

# 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.



### Produkteinführung

Der Tür-/Fenster Sensor ist ein intelligentes Sicherheitselement das über ein Z-Wave Funknetzwerk senden kann. In der Z-Wave Netzwerkkommunikation kann der Tür-/Fenster Sensor an einen beliebigen Z-Wave Controller angeschlossen werden. Der Tür-/ Fenster Sensor 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.

Jeder Tür-/Fenster Sensor hat einen eindeutigen ID-Code. Um einen Tür-/Fenster Sensor zu einem Controller hinzuzufügen oder zu entfernen, legen Sie ihn in dessen Funkbereich. Sie können den Tür-/Fenster Sensor dann leicht über den Geräte-ID-Code finden. In der Kommunikation mit dem Z-Wave Controller kann der Tür-/Fenster Sensor nur Nachrichten senden, aber keine Nachrichten empfangen. Wenn ein Alarm ausgelöst wird, sendet der Tür-/Fenster Sensor Nachrichten an den Z-Wave Controller und dieser kann den aktuellen Status des Tür-/Fenster Sensors anzeigen. Gleichzeitig kann der Tür-/Fenster Sensor über den Z-Wave Controller Zuordnungen zu anderen Geräten realisieren. Der Tür-/Fenster Sensor ist batteriebetrieben, klein und einfach an einer Tür oder einem Fenster zu montieren. Wenn die Tür oder das Fenster geöffnet wird, sendet der Tür-/Fenster Sensor eine Nachricht und kann in Zusammenarbeit mit anderen Geräten Ihren Sicherheitsschutz verbessern.

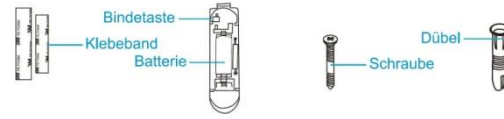
### Technische Parameter

- Speisung: 1x CR2 (3V)
- Batterielaufzeit: ~ 1 Jahr
- Funkprotokoll: Z-Wave
- Kompatibel mit: Z-Wave Serien 300 und 500
- Funkfrequenz: 868.4 MHz EU; 908.4 MHz US; 921.4 MHz ANZ; 869.2 MHz RU
- Funkreichweite: bis zu 50 m im Freien, bis zu 30 m im Haus
- Standby-Strom: 2 µA
- Betriebstemperatur: 0 - 40°C
- Lagertemperatur: 0 - 60°C
- Abmessungen: Hauptkörper (L x B x H): 71 x 20 x 22 mm  
Kontaktkörper (L x B x H): 40 x 11 x 11 mm

### Technische Informationen

- Montage an einer Tür oder einem Fenster
- Batteriebetrieben
- Einfache Montage mit Schrauben oder durch Aufkleben
- Verknüpfung mit anderen Geräten über ein Z-Wave Controller
- Kompatibel mit jedem Z-Wave Netzwerk

### Produktkonfiguration



### Verpackungsinhalt

- Tür-/Fenster Sensor Hauptkörper 1 Stück
- Tür-/Fenster Sensor Kontaktkörper 1 Stück
- Batterie CR2 1 Stück
- Schraube / Dübel je 4 Stück

- Klebeband (doppelseitig klebend) 2 Stück
- Bedienungsanleitung 1 Stück

### Installationsschritte

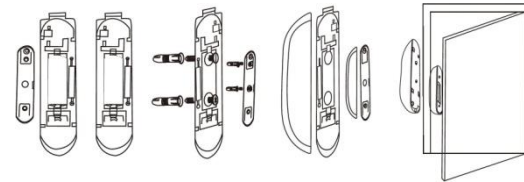
- Montage Tür-/Fenster Sensor
- Einlegen der Batterie

### Montage Tür-/Fenster Sensor

#### Option Eins

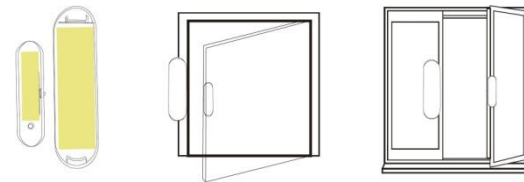
Demontieren Sie den Hauptkörper und entfernen Sie die Batterie. Befestigen Sie ihn mit Schrauben am Tür- oder Fensterrahmen.

Demontieren Sie den Kontaktkörper und befestigen Sie ihn ebenfalls mit Schrauben an der entsprechenden Tür- / Fensterposition.



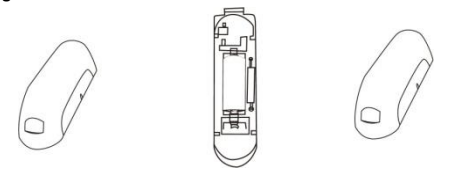
#### Option Zwei

Kleben Sie die Klebebänder auf den Unterseiten der beiden Teile des Tür-/Fenster Sensors und befestigen diese an den gewünschten Positionen.



**HINWEIS:** Bei der Installation des Tür-/Fenster Sensors muss der Kontaktkörper auf der Wölbungsseite (gekennzeichnet durch eine Rille) des Hauptkörpers installiert werden.

### Einlegen der Batterie



### Tipps zur Batteriebenutzung

Die Batterielaufzeit des Tür-/Fenster Sensors beträgt ca. 1 Jahr. Der Ladezustand der Batterie kann über den Z-Wave Controller angezeigt werden. Eine rote LED bedeutet, dass die Batterie ausgetauscht werden muss. Eine App erhält die Meldung "Ladezustand niedrig, bitte Batterie ersetzen" vom Controller. Um Fehlalarme zu vermeiden, trennen Sie vor dem Batteriewechsel bitte die Zuordnung zu anderen Geräten.

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

### Tipps

1. Bei der Montage des Tür-/Fenster Sensors sollte der Abstand zwischen Haupt- und Kontaktkörper weniger als 2 cm betragen, wenn die Türe / das Fenster geschlossen ist.
2. Wenn die Türe / das Fenster geschlossen ist, d.h. der Abstand zwischen dem Haupt- und Kontaktkörper weniger als 2 cm beträgt, würde eine App anzeigen, dass „Türe / Fenster geschlossen“ ist.
3. Wenn die Türe / das Fenster geöffnet wird, d.h. der Abstand zwischen Haupt- und Kontaktkörper mehr als 2 cm beträgt, würde eine App anzeigen, dass „Türe / Fenster offen“ ist.  
Über einen Controller kann der Tür-/Fenster Sensor mit einer IP-Kamera verbunden werden, um Bilder / Videos aufzunehmen und / oder einen Alarm zu signalisieren.
4. Stellen Sie sicher, dass der Tür-/Fenster Sensor im Z Wave Netzwerkbereich des Controllers platziert ist.

### LED Status

1. Wenn der Tür-/Fenster Sensor auslöst, blinkt die LED 1x rot.
2. Wenn eine Batterie in den Tür-/Fenster Sensor eingesetzt wird, blinkt die LED 5x rot.
3. Beim Hinzufügen (Add) oder Entfernen (Remove) des Tür-/ Fenster Sensors zu einem Z-Wave-Netzwerk durch 3x kurzes Drücken der Bindetaste, blinkt die LED 5x rot.
4. Wenn Sie die Bindetaste 10-15 Sekunden lang gedrückt halten, wird der Tür-/Fenster Sensor auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. In dieser Zeit blinkt die LED 5x rot.
5. Im Normalzustand ist die LED "aus".

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

Der Tür-/Fenster Sensor kann mit der Bindetaste in ein Z Wave Netzwerk eingebunden werden.

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

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

Der Tür-/Fenster Sensor kann mit der Bindetaste aus dem Z-Wave Netzwerk entfernt werden.

1. Öffnen Sie den Hauptkörper durch Drücken des Demontageknopfs und prüfen Sie, dass er eingeschaltet ist. Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät im Funkbereich des Z-Wave Controllers befindet.
2. Setzen Sie den Controller in den Entferne (Remove)-Modus (siehe Benutzerhandbuch des Controllers).
3. Drücken Sie die Bindetaste des Tür-/Fenster Sensors 3x schnell hintereinander und er wechselt in den Entferne (Remove)-Modus. Die LED blinkt 5x rot.
4. Warten Sie, bis der Controller den Sensor entfernt (gelöscht) hat.

### Tür-/Fenster Sensor auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Dieser Vorgang löscht alle Informationen im Z-Wave Netzwerk und im Z-Wave Controller und stellt den Tür-/ Fenster Sensor auf die Werkseinstellungen zurück.

1. Öffnen Sie den Hauptkörper durch Drücken des Demontageknopfs und prüfen Sie, dass er eingeschaltet ist.
2. Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät im Funkbereich des Z-Wave Controllers befindet.
3. Halten Sie die Bindetaste 10-15 s lang gedrückt. In dieser Zeit blinkt die LED 5x rot.
4. Lassen Sie die Taste los.

**HINWEIS:** Stellen Sie bitte sicher, dass der Tür-/Fenster Sensor während des Rückstellvorgangs dauernd mit Strom versorgt wird.

### 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 Tür-/Fenster Sensor andere Z-Wave Geräte steuern, z.B. eine Alarmanlage, eine Lampe usw.

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

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

**GRUPPE 2** ermöglicht das Senden von Steuerbefehlen an zugeordnete Geräte wie Relaismodul, Beleuchtung, usw. Diese Gruppe kann über Parameter Nr.1 und 2 konfiguriert werden. Diese Gruppe unterstützt:

- BASIC\_SET

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

- NOTIFICATION\_REPORT

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

- SENSOR\_BINARY\_REPORT

### Erweiterte Konfiguration

#### 1. Sendeverzögerung des AUS-Befehls

Mit diesem Parameter kann die Verzögerung eingestellt werden, bevor der AUS-Befehl gesendet wird. Es können Werte von 0 bis 65535 eingestellt werden wobei 0 bedeutet, dass der AUS-Befehl sofort gesendet wird und 65535 bedeutet, dass die Verzögerung 65535 Sekunden beträgt.

Funktion: Ein/Aus Dauer  
Parameter-Nummer: 1  
Parametergrösse: 2 Bytes  
Einstellmöglichkeit: 0 - 65535 (in Sekunden, jeweils 1s).  
Werkseinstellung: 0 (s)

## 2. Basic Set Level

Der Basis-Set-Befehl (Basic Set Command) wird gesendet, wenn er einen Wert enthält, wenn Tür/Fenster geöffnet oder geschlossen wird. Der Z-Wave Controller berücksichtigt den Wert wenn z.B. ein Lampenmodul den Basis-Set-Befehl empfängt und der Wert entscheidend dafür ist wie hell der Dimmungswert des Lampenmoduls sein soll.

Funktion: Basis Set  
Parameter-Nummer: 2  
Parametergrösse: 1 Byte  
Einstellmöglichkeit: 0, 1 - 99 oder 255.  
▪ 0 – AUS, Alarmunterdrückung oder Ausschalten eines Gerätes;  
▪ 1 - 99 oder 255 – EIN (Binary Switch Device); Dimmungswert (Multilevel Switch Device)  
Werkseinstellung: 255

## Notification Command Class (Befehlsklasse Benachrichtigung)

Sobald der Sensor erkennt, dass die Tür / das Fenster geöffnet wird, sendet er einen NOTIFICATION\_REPORT und einen SENSOR\_BINARY\_REPORT an die Knoten des „Lifecycle“-Service, um zu informieren, dass ein Einbruch stattfindet.

Wenn die Türe / das Fenster geschlossen wird, sendet er erneut einen NOTIFICATION\_REPORT und einen SENSOR\_BINARY\_REPORT an die Knoten des „Lifecycle“-Service.

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\_ACCESS\_CONTROL  
Event: NOTIFICATION\_EVENT\_ACCESS\_CONTROL\_WINDOW\_OR\_DOOR\_IS\_OPENED

### Event Clear / Ereignis gelöscht:

Command Class: COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION  
Command: NOTIFICATION\_REPORT

Notification Type: NOTIFICATION\_TYPE\_ACCESS\_CONTROL  
Event: NOTIFICATION\_EVENT\_ACCESS\_CONTROL\_WINDOW\_OR\_DOOR\_IS\_CLOSED

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

### Event Present / Ereignis vorliegend:

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

### Event Clear / Ereignis gelöscht:

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

## Wakeup Command Class (Befehlsklasse Wakeup)

Der Tür-/Fenstersensor 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 Tür-/Fenstersensors abfragen, indem er den Befehl BATTERY\_GET sendet. Sobald der Tür-/Fenstersensor den Befehl empfängt, gibt er den BATTERY\_REPORT zurück.

Der Tür-/Fenstersensor 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 Tür-/Fenstersensor 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

1. Die Garantie wird von unserer Firma (nachfolgend "Hersteller" genannt) übernommen.
2. Der Hersteller ist für Geräteausfälle aufgrund von Sachmängeln (Herstellung oder Material) für 12 Monate ab Kaufdatum verantwortlich.
3. Während der Garantiezeit repariert oder ersetzt der Hersteller Mängel kostenlos.
4. 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 ande-

res 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.

5. 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, Auslaufen 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

Adresse: 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.