



Security Tech Germany

# SHHA10000

## ABUS Z-Wave Funk-Steckdose



Wichtige Hinweise und FAQs zu diesem Produkt und weiteren  
Produkten finden Sie auf der Internetseite

[www.abus.com](http://www.abus.com)

Version 1.4

*Originalbedienungsanleitung in deutscher Sprache.  
Für künftige Verwendung aufbewahren!*



## Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir freuen uns, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben und danken Ihnen für Ihr Vertrauen! Sie haben eine gute Wahl getroffen.

Diese Funksteckdose (nachfolgend „Gerät“ genannt) ist mit größter Sorgfalt entwickelt und hergestellt worden. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vollständig und beachten alle Bedienungs-, und Sicherheitshinweise, weil somit die bestmögliche Handhabung des Gerätes erreicht wird. Dieses Dokument gilt als Montage- und Wartungsanleitung.

**Bei Fragen wenden Sie sich an Ihren Fachhandelspartner  
oder kontaktieren Sie unseren Kundenservice:**

**Post: ABUS Support, Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing, Deutschland**

**E-Mail: [support@abus-sc.com](mailto:support@abus-sc.com)**

**Tel: +49 8207 959 90 888**

**Öffnungszeiten Hotline: Mo-Do: 08 - 17 Uhr; Fr: 08 – 14 Uhr**

**Hiermit erklärt ABUS Security-Center, dass das beiliegende Produkt die folgenden Richtlinien, die das Produkt betreffen, erfüllt:**

RED-Richtlinie 2014/53/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Nieder-Spannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

[www.abus.com/product/SHHA10000](http://www.abus.com/product/SHHA10000)

Sie kann auch unter folgender Adresse bezogen werden:

**ABUS Security-Center GmbH & Co. KG,  
Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing, GERMANY**

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.



### **Haftungsausschluss**

Diese Bedienungsanleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Sollten Ihnen dennoch Auslassungen oder Ungenauigkeiten auffallen, so teilen Sie uns dies bitte schriftlich unter oben angegebenen Adresse mit.

Ihre Rechte beschränken sich auf die Reparatur oder den Ersatz dieses Produktes im Lieferzustand. ABUS Security Center übernimmt keine Haftung für jegliche spezielle, beiläufig entstandene oder Folgeschäden, inklusive, aber nicht beschränkt auf entstandene Ertragseinbußen, Gewinneinbußen, Einschränkungen bei der Verwendung der Software, Verlust oder Wiederherstellung von Daten, Kosten für Ersatzeinrichtungen, Ausfallzeiten, Sachschäden und Forderungen Dritter, infolge von u.a. aus der Gewährleistung erwachsenden, vertraglichen, gesetzlichen oder schadenersatzrechtlichen Wieder- herstellungsansprüchen ungeachtet anderer beschränkter oder per Gesetz implizierter Gewährleistungsbestimmungen oder für den Fall, dass die beschränkte Gewährleistung nicht gilt, beschränkt sich der Haftungsumfang von ABUS Security Center auf den Kaufpreis des Produktes.

Der Inhalt dieser Anleitung kann ohne vorherige Bekanntgabe geändert werden.

© ABUS Security-Center GmbH & Co. KG, 09/2018

## Wichtige Sicherheitshinweise

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich für den Zweck für den es gebaut und konzipiert wurde! Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß!

**Bei Schäden die durch Nichtbeachten dieser Sicherheitshinweise verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!**

### Auspacken

Während Sie das Gerät auspacken, handhaben sie dieses mit äußerster Sorgfalt. Verpackungen und Packhilfsmittel sind recyclingfähig und sollen grundsätzlich der Wiederverwertung zugeführt werden.

**Bei einer eventuellen Beschädigung der Originalverpackung, prüfen Sie zunächst das Gerät. Falls das Gerät Beschädigungen aufweist, senden Sie dieses mit Verpackung zurück und informieren Sie den Lieferdienst.**

### Aufstellort Betriebsumgebung

Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät. Das Gerät ist nur für den Betrieb in Räumen mit entsprechender Temperatur oder Luftfeuchtigkeit (z. B. Badezimmer) oder übermäßigem Staubaufkommen ausgelegt. Für eine genaue Angabe prüfen Sie die technischen Daten der einzelnen Geräte. Achten Sie darauf, dass immer eine ausreichende Belüftung gewährleistet ist, keine direkten Wärmequellen auf das Gerät wirken, kein direktes Sonnenlicht oder starkes Kunstlicht auf Geräte für den Innenbereich trifft, das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Magnetfeldern (z. B. Lautsprechern) steht, keine offenen Brandquellen (z. B. brennende Kerzen) auf oder neben dem Gerät stehen, der Kontakt mit Spritz- und Tropfwasser auf Geräte für den Innenbereich und aggressiven Flüssigkeiten vermieden wird, das Gerät nicht in der Nähe von Wasser betrieben wird, insbesondere darf das Gerät niemals untergetaucht werden (stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, z. B. Vasen oder Getränke auf oder neben das Gerät), keine Fremdkörper eindringen, das Gerät keinen starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wird, da sonst Luftfeuchtigkeit kondensieren und zu elektrischen Kurzschlüssen führen kann, das Gerät keinen übermäßigen Erschütterungen und Vibrationen ausgesetzt wird.

### Kinder

Elektrische Geräte nicht in Kinderhände gelangen lassen! Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen. Kinder können mögliche Gefahren nicht immer richtig erkennen. Kleinteile können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. Halten Sie auch die Verpackungsfolien von Kindern fern. Es besteht Erstickungsgefahr! Dieses Gerät gehört nicht in Kinderhände. Federnde Teile können bei unsachgemäßer Benutzung herauspringen und Verletzungen (z.B. Augen) bei Kindern verursachen.

### Hinweise zum Umgang mit Batterien

- Achten Sie darauf, dass Batterien nicht in die Hände von Kindern gelangen. Kinder könnten Batterien in den Mund nehmen und verschlucken. Dies kann zu ernsthaften Gesundheitsschäden führen. In diesem Fall sofort einen Arzt aufsuchen!
- Normale Batterien dürfen nicht geladen, erhitzt oder ins offene Feuer geworfen werden (Explosionsgefahr!).
- Die Batterie darf keiner Wärmequelle oder Sonneneinstrahlung direkt ausgesetzt werden und an keinem Ort mit sehr hoher Temperatur aufbewahrt werden.
- Die Batterie darf nicht mit Wasser in Berührung kommen.
- Die Batterie darf nicht zerlegt, angestochen oder beschädigt werden.
- Die Batteriekontakte dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
- Wechseln Sie schwächer werdende Batterien rechtzeitig aus.
- Wechseln Sie immer alle Batterien gleichzeitig aus und verwenden Sie Batterien des gleichen Typs.
- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen. Benutzen Sie in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe. Reinigen Sie das Batteriefach mit einem trockenen Tuch.

### Wichtiger Hinweis zur Entsorgung von Batterien



Batterien mit diesem Kennzeichen enthalten keine Schadstoffe wie Cadmium, Blei und Quecksilber. Verbrauchte Batterien dürfen nach der Batterieverordnung dennoch nicht mehr in den Hausmüll entsorgt werden.

Zum Schutz der natürlichen Ressourcen und zur Förderung der Wiederverwertung von Materialien trennen Sie die Batterien von anderem Müll und führen Sie sie Ihrem örtlichen Recyclingsystem zu.

Eine zusätzliche Kennzeichnung mit den chemischen Symbolen für Hg, Cd oder Pb bedeutet, dass die Batterie Quecksilber, Cadmium oder Blei in Mengen enthält, die die Grenzwerte der EU-Direktive 2006/66/EG übersteigen.

Wenn Batterien nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, können diese Substanzen die Gesundheit von Menschen oder die Umwelt gefährden.

### Reinigen

- Verstaubte Geräte müssen gereinigt werden. Staubablagerungen in den Luftschlitzen können abgesaugt oder ausgeblasen werden. Falls erforderlich, kann der Staub mit einem Pinsel entfernt werden.
- Die Oberfläche kann mittels eines leicht mit Seifenlauge angefeuchteten Tuches gereinigt werden. Verwenden Sie bei Hochglanzoberflächen nur geeignete Mikrofasertücher.
- Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Geräteinnere gelangt!
- Gerät nicht in der Spülmaschine reinigen!
- Benutzen Sie keine scharfen, spitzen, scheuernden, ätzenden Reinigungsmittel oder harte Bürsten!
- Keine Chemikalien verwenden!
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit leicht entzündbaren Flüssigkeiten!

### Hinweise zur Entsorgung des Geräts



Achtung: Die EU-Richtlinie 2012/19/EU regelt die ordnungsgemäße Rücknahme, Behandlung und Verwertung von gebrauchten Elektronikgeräten. Dieses Symbol bedeutet, dass im Interesse des Umweltschutzes das Gerät am Ende seiner Lebensdauer entsprechend den geltenden gesetzlichen Vorschriften und getrennt vom Hausmüll bzw. Gewerbemüll entsorgt werden muss. Die Entsorgung des Altgeräts kann über entsprechende offizielle Rücknahmestellen in Ihrem Land erfolgen. Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften bei der Entsorgung der Materialien. Weitere Einzelheiten über die Rücknahme (auch für Nicht-EU Länder) erhalten Sie von Ihrer örtlichen Verwaltung. Durch das separate Sammeln und Recycling werden die natürlichen Ressourcen geschont und es ist sichergestellt, dass beim Recycling des Produkts alle Bestimmungen zum Schutz von Gesundheit und Umwelt beachtet werden.

# Inhaltsverzeichnis

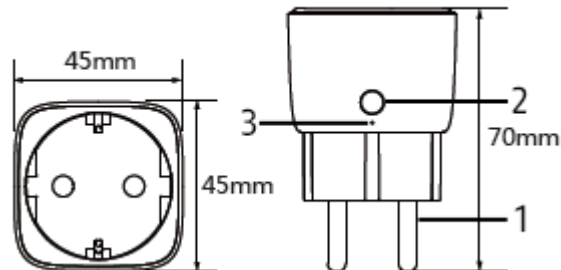
- 1. Produkteinführung ..... 6
  - 1.1. Lieferumfang ..... 6
  - 1.2. Gerätemerkmale ..... 6
  - 1.3. Funktionsprinzip..... 6
  - 1.4. Leistungsmerkmale ..... 7
  - 1.5. Einsatz in Systemen verschiedener Hersteller ..... 7
- 2. Funktionsübersicht ..... 8
  - 2.1. Inklusion (Inclusion) / Gerät einlernen ..... 8
  - 2.2. Betrieb / Status ..... 9
  - 2.3. Exklusion (Exclusion) / Gerät auslernen ..... 9
  - 2.4. Reset (Factory-Reset) / Werkseinstellungen zurücksetzen ..... 10
- 3. Erweiterte Z-Wave Parameter..... 10
  - 3.1. Assoziationsgruppen ..... 10
  - 3.2. Übersicht Konfigurations-Parameter ..... 11
  - 3.3. Übersicht Unterstützte Command Classes ..... 13
- 4. Technische Daten ..... 14

## 1. Produkteinführung

### 1.1. Lieferumfang

- ABUS Z-Wave Funk-Steckdose
- Kurzanleitung & Sicherheitshinweise

### 1.2. Gerätemerkmale



Nr	Bezeichnung	Kommentar
1	Stromstecker	
2	Netzwerk-Taste	Zur Inklusion / Exklusion des Melders in ein Z-Wave Gateway, Werks-Reset und Sabotage-Alarmierung
3	Status LED	

### 1.3. Funktionsprinzip

Die SHHA10000 wurde zum Einsatz in Hausautomations-Systemen entwickelt die den Z-Wave Funkstandard verwenden. Die Steckdose ermöglicht die Schaltung einer Vielzahl Ihrer elektronischen Geräte – bequem und direkt über die App des Gateways oder automatisch nach individuellem Zeitplan.

In Verbindung mit konfigurierbaren Szenen kann eine Vielzahl von Smart-Functions initiiert werden, z.B. eine Anwesenheitssimulation oder Sie lassen die Kaffeemaschine schon mal vor dem Aufstehen vorheizen.

#### **1.4. Leistungsmerkmale**

Die ABUS Z-Wave SHHA10000...:

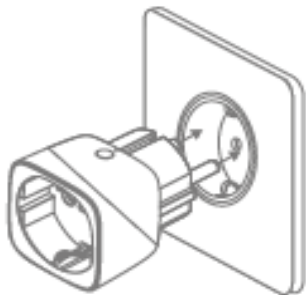
- ...ist eine Funk-Steckdose
- ...ist Z-Wave PLUS kompatibel & zertifiziert
- ...unterstützt den Z-Wave S2 Standard (Security 2)
- ...misst Ihre (aktuellen) Verbrauchswerte zuverlässig über einen beliebigen Zeitraum
- ...erkennt anliegende Netzspannung, Wattverbrauch, kWh und Ampere
- ...lässt sich per App oder manuell ein- und ausschalten
- ...wurde für die Montage im Innenbereich entwickelt

#### **1.5. Einsatz in Systemen verschiedener Hersteller**

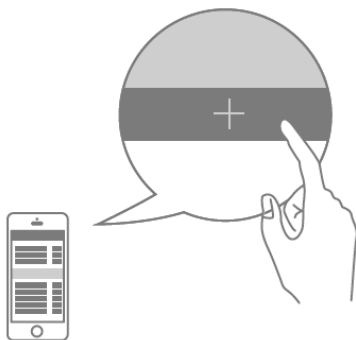
Die Kommunikation erfolgt über die Z-Wave EU-Frequenz (868,42 Mhz). Sie können das Gerät herstellerunabhängig in jedes Z-Wave-Netzwerk mit zertifiziertem Z-Wave-Gateway einbinden. Alle nicht-batteriebetriebenen Knotenpunkte im Netzwerk verhalten sich als Verstärker um die Beständigkeit des Netzwerkes zu verstärken.

## 2. Funktionsübersicht

### 2.1. Inklusion (Inclusion) / Gerät einlernen

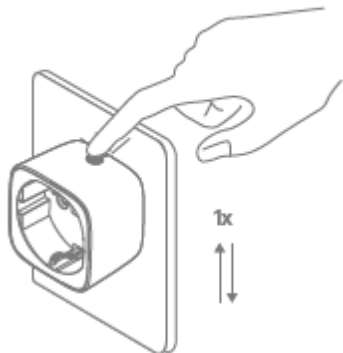


Stecken Sie die Funk-Steckdose in eine Steckdose. Die Status LED blinkt auf.



Aktivieren Sie den Inklusionsmodus (Einlern-modus) am primären Gateway. (nähere Details erfahren Sie in der Bedienungsanleitung des Gateways)

Bzw. Drücken Sie in ihrer Z-Wave App auf die „+“ Taste (Add / Inclusion) und folgen den weiteren Anweisungen um das Gateway in den Inklusionsmodus zu setzen.



Drücken Sie 1mal auf die Steckdosentaste.

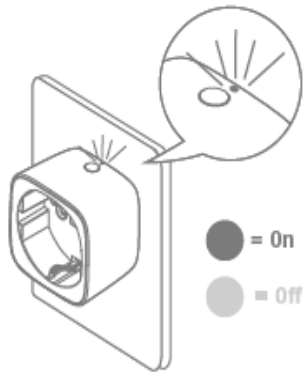
Die erfolgreiche Inklusion wird in der App bzw. am Gateway angezeigt.

Die Status LED blinkt nicht mehr, sondern zeigt den Schaltzustand an.

Wiederholen Sie den Inklusionsvorgang erneut, falls dieser nicht erfolgreich war.



## 2.2. Betrieb / Status



Schalten Sie die Funksteckdose entweder direkt über die integrierte Taste, oder in Verbindung mit einem Z-Wave-Gateway per App

Status-LED leuchtet = Funksteckdose ist eingeschaltet

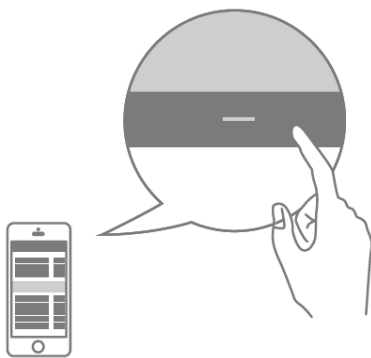
Status-LED aus = Funksteckdose ist ausgeschaltet

Bitte stecken Sie keine Funksteckdosen hintereinander!

Ein Schaltintervall von 30 Sekunden darf nicht unterschritten werden!

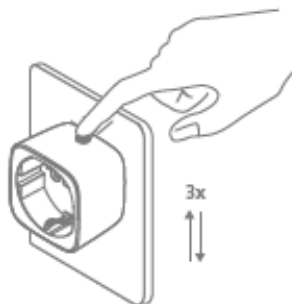
Die Funksteckdose muss gut zugänglich sein

## 2.3. Exklusion (Exclusion) / Gerät auslernen



Aktivieren Sie den Exklusionsmodus (Auslernmodus) am primären Gateway. (nähere Details erfahren Sie in der Bedienungsanleitung des Gateways)

Bzw. Drücken Sie in ihrer Z-Wave App auf die „-“ Taste (Remove / Exclusion) und folgen den weiteren Anweisungen um das Gateway in den Exklusionsmodus zu setzen.



Drücken Sie 3x auf die Steckdosentaste

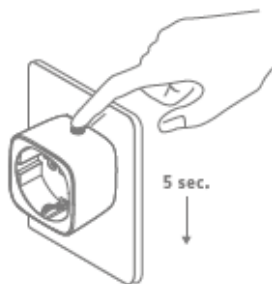
Die erfolgreiche Exklusion wird in der App bzw. am Gateway angezeigt.

Die Status-LED blinkt dauerhaft auf

Wiederholen Sie den Exklusionsvorgang erneut, falls dieser nicht erfolgreich war.

## 2.4. Reset (Factory-Reset) / Werkseinstellungen zurücksetzen

Halten Sie die Steckdosen-Taste länger als 5 Sekunden gedrückt. (Die Status-LED leuchtet jetzt im kürzeren Intervall)



Das Gerät ist nun auf Werkseinstellungen zurückgesetzt

### Hinweis:

Diese Vorgehensweise sollte nur genutzt werden, wenn das primäre Gateway nicht handlungsfähig ist. Wenn das Gerät in Werks-einstellung gesetzt wird, wird der Status auf „nicht eingebunden“ gesetzt, die Assoziations-Einstellungen sowie mögliche Konfigurationen auf Standard zurückgesetzt.

## 3. Erweiterte Z-Wave Parameter

### 3.1. Assoziationsgruppen

Z-Wave Geräte können andere Geräte direkt steuern. Diese direkte Steuerung heißt in Z-Wave Assoziation. In den steuernden Geräten muss dazu die Geräte-ID des zu steuernden Gerätes hinterlegt werden. Dies erfolgt in sogenannten Assoziationsgruppen. Eine Assoziationsgruppe ist immer an ein Ereignis im steuernden Gerät gebunden (Tastendruck oder Auslösen eines Sensors). Bei Eintritt dieses Ereignisses wird an alle in einer Assoziationsgruppe hinterlegten Geräte ein Steuerkommando - meist ein BASIC SET - gesendet.

Das Gerät unterstützt fünf Assoziationsgruppen:

Gruppen-Nummer	Maximale Geräte	Übermittelter Inhalt
Gruppe 1	5 (0x05)	<p>Wenn der Zustand des Smart Plug (Ein- oder Ausschalten der Last) geändert wird</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konfigurationsparameter 3 auf 0 (0x00) setzen: Basisbericht nicht senden</li> <li>2. Konfigurationsparameter 3 auf 1 (0x01) setzen: Basisbericht senden</li> <li>3. Konfigurationsparameter 3 auf 2 (0x02) setzen: Basisbericht nur senden, wenn die Ladebedingung nicht durch den Z-WAVE-Befehl geändert wird, z.B. durch kurzes Drücken. Zählerbericht senden.</li> </ol>

### 3.2. Übersicht Konfigurations-Parameter

Z-Wave Produkte können direkt nach der Inklusion im Netz verwendet werden. Durch Konfigurationseinstellungen kann das Verhalten des Gerätes jedoch noch besser an die Anforderungen der Anwendung angepasst und zusätzliche Funktionen aktiviert werden.

Parameter	Byte-Größe	Funktion	Standard-Wert (Dezimal)	Beschreibung
1	1	Überspannungsschutz	1	Aktivieren / Deaktivieren des Überspannungsschutzes. <ul style="list-style-type: none"> <li>0 = Deaktiv</li> <li>1 = Aktiv</li> </ul> (Hexadezimal: 0x00 – 0x01)
2	1	Gerätestatus nach Stromausfall	0	Einstellen welcher Gerätestatus nach einem Stromausfall vorhanden sein soll. <ul style="list-style-type: none"> <li>0 = Zustand vor dem Stromausfall</li> <li>1 = Zustand „An“</li> <li>2 = Zustand „Aus“</li> </ul> (Hexadezimal: 0x00 – 0x02)
3	1	Gerätestatus-Bericht	1	Gerätestatusbericht bei Änderung des Gerätestatus. <ul style="list-style-type: none"> <li>0 = Deaktiviert</li> <li>1 = Bericht senden (Standard)</li> <li>2 = Bericht nur bei manueller Änderung senden</li> </ul> (Hexadezimal: 0x00 – 0x02)
4	1	LED-Anzeige	0	Verhalten der LED-Anzeige beim Gerätestatus „An“. <ul style="list-style-type: none"> <li>0 = LED ist bei Gerätestatus „An“ permanent aktiv</li> <li>1 = LED ist beim Wechsel zum Gerätestatus „An“ für 5 Sekunden aktiv und erlischt dann</li> </ul> (Hexadezimal: 0x00 – 0x01)
16	2	Leistungsbericht (Schwellwert)	50	Der Schwellwert dient als zusätzliche Bedingung des zeitbasierenden Berichtes. Wurde der Schwellwert nicht überschritten, wird der zeitbasierende Bericht nicht verschickt. Der Wert 0 deaktiviert den Schwellwert des Leistungsbericht. <ul style="list-style-type: none"> <li>Einstellbar von 1 – 65535 in Watt</li> </ul> (Hexadezimal: 0x00 – 0xFFFF)

17	1	Leistungsbericht (Schwellwert in Prozent)	10	Der Schwellwert dient als zusätzliche Bedingung des zeitbasierenden Berichtes. Wurde der Schwellwert nicht überschritten, wird der zeitbasierende Bericht nicht verschickt. Der Wert 0 deaktiviert den Schwellwert des Leistungsbericht. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einstellbar von 1 – 127 in Prozent (Hexadezimal: 0x00 – 0x7F)</li> </ul>
100	1	Reset 101 – 104	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 84 = Setzt Parameter 101 – 104 auf Werkseinstellung zurück.</li> </ul>
101	4	Leistungsbericht (Zeit)	600	Die Intervallzeit des Leistungsberichts (W). Der Wert 0 deaktiviert den Bericht. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einstellbar von 5 – 2678400 in Sekunden (Hexadezimal: 0x00 – 0x28DE80)</li> </ul>
102	4	Verbrauchsbericht (Zeit)	3600	Die Intervallzeit des Verbrauchsberichts (kWh). Der Wert 0 deaktiviert den Bericht. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einstellbar von 5 – 2678400 in Sekunden (Hexadezimal: 0x00 – 0x28DE80)</li> </ul>
103	4	Spannungsbericht (Zeit)	0	Die Intervallzeit des Spannungsberichts (V). Der Wert 0 deaktiviert den Bericht. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einstellbar von 5 – 2678400 in Sekunden (Hexadezimal: 0x00 – 0x28DE80)</li> </ul>
104	4	Stromstärkebericht (Zeit)	0	Die Intervallzeit des Stromstärkeberichts (A). Der Wert 0 deaktiviert den Bericht. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einstellbar von 5 – 2678400 in Sekunden (Hexadezimal: 0x00 – 0x28DE80)</li> </ul>
254	1	Aktivieren / Deaktivieren Konfiguration	0	Aktiviert / Deaktiviert die Konfiguration <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0 = Konfiguration ist aktiviert</li> <li>▪ 1 = Konfiguration ist deaktiviert</li> </ul> (Hexadezimal: 0x00 – 0x01)

### 3.3. Übersicht Unterstützte Command Classes

#### Unterstützt:

1. Association Group Information V1
2. Association V2
3. Basic V1
4. Binary Switch V1
5. Configuration V1
6. Device Reset Local V1
7. Firmware Update MD V4
8. Manufacturer Specific V2
9. Meter V3
10. Power level
11. Scene Activation
12. Scene Actuator Configuration
13. Security S2
14. Security V1
15. Supervision
16. Transport Service V2
17. Version V2
18. Z-Wave Plus Info V2

#### 4. Technische Daten

Parameter	Einheit	SHHA10000
Abmessungen (B x H x T)	mm	45 x 45 x 70
Gewicht	g	65
Betriebstemperatur	°C	0 – 25
Max. Luftfeuchtigkeit	%	90
IP Klasse		20
Funk-Frequenz	MHz	868,42 (Z-Wave PLUS, Europe)
Material		ABS, poliert
Spannungsversorgung		220 – 240 V
Durchschnittliche Stromaufnahme	W	1
Messbereich / Toleranz	V	220 – 240 / 1
Messbereich / Toleranz	A	< 10A / 0,1
Messbereich / Toleranz	W	< 2300W / 1
Maximale Last		2300W (10A/240VAC)
Max. Reichweite (Freifeld)	m	100
Max. Reichweite (Gebäude)	m	20, in Abhängigkeit von den örtlichen Gegebenheiten
Sabotage Schutz		Nein
Firmware updatefähig		Ja
Z-Wave Beaming unterstützt		Ja
SmartStart unterstützt		Nein
Z-Wave Network Security		Ja
Z-Wave AES-128 Security		Nein
Z-Wave Plus		Ja
Security S2 Classes		Ja
Z-Wave Chip Generation		500
Zwave library type		Enhanced 232 slave
Device Type / Role type		On/off power switch /
Always on slave		