



## ZWISCHENSTECKER ALS VERBRAUCHSMESSER



BDA\_ZHS15\_a



### 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

## D BEDIENUNGSANLEITUNG ZHS15

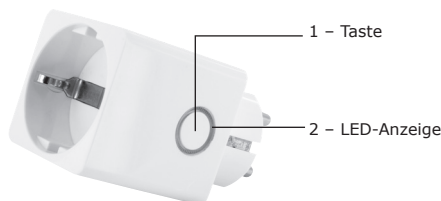
**Herzlichen Glückwunsch und vielen Dank für den Kauf des Schwaiger Produktes ZHS15. Im Folgenden erhalten Sie nützliche Hinweise zur Handhabung.**

### Produktbeschreibung

Der Zwischenstecker ZHS15 (in Abbildung 1 gezeigt) ist ein drahtlos gesteuerter elektronischer Schalter mit Überlastschutz und Leistungsmessungs-Funktionen.

Der ZHS15 hat eine Buchse vom Typ F und einen Stecker vom Typ E.

Abbildung 1: ZHS15



### Vorbereitung

Nach dem ersten Einschalten ist der ZHS15 nicht mit dem Gateway verbunden. Damit mit der Konfiguration des Zwischensteckers begonnen werden kann, muss er sich im SETUP-Betriebsmodus befinden.

### Hinzufügen des neuen Zwischensteckers zur Gateway:

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Klicken Sie nun auf Ihrem Smartphone oder Tablet (Schwaiger App) nacheinander folgende Menüpunkte an:
2. „Home Installation“ – „Geräte hinzufügen“ – „Geräte finden“
3. Halten Sie die Taste gedrückt, bis die LED-Anzeige beginnt, blau zu leuchten (ca. 2-3 Sekunden)
4. Drücken Sie erneut einmal kurz auf die Taste, um dem ZigBee-Netzwerk beizutreten.
5. Während des Anlernprozesses wird die Anzeige rot blinken. Nach dem erfolgreichen Anlernen wird die LED grün blinken – max. 3 Minuten. Wenn Sie die Taste lange drücken, hört das grüne Blinken sofort auf.

### Hinweis:

Der Abstand zum Gateway darf während des Anlernens maximal 0,5 Meter nicht überschreiten.

### Umschalten in den SETUP-Modus:

Zum Aufrufen des SETUP-Modus halten Sie die Taste gedrückt, bis die LED-Anzeige beginnt, blau zu leuchten (ca. 2-3 Sekunden). Wenn Sie die Taste loslassen, wird die LED 5 weitere Sekunden lang blau leuchten und der Zwischenstecker befindet sich im SETUP-Modus. Der Zwischenstecker wechselt nach 5 Sekunden automatisch in den NORMAL-Modus oder wenn der Benutzer erfolgreich den entsprechenden Befehl gibt.

### Umschalten zurück in den NORMAL-Modus

Der Zwischenstecker ändert seinen Betriebsmodus automatisch vom SETUP-Modus in den NORMAL-Modus, wenn der Benutzer eine Taste drückt oder 5 Sekunden nach Aufrufen des SETUP-Modus. Beim Umschalten in den NORMAL-Modus zeigt die LED die aktive Leistung an (Weiß, falls keine Last anliegt oder die Leistung ca. 0 W beträgt).

### LEISTUNGSBESCHRÄNKUNG

Der ZHS15 verfügt über zwei Überlastschutz-Beschränkungen. Der aktuelle Schwellenwert ist fest und auf ca. 16 A eingestellt. Die zweite Beschränkung ist eine durch den Benutzer konfigurierbare Leistungsgrenze, die im Bereich von [10 – 3500 W] eingestellt werden kann. Wenn eine Grenze für die Dauer von ca. 2 Sekunden überschritten wird, wird die Last getrennt und die Anzeige blinkt rot, um die Überlastung anzuzeigen. Im Falle einer Überlastung sind das manuelle Ein-/Ausschalten und die drahtlosen Ein/Aus-Befehle deaktiviert. Wenn Sie fünfmal nacheinander kurz auf die Taste drücken, werden die Leistungsgrenzen auf 3500 W zurückgesetzt und ein Ein/Aus-Befehle wieder aktiviert. Alternativ kann der Stecker wieder in die Netzsteckdose eingesteckt werden, um die Ein/Aus-Befehle zu aktivieren, ohne die vom Benutzer eingestellte Leistungsgrenze zurückzusetzen. Die Leistungsgrenze ist ab Werk auf 3500 W / 16 A eingestellt.

### Einstellen der vom Benutzer eingestellten Leistungsgrenze auf den gewünschten Wert

- Die Netzsteckdose muss mit dem Referenzverbraucher eingeschaltet sein.
- Drücken Sie fünfmal nacheinander kurz auf die Taste. Anschließend wird die Leistungsgrenze mit einer gewissen Spanne auf den Referenzverbraucher eingestellt (derzeitige Leistungsaufnahme eines Verbrauchers). LED-Anzeige: 3 x grünes Blinken.

### Zurücksetzen der vom Benutzer eingestellten Leistungsgrenze

- An den ZHS15 darf kein Verbraucher angeschlossen sein und er muss sich im NORMAL-Modus befinden.
- Drücken Sie fünfmal nacheinander kurz auf die Taste. Anschließend wird die Leistungsgrenze auf den Maximalwert (3500 W) eingestellt. LED-Anzeige: 3 x grünes Blinken.

### Zurücksetzen auf Werkseinstellung

Das Zurücksetzen auf die Werkseinstellung wird verwendet, um alle gespeicherten ZigBee-Netzwerkdaten, die Einstellung des Betriebsmodus etc. zu löschen.

Falls sich das Gerät nicht im SETUP-Modus befindet, gehen Sie wie im Abschnitt Umschalten in den SETUP-Modus beschrieben vor. Wenn Sie in den SETUP-Betriebsmodus wechseln (LED-Anzeige leuchtet permanent blau), drücken Sie 7x kurz nacheinander auf die Taste und der Stecker wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

**Hinweis:** Die Leistungsgrenze ist ab Werk auf ca. 3500 W / 16 A eingestellt.

### TASTEN/FUNKTIONEN

#### Normal-Modus

1. Kurzes Drücken – 1x  
Ein/Aus-Befehl  
LED-Anzeige

2. Langes Drücken [mehr als 2 Sekunden]  
Wird die Taste in diesem Zeitraum losgelassen, wechselt das Gerät in den SETUP-Betriebsmodus. LED-Anzeige: leuchtet permanent blau, aber nicht länger als 5 Sekunden.

3. Kurzes Drücken – 5x  
Einstellen/Zurücksetzen der Leistungsgrenze. LED-Anzeige: 3x grünes Blinken

#### Setup-Modus

1. Kurzes Drücken – 1x  
Dem ZigBee-Netzwerk beitreten

2. Kurzes Drücken – 7x  
Das Gerät wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Nach dem Zurücksetzen befindet sich das Gerät im NORMAL-Modus. LED-Anzeige: leuchtet zwei Sekunden lang rot.

### LED-ANZEIGE

Im NORMAL-Betriebsmodus wird die LED zur Anzeige einer aktiven Leistung verwendet. Falls der Zwischenstecker AUSGESCHALTET ist, ist die LED-Anzeige weiß. Falls er EINGESCHALTET ist, zeigt die LED gemäß Abbildung 1 die aktive Leistung an. Die aktive Leistungsaufnahme zeigt die Leistungsaufnahme als Prozentsatz des vom Benutzer definierten Leistungsgrenzwerts an.

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Farbe .....   | Aktive Leistung [%] |
| Weiß .....    | 0 (AUSGESCHALTET)   |
| Gelb .....    | 0 %                 |
| Grün .....    | 10 %                |
| Türkis .....  | 30 %                |
| Blau .....    | 50 %                |
| Magenta ..... | 80 %                |
| Rot .....     | 100 %               |

### Technische Daten

#### WARNUNGEN & VORSICHTSMASSNAHMEN

**WARNUNG!** Unsachgemäße Anwendung oder Installation kann zu ERNSTHAFTEN VERLETZUNGEN, TOD oder VERLUST/BESCHÄDIGUNG VON EIGENTUM führen.

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Stromversorgung      | ~110 – 230 V<br>50 – 60 Hz   |
| Betriebstemperatur   | 0 - 40° C                    |
| Abmessungen          | 86 x 44 x 44 mm              |
| Frequenzband         | 2405-2480 MHz                |
| Sendeleistung        | <1mW                         |
| Max. Belastbarkeit   | 3500 W / 16 A (cos φ > 0,90) |
| Schutzart            | IP20                         |
| Schalterkonstruktion | µ (Relais)                   |

**WARNUNG!** Die Verwendung des ZHS15 in einer anderen Weise, als in diesem Dokument beschrieben, ist nicht erlaubt.

**VORSICHT!** Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen bzw. zu reparieren, sondern kontaktieren Sie eine autorisierte Person. Andernfalls sind ERNSTHAFTES VERLETZUNGEN, TOD oder VERLUST/BESCHÄDIGUNG VON EIGENTUM möglich.

**WICHTIG!** Belasten Sie das Gerät nicht über die empfohlene Leistung hinaus.

#### ACHTUNG!

Das Gerät ist kein Spielzeug. Von Kindern und Haustieren fernhalten. Das Gerät ist nicht reparabel, es darf nicht geöffnet werden.

### Entsorgungshinweis

Dies ist ein elektrisches Gerät. Es kann kostenfrei bei entsprechenden Annahmestellen abgegeben werden.

### Vereinfachte Konformitätserklärung nach RED-Richtlinie

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>



## ADAPTER PLUG AS CONSUMPTION GAUGE



BDA\_ZHS15\_a

## GB USER MANUAL ZHS15



### 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

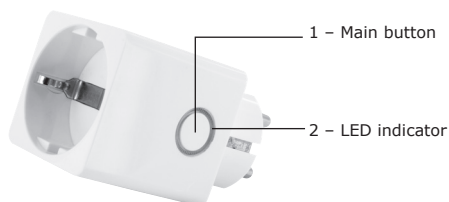
**Congratulations and thank you for purchasing the Schwaiger ZHS15 product. Below you will find useful operating guidelines.**

### Device Description

Adapter Plug ZHS15 (shown in figure 1) is wirelessly controlled electronic switch with overload protection and power measurement features. It can operate as a part of Schwaiger Home Automation System.

ZHS15 has Socket Type F and Plug Type E.

Figure 1: ZHS15



### Preparations

All ZHS15 (installation group) that are going to be a part of the home system should be installed (inserted into the sockets). After powering for the first time ZHS15 is not associated with any ZigBee network. To start configuration of Smart Plug, it must be in SETUP operation mode.

### Join the new plug to the Gateway:

Use next steps:

1. Now click on your smartphone or tablet (Schwaiger app) sequentially following menu items:
2. „Home Installation“ – „Add device“ – „Find device“
3. Hold down main button until LED indicator starts lighting blue (approx. 2-3 sec.)
4. Make one short button press again to start joining to the network.
5. During join routine, indication will blink red. After successively joining to the network, LED will blink green – no longer than 3 minutes. Long button press will terminate green blinking immediately.

**Note:** Please note, that the distance between the devices and the gateway must be about 0,5m during integrating.

### Switching to SETUP mode

To enter the SETUP mode, hold down device button until LED indicator starts lighting blue (approx. 2-3 seconds). After release, LED will indicate blue continuously 5 more seconds and Smart Plug will be in SETUP mode. Smart Plug change state to NORMAL mode automatically upon 5 seconds or when user set command successfully.

### Switching back to NORMAL mode:

Smart Plug changes its operation mode from SETUP mode to NORMAL mode automatically when user gives a button command or after the 5 seconds from entering the SETUP mode. Upon switching to NORMAL operation mode, LED will indicate active power (white if load is not connected or it power is approx 0W).

### POWER LIMIT

ZHS15 has two overload protection limits. Current threshold is fixed and set to around 16A. Second limit is a user configurable power limit which can be set in range [10 - 3500W]. If either limit is exceeded for a period of approximately two seconds, the load will be disconnected and indication lights will blink in red to indicate overload. In case of overload, manual on/off and over-the-air on/off commands are disabled. Five consecutive short presses will reset power limit settings to 3500W and re-enable on/off command. Alternatively, to enable on/off command again without resetting user power limit, plug should be reinserted to the home socket. The power limit is 3500W/16A factory defined.

### Set user power limit on the desire value

- The outlet must be on with referent consumer.
- Make five consecutive short presses. After successfully inserted sequence, the power limit is changed to referent consumption (current consumption of a consumer) with some margin. LED indication: 3 x green blink.

### Reset user power limit

- ZHS15 must be without a consumer and in NORMAL mode.
- Make five consecutive short presses. After successfully inserted sequence, the power limit is changed to maximum (3500W). LED indication: 3 x green blink.

### FACTORY RESET

Factory reset is used to delete all stored ZigBee network data, working mode setting etc. If device is not in SETUP operation mode, follow: Switching to SETUP mode section. Upon switching to SETUP operation mode (LED indication lights blue continuously) make 7x short consecutive presses and plug will be reset to the factory defaults.

**NOTE:** The power limit is approx. 3500W factory defined.

### BUTTONS/FUNCTIONS

#### Normal mode

1. Short press - single  
On/Off command  
LED indication

2. Long press [more than 2 sec]  
If button is released in this period, device will be switched to the SETUP operating mode. LED indication: blue lighting continuously not more than 5 seconds.

3. Short press - 5x  
Set/Reset power limit command.  
LED indication: 3x green blink

#### Setup mode

1. Short press - single  
Join ZigBee network

2. Short press - 7x  
Device will be reset to the factory settings. Upon reset device is switched to NORMAL operation mode. LED indication: red will lighting for 2 seconds.

### POWER LED INDICATION

In NORMAL operation mode LED is used for active power indication. If Smart Plug is in OFF state, power LED indication will be white. If plug is in ON state, power LED indication will indicate active power according to following Figure 1. Active power consumption a power consumption in percentage according to user defined Power limit value.

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Color .....  | Active Power [%] |
| White.....   | 0 (OFF state)    |
| Yellow.....  | 0%               |
| Green.....   | 10%              |
| Cyan.....    | 30%              |
| Blue.....    | 50%              |
| Magenta..... | 80%              |
| Red.....     | 100%             |

### Technical data

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Power supply          | ~110 – 230 V<br>50 – 60 Hz   |
| Operating temperature | 0 - 40° C                    |
| Dimensions            | 86 x 44 x 44 mm              |
| Frequency band        | 2405-2480 MHz                |
| Transmission power    | <1mW                         |
| Max. load ratings     | 3500 W / 16 A (cos φ > 0,90) |
| Protection degree     | IP20                         |
| Switch construction   | μ (Relais)                   |

### WARNINGS & CONSIDERATIONS

**WARNING!** Improper use or installation can cause SERIOUS INJURY, DEATH or LOSS/DAMAGE OF PROPERTY.

**WARNING!** Using ZHS15 device in a manner other than outlined in this document is not allowed.

**CAUTION!** Do not try to open or to repair a device, please contact authorized person. Otherwise, SERIOUS INJURY, DEATH or LOSS/DAMAGE OF PROPERTY is possible.

**IMPORTANT!** Do not overload this device above the recommended output.

**CAUTION!**

The device is not a toy. Keep away from children and pets. The device cannot be repaired and must not be opened.

### Disposal information

This is an electrical device. It can be disposed of free of charge at specified disposal sites.



### 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>