SCHWAIGER®

HOME AUTOMATION

RAUCHMELDER



BDA_ZHS08_a

GB

Die englische Version der Bedienungsanleitung finden Sie unter:

The English version of the manual can be found at:

www.schwaiger.de

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
homeautomation@schwaiger.de

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

D BEDIENUNGSANLEITUNG ZHS08

Herzlichen Glückwunsch und vielen Dank für den Kauf des Schwaiger Produktes ZHS08. Im Folgenden erhalten Sie nützliche Hinweise zur Handhabung.

Einbuchen (Inklusion) oder Ausbuchen (Exklusion) des Sensors
Durch Drücken des Test- und Programmier-Schalters 3x innerhalb von 1,5 Sekunden bestätigen Sie die Inklusion und Exklusion des Gerätes.

Der Z-Wave-Rauchmelder ZHS08 ist dazu konzipiert, frühzeitig vor der Entwicklung eines Feuers zu warnen, indem über das integrierte Alarmhorn, das auf der Z-Wave-Technologie basiert, Alarmsignale abgegeben werden. Falls es sich um das Z-Wave plus-Produkt handelt, unterstützt es OTA-Security, die neueste Funktion der Z-Wave-Technologie. Z-Wave ist ein drahtloses Kommunikationsprotokoll, das für die Hausautomatisierung (Home Automation) konzipiert ist und das sich speziell für die Fernsteuerung von Anwendungen in Wohngebäuden und kleineren gewerblich genutzten Gebäuden eignet. Die Technologie verwendet ein Hochfrequenz-Übertragungssystem mit geringem Stromverbrauch, das in Geräte und Systeme der Heimelektronik integriert ist oder entsprechend nachgerüstet wurde, wie z. B. Beleuchtung, Zugangskontrolle des Hauses, Unterhaltungs- und Haushaltsgeräte.
Dieses Produkt kann in jedes Z-Wave-Netzwerk integriert und mit anderen Z-Wave-zertifizierten Geräten anderer Hersteller oder anderen Anwendungen betrieben werden. Alle konstant stromversorgten Knotenpunkte im gleichen Netzwerk werden unabhängig vom Lieferanten als Repeater fungieren, um die Stabilität des Netzwerks zu steigern.

In das Gerät ist der Chip der Z-Wave 500-Serie integriert, wenn Ihr Z-Wave-Netzwerksystem vollständig aus Geräten der Z-Wave 500-Serie besteht. Das Netzwerksystem hat die folgenden Vorteile:

- Gleichzeitiger Mehrkanal-Support zur Reduzierung externer Interferenzen.
- Besserer HF-Bereich, Verbesserung von 10 Metern in Gebäuden.
- Unterstützt 100 Kbps-Übertragungsgeschwindigkeit, beschleunigt die Kommunikation.

Hinzufügen zum / Entfernen aus dem Z-Wave-Netzwerk

Das Gerät verfügt über eine Taste. Diese kann verwendet werden, um es zum Z-Wave-Netzwerk hinzuzufügen, daraus zu entfernen, es zu resetten oder es mit dem Netzwerk zu verbinden.

Fügen Sie das Gerät zuerst zum Z-Wave-Netzwerk hinzu. Stellen Sie zuerst sicher, dass sich der Primär-Controller im Hinzufügen-Modus befindet. Legen Sie anschließend die Batterie ein, um das Gerät einzuschalten. Drücken Sie die Taste einmal, um den NWI-Modus (Network Wide Inclusion) zu starten. Es sollte in 5 Sekunden hinzugefügt sein.

Hinweis: Einschließen einer Knotenpunkt-ID, die vom Z-Wave-Controller zugewiesen wird, bedeutet "Einbuchen" oder "Einschließen". Ausschließen einer Knotenpunkt-ID, die vom Z-Wave-Controller zugewiesen wird, bedeutet "Ausbuchen" oder "Ausschluss".

Funktion	Beschreibung
Hinzufügen	1. Der Z-Wave-Controller muss sich im Einbuchungs-Modus befinden. 2. Dreimaliges Drücken der Taste innerhalb von 1,5 Sekunden ruft den Einbuchungs-Modus auf. 3. Nach erfolgreichem Hinzufügen wacht das Gerät auf, um ca. 20 Sekunden lang die Einstellungs-Befehle des Z-Wave-Controllers zu empfangen.
Entfernen	1. Der Z-Wave-Controller muss sich im Ausschließen-Modus befinden. 2. Dreimaliges Drücken der Taste innerhalb von 1,5 Sekunden ruft den Ausbuchungs-Modus auf. Die Knotenpunkt-ID wurde entfernt.
Reset	***Hinweis: Wenden Sie dieses Verfahren nur an, falls der Primär-Controller verloren gegangen oder anderweitig nicht betriebsbereit ist.*** 1. Drücken Sie die Taste innerhalb von 1,5 Sekunden 4 Mal und lassen Sie die Taste nach dem 4. Drücken nicht los; die rote LED LEUCHTET nun. 2. Nachdem die rote LED 9 Mal geblinkt hat, lassen Sie die Taste innerhalb von 2 Sekunden los. 3. Die IDs sind entfernt und alle Einstellungen sind auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.
Verbinden	1. Der Z-Wave-Controller muss sich im Verbinden-Modus befinden. 2. Dreimaliges Drücken der Taste innerhalb von 1,5 Sekunden ruft den Verbinden-Modus auf. ***Hinweis: Das Gerät unterstützt 1 Gruppe. Diese Gruppe dient dem Empfang von Berichtsmeldungen, wie z. B. dem Auslösen eines Ereignisses etc. Diese Gruppe unterstützt maximal 8 Knotenpunkte.***
Ob das Hinzufügen/Entfernen der Knotenpunkt-ID erfolgreich war oder nicht, kann am Z-Wave-Controller gesehen werden.	

Hinweis 1: Nehmen Sie immer ein RESET eines Z-Wave-Geräts vor, bevor Sie versuchen, es zu einem Z-Wave-Netzwerk hinzuzufügen.
Hinweis 2: Wenn sich das Gerät im NWI-Modus befindet, funktioniert der Sensor nicht. Der NWI-Modus schaltet sich nach 30 Sekunden ab. Sie können die Taste 3 Mal drücken, um den NWI-Modus abzubrechen.

Z-Wave -Benachrichtigung

Nach Hinzufügen des Geräts zum Netzwerk wacht es in der Standardeinstellung einmal pro Tag auf. Wenn es aufwacht, sendet es die "Wake Up Notification"-Meldung an das Netzwerk und empfängt 10 Sekunden lang die Einstellungs-Befehle.
Das minimale Aufwach-Intervall ist 30 Minuten und das maximale Aufwach-Intervall ist 120 Stunden. Jeder Intervall-Schritt beträgt 30 Minuten.

Falls der Benutzer möchte, dass das Gerät sofort aufwacht, muss die Taste 1 Mal gedrückt werden. Das Gerät wacht dann für 10 Sekunden auf.

Z-Wave-Meldungsreport

Wenn der Rauchmelder Rauch erkennt, wird das Gerät die Auslösung des Ereignisses und ebenso den Batteriestatus melden.
In der Standardeinstellung wird das Gerät den Benachrichtigungsreport verwenden, um das Auslösen des Ereignisses zu melden. Dies kann auf den Sensor-Binärreport umgestellt werden, indem Konfiguration NO. 7 Bit4 auf 1 umgestellt wird.

* Rauch erkannt/Test-Report:

Wenn der Rauchmelder Rauch erkennt, wird das Gerät den Raucherkennungs-Report (0x02) unaufgefordert an die Knotenpunkte in der Gruppe 1 senden. Wenn sich das Gerät im Alarm-Testmodus befindet, wird das Gerät den Rauchsensor-Test-Report (0x03) unaufgefordert an die Knotenpunkte in der Gruppe 1 senden.

Benachrichtigungsreport (V4)
Benachrichtigungstyp: Rauch (0x01) Ereignis: Rauch erkannt, Position unbekannt (0x02) Rauchalarm-Test (0x03)
Sensor-Binärreport (V2)
Sensortyp Rauch (0x02) Sensorwert: 0xFF

* Manipulations-Report:

Wird der Manipulations-Schalter gedrückt, wechselt das Gerät in den Alarm-Zustand. Wird in diesem Zustand der Manipulations-Schalter wieder losgelassen, leuchtet die gelbe LED auf und das Gerät wird unaufgefordert einen Report an die Knotenpunkte in der Gruppe 1 senden.

Benachrichtigungsreport (V4)
Benachrichtigungstyp: Haussicherheit (0x07) Ereignis: Drücken des Manipulations-Schalters. Abdeckung des Geräts entfernt (0x03)
Sensor-Binärreport (V2)
Sensortyp: Manipulations-Schalter (0x08) Sensorwert: 0xFF

Hinweis:
Wird das Ereignis ausgelöst, meldet das Gerät dieses an die Knotenpunkte in der Gruppe 1. Die Meldungen beinhalten ebenso den Manipulations-Status.

EINSCHALTEN

**** NWI***
Wird das Gerät eingeschaltet, überprüft es, ob es bereits zum Netzwerk hinzugefügt ist. Falls dies nicht passiert, drücken Sie die Taste, um den NWI-Modus zu starten – und zwar bis zur Zeitabschaltung oder bis das Gerät erfolgreich vom Controller integriert wird. Der NWI-Modus kann abgebrochen werden, indem die Taste 3 Mal gedrückt wird.

**** Aufwachen***
Wird das Gerät eingeschaltet, wacht es für ca. 20 Sekunden auf. In dieser Zeit kann der Controller mit dem Gerät kommunizieren. Normalerweise ist das Gerät im Schlafmodus, um Batteriestrom zu sparen.

Over The Air (OTA) Firmware-Update

Das Gerät unterstützt das Z-Wave Firmware-Update über OTA. Versetzen Sie den Controller in den Firmware-Update-Modus und drücken Sie anschließend die Taste, um das Update zu starten.

Entnehmen Sie nicht die Batterie. Andernfalls wird die Firmware beschädigt und das Gerät wird nicht funktionieren. Nach Abschluss des Updates wird empfohlen, dass der Benutzer das Gerät einschaltet.

Vorsicht: Warten Sie nach dem Entnehmen der Batterie ca. 30 Sekunden und setzen Sie die Batterie anschließend wieder ein.

Sicherheits-Netzwerk

Das Gerät unterstützt die Sicherheitsfunktion. Wenn das Gerät in einen Sicherheits-Controller integriert wird, schaltet das Gerät automatisch in den Sicherheitsmodus. Im Sicherheitsmodus müssen die folgenden Befehle zur Kommunikation Security CC befolgen, andernfalls spricht das Gerät nicht an.

COMMAND_CLASS_BATTERY
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2
COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY_V2
COMMAND_CLASS_NOTIFICATION_V4
COMMAND_CLASS_CONFIGURATION
COMMAND_CLASS_WAKE_UP_V2

Test-Alarm

Testen Sie den Rauchmelder, indem Sie ca. 2 Sekunden lang fest auf den Test-Knopf drücken, bis der Alarm ertönt. Das Alarmmuster ist 3 Töne, Pause und wieder 3 Töne, wobei die rote LED kontinuierlich und schnell blinkt und der Controller die Benachrichtigung über einen Rauchalarm-Test erhält. Falls der Rauchmelder in 43 Sekunden 3 Töne abgibt und die gelbe LED 3 Mal blinkt, wird dadurch angezeigt, dass der Rauchmelder nicht korrekt funktioniert und repariert werden muss. Nur auf diese Weise kann sichergestellt werden, dass der Rauchmelder einwandfrei funktioniert. Falls der Test nicht erfolgreich verläuft, muss der Rauchmelder umgehend repariert oder ausgetauscht werden. Falls Sie vermuten, dass Ihr Rauchmelder keinen Alarm meldet, drücken Sie die Test-Taste, um dessen einwandfreie Funktion sicherzustellen.

Hinweis: Testen Sie den Rauchmelder falls erforderlich wöchentlich, um dessen einwandfreien Zustand aufrechtzuerhalten.

Funktion des Manipulations-Schalters

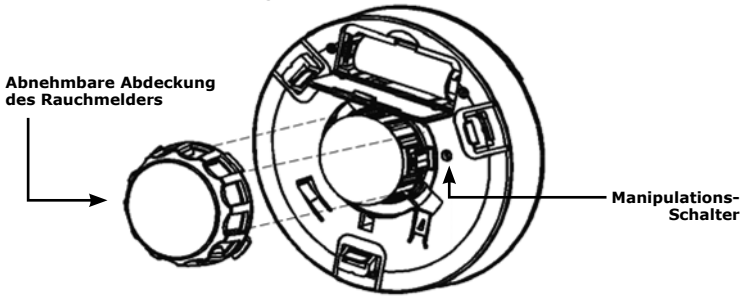
Falls der Rauchmelder nicht korrekt in die Halterung eingesetzt wird, wird die Manipulationsfunktion ausgelöst und die gelbe LED leuchtet permanent. Sie hören zeitweilig drei Töne, wobei die gelbe LED permanent leuchtet, bis der Rauchmelder korrekt in die Halterung eingesetzt wird.

Einlegen der Batterie

Falls Ihr Controller aufgrund einer schwachen Batterie einen Alarm erhält, ist die Batterieleistung des Rauchmelders zu niedrig. Wenn das Gerät eine schwache Batterie meldet, sollte der Benutzer die Batterie durch eine neue ersetzen, um den Schutz sicherzustellen. Der Batterietyp ist CR123A, 3,0V.

Öffnen Sie die vordere Abdeckung wie folgt:

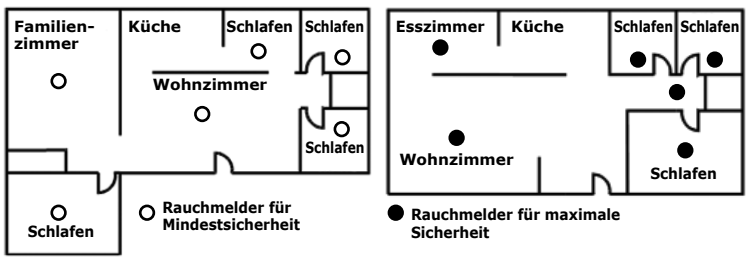
1. Öffnen Sie das Batteriefach.
2. **Legen Sie die Batterie in das Batteriefach ein und stellen Sie die korrekte Ausrichtung der "+" und "-" Pole der Batterie sicher.**
3. Nach Einlegen der Batterie in das Batteriefach hören Sie einen Piepton, der anzeigt, dass das Gerät mit Batteriestrom versorgt wird.



Auswahl eines geeigneten Standorts

Für eine vollständige Abdeckung in Wohneinheiten sollten Rauchmelder in allen Räumen, Hallen, Lagerbereichen, Kellerräumen und Dachböden installiert werden. Eine minimale Abdeckung ist ein Rauchmelder auf jeder Etage und einer in jedem Schlafbereich.

1. Installieren Sie den Rauchmelder so nahe im Zentrum der Decke wie möglich. Falls dies nicht möglich ist, platzieren Sie den Rauchmelder an der Decke an einer Stelle, die nicht weniger als 10 cm von einer Wand oder Ecke entfernt ist.
2. Falls eine Deckenmontage nicht möglich ist, platzieren Sie wandmontierte Rauchmelder 10~15 cm von der Decke entfernt.
3. Falls einige Ihrer Räume schräge, spitz zulaufende oder giebelartige Decken aufweisen, versuchen Sie, den Rauchmelder 0,9 Meter horizontal vom höchsten Punkt der Decke entfernt zu montieren.

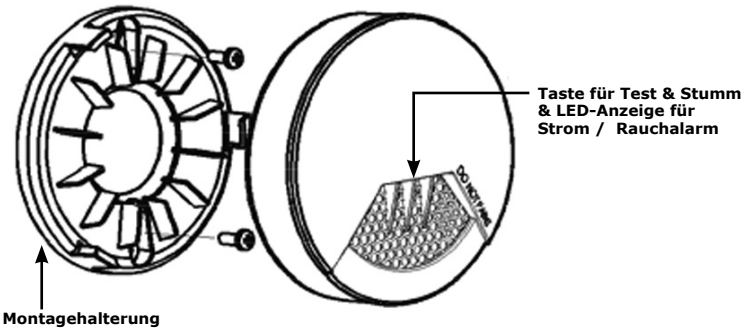


Fehlalarme finden statt, wenn Rauchmelder an Stellen installiert werden, an denen Sie nicht einwandfrei funktionieren. Installieren Sie Rauchmelder nicht an den folgenden Stellen, um Fehlalarme zu vermeiden:

- Verbrennungsrückstände sind Nebenprodukte von etwas, das brennt. Installieren Sie Rauchmelder daher nicht in oder in der Nähe von Bereichen, in denen Verbrennungsrückstände vorhanden sind, um Fehlalarme zu vermeiden. Zu diesen Bereichen zählen Küchen mit wenigen Fenstern oder einer schlechten Belüftung, Garagen in denen Abgase vorhanden sein können, in der Nähe von Öfen, Warmwasserboilern und Heizgeräten.
- Installieren Sie Rauchmelder nicht weniger als 6 Meter entfernt von Stellen, an denen normalerweise Verbrennungsrückstände vorhanden sind, wie. z. B. Küchen. Falls eine Entfernung von 6 Metern nicht möglich ist, z. B. in einem Wohnwagen, versuchen Sie, den Rauchmelder soweit wie möglich entfernt von Verbrennungsrückständen zu installieren, vorzugsweise an der Wand. Lüften Sie solche Bereiche gut, um Fehlalarme zu vermeiden.
- In sehr staubigen oder schmutzigen Bereichen können sich Staub und Schmutz auf der Sensorkammer ablagern und zu einer Überempfindlichkeit des Sensors führen. Darüber hinaus können Staub und Schmutz die Öffnungen der Sensorkammer blockieren und verhindern, dass bei Erkennung von Rauch ein Alarm ausgelöst wird.
- In der Nähe von Leuchtstofflampen kann das elektrische "Rauschen" von Leuchtstofflampen Fehlalarme verursachen. Installieren Sie Rauchmelder mindestens 1,5 Meter von derartigen Lampen entfernt.

Installation

1. Zeichnen Sie an der Stelle, an der Sie den Rauchmelder installieren möchten, eine horizontale Linie von ca. 15 cm Länge.
2. Entfernen Sie die Halterung vom Gerät, indem Sie diese gegen den Uhrzeigersinn drehen.
3. Platzen Sie die Halterung so, dass die zwei langen Schlitze auf die Linie ausgerichtet sind. Markieren Sie in den Schlitzen zwei Punkte, um die Position für Dübel und Schraube zu bestimmen.
4. Nehmen Sie die Halterung weg.
5. Bohren Sie an den markierten Stellen zwei Löcher und setzen Sie die Dübel ein. Halten Sie den Rauchmelder dabei von Staub fern.
6. Befestigen Sie die Halterung an der Wand. Richten Sie die Schlitze von Halterung und Rauchmelder aufeinander aus. Drücken Sie den Rauchmelder auf die Halterung und drehen Sie diesen im Uhrzeigersinn, um ihn zu fixieren. Ziehen Sie am Rauchmelder, um sicherzustellen, dass er korrekt auf der Halterung montiert ist.



Z-Wave – Unterstützte Befehlsklassen

COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO_V2
COMMAND_CLASS_BATTERY
COMMAND_CLASS_NOTIFICATION_V4
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2
COMMAND_CLASS_CONFIGURATION
COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2
COMMAND_CLASS_VERSION_V2
COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY_V2
COMMAND_CLASS_WAKE_UP_V2
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO
COMMAND_CLASS_POWERLEVEL
COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY
COMMAND_CLASS_SECURITY
COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD_V2

Z-Wave - Konfigurationseinstellungen

Hinweis:

- Die Datengröße für jede Konfiguration ist 1.
- Die Konfigurationsmarkierung mit dem Stern (*) bedeutet, dass diese nach dem Löschen noch vorhanden ist und nicht auf die Werkseinstellung zurückgesetzt wird, sofern der Benutzer nicht das "RESET"-Verfahren anwendet.
- Das Reserve-Bit oder nicht unterstützte Bit kann jeden Wert haben, hat jedoch keine Wirkung.

Nr.	Name	Def.	Gültig	Beschreibung
7 (*)	Kunden-Funktion	4	Alle	Schalter für Kunden-Funktion unter Anwendung der Bitsteuerung
		0		**Bit0:** Reserve.
		0		**Bit1:** Reserve.
		1		**Bit2:** Reserve.
		0		**Bit3:** Reserve.
		0		**Bit4:** Benachrichtigungstyp, 0: Verwendet Benachrichtigungsreport. 1: Verwendet Sensor-Binärreport.
		0		**Bit5:** Reserve.
		0		**Bit6:** Reserve.
		0		**Bit7:** Reserve.
10	Auto-Report für Batterie-zeit	12	0~127	Intervall-Zeit für automatischen Report der Batterieriekapazität. 0 bedeutet das Ausschalten des automatischen Berichts. Jeder Schritt bedeutet 30 Minuten. Der Standardwert ist 12 (6 Stunden).
NO.	**Name**	**Def.**	**Valid**	**Description**

Spezifikationen

Stromversorgung über CR123A-Lithiumbatterie.
Signal (Frequenz):
868,40 MHz, 869,85 Mhz (EU)
908,40 MHz, 916,00 Mhz (USA)
922~927 MHz (JP/TW)
921,40 MHz, 919,80 MHz (ANZ)
869,00 MHz (RU)
865,20 MHz (IN)
916,00 MHz (IL)

Bereich:

Mindestens 40 Meter in Gebäuden, 100 Meter Sichtlinie im Freien. Betriebstemperatur: 0o C ~ 40° C, Nur für den Gebrauch in geschlossenen Räumen. Zur weiteren Produktverbesserung können die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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 ZHS08 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