

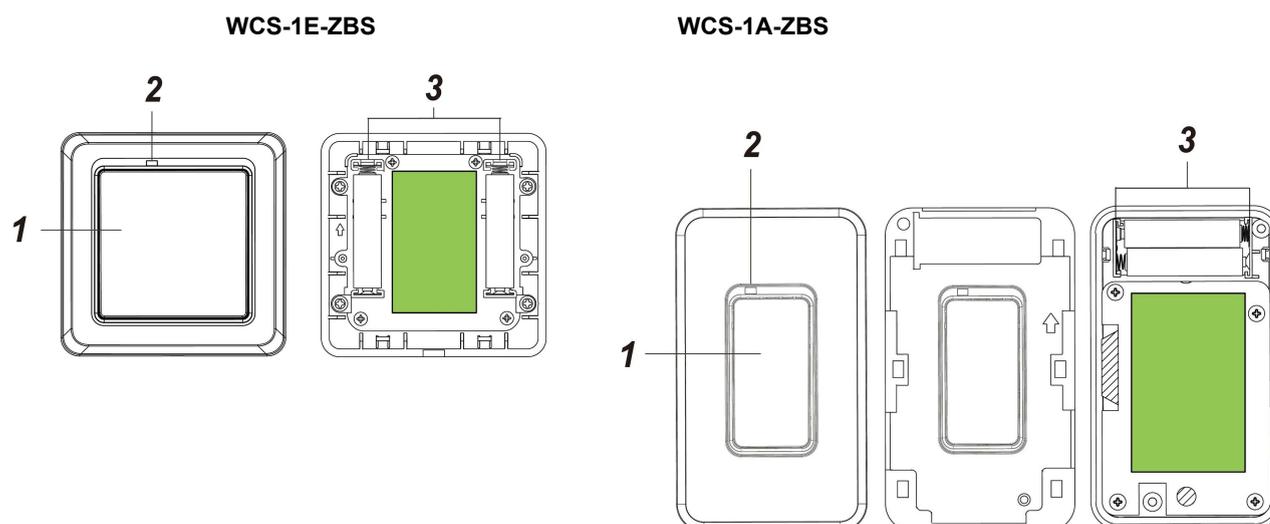
Smart Wand-Geräteschalter	SSAM CONTROL
NCLSMC*WS1E	Installationsanleitung

Einführung

WCS-1 (A / E) -ZBS ist ein ZigBee-Geräteschalter, der zur Steuerung der Leistungsgeräte im ZigBee-Netzwerk, d. H. Leistungsrelais, Netzschalter, ausgelegt ist.

Der Geräteschalter nutzt die ZigBee-Technologie für die drahtlose Signalübertragung. ZigBee ist ein drahtloses Kommunikationsprotokoll, das zuverlässig ist und einen niedrigen Stromverbrauch und eine hohe Übertragungseffizienz aufweist. ZigBee basiert auf dem Standard IEEE802.15.4 und ermöglicht es, eine große Anzahl von Geräten in ein Netzwerk einzubinden und für den Datenaustausch und die Signalübertragung zu koordinieren.

Der Geräteschalter dient als Endgerät im ZigBee-Netzwerk. Es kann in das ZigBee-Netzwerk eingebunden werden, um bei der Aktivierung ein Signal zu senden, und kann jedes ZigBee-Stromversorgungsgerät für Haushaltsgeräte steuern, aber es kann keinem anderen ZigBee-Gerät erlauben, sich dem Netzwerk über den Geräteschalter anzuschließen.



Geräteinführung

1. Funktionstaste

- Halten Sie die Taste 10 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los, um sie zurückzusetzen.
- Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, und lassen Sie sie los, um die Verbindung mit einem Stromversorgungsgerät herzustellen.
- Drücken Sie einmal, um das an den Geräteschalter gebundene ZigBee-Stromversorgungsgerät ein- oder auszuschalten.

2. LED Indikator

Die LED leuchtet in folgenden Situationen auf:

- Blinkt einmal:
Beim Senden des Steuersignals / Rücksetzen / Erkennen.
- Blinkt zweimal:
Der Appliance-Switch wurde erfolgreich einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt.
- Blinkt fünfmal:
Der Geräteschalter wurde erfolgreich mit einem ZigBee-Stromversorgungsgerät verbunden.

3. Batteriefach

Eigenschaften

● **Batterie- und niedrige Batterieerkennung**

Der Geräteschalter verwendet zwei 1,5 V AAA Alkaline-Batterien als Stromquelle. Der Geräteschalter verfügt über eine Funktion zur Erkennung einer schwachen Batterie. Wenn die Batteriespannung niedrig ist, sendet der Geräteschalter das Signal für eine schwache Batterie an den ZigBee-Netzwerkkoordinator.

● **Überwachung**

Der Geräteschalter überträgt ein Überwachungssignal, um seinen Zustand regelmäßig gemäß der vom Benutzer eingestellten Intervallzeit zu melden. Das werkseitige Standardintervall beträgt 30 Minuten.

ZigBee-Netzwerkeinrichtung

• **ZigBee-Geräteleitlinie**

ZigBee ist ein drahtloses Kommunikationsprotokoll, das zuverlässig ist und einen niedrigen Stromverbrauch und eine hohe Übertragungseffizienz aufweist. ZigBee basiert auf dem Standard IEEE802.15.4 und ermöglicht es, eine große Anzahl von Geräten in ein Netzwerk einzubinden und für den Datenaustausch und die Signalübertragung zu koordinieren.

Aufgrund der grundlegenden Struktur des ZigBee-Netzwerks wird das ZigBee-Gerät aktiv nach dem Einschalten suchen und dem Netzwerk beitreten. Da das Ausführen einer Task beim Anschließen des Netzwerks Strom verbrauchen kann, ist es erforderlich, die 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 von einem ZigBee-Gerät zu entfernen.

• **Zutritt zum ZigBee-Netzwerk**

Als ZigBee-Gerät muss der Appliance-Switch einem ZigBee-Netzwerk beitreten, um eine Verbindung zum Stromversorgungsgerät herzustellen. Bitte folgen Sie den nachstehenden Schritten, um dem Appliance Switch in das ZigBee-Netzwerk beizutreten.

1. Entfernen Sie die Abdeckung mit einem Schraubendreher.
2. Setzen Sie die Batterie ein und bringen Sie die Abdeckung wieder an.
3. Halten Sie die Funktionstaste 10 Sekunden lang gedrückt, und lassen Sie sie los, wenn die LED einmal blinkt, um dem ZigBee-Netzwerk beizutreten. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die Berechtigungsverknüpfung auf dem Router oder Koordinator Ihres ZigBee-Netzwerks aktivieren.
4. Wenn der Appliance-Switch erfolgreich einem ZigBee-Netzwerk beitrifft, blinkt die LED-Anzeige zweimal, um dies zu bestätigen.
5. Nach dem Zutritt zum ZigBee-Netzwerk wird der Appliance-Switch automatisch im Netzwerk registriert. Bitte überprüfen Sie den ZigBee-Netzwerkkoordinator, das Systemsteuerpult oder die CIE (Kontroll- und Anzeigegeräte), um zu bestätigen, ob der Anschluss und die Registrierung erfolgreich sind.

• **Verbindung mit Leistungssteuerungsgerät**

Nach dem Zutritt zum ZigBee-Netzwerk muss sich der Geräteschalter mit mindestens einem ZigBee-Stromversorgungsgerät (Stromrelais / Netzschalter usw.) verbinden, um das Gerät mit seiner Taste zu steuern. Bis zu 4 Geräte können mit dem Geräteschalter verbunden werden.

So verbinden Sie den Geräteschalter und die Geräte:

1. Halten Sie die Funktionstaste 3 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie dann die Taste los. Der Geräteschalter sendet eine Verbindungsanforderung an den Koordinator.
2. Der Verbindungsvorgang dauert ca. 16 Sekunden, genauere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Stromsteuergeräts.
3. Wenn die Verbindung erfolgreich war, blinkt die Geräteschalter-LED-Anzeige fünfmal, um zu bestätigen. Sie können jetzt den Geräteschalter verwenden, um das Gerät zu steuern. Wiederholen Sie den Verbindungsschritt, um bei Bedarf weitere Geräte zu verbinden.
4. Wenn die Verbindung nicht erfolgreich ist, leuchtet die Appliance-Switch-LED überhaupt nicht auf. Bitte wiederholen Sie den Verbindungsvorgang.

<HINWEIS>

- ☞ Wenn der Appliance-Switch bereits mit 4 Geräten verbunden ist, können keine weiteren Geräte gebunden werden und ein weiterer Bindungsversuch schlägt immer fehl. Um gebundene Geräte zu löschen, setzen Sie den Geräteschalter auf die Werkseinstellungen zurück.
- ☞ Abhängig von verschiedenen ZigBee-Netzwerkkoordinatoren / Systemsteuerungen nehmen einige Panels automatisch eines der 4 verfügbaren Binding-Geräte in Anspruch, wenn der Appliance-Switch dem ZigBee-Netzwerk beitrifft, sodass nur 3 Slots zum Binden verfügbar sind. Während einige Panels überhaupt keinen Bindungsschlitz belegen.

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

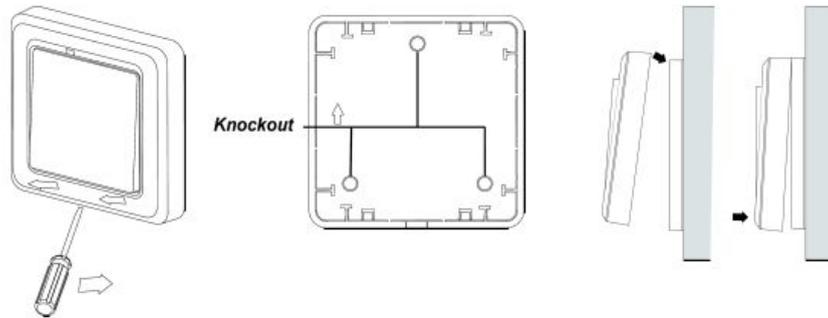
Um den Appliance-Switch aus dem aktuellen ZigBee-Netzwerk zu entfernen, muss das Gerät auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden, um das Entfernen des Geräts abzuschließen. Die Werkseinstellung-Rücksetzung-Funktion löscht das Gerät von seinen gespeicherten Einstellungsinformationen und fordert den Schalter auf, nach einem neuen ZigBee-Netzwerk zu suchen.

Stellen Sie vor dem Entfernen des Geräts sicher, dass sich der Geräteschalter im aktuellen ZigBee-Netzwerkssignalsbereich befindet.

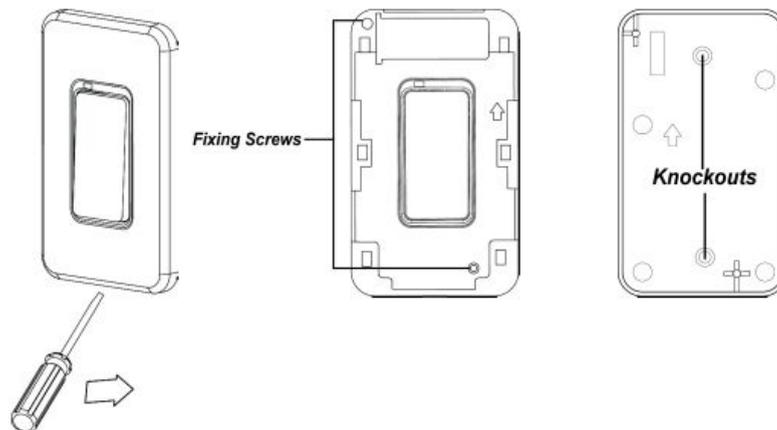
1. Halten Sie die Funktionstaste 10 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie dann die Taste los, um das Gerät zurückzusetzen.
2. Nach dem Zurücksetzen löscht der Geräteschalter die aktuelle ZigBee-Netzwerkeinstellung und sendet ein Signal an den ZigBee-Koordinator, um sich selbst aus dem aktuellen ZigBee-Netzwerk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

• **Befestigungsmethode**

- Der Geräteschalter ist für die Montage auf einer flachen Oberfläche oder in einer Ecke mit Befestigungsschrauben vorgesehen.
- Die Basis hat Vorprägungen, wo der Kunststoff dünner ist, zur Montage. Drei Vorprägungen zur Oberflächenfixierung für WCS-1E und zwei Vorprägungen für WCS-1A.
- **Für WCS-1E Montageschritte:**
 1. Entfernen Sie die Abdeckung mit einem Schraubendreher.
 2. Durchbrechen Sie die entsprechenden Aussparungen an der Basis.
 3. Bohren Sie mit den Löchern als Schablone Löcher in die Oberfläche.
 4. Schrauben Sie die Basis in die Oberfläche.
 5. Setzen Sie die Abdeckung wieder auf die Basis auf und befestigen Sie sie durch Anziehen der Befestigungsschraube.



- **Für WCS-1A Montageschritte:**
 1. Entfernen Sie die erste Abdeckung mit einem Schraubendreher.
 2. Entfernen Sie die zweite Abdeckung.
 3. Durchbrechen Sie die entsprechenden Aussparungen an der Basis.
 4. Bohren Sie mit den Löchern als Schablone Löcher in die Oberfläche.
 5. Schrauben Sie die Basis in die Oberfläche.
 6. Setzen Sie die zweite Abdeckung wieder auf die Basis auf und befestigen Sie sie durch Anziehen der Befestigungsschraube.
 7. Bringen Sie die erste Abdeckung wieder an der zweiten Abdeckung an.



• Anhang (nur für Entwickler)

• Fernbedienung Cluster ID

Geräte ID: Remote Control 0x0006	
Endpunkt: 0x01	
Serverseite	Kundenseite
Mandatory	
Basis (0x0000)	An/Aus (0x0006)
Identifizieren (0x0003)	
Optional	
Stromkonfiguration (0x0001)	keine

• Attribute der grundlegenden Clusterinformationen

Identifizier	Name	Typ	Range	Zugan	Standard	Notwendig
--------------	------	-----	-------	-------	----------	-----------

				g		/ Optional
0x0000	ZCL Version	Unsigned 8-bit integer	0x00 –0xff	schreib geschützt	0x01	N
0x0001	Anwendungsversion	Unsigned 8-bit integer	0x00 – 0xff	schreib geschützt	0x00	O
0x0003	HW Version	Unsigned 8-bit integer	0x00 –0xff	schreib geschützt	0	O
0x0004	Herstellername	Character String	0 – 32 bytes	schreib geschützt	Climax Technology	O
0x0005	Modellkennung	Character String	0 – 32 bytes	schreib geschützt	WCS_0.0.2.1TC	O
0x0006	Datumscode	Character String	0 – 16 bytes	schreib geschützt		O
0x0007	Energiequelle	8-bit	0x00 –0xff	schreib geschützt		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

● **Attribut der Power Configuration Cluster-Informationen**

Identifizier	Name	Typ	Range	Zugang	Standard	Notwendig / Optional
0x0035	Batterie-Alarmmaske	Bitmap (8-bits)	0000 - 000x	lesen / schreiben	0000 0000	O

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

Identifizier	Name	Typ	Range	Zugang	Standard	Notwendig / Optional
0x0000	An Aus	Boolean	0x00 –0x01	schreibgeschützt	0x00	N

Anhang: Standardkonformität

Ausgelegt auf Konformität mit den folgenden Standards:	Europa: EN50130, EN60950, EN62479, EN300328, EN301489
---	--

 	<p>Erklärung zum Produktrecycling gemäß WEEE-Richtlinie</p> <p>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></p> <p>Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektro-Altgeräte.</p>
--	--