung eines Wasserlecks. Siehe Bild 1.

Parameter Nummer	Grösse	Einstellmöglichkeit	Vorgabe
3	1	10 ~ 255s	60s

### 4. Alarm-Ein Zeit (Beep On Time) konfigurieren

Dieser Parameter definiert die Zeitdauer des Signaltons nach dem ersten Signalton, wenn ein Wasserleck erkannt wird. Siehe Bild 1.

Parameter Nummer	Grösse	Einstellmöglichkeit	Vorgabe
4	1	5 ~ 255s	5s

### 5. Signalton aktivieren/deaktivieren

Dieser Parameter legt fest, ob der Signalton aktiviert oder deaktiviert ist. Mit Wert '0' ist der Signalton ausgeschaltet, aber die LED leuchtet bei einem Wasserleck. Mit Wert '1' ist der Signalton eingeschaltet und die LED leuchtet bei einem Wasserleck.

Parameter Nummer	Grösse	Einstellmöglichkeit	Vorgabe
5	1	0, 1	1

### 6. Wasserleck-Erkennung aktivieren/deaktivieren

Dieser Parameter aktiviert oder deaktiviert die Wasserleck-Erkennung. Wert '0' bedeutet, dass die Erkennung deaktiviert ist, Wert '1' bedeutet, dass die Erkennung aktiviert ist.

Parameter Nummer	Grösse	Einstellmöglichkeit	Vorgabe
6	1	0, 1	1

### 7. Basic Set Level

Das Basic Set Command wird gesendet, wenn der Wassersensor eine Leck erkennt. Der Empfänger berücksichtigt es; z.B. wenn ein Lampenmodul das Basic Set Command erhält, wenn es ein- oder ausgeschaltet werden soll.

Parameter Nummer	Grösse	Einstellmöglichkeit	Vorgabe
7	1	0 ~ 99, 255	255

### Notification Command Class (Befehlsklasse Benachrichtigung)

Sobald der Sensor ein Wasserleck erkennt, sendet er einen NOTIFICATION\_REPORT und einen SENSOR\_BINARY\_REPORT an die Knoten des „Lifeline“-Service, um über dieses Ereignis zu informieren.

Wenn das Wasserleck nicht mehr erkannt wird, wird erneut der NOTIFICATION\_REPORT und der SENSOR\_BINARY\_REPORT an die Knoten des „Lifeline“-Service gesendet.

Zur Kompatibilität mit der Z-Wave Serie 300 ist auch die Binary Sensor Command Class realisiert.

### Notification Report Command (Befehl Benachrichtigung):

#### Event Present / Ereignis vorliegend:

Command Class: COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION  
Command: NOTIFICATION\_REPORT  
Notification Type: NOTIFICATION\_TYPE\_WATER\_ALARM  
Event: NOTIFICATION\_EVENT\_WATER\_ALARM\_WATER\_LEAK\_ DETECTED\_UNKNOWN\_LOCATION

#### Event Clear / Ereignis gelöscht:

Command Class: COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION  
Command: NOTIFICATION\_REPORT  
Notification Type: NOTIFICATION\_TYPE\_WATER\_ALARM  
Event: NOTIFICATION\_EVENT\_WATER\_ALARM\_NO\_EVENT

### Binary Sensor Report Command (Befehlsklasse binärer Sensor):

#### Event Present / Ereignis vorliegend:

Command Class: COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY  
Command: SENSOR\_BINARY\_REPORT  
Sensor Type: SENSOR\_WATER  
Value / Wert: 0xFF

#### Event Clear / Ereignis gelöscht:

Command Class: COMMAND\_CLASS\_SENSOR\_BINARY  
Command: SENSOR\_BINARY\_REPORT  
Sensor Type: SENSOR\_WATER  
Value / Wert: 0x00

### WakeUp Command Class (Befehlsklasse Wakeup)

Der Wassersensor bleibt die meiste Zeit im Ruhezustand, um die Batterie zu schonen.

Das minimale Aufwachintervall beträgt 300 s (5 Minuten).  
Das maximale Aufwachintervall beträgt 16'777'200 s (ca. 194 Tage).

Die minimale Schrittweite zwischen den Weckintervallen beträgt 60 Sekunden, wie z.B. 360 s, 420 s, 480 s ...

**HINWEIS:** Die Werkseinstellung ist 12 Stunden. Je grösser der eingestellte Wert ist, desto länger ist die Batterielaufzeit.

### Battery Check Command (Befehl Batterieprüfung)

Der Benutzer kann den Batteriestatus des Wassersensors abfragen, indem er den Befehl BATTERY\_GET sendet. Sobald der Wassersensor den Befehl empfängt, gibt er den BATTERY\_REPORT zurück.

Der Wassersensor sendet BATTERY\_LEVEL = 0xFF an den Z-Wave

Controller, um zu informieren, dass er eine neue Batterie benötigt; andernfalls sendet er den BATTERY\_LEVEL mit einem Wert aus dem Bereich von 0% bis 100%.

### Command Classes / Befehlsklassen

Der Wassersensor unterstützt die Command Classes (Befehlsklassen) wie unten beschrieben:

- 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)

### Garantie

- Die Garantie wird von unserer Firma (nachfolgend "Hersteller" genannt) übernommen.
- Der Hersteller ist für Geräteausfälle aufgrund von Sachmängeln (Herstellung oder Material) für 12 Monate ab Kaufdatum verantwortlich.
- Während der Garantiezeit repariert oder ersetzt der Hersteller Mängel kostenlos.
- In besonderen Fällen, wenn das Gerät nicht durch ein Gerät des gleichen Typs ersetzt werden kann (z.B. wenn das Gerät nicht mehr im Handelsangebot enthalten ist), kann der Hersteller es durch ein anderes Gerät ersetzen, das ähnliche technische Parameter hat wie das fehlerhafte Gerät. Diese Tätigkeit gilt als Erfüllung der Verpflichtungen des Herstellers. Der Hersteller erstattet kein Geld zurück, das für das Gerät bezahlt wurde.
- Die Garantie erstreckt sich nicht auf:
  - mechanische Schäden (Risse, Brüche, Schnitte, Schürfwunden, physische Verformungen durch Aufprall, Sturz oder Fallenlassen des Gerätes oder anderer Gegenstände, unsachgemässen Gebrauch oder Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung)
  - Schäden, die auf äussere Ursachen zurückzuführen sind wie z.B. Überschwemmung, Sturm, Feuer, Blitzschlag, Naturkatastrophen, Erdbeben, Krieg, Bürgerunruhen, höhere Gewalt, unvorhersehbare Unfälle, Diebstahl, Wasserschäden, Auslaufen von Flüssigkeiten,

Auslaufend der Batterie, Wetterbedingungen, Sonnenlicht, Sand, Feuchtigkeit, hohe oder niedrige Temperaturen, Luftverschmutzung

- Schäden durch Fehlfunktionen der Software, Angriff eines Computervirus oder durch nicht erfolgte Aktualisierung der Software gemäss den Empfehlungen des Herstellers.

### Entsorgung und Recycling Ihres Produkts

Wenn das Gerät nicht mehr benötigt wird, entsorgen Sie es gemäss den örtlichen Umweltgesetzen, Richtlinien und Vorschriften. Das WEEE-Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung bedeutet, dass es nach den örtlichen Gesetzen und Vorschriften getrennt vom Hausmüll entsorgt werden muss.



Sobald dieses Produkt das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, bringen Sie es bitte zu einer von Ihren örtlichen Behörden benannten Sammelstelle (Recyclinganlage). Durch das Recycling des Produkts und seiner Verpackung tragen Sie dazu bei, die Umwelt zu schonen und die menschliche Gesundheit zu schützen.

### Hersteller



### Shenzhen Neo Electronics Co., LTD

Address: 6<sup>th</sup> Floor, Building No.2, Laobing Industrial Park, Tiezhai Road Xixiang, BaoAn District, Shenzhen, China  
Web: <https://www.szneo.com>  
Tel: +86-4007-888-929  
Fax: +86-755-29667746  
E-mail: [support@szneo.com](mailto:support@szneo.com)

Alle oben genannten Punkte sind nur als Referenz gedacht, bitte beachten Sie das Thema Produkte.