

## TÜR- UND FENSTERSENSOR



BDA\_ZHS09



## HERSTELLERINFORMATION

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

Schwaiger GmbH  
Würzburger Straße 17 90579 Langenzenn

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



## Geschäftszeiten:

Montag bis Donnerstag: 08:00 - 17:00 Uhr  
Freitag: 08:00 - 14:30 Uhr

## 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. Die zu steuernden Geräte müssen dazu mit dem Sensor assoziiert werden. Bis zu vier Z-Wave Geräte können mit dem ZHS09 assoziiert werden.

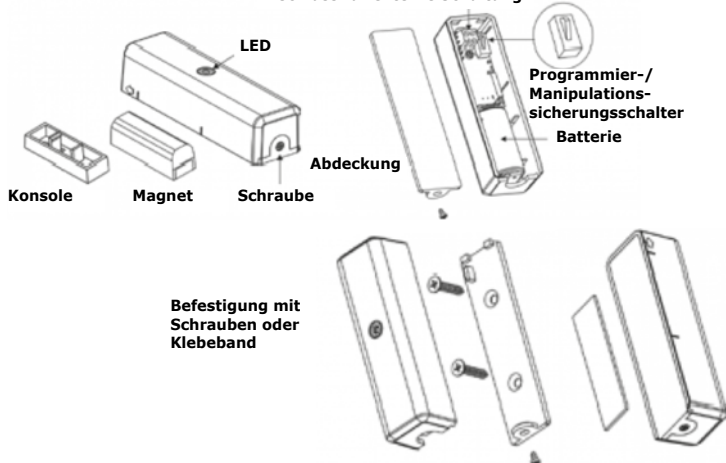
## Batterien

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 C123A

## Installationsanleitung

- Lösen Sie die Schraube an der Abdeckung und schieben Sie die Abdeckung nach unten.
- 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.
- 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



## 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 funktaktiv 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.



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

Schutzklasse	20
Batterietyp	1 x C123A
Explorer Frames	Ja
SDK	4.54.00
Geräteart	Slave with routing capabilities
Allgemeiner Z-Wave-Gerätetyp	Binary Sensor
Spezieller Z-Wave-Gerätetyp	outing Binary Sensor
Router	Nein
FLIRS	Nein
Firmware Version	4.84

## Entsorgungshinweis

Dieses Gerät enthält Batterien. Bitte beachten Sie die gültigen Entsorgungsvorschriften für Batterien. Das ist ein elektrisches Gerät. Es kann kostenfrei bei entsprechenden Annahmestellen abgegeben werden.

## EG Konformitätserklärung

„Hiermit erklärt die Schwaiger GmbH, dass sich das Produkt ZHS09 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.“. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: <http://www.schwaiger.de/downloads>

## 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.