

Netzschalter Serie PSS	SSAM CONTROL
NCNTMC*PSS	Installationsanleitung

Einführung

Die Netzschalter können drahtlose Signale vom Koordinator im ZigBee-Netzwerk empfangen, um die angeschlossenen Geräte ein- bzw. auszuschalten.

Der Netzschalter nutzt die ZigBee-Technologie für die drahtlose Signalübertragung. ZigBee ist ein drahtloses Kommunikationsprotokoll, das zuverlässig ist, einen niedrigen Stromverbrauch hat und eine hohe Übertragungseffizienz aufweist. Basierend auf dem Standard IEEE802.15.4 ermöglicht ZigBee die Integration einer großen Anzahl von Geräten in ein Netzwerk und koordiniert Datenaustausch und Signalübertragung.

Übersicht

1. Funktionstaste / LED-Anzeige

Die Funktionstaste dient gleichzeitig als LED-Anzeige.

Die Funktionstaste dient zur Steuerung des Netzschalters.

Die LED-Anzeige zeigt den Status des Netzschalters an.

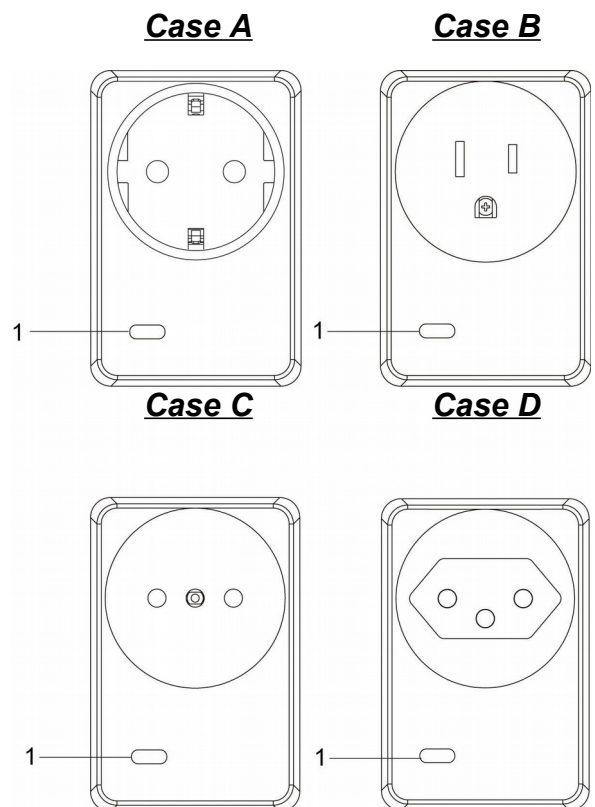
LED Indikation:

Die LED-Anzeige leuchtet unter folgenden Bedingungen auf:

- An: Der Netzschalter ist eingeschaltet.
- Aus: Der Netzschalter ist ausgeschaltet.
- Blinkt zweimal: der Netzschalter hat sich erfolgreich einem ZigBee-Netzwerk angeschlossen.
- Blinkt 5 mal, der Netzschalter wurde erfolgreich mit einem Controller verbunden
- Blinkt alle 20 Minuten, der Netzschalter hat die Verbindung zu seinem aktuellen ZigBee-Netzwerk verloren

Funktionstaste:

- Drücken Sie die Taste, um den Netzschalter ein- oder auszuschalten.
- Halten Sie die Taste 10 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie dann los, um den Netzschalter zurückzusetzen und das Einlernsignal zu senden..
- Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie los, um mit einem Controller zu verbinden.



ZigBee-Netzwerkeinrichtung

ZigBee Geräteleitlinie

ZigBee ist ein zuverlässiges drahtloses Kommunikationsprotokoll das einen niedrigen Stromverbrauch und eine hohe Übertragungseffizienz aufweist. Basierend auf dem Standard IEEE802.15.4 ermöglicht ZigBee die Integration einer großen Anzahl von Geräten in ein Netzwerk und koordiniert Datenaustausch und Signalübertragung.

Aufgrund der grundlegenden Struktur des ZigBee-Netzwerks wird das ZigBee-Gerät aktiv nach dem Einschalten nach einem Netzwerk suchen und diesem beitreten. Da das Ausführen einer Task beim Anschließen des Netzwerks Strom verbrauchen kann, ist es erforderlich, die nachfolgenden Anweisungen zu befolgen, um zu vermeiden, dass die Batterie eines ZigBee-Geräts leer wird.

- Stellen Sie sicher, dass Ihr ZigBee-Netzwerkrouter oder Koordinator eingeschaltet ist, bevor Sie die Batterie in das ZigBee-Gerät einsetzen.
- Vergewissern Sie sich, dass der ZigBee-Netzwerkrouter oder -koordinator eingeschaltet ist und sich in Reichweite befindet, während ein ZigBee-Gerät verwendet wird.
- Entfernen Sie kein ZigBee-Gerät vom ZigBee-Netzwerkrouter oder -Koordinator, ohne die Batterie des ZigBee-Geräts zu entfernen.

● Zutritt zum ZigBee-Netzwerk

Als ZigBee-Gerät muss der Netzschalter mit einem ZigBee-Netzwerk verbinden, um Befehle zu empfangen und Informationen zum Energieverbrauch zu übertragen. Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um den Netzschalter in ein ZigBee-Netzwerk einzubinden.

1. Stecken Sie den Netzschalter in eine Steckdose.
2. Halten Sie die Funktionstaste 10 Sekunden lang gedrückt, während der Netzschalter zurückgesetzt wird und die Suche nach einem vorhandenen ZigBee-Netzwerk beginnt. Bitte vergewissern Sie sich, dass die Einlern-Funktion auf dem Router oder Koordinator Ihres ZigBee-Netzwerks aktiviert ist.
3. Wenn der Netzschalter erfolgreich einem ZigBee-Netzwerk beitrifft, blinkt die LED-Anzeige zweimal, um dies zu bestätigen.
4. Nach dem Beitritt zum ZigBee-Netzwerk wird der Netzschalter automatisch im Netzwerk registriert. Bitte folgen Sie den Anweisungen im Handbuch des ZigBee-Koordinators, des Kontrollsystems oder des Panels, um das Einlernen und die Registrierung im Netzwerk abzuschließen.
5. Wenn die Registrierung und der Zutritt zum Netzwerk nicht erfolgreich ist, überprüfen Sie bitte Ihren ZigBee-Netzwerkkoordinator, und verwenden Sie anschließend die Funktion "Werkseinstellungen", um sich dem ZigBee-Netzwerk erneut anzuschließen.

● **Verbindung mit Controller**

Nach dem Zutritt zum ZigBee-Netzwerk kann sich der Netzschalter mit einem Controller-Gerät verbinden, mit dem der Netzschalter ein- und ausgeschaltet werden kann. So verbinden Sie den Netzschalter und das Gerät ein:

1. Halten Sie die Funktionstaste 3 Sekunden lang gedrückt, und lassen Sie die Taste los. Der Netzschalter sendet eine Verbindungsanforderung an den Koordinator.
2. In Ihrem Controller-Handbuch können Sie die Verbindungsanforderung für das Gerät innerhalb von 16 Sekunden senden.
3. Wenn die Verbindung erfolgreich war, blinkt die LED des Netzschalters 5 Mal, um zu bestätigen. Sie können jetzt den Controller verwenden, um den Leistungsausgang für den Netzschalter einzustellen.
4. Wenn die Verbindung nicht erfolgreich ist, wiederholen Sie den Verbindungsvorgang.

● **Gerät vom ZigBee-Netzwerk entfernen (Werkseinstellungen)**

Um den Netzschalter aus dem aktuellen ZigBee-Netzwerk zu entfernen, muss der Netzschalter auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden, um die Entfernung des Geräts abzuschließen. Die Werksrücksetzfunktion löscht den Netzschalter der gespeicherten Einstellungen und Informationen und fordert den Netzschalter auf, nach einem neuen ZigBee-Netzwerk zu suchen.

Vergewissern Sie sich vor dem Entfernen des Geräts, dass sich der Netzschalter im aktuellen ZigBee-Netzwerksignalbereich befindet.

1. Halten Sie die Funktionstaste 10 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie dann die Taste los, um den Netzschalter zurückzusetzen.
2. Nach dem Zurücksetzen löscht der Netzschalter die aktuelle ZigBee-Netzwerkeinstellung und sendet ein Signal an den ZigBee-Koordinator, um sich selbst aus dem aktuellen ZigBee-Netzwerk zu entfernen. Es wird dann aktiv nach einem verfügbaren ZigBee-Netzwerk gesucht und sich automatisch dem Netzwerk anschließen.

Betrieb

● **Installation**

- Stecken Sie den Netzschalter in eine Steckdose und stecken Sie das Gerät in die Buchse des Netzschalters. Das Gerät muss eingeschaltet sein.

● **Gerätesteuerung**

- Nachdem der Netzschalter erfolgreich einem ZigBee-Netzwerk beigetreten ist, kann der Koordinator den Netzschalter aus der Ferne ein- / ausschalten, um die Geräte zu steuern.
- Sie können auch die Taste am Netzschalter drücken, um den An- / Aus-Status zu ändern.
- Wenn Sie einen Controller mit dem Hauptschalter verbunden haben, können Sie den Hauptschalter auch mit dem Controller ein- und ausschalten.
- Wenn der Netzschalter nach dem erneuten Einstecken des Netzschalters aus der Steckdose gezogen wird, wird der vorherige Ein / Aus-Status innerhalb von 1 Minute wiederhergestellt..

● **Maximale Betriebslast**

- Für 110 V: Die maximale Betriebslast beträgt 1760 W und 16 A.
- Für 230 V: Die maximale Betriebslast beträgt 3680 W und 16 A.
- Wenn der Netzschalter sich überhitzt, wird automatisch die Stromversorgung als Sicherheitsmaßnahme unterbrochen. Der Netzschalter muss nach dem Abschalten ausgesteckt und wieder eingesteckt werden, um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen.

Anhang (nur für Entwickler)

● **Netzschalter-Cluster-ID**

Geräte ID: Mains Power Outlet :0x0009 / SMART_PLUG : 0x0051 Endpunkt:0x01	
Serverseite	Kundenseite
Zwingend notwendig	
Basis (0x0000)	keine
Identifizieren (0x0003)	
An/Aus (0x0006)	
Gruppen (0x0004)	
Szenen (0x0005) (nur PSS-29ZBS / PSS-29ZBSR)	
Messung (0x0702) (nur PSM-29ZBS /PSM-29ZBSR)	
Optional	
Gruppen (0x0004)	keine

● **Attribut der grundlegenden Clusterinformationen**

Identifizier	Name	Typ	Range	Zugang	Standard	Notwendig / Optional
0x0000	ZCLVersion	Unsigned 8-bit integer	0x00 – 0xff	schreibgeschützt	0x01	N
0x0001	Anwendungsversion	Unsigned 8-bit integer	0x00 – 0xff	schreibgeschützt	0x00	O
0x0003	HWVersion	Unsigned 8-bit integer	0x00 – 0xff	schreibgeschützt	0	O
0x0004	Herstellername	Character String	0 – 32 bytes	schreibgeschützt	Climax Technology	O
0x0005	Modellkennung	Character String	0 – 32 bytes	schreibgeschützt	(Model Version)	O
0x0006	Datumscode	Character String	0 – 16 bytes	schreibgeschützt		O
0x0007	Energiequelle	8-bit	0x00 – 0xff	schreibgeschützt		N
0x0010	Ortsbeschreibung	Character String	0 – 32 bytes	lesen/schreiben		O
0x0011	Physische Umgebung	8-bit	0x00 – 0xff	lesen/schreiben	0x00	O
0x0012	Gerät aktiviert	Boole	0x00 – 0x01	lesen/schreiben	0x01	N

● **Attribut zum Identifizieren von Clusterinformationen**

Identifizier	Name	Typ	Range	Zugang	Standard	Notwendig / Optional
0x0000	Zeit identifizieren	Unsigned 16-bit integer	0x00 – 0xffff	lesen/schreiben	0x0000	N

● **Attribute des Gruppenclusters Informationen**

Identifizier	Name	Typ	Range	Zugang	Standard	Notwendig / Optional
0x0000	Namensunterstützung	8-bit bitmap	x0000000	schreibgeschützt	-	N

● **Attribute des Szenenclusters Informationen**

Identifizier	Name	Typ	Range	Zugang	Standard	Notwendig / Optional
0x0000	Szenenanzahl	Unsigned 8-bit integer	0x00 – 0xff	schreibgeschützt	0x00	N
0x0001	Aktuelle Szene	Unsigned 8-bit integer	0x00 – 0xff	schreibgeschützt	0x00	N
0x0002	Aktuelle Gruppe	Unsigned 16-bit integer	0x0000 – 0xffff7	schreibgeschützt	0x00	N
0x0003	Szene gültig	Boolean	0x00 – 0x01	schreibgeschützt	0x00	N
0x0004	Namensunterstützung	8-bit bitmap	x0000000	schreibgeschützt	-	N

● **Attribut von An / Aus-Clusterinformationen**

Identifizier	Name	Typ	Range	Zugang	Standard	Notwendig / Optional
0x0000	An Aus	Boole	0x00 – 0x01	schreibges chützt	0x00	N

● **Attribute des Messungscluster-Information (Informationsattributsatz lesen) (nur PSM-29ZBS / PSM-29ZBSR)**

Identifizier	Name	Typ	Range	Zugan g	Standar d	Notwendig / Optional
0x00	Aktuelle Summierung Geliefert	Unsigned 48- bit Integer	0x000000000000 to 0xFFFFFFFFFFFFFFF	schreib geschüt zt		N

● **Attribute der Metering-Cluster-Informationen (Formatierungsattributset) (nur PSM-29ZBS / PSM-29ZBSR)**

Identifizier	Name	Typ	Range	Zugang	Standar d	Notwendig / Optional
0x00	Maßeinheit	8-bit Enumeration	0x00 to 0xFF	schreibges chützt	0x00	N
0x01	<i>Multiplikator</i>	Unsigned 24- bit Integer	0x000000 to 0xFFFFFFFF	schreibges chützt	1	O
0x02	Divisor	Unsigned 24- bit Integer	0x000000 to 0xFFFFFFFF	schreibges chützt	10000	O
0x03	Summenbildung	8-bit BitMap	0x00 to 0xFF	schreibges chützt	0xF9	N
0x04	Bedarfsbildung	8-bit BitMap	0x00 to 0xFF	schreibges chützt	0x93	O
0x06	<i>Messgerät Typ</i>	8-bit BitMap	0x00 to 0xFF	schreibges chützt	0x00	N

● **Attribute des Messungscluster-Information (Historisches Attribut-Set) (nur PSM-29ZBS / PSM-29ZBSR)**

Identifizier	Name	Typ	Range	Zugang	Standar d	Notwendig / Optional
0x00	Sofortige Nachfrage	Signed 24-bit Integer	-8,388,607 to 8,388,607	schreibges chützt	0x00	O

Anhang: Standardkonformität

Ausgelegt auf Konformität mit den folgenden Standards:	Europa: EN50130, EN60950, EN62479, EN300220, EN301489
---	--

	Erklärung zum Produktrecycling gemäß WEEE-Richtlinie Informationen bezüglich des Recycling dieses Produktes erhalten Sie von dem Unternehmen, von dem Sie es ursprünglich erworben haben. Wenn Sie das Produkt ausrangieren und nicht zur Reparatur zurücksenden, ist die Rücksendung gemäß Anweisung des Lieferanten sicherzustellen. <u>Eine Entsorgung dieses Produktes über den gewöhnlichen Hausmüll ist nicht zulässig.</u> Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektro-Altgeräte.
---	--