



TÜR- UND FENSTERSENSOR



HERSTELLERINFORMATION

Sehr geehrter Kunde,
sollten Sie technischen Rat benötigen und
Ihr Fachhändler konnte Ihnen nicht wei-
terhelfen kontaktieren Sie bitte unseren
technischen Support.

Schwaiger GmbH
Würzburger Straße 17
90579 Langenzenn

Hotline: +49 (0) 9101 702-199
www.schwaiger.de
homeautomation@schwaiger.de



BDA_ZHS09_c

D BEDIENUNGSANLEITUNG ZHS09

Herzlichen Glückwunsch und vielen Dank für den Kauf des Schwaiger Produktes ZHS09. Im Folgenden erhalten Sie nützliche Hinweise zur Handhabung.

Einbuchen (Inklusion) oder Ausbuchen (Exklusion) des Sensors
Durch Drücken des Manipulationssicherungsschalters für eine Sekunde bestätigen Sie die Inklusion und Exklusion des Gerätes.

Produktbeschreibung

Dieser Sensor liefert Informationen, ob ein Fenster oder eine Tür offen oder geschlossen ist. Das Gerät besteht aus einem Magneten, der an dem beweglichen Teil des Fensters oder der Tür angebracht ist sowie dem Hauptgerät, das auf den feststehenden Teil montiert werden kann. Die Montage erfolgt mit Schrauben oder mit doppelseitigem Klebeband. Der ZHS09 ist ein batteriebetriebenes Gerät. Die Batterien können gewechselt werden, ohne dass die Befestigung des Gerätes gelöst werden muss. Das Gerät verfügt zusätzlich über eine Manipulationssicherung, die bei unbefugter Entfernung des Gerätes einen Alarm an den Controller sendet. Der Tür/ Fenstersensor ZHS09 kann über ZWave den Sensorzustand an einen Controller melden oder andere Z-Wave Geräte direkt in Abhängigkeit vom Sensorzustand steuern.

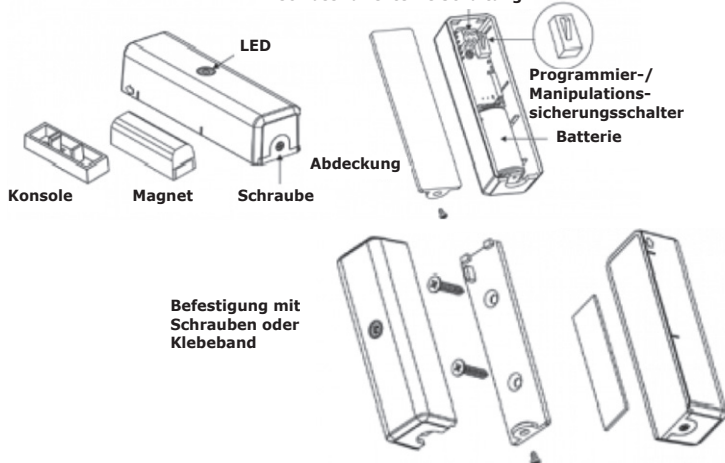
Batterien

Dieses Gerät wird mit Batterien betrieben. Nur Batterien des angegebenen Typs verwenden. Gebrauchte Batterie enthält gefährliche Stoffe und darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden! Batterietyp: 1 x CR123A

Installationsanleitung

1. Lösen Sie die Schraube an der Abdeckung und schieben Sie die Abdeckung nach unten.
2. Legen Sie die CR123A Batterie in die Batteriefassung. Die LED wird beginnen langsam zu leuchten. Dies bedeutet, dass das Gerät noch nicht in das Z-Wave Netzwerk inkludiert ist.
3. Für die Montage des Sensors befestigen Sie die Abdeckung mittels der Schrauben oder doppelseitigem Klebeband am zu öffnenden Teil des Fensters oder der Tür.

Anschluss für externe Schaltung



Befestigung mit
Schrauben oder
Klebeband

Verhalten des Gerätes im Z-Wave Netz

Im Auslieferungszustand ist das Gerät mit keinem Z-Wave-Netz verbunden. Damit es mit anderen Z-Wave Geräten kommunizieren kann, muss es in ein bestehendes Z-Wave Netz eingebunden werden. Dieser Prozess wird bei Z-Wave Inklusion genannt. Geräte können Netzwerke auch wieder verlassen. Dieser Prozess heißt bei Z-Wave Exklusion. Beide Prozesse werden von einem Controller gestartet, der dazu in einen Inklusion- bzw. Exklusion-Modus geschaltet werden muss. Das Handbuch des Controllers enthält Informationen, wie er in diese Modi zu schalten ist.

Erst wenn der Controller des Z-Wave Netzes im Inklusion-Modus ist, können Geräte hinzugefügt werden. Das Verlassen des Netzes durch Exklusion führt zum Rücksetzen dieses Gerätes in den Auslieferungszustand. Setzen Sie den Controller in den Inklusions-/ Exklusion-Modus.

Bedienung des Gerätes

Immer, wenn das Fenster oder die Tür, an der der Sensor installiert ist, geöffnet oder geschlossen wird, sendet der Sensor ein entsprechendes Funksignal aus.

Kommunikation mit einem batteriebetriebenen Gerät

Das Gerät ist batteriegespeist und damit in der Regel in einem Tiefschlafmodus um Strom zu sparen. Im Tiefschlafmodus kann das Gerät keine Funksignale empfangen. Daher wird ein (statischer) Controller benötigt, der netzgespeist und damit immer funktativ ist. Dieser Controller - zum Beispiel ein IP-Gateway - verwaltet eine Nachrichten-Mailbox für dieses batteriegespeiste Gerät, in dem Nachrichten an dieses Gerät zwischengespeichert werden. Ohne einen solchen statischen Controller wird die Nutzung dieses batteriebetriebenen Gerätes sehr schnell zur Entladung der Batterie führen oder die Nutzung ist komplett unmöglich.



Programmier-/
Manipulations-
sicherungsschalter

Dieses Gerät weckt regelmäßig auf, meldet dies durch Aussenden einer sogenannten Wakeup-Notifikation und leert dann seine Mailbox im statischen Controller. Dafür muss bei der Inklusion die Node-ID des Controllers und ein Aufweckintervall definiert werden. Erfolgt die Inklusion durch einen statischen Controller wie zum Beispiel ein IPGateway, wird dieser Controller diese Konfiguration automatisch erledigen und in der Regel eine Nutzerschnittstelle anbieten, um das Aufweckintervall den Nutzerbedürfnissen anzupassen. Das Aufweckintervall ist ein Kompromiss zwischen maximaler Batterielaufzeit und minimaler Reaktionszeit des batteriegespeisten Gerätes.

Das Öffnen der Abdeckung und somit Betätigen des Manipulationssicherungsschalters weckt das Gerät auf und hält es im Wachzustand.

Es ist möglich die Gerätenummer 255 als Zielgerät für die Wakeup-Notifikation anzugeben. In diesem Falle wird die Nachricht als Broadcast an alle Geräte mit direkter Funkverbindung gesendet. Dem Vorteil der sofortigen Benachrichtigung steht als Nachteil gegenüber, dass das Gerät gegebenenfalls mehr Zeit im aktiven Modus und damit mehr Batterieladepkapazität verbraucht.

Technische Daten

Verwendung	im Haus
Batterietyp	1 x CR123A
Sendeleistung	< 1 mW
Frequenz	868,42 MHz (Z-Wave)

Entsorgung

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Bedienungsanleitung bzw. der Verpackung weist auf diese Bestimmung hin.

Vereinfachte Konformitätserklärung nach RED-Richtlinien

Hiermit erklärt die Firma Schwaiger GmbH, dass der beschriebene Funkanlagentyp der Richtlinie 2014/53/EU und den weiteren für das Produkt zutreffenden Richtlinien entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <http://konform.schwaiger.de>

DOOR AND WINDOW SENSOR



MANUFACTURER INFORMATION

Dear Customer,
should you require technical advice
and your retailer could not help
please contact our technical support.

Schwaiger GmbH
Würzburger Straße 17
90579 Langenzenn

Hotline: +49 (0) 9101 702-199
www.schwaiger.de
homeautomation@schwaiger.de



BDA_ZHS09_c

GB USER MANUAL ZHS09

Congratulations and thank you for purchasing the Schwaiger ZHS09 product. Below you will find useful operating guidelines.

Logging in (inclusion) or logging out (exclusion) of the sensor
By pressing the manipulation-proof safety switch for one second you confirm the inclusion and exclusion of the device.

Product description

This sensor provides information on whether a window or a door is open or closed. The device consists of a magnet which is attached to the movable part of the window or the door as well as the main unit, which can be mounted on the fixed part. It is mounted with screws or doubled-sided tape. The ZHS09 is a battery-powered device. The batteries can be replaced without removing the attachment of the device. The unit also has a manipulation security feature, which sends an alarm to the controller in the event of unauthorized removal of the device. The door/window sensor ZHS 09 can report the status of the sensor via Z-wave to a controller or control other Z-Wave devices directly, depending on the sensor condition.

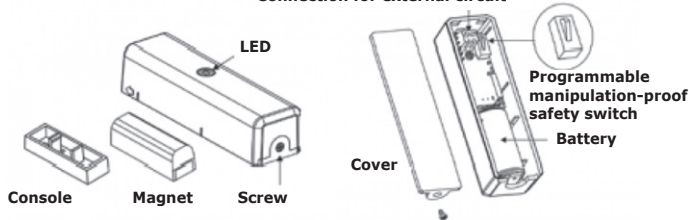
Batteries

This device is operated with batteries. Use only batteries of the specified type. Used batteries contain hazardous substances and must not be disposed of with household waste! Battery type: 1 x CR123A

Installation guidelines

1. Loosen the sensor on the cover and slide the cover down.
2. Insert the CR123A battery into the battery holder. The LED will slowly start lighting up. This means that the device has not yet been incorporated into the Z-Wave network.
3. To install the sensor attach the cover using screws or double sided tape on the opening part of the window or door.

Connection for external circuit



Fastening with
screws or adhesiv
tape

Functioning of the device in the Z-wave network

When delivered, the device is not yet connected to a Z-wave network. It must be integrated into an existing Z-Wave network so that it can communicate with other Z-Wave devices. This process is called Z-Wave inclusion. Devices can also be removed from networks again. This process is called Z-Wave exclusion. Both processes are started from a controller that must be connected to an inclusion and/or exclusion mode. The manual of the controller contains information on how it is to be connected in these modes. Devices can only be added when the controller of the Z-Wave network is in inclusion mode. Leaving the network by exclusion will reset this device to its factory defaults. Set the controller into the inclusion/exclusion mode.

Operating the device

Whenever the window or door on which the sensor is installed is opened or closed, the sensor transmits a corresponding wireless signal.

Communication with a battery-operated device

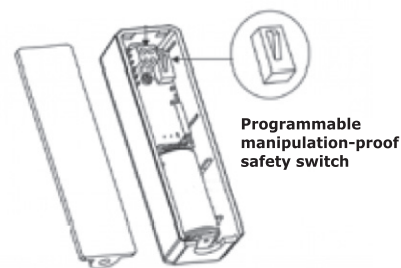
The device is battery-powered and to save power it is thus usually in deep sleep mode. In deep sleep mode the device cannot receive any wireless signals. Therefore a (static) controller is required, which is mains powered and therefore always available for wireless data transmission.

This controller - for example, an IP gateway - manages a message mailbox for this battery-powered device, in which messages to the device can be temporarily stored. Without such a static controller using this battery-operated device will quickly discharge the battery or render use completely impossible.

This device regularly „wakes up,“ reports this by sending a so-called wake up notification, and then empties its mailbox in the static controller. The node ID of the controller and a wake up interval must be defined with the inclusion. If the inclusion is carried by means of a static controller such as an IP Gateway, the controller will automatically perform this configuration and usually offer a user interface, to adapt the wake up interval to user needs. The wake up interval is a compromise between maximum battery life and minimum response time of the battery-powered device.

Opening the cover and thus activating the manipulation-free safety switch wakes up the device and keeps it awake.

It is possible to specify the device number 255 as the destination device for the wake up notification. In this case, the message is sent as a broadcast to all devices with direct wireless connection. The advantage of immediate notification is offset by the disadvantage that, where appropriate, the device consumes more time in active mode and thus more battery capacity.



Programmable
manipulation-proof
safety switch

Technical specifications

Usableness	im Haus
Type of battery	1 x CR123A
Transmitting power	< 1 mW
Frequency	868,42 MHz (Z-Wave)

Disposal



Do not dispose of batteries or electric and electronic devices in the normal household waste. The consumer is legally obliged to return electrical and electronic devices and batteries that are at the end of their useful life to the point of sale or public collection points that have been set up for this purpose. Legislation in the country of use governs individual details regarding disposal. The symbol on the product, the user guide or the packaging indicates this legal requirement.

Simplified declaration of conformity as per the RED Directive

Schwaiger GmbH hereby declares that the described radio system product complies with Directive 2014/53/EU and other directives applicable to the product. The complete EU declaration of conformity is available online at: <http://konform.schwaiger.de>