

# ***SMS-Steckdose***

3B-205 SMS-Master

**Benutzerhandbuch**

**Version 1.2**

## **3B-205 SMS Master**

Vielen Dank, dass Sie sich für die 3B SMS-Steckdose entscheiden haben.

Die 3B-205 Mastereinheit arbeitet mit einer 4G LTE SIM Karte und bietet auf einfache Weise die Möglichkeit, die Stromversorgung elektronischer Geräte an Ihrer Steckdose per APP, SMS oder Anruf zu steuern.

Unsere Steckdosen verfügen über eine eingebaute Notstromreserve und einen Temperatursensor. Dies erlaubt Benachrichtigungen bei einem Stromausfall oder starken Temperaturschwankungen.

Sie können bis zu vier (4) 3B-202 Slaveeinheiten zu einer Mastereinheit hinzufügen. Somit können fünf (5) Stromausgänge mit nur einer SIM Karte angesteuert werden. (Die maximale Reichweite zwischen Master- und Slaveeinheit beträgt 30m).

Für alle Funktionen wird eine SIM Karte und die Netzabdeckung des entsprechenden Providers vorausgesetzt.

Funktion und Betrieb der SMS Steckdose werden in dieser Anleitung beschrieben.

**Inhaltsverzeichnis**

<b>Sicherheitshinweise.....</b>	<b>5</b>
<b>Haftungsausschluss .....</b>	<b>7</b>
<b>1.1 Lieferumfang .....</b>	<b>8</b>
<b>1.2 Steckdose Übersicht .....</b>	<b>9</b>
<b>1.3 Kontrollanzeigen.....</b>	<b>10</b>
<b>2.1 Benutzerberechtigungen.....</b>	<b>11</b>
<b>2.2 SMS Befehle .....</b>	<b>12</b>
<b>3.1 Erste Schritte .....</b>	<b>12</b>
<b>3.2.1 Registrieren der Master-Nummer.....</b>	<b>14</b>
<b>3.2.2 Ändern der Master-Nummer.....</b>	<b>14</b>
<b>3.4 Verbinden mit einer Slave-Einheit .....</b>	<b>16</b>
<b>3.5 Stromausgang ein- und ausschalten .....</b>	<b>17</b>

<b>3.6 SMS-Steckdose verzögert ein- und ausschalten .....</b>	<b>18</b>
<b>3.7 Kalendersteuerung .....</b>	<b>19</b>
<b>3.8 Thermostatsteuerung .....</b>	<b>22</b>
<b>3.9 Temperatur Alarm.....</b>	<b>25</b>
<b>3.10 SMS Benachrichtigung beim Drücken der M-Taste .....</b>	<b>26</b>
<b>3.11 SMS Benachrichtigung bei Stromausfall.....</b>	<b>26</b>
<b>3.12 SMS Benachrichtigungen an User-Nummern .....</b>	<b>27</b>
<b>3.13 Anrufeinstellungen .....</b>	<b>27</b>
<b>3.14 Status überprüfen.....</b>	<b>28</b>
<b>3.15 SMS-Benachrichtigung bei schwachem Netzsignal .....</b>	<b>29</b>
<b>3.16 SMS-Steckdose zurücksetzen.....</b>	<b>30</b>
<b>4. Technische Daten.....</b>	<b>32</b>
<b><i>Anhang: Liste der SMS-Befehle.....</i></b>	<b><i>33</i></b>



- 1. Kaufen Sie eine SIM Karte (Standard Mini SIM Karte 25mm\*15mm) von Ihrem gewünschten Netzbetreiber und Installieren sie diese in die SMS-Steckdose.**
- 2. Deaktivieren Sie die PIN-Abfrage der SIM Karte und stellen Sie sicher, dass Ihre Rufnummer angezeigt wird. Nutzen Sie hierzu ihr Mobiltelefon oder fragen Sie im Servicecenter ihres Netzanbieters um Hilfe.**

## Sicherheitshinweise

- Diese SMS Steckdose ist für den Einsatz im privaten Haushalt oder im Büro konzipiert. Verwenden Sie die SMS-Steckdose nicht für elektrische Geräte, die für den industriellen oder gewerblichen Einsatz bestimmt sind, oder für Grossgeräte.
- Vergewissern Sie sich vor der Verwendung, dass Sie einen guten Empfang haben.
- Die Leistungsaufnahme der an der Steckdose angeschlossenen Geräte darf 2300 W und der Strom 10 A nicht überschreiten.
- Elektrische Geräte mit einer Leistungsaufnahme von mehr als 1500 W müssen geerdet sein.
  - Schliessen Sie die Steckdose nicht kurz.
- Berühren Sie die Ausgangsbuchse nicht mit Metallgegenständen oder mit der Hand.
- Diese Steckdose ist nur für den Innenbereich bestimmt. Verwenden Sie die SMS-Steckdose nicht in nasser, chemisch aggressiver oder staubiger Umgebung.
- Schütteln Sie die SMS-Steckdose nicht und lassen Sie sie nicht herunterfallen.
- Diese SMS-Steckdose arbeitet mit einem Funksignal. Schützen Sie das Gerät vor elektronischen Geräten, welche die Funksignale stören können.

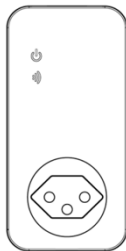
- Schalten Sie die Steckdose und das Mobiltelefon aus, wenn Sie explosive Bereiche betreten.
- Verbrennen Sie die Steckdose nicht, Explosionsgefahr.
- Die Steckdose darf nur an einem Stromnetz angeschlossen werden, wie auf dem Typenschild angegeben. Die Verwendung mit anderen Stromarten kann die Steckdose beschädigen.
- Halten Sie die SMS-Steckdose und das Zubehör von Kindern und Haustieren fern.
- Ohne ausdrückliche Genehmigung ist das kopieren und abändern dieser Anleitung untersagt.

## Haftungsausschluss

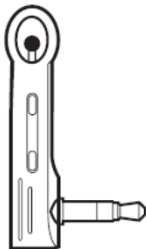
1. Unsere Produkte unterliegen ständigen Verbesserungen. Änderungen der Produkte bleiben vorbehalten.
2. Wir übernehmen keine Gewähr für die Richtigkeit und Genauigkeit dieser Bedienungsanleitung, die über das gesetzliche Mass hinausgehen. Wir übernehmen keine Gewähr für die Marktgängigkeit und die Eignung des Geräts für einen bestimmten Zweck.
3. Für unsachgemässen Gebrauch wir nicht haftet.
4. Wir haften nicht für entgangenen Gewinn oder für besondere, zufällige, indirekte oder Folgeschäden jeglicher Art.
5. Der Inhalt dieses Dokuments wird "wie es ist" zur Verfügung gestellt. Vorbehaltlich der geltenden Gesetze gibt es keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien irgendwelcher Art, einschliesslich, aber nicht darauf beschränkt, die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder den Inhalt dieses Dokuments. Wir behalten uns das Recht vor, dieses Dokument jederzeit und ohne Vorankündigung zu überarbeiten oder einzelne Funktionen zu löschen.



## 1.1 Lieferumfang



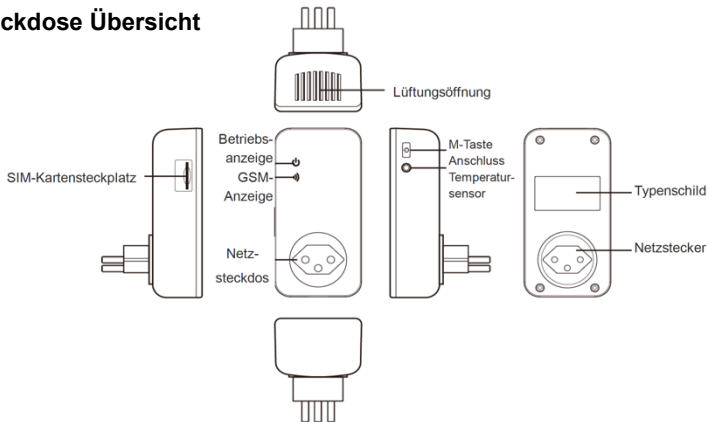
GSM-Netzsteckdose  
(1)



Temperatursensor (1)

Bedienungsanleitung (1)

## 1.2 Steckdose Übersicht



## 1.3 Kontrollanzeigen

Indicator	Action	Status
Betriebs LED	Erloschen	Steckdose ausgeschaltet
	Leuchtet	Steckdose eingeschaltet
Netzsignal LED	Blinkt langsam	Sucht Netzsignal
	Pulsiert langsam	Stand-by-Modus
	Blinkt 2x kurz, 1x langsam	Steckdose in Pairing-Modus
	Leuchtet für 3 Sekunden	Rücksetzung auf Werkseinstellungen
	Blinkt schnell	SMS-Befehl wird verarbeitet

## 2.1 Benutzerberechtigungen

Die Einstellungen der Berechtigungen erfolgt über SMS-Befehle.

Es bestehen zwei Berechtigungsstufen

### **Master**-nutzer (“Master”):

Nur ein Master hat die Berechtigung für alle Funktionen der SMS-Mastereinheit zu nutzen. Zur Aktivierung aller Funktionen der SMS-Steckdose muss die Telefonnummer des Masters gespeichert werden. Pro SMS-Steckdose ist nur eine Master-Telefonnummer erlaubt.

### Nutzer (“User-Nummer”):

Es gibt vier Familienmitglieder mit der Berechtigung zum Ein- und Ausschalten, Überprüfung der Temperatur und Erhalt eines Alarms im Fall der Änderung des Betriebszustands. Andere Mobiltelefone haben keine Berechtigung.

## 2.2 SMS Befehle

- **Format der SMS Befehle:** #Code#Inhalt#.
- Die Höchstzahl von Stellen für die Telefonnummer ist 16.
- Es erfolgt eine Antwort der SMS-Steckdose nach Erhalt eines SMS-Befehls.

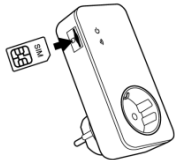


### Note

- Das “#” Symbol darf im SMS-Befehl nicht ausgelassen werden.
- Lehrzeichen sind für die Befehle nicht erlaubt.

## 3.1 Erste Schritte

- Setzen Sie die SIM Karte mit den Kontakten nach oben in die SMS Steckdose ein. Der Kartensteckplatz befindet sich auf der Seite. Drücken Sie die SIM Karte ohne viel Kraft aufzuwenden soweit in die Steckdose, bis diese einrastet.



- Stecken Sie den Temperatursensor in den Anschluss ein.

### **Einschalten:**

1. Stecken Sie die SMS Steckdose in eine 230 Volt Steckdose.

Die Netzsignal LED wird für rund 15 Sekunden blinken und pulsiert anschliessend. Damit ist das Gerät mit dem Mobilnetz verbunden und betriebsbereit.

Der Stromausgang ist standardmässig ausgeschaltet.

2. Schliessen Sie Ihr Endgerät am Ausgang der SMS Steckdose an.
3. Halten Sie den **M Knopf** (Siehe Abb. 1) für ca. eine (1) Sekunde gedrückt, um den Stromausgang der Steckdose zu schalten.

Nachdem eine Master-Nummer der Steckdose hinzugefügt wurde, kann diese über SMS-Befehle gesteuert werden.



### **Hinweis:**

1. Blinkt die Netzsignal-LED ständig, dann besteht ein Problem mit der SIM Karte oder dem Netzsignal. Überprüfen Sie die Einstellungen und führen Sie ggf. einen Reset durch.

2. Die Signalstärke beeinflusst die Funktion der SMS-Steckdose. Vergewissern Sie sich daher vor Inbetriebnahme, dass am geplanten Verwendungsort ein starkes Netzsignal verfügbar ist.

### 3.2.1 Registrieren der Master-Nummer

Senden Sie die folgende Nachricht von Ihrem Mobiltelefon an die Steckdose, um Ihre Mobiltelefonnummer als Master-Nummer zu bestimmen.

Registrieren der Nutzer-Nummer

#00# (1)

### 3.2.2 Ändern der Master-Nummer

Der **Master**-Nutzer sendet folgende SMS zum:

**Ändern der Master-Nummer:**

#14#NewMasterNumber# (2)

- **NewMasterNumber** steht für die neue Telefonnummer des Master Nutzers.

### 3.3.1 Registrieren einer User-Nummer

Bis zu 4 Telefonnummern können zur Bedienung der Steckdose hinzugefügt werden.

**User**-Nummern haben die Berechtigung mittels SMS Befehlen die Steckdose ein- und auszuschalten.

#### Ablauf

Von der **Master**-Nummer wird folgender Befehl gesendet:

**Registrieren einer User-Nummer:** #06#User-Nummer# (3)

### 3.3.2 User Nummern abfragen

Der Master sendet folgende SMS:

User-Nummern abzufragen: #06# (4)

### 3.3.3 Löschen einer User Nummer

#### Ablauf



Der **Master** sendet folgende SMS:

**Eine User-Nummer löschen:** #15#User-Nummer # (5)

**Alle User-Nummern löschen:** #15# (6)

### 3.4 Verbinden mit einer Slave-Einheit

Der **Master** sendet eine SMS um eine Slave-Steckdose der Mastereinheit hinzuzufügen. Stellen Sie sicher, dass sich die Slave Steckdose in den Werkseinstellungen befindet. Wurde die Slaveeinheit bereits mit einer Mastereinheit gekoppelt, drücken sie die M-Taste für fünf Sekunden, um das Gerät auf Werkseinstellungen zu setzen.

Mit folgendem SMS Befehl, können Steckdosen gekoppelt werden:

Verbinden mit Slave-Einheit: #60#Name# (7)

Anschliessend erhalten Sie folgende SMS-Antwort: "Power on "Name" socket now! ". Stecken Sie die Slaveeinheit nun ein. Die LED blinkt zuerst. Sobald die LED pulsiert, ist die Slaveeinheit

mit der Mastereinheit verbunden.



### Hinweis

- Der "Name" der Slaveeinheit kann beliebig gewählt werden und wird benötigt, um die Slaveeinheit zu identifizieren.
- Bei mehreren Slaveeinheiten müssen sich die Namen unterscheiden.
- Der Name der Slaveeinheit kann nur folgende Zeichen beinhalten: a-z und 0-9

Senden Sie folgenden SMS Befehl, um die Slaveeinheit wieder zu trennen:

Trennen der Slave-Einheit:

#71#name# (8)

## 3.5 Stromausgang ein- und ausschalten

### ☒ Ablauf

**Methode 1:** Halten Sie die **M Taste für eine (1) Sekunde gedrückt**. (Siehe Abb. 1).

**Methode 2:** Senden Sie folgende Befehle:

Stromausgang einschalten:	<u>#01#0#</u>	(9)
Stromausgang ausschalten:	<u>#02#0#</u>	(10)

## 3.6 Steckdose verzögert ein- und ausschalten

### Beschreibung

- Der Stromausgang kann mit Verzögerung ein- oder ausgeschaltet werden.
  - Die Verzögerungsfunktion wird automatisch deaktiviert, wenn der Betriebsstatus manuell mit der M-Taste oder durch SMS-Befehl geändert wird. Die Aktivierung des Kalenders der Thermostatsteuerung deaktiviert die Verzögerungsfunktion ebenfalls.
- Wird der Befehl „Steckdose verzögert einschalten“ empfangen und die SMS-Steckdose ist bereits eingeschaltet, wird der Ausgang sofort ausgeschaltet und nach Ablauf der Verzögerungszeit wieder eingeschaltet. Ist die SMS-Steckdose hingegen ausgeschaltet, bleibt der Ausgang bis zum Ablauf der Verzögerungszeit ausgeschaltet.

### Ablauf

Senden Sie folgenden SMS-Befehle:

**Verzögertes einschalten nach Ablauf von x Minuten:**     #12#0#Minuten#1#     (11)

**Verzögertes ausschalten nach Ablauf von x Minuten:**     #12#0#Minuten#0#     (12)

- Der einstellbare Bereich in **Minuten** liegt zwischen 1 bis 720.

## 3.7 Kalendersteuerung

### 3.7.1 Kalendersteuerung aktivieren

#### Beschreibung

- Der Ausgang der SMS-Steckdose kann für einen bestimmten Zeitraum ein- und dann wieder ausgeschaltet werden.
- Die Kalendersteuerung wird automatisch deaktiviert, wenn der Betriebszustand mit der M-Taste oder über einen SMS-Befehl geändert wird. Die Verzögerungsfunktion und die Thermostatsteuerung deaktivieren die Kalendersteuerung ebenfalls.

#### Ablauf

Senden Sie folgenden Befehl um die Kalendersteuerung zu aktivieren:

**Kalendersteuerung aktivieren:** #19#0#1# (13)

Der Ausgang wird automatisch entsprechend dem eingestellten Programm umgeschaltet.

### 3.7.2 Kalender einstellen

#### Beschreibung

Nach dem Einstellen der Dauer werden diese Daten bis zur Rücksetzung zu den Werkseinstellungen in der SMS-Steckdose gespeichert.

#### Ablauf

Senden Sie folgenden SMS-Befehl zum Einstellen der Parameter:

**Einstellen der Einschaltdauer:** #20#0#*Wochentag*#*Startzeit*#*Endzeit*# (14)

- **Wochentag:** Die Zahlen in Wertbereich von 0 bis 9 codieren entsprechend der folgenden

Tabelle:

Wert	Tag
0	Täglich
1	Montag
2	Dienstag
3	Mittwoch
4	Donnerstag
5	Freitag
6	Samstag
7	Sonntag
8	Werktags (Mo-Fr)
9	Wochenende

- **Startzeit** und **Endzeit**: Vierstellige Zeitangabe im Format hh:mm.  
Wenn die **StartZeit** grosser als die **EndZeit** ist, bleibt der Ausgang bis zur entsprechenden Endzeit am nächsten Tag aktiviert.

- Der Ausgang schaltet zur **StartZeit** ein und zur **EndZeit** aus.
- Beispiel: #20#0#1#0000#2130#, 0000 steht für die Uhrzeit 00:00 (hh:mm), 2130 für die Endzeit 21:30.

**Kalendersteuerung deaktivieren:**

#19#0#0# (15)

## 3.8 Thermostatsteuerung

### 3.8.1 Thermostatsteuerung aktivieren

#### Beschreibung

- Der externe Temperatursensor muss an der SMS-Steckdose angeschlossen sein. Der Ausgang der SMS-Steckdose kann automatisch entsprechend der Änderung der Umgebungstemperatur gesteuert werden.
- Die Thermostatfunktion wird automatisch deaktiviert, wenn der Betriebszustand der SMS-Steckdose manuell oder über SMS-Befehl geändert wird. Verzögerungs- und

Kalendersteuerung deaktivieren die Thermostatfunktion ebenfalls.

- Die Thermostatsteuerung besteht aus dem Erwärmungs- und Abkühlungsmodus. Im Erwärmungsmodus wird der Ausgang automatisch eingeschaltet, wenn die Ist-Temperatur niedriger als der eingestellte Temperaturwert ist und ausgeschaltet, wenn die Ist-Temperatur höherer als der eingestellte Temperaturwert ist. Im Abkühlungsmodus wird der Ausgang automatisch eingeschaltet, wenn die Ist-Temperatur höher als der eingestellte Temperaturwert ist und ausgeschaltet, wenn die Ist-Temperatur niedriger als der eingestellte Temperaturwert ist.

#### Ablauf

Senden Sie folgende SMS zur Aktivierung:

**Thermostatsteuerung aktivieren:**

#23#0#1# (16)

### 3.8.2 Thermostatsteuerung Parameter einstellen

#### Ablauf



Senden Sie folgenden SMS Befehl zum Einstellen der Parameter:

**Einstellung der Parameter:** #24#0#Modus#Min-Temp#Max-Temp# (17)

Der Wert für Modus kann 1 oder 2 sein. 1 zum Heizen, 2 zum Kühlen.;

Der Temperaturbereich sollte zwischen -10° und 50° Celsius gewählt werden.

Beispiel: #24#0#1#15#25#, versetzt die SMS-Steckdose in den Heizmodus, der Stromausgang wird aktiviert, sobald die Temperatur unter 15°C fällt und wieder deaktiviert, sobald Sie 25°C überschreitet.

Die Einstellungen werden bis zu einem Reset der Steckdose gespeichert.

**Deaktivieren der Temperatursteuerung:** #23#0#0# (18)

## 3.9 Temperatur Alarm

### Beschreibung

Ein Bereich für einen Temperaturalarm kann auf der SMS-Steckdose eingestellt werden. Wird in diesem Fall erkannt, dass die Umgebungstemperatur ausserhalb des voreingestellten Bereichs ist, sendet die SMS Steckdose automatisch einen SMS-Alarm an Ihr Mobiltelefon. Diese Funktion ist vom Temperatursensor abhängig.

### Ablauf

Senden Sie folgende Befehle:

**Aktivieren des Temperaturalarms:** #21#0#1# (19)

**Temperaturbereich einstellen:** #22#0#MinTemp#MaxTemp# (20)

- **MinTemp** und **MaxTemp**: Die Werte können im Bereich zwischen -10° und 50°Celsius eingestellt werden.

**Deaktivieren des Temperaturalarms:** #21#0#0# (21)

## 3.10 SMS Benachrichtigung beim Drücken der M-Taste

### Beschreibung

Die SMS-Steckdose sendet standardmässig eine SMS an Master und User-Nutzer, wenn die M-Taste zum EIN- oder Ausschalten gedrückt wird. Der Master kann diese SMS-Benachrichtigung aktivieren bzw. deaktivieren.

### Befehle

<b>SMS Benachrichtigung, aktivieren (Voreingestellt):</b>	<u>#03#1#</u>	<b>(22)</b>
<b>SMS Benachrichtigung deaktivieren:</b>	<u>#03#0#</u>	<b>(23)</b>

## 3.11 SMS Benachrichtigung bei Stromausfall

### Beschreibung

Die SMS-Steckdose sendet standardmässig eine SMS, wenn es zum Stromausfall kommt bzw. die Stromversorgung wiederhergestellt wird.

Mit folgenden Befehlen kann diese Funktion aktiviert bzw. deaktiviert werden.

**☒ Befehle****SMS Benachrichtigung, aktivieren (Voreingestellt):** #05#1# (24)**Benachrichtigung Deaktivieren:** #05#0# (25)

### 3.12 SMS Benachrichtigungen an User-Nummern

Standardmässig werden die SMS Benachrichtigungen an Master- und User-Nummern gesendet. Die Benachrichtigung der User-Nummern kann mit folgenden Befehlen separat deaktiviert werden.

**☒ Befehle****Aktiviere User-Benachrichtigung:** #16#1# (26)**Deaktiviere User-Benachrichtigung:** #16#0# (27)

### 3.13 Anrufeinstellungen

Standardmässig können Master und User-Nummern den Stromausgang der SMS-Steckdose per Anruf (Calling control) schalten. Standardmässig erfolgt keine SMS-Benachrichtigung bei

## Schaltvorgängen durch Anruf.

Calling control aktivieren (Voreinstellung):	<u>#09#1#</u>	(28)
Calling control deaktivieren:	<u>#09#0#</u>	(29)
SMS bei Schalten durch Anruf aktivieren:	<u>#49#1#</u>	(30)
SMS bei Schalten durch Anruf deaktivieren (Voreinstellung):	<u>#49#0#</u>	(31)
Calling control durch beliebige Nummer aktivieren:	<u>#31#1#</u>	(32)
Calling control durch beliebige Nummer deaktivieren (Voreinstellung):	<u>#31#0#</u>	(33)

### 3.14 Status überprüfen

#### Befehle

**Überprüfen des Betriebsstatus der SMS-Steckdose:** #07# (34)

Sofern sich die SMS-Steckdose mit Verzögerung geschaltet wird, wird der Buchstabe D (delay) gesendet, gefolgt von der aktuellen Temperatur. Befindet sich die Steckdose im Modus für

Temperaturabhängiges schalten, wird der Buchstabe T (Temperature) gesendet. Ein C steht für Kalendersteuerung (Schedule Control).

<b>Überprüfung Parameter der Verzögerungsfunktion:</b>	<u>#34#</u>	<b>(35)</b>
<b>Überprüfung Parameter der Kalendersteuerung:</b>	<u>#33#</u>	<b>(36)</b>
<b>Überprüfung Parameter Thermostatsteuerung:</b>	<u>#32#</u>	<b>(37)</b>
<b>Überprüfung der Grenzwerte Temperaturalarm:</b>	<u>#35#0#</u>	<b>(38)</b>

### 3.15 SMS-Benachrichtigung bei schwachem Netzsignal

Die SMS-Steckdose sendet eine Benachrichtigung, wenn das Netzsignal zu schwach ist. Der Master kann diese Benachrichtigungen aktivieren bzw. deaktivieren.

#### Befehle:

<b>Überprüfung des Netzsignals:</b>	<u>#27#</u>	<b>(39)</b>
-------------------------------------	-------------	-------------

<b>Benachrichtigung bei schwachem Netzsignal aktivieren:</b>	<u>#27#1#</u>	<b>(40)</b>
<b>Benachrichtigung deaktivieren (Voreinstellung):</b>	<u>#27#0#</u>	<b>(41)</b>

Die folgende SMS-Benachrichtigung erfolgt im Fall eines schwachen Netzes:  
Weak GSM signal alert, the CSQ is \*\*. (Schwachens Netzsignal, Signalstärke ist \*\*).

### 3.16 SMS-Steckdose zurücksetzen

#### Beschreibung

- Diese Funktion stellt alle programmierten Einstellungen zu den Werkseinstellungen zurück und alle Benutzernummern werden gelöscht.
- Sollten Fehlfunktionen auftreten, setzen Sie die SMS-Steckdose auf Werkseinstellungen zurück.

#### **Auf Werkseinstellungen zurücksetzen:**

**Methode 1:** Halten Sie die **M**-Taste für 10 Sekunden gedrückt.

**Methode 2:** Senden Sie folgenden SMS-Befehl von der Masternummer:

**Rücksetzen auf Werkseinstellungen:**

#08#1234#

**(42)**



## 4. Technische Daten

Stromeingang	110~230V/50HZ, CEE 7/7 Hybrid T12 (Schweizer Stecker)
Stromausgang	110~ 230V/50HZ (10A Max) CEE 7/4 T13 (Schweizer Steckdose)
Betriebstemperatur	-10°C~+35°C
Lagertemperatur	-20°C~+50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10-90%, keine Kondensation
Kommunikationsprotokoll GSM	GSM PHASE 2/2+ (einschliesslich Datenbetrieb)
Max Belastung	10A 2300W
RF Frequenz	433Mhz FSK (Kommunikation mit Slave-Einheiten)
Entfernung Slaves	Bis zu 30 Meter
Arbeitsbereich Temperatursensor	-10°C~50°C
4G LTE Band	Cat4 LTE FDD: B1, B3, B5, B7, B8, B20 LTE TDD: B40

## Anhang: Liste der SMS-Befehle

Kategorie	Funktion	Befehl
Benutzer Definieren	Master-Nummer Registrieren	<b>(1)</b> #00#
	Master-Nummer Ändern	<b>(2)</b> #14#NeueMasterNummer#
	User-Nummer hinzufügen	<b>(3)</b> #06#User-Nummer#
	User-Nummern abfragen	<b>(4)</b> #06#
	User-Nummer löschen	<b>(5)</b> #15#User-Nummer#
	Alle User-Nummern löschen	<b>(6)</b> #15#
Verbinden mit Slaveeinheit	Verbinde mit Slaveeinheit	<b>(7)</b> #60#name#
	Trenne Slaveeinheit	<b>(8)</b> #71#name#
	Trenne alle Slaveeinheiten	#71#
Betriebsstatus ändern	Stromausgang einschalten (Master)	<b>(9)</b> #01#0#
	Stromausgang ausschalten (Master)	<b>(10)</b> #02#0#

Kategorie	Funktion	Befehl
	Stromausgang einschalten (Slave)	#61#Slavename#
	Stromausgang ausschalten (Slave)	#62#Slavename#
	Stromausgang einschalten (Alle Geräte)	#01#
	Stromausgang ausschalten (Alle Geräte)	#02#
Verzögerung	Nach X Minuten einschalten (Master)	<b>(11)</b> #12#0#Minuten#1#
	Nach X Minuten einschalten (Slave)	<b>(12)</b> #63#Name#Minuten#1#
	Nach X Minuten ausschalten (Master)	#12#0#Minuten#0#
	Nach X Minuten ausschalten (Slave)	#63#Name#Minuten#0#
	Funktion deaktivieren (Master)	#11#0#
	Funktion deaktivieren (Slave)	#63#Name#0#
Kalender-	Kalendersteuerung aktivieren (Master)	<b>(13)</b> #19#0#1#

Kategorie	Funktion	Befehl
steuerung	Kalendersteuerung Parameter bestimmen (Master)	<b>(14)</b> #20#0#Wochentag# Startzeit#Endzeit#
	Kalendersteuerung deaktivieren (Master)	<b>(15)</b> #19#0#0#
	Kalendersteuerung aktivieren (Slave)	#64#Name#1
	Kalendersteuerung Parameter bestimmen (Slave)	#65#Name#Wochentag# Startzeit#Endzeit#
	Kalendersteuerung deaktivieren (Slave)	#64#Name#0#
Thermostat- steuerung	Thermostatsteuerung aktivieren (Master)	<b>(16)</b> #23#0#1#
	Thermostatsteuerung Parameter bestimmen (Master)	<b>(17)</b> #24#0#Modus#TempMin# TempMax#
	Thermostatsteuerung deaktivieren (Master)	<b>(18)</b> #23#0#0#

Kategorie	Funktion	Befehl
	Thermostatsteuerung aktivieren (Slave)	#66#Name#1#
	Thermostatsteuerung Parameter bestimmen (Slave)	#67#Name#Modus#TempMin#TempMax#
	Thermostatsteuerung deaktivieren (Slave)	#66#Name#0#
Temperaturalarm	Temperaturalarm aktivieren (Master)	<b>(19)</b> #21#0#1#
	Temperaturalarm Parameter einstellen (Master)	<b>(20)</b> #22#0#MinTemp#MaxTemp#
	Temperaturalarm deaktivieren (Master)	<b>(21)</b> #21#0#0#
	Temperaturalarm aktivieren (Slave)	#68#Name#1#
	Temperaturalarm Parameter einstellen (Slave)	#69#Name#MinTemp#MaxTemp#

Kategorie	Funktion	Befehl
	Temperaturalarm deaktivieren (Slave)	#68#Name#0#
SMS Benachrichtigung	SMS bei Schalten aktivieren	<b>(22)</b> #03#1#
	SMS bei Schalten deaktivieren	<b>(23)</b> #03#0#
	SMS bei Stromausfall aktivieren	<b>(24)</b> #05#1#
	SMS bei Stromausfall deaktivieren	<b>(25)</b> #05#0#
	SMS an User-Nummern aktivieren	<b>(26)</b> #16#1#
	SMS an User-Nummern deaktivieren	<b>(27)</b> #16#0#
Anruf- einstellung	Calling control Aktivieren	<b>(28)</b> #09#1#
	Calling control Deaktivieren	<b>(29)</b> #09#0#
	Benachrichtigung bei Calling C. aktivieren	<b>(30)</b> #49#1#

Kategorie	Funktion	Befehl
	Benachrichtigung bei Calling C. deaktivieren	<b>(31)</b> #49#0#
	Calling C. durch beliebige Nummer aktivieren	<b>(32)</b> #31#1#
	Calling C. durch beliebige Nummer deaktivieren	<b>(33)</b> #31#0#
Status überprüfen	Status überprüfen (Master)	<b>(34)</b> #07#
	Verzögerungsstatus überprüfen (Master)	<b>(35)</b> #34#
	Verzögerungsstatus überprüfen (Slave)	#63#Name#
	Kalendersteuerung überprüfen (Master)	<b>(36)</b> #33#
	Kalendersteuerung überprüfen (Slave)	#64#Name#

Kategorie	Funktion	Befehl
	Thermostatsteuerung überprüfen (Master)	<b>(37)</b> #32#
	Thermostatsteuerung überprüfen (Slave)	#66#Name#
	Temperaturalarm überprüfen (Master)	<b>(38)</b> #35#0#
	Temperaturalarm überprüfen (Slave)	#68#Name#
	Netzsignal überprüfen	<b>(39)</b> #27#
	Benachrichtigung bei schwachem Netzsignal aktivieren	<b>(40)</b> #27#1#
	Benachrichtigung bei schwachem Netzsignal deaktivieren	<b>(41)</b> #27#0#
Reset	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	<b>(42)</b> #08#1234#



