GB

Z-WAVE DIMMER 300W

PRODUCT DATA
Z-Wave Frequency: 868.42 MHz(EU)
Output Current 1.6A max.
Relative humidity 8% to 80%
Dimensions 84*84* 37mm

SAFETY & WARNINGS
- DO NOT install with power applied to device.
- DO NOT expose the device to water.
- DO NOT open the dimmer in case any damages that out of repair.

PRODUCT DESCRIPTION
The Dimmer controller is a switch multilevel device based on Z-wave enhanced 232 slave library of V6.81.03,and it can be easy configuration, operate and can make traditional LED dimmable lighting to be intelligent control.
This Dimmer integrated Z-wave communication module to connect with Z-wave gateway.
The Dimmer controller can be included and operated in any Z-wave network with other Z-wave certified devices from other manufacturers. All non-battery operated nodes within the network will act as repeaters regardless of vendor to increase reliability of the network.
Meanwhile this controller is a security enable Z-wave Plus Product (S0,S2) that is able to use encrypted Z-wave plus messages to communicate to other security enable Z-wave Plus products which means a security enabled controller is needed for taking full advantage of all functionality.It also supports the OVER THE AIR(OTA) feature for the product's firmware upgrade.
If require the dimmer controller to be a security device that use secure/encrypted message to communicate in a
z-wave network,then a security enabled Z-wave controller is needed.

OPERATION
ATTENTION: Prior to the assembly of the product, the voltage network has to be switched OFF and ensured against re-switching.

Smart Start Inclusion
Smart Start enabled products can be added into a Z-wave network by scanning the Z-wave QR code present on the product with a controller providing Smart Start inclusion.No further action is required and the smart start product will be added automatically,Within 10 minutes after being switched on in the network vicinity.
1.Add the dimmer controller DSK into the primary controller Smart Start Provisioning list. (If your controller does not support Smart Start inclusion,please select inclusion manually)
2. Power cycle once for dimmer controller and the dimmer controller will send "Explorer Auto Inclusion" frame to start Smart Start Inclusion.
3. Wait a moment,the dimmer controller should be added to the controller.
Note:The dimmer controller will Start Smartstart Inclusion when it is removed from a Z-wave network.
The Dimmer has a DSK string,you can key in first five digit to increment smart start process,or you can scan QR code. The QR code can be found on the Dimmer controller or in the box.
Ex: 65286-19008-32952-20593-44872-18102-41266-46651

Inclusion (adding to a Z-Wave network)
1. Set primary controller(gateway into inclusion mode)(Please refer to your primary controller manual on how to turn your controller into inclusion).
2. Power on the in(wall)dimmer.
3. Triple Press the reset button on the dimmer,it will set the dimmer into inclusion mode. The purple indicator light will stay solid on for 10 seconds to indicate successful inclusion.

Exclusion (removing from a Z-Wave network)
There are two exclusion methods:
method 1.Exclusion from the primary controller/gateway as follows:
1-Set the primary controller/gateway into exclusion mode (Please refer to your primary controllers manual on how to set your controller into exclusion).
2.Triple press the reset button;the dimmer will be set to exclusion mode, and waiting to be excluded, then the dimmer will be excluded from the network.
Method 2:Factory reset the dimmer to remove it from the Z-wave network.(Please refer to the part "Factory Reset" of this manual)
Note:Factory reset is not recommended for exclusion, please use this procedure only if the primary controller/gateway is missing or otherwise inoperable.

Factory Reset
Press and hold down the reset button for over 5 seconds, the dimmer will be reset to factory defaults.

ASSOCIATION
Z-Wave devices control other Z-Wave devices. The relationship between one device controlling another device is called association. In order to control a different device, the controlling device needs to maintain a list of devices that will receive controlling commands. These lists are called association groups and they are always related to certain events(e.g.button pressed).In case that event happens,all devices stored in the respective association group will receive a common wireless command.
Association Group 1 «Lifeline» (Max Node: 5) The ASSIC of Lifeline.4C 69 66 65 6C 69 6E 65 1.when press and hold down"Reset" button over 5 to reset the dimmer send "Device Reset Locally Notification CC" to associated devices of this group to report factory reset information. 2.When load state changes send "Switch Multilevel Report"CC to associated devices of this group.
Association Group 2 «Basic Set» (Max Node: 5) Basic Set: 42 61 73 69 63 20 53 65 74 1.Short press"Knob" turn on the dimmer Sends Basic Set(0XFF) to associated devices. 2.Short press"Knob"turn off the dimmer Sends Basic Set (0X00) to associated devices.
Association Group 3 «Switch Multilevel» (Max Node: 5) Switch Multilevel 53 77 69 74 63 68 20 42 75 6C 74 69 6C 65 78 65 6C.
1.Turn knob to the left" sends Switch Multilevel Set;to keep associated devices in sync with this device) to associated devices. 2.Turn knob to the right" Sends Switch Multilevel Set;to keep associated devices in sync with this device) to associated devices
Association Group 4 «External Button» (Max Node: 5) External Button; 45 78 74 65 72 6E 61 6C 20 42 75 74 74 6F 6E
1. External Button,hold and Switch Multilevel Start Level Change(Switch;over dimmer Up/Down). 2. External Button release send Switch Multilevel Stop Level Change.
Set and unset associations: (Note: All association information will be cleared automatically once the dimmer is excluded from a network) Set association by operating primary controller/gateway to send packets to the dimmer. The primary controller/gateway sends packets to the dimmer using "Command Class ASSOCIATION"

TECHNICAL DATA

Wireless Range: up to 100 m outside, on average up to 40 m inside buildings
SDK: 6.81.03 **Explorer Frame Support:** Yes **Device Type:** Light Dimmer Switch
Generic Device Class: GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Specific Device Class: SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_MULTILEVEL
Role Type: Always On Slave (AOS) **Routing:** Yes

SUPPORTED COMMAND CLASS
The function of the Dimmer as a security and Non-security device is identical. When a node includes into a S0 or S2 Z-wave network, the node supports S0 or S2 unauthenticated class, S2 authenticated and so does the supported CCs.

Node Info Security

COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	V2
COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE	V2
COMMAND_CLASS_SECURITY	V1
COMMAND_CLASS_SUPERVISION	V1
COMMAND_CLASS_SECURITY_2	V1

Command Supported Report

COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	V2
COMMAND_CLASS_VERSION	V2
COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	V4
COMMAND_CLASS_METER	V3
COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	V3
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	V3
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	V2
COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	V3
COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	V1
COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	V1

CONFIGURATION COMMAND CLASS

Parameter	Size	Default Value	Description
1	1	00	State After Power Restored:The state the switch should return to once power is restored after power failure. 0 -off;1 - on; 2 - Returns to level before Power Outage
2	1	01	Notification when load status change: The Dimmer will send notification to associated device (Group Lifeline) when status of Dimmer load is changed. 0 - The function is disabled; 1- Send Switch Multilevel Report.
3	1	05	Default dimming speed,unit is second. Valid Value:0-100 0 - Instanly; 1- Fast;... 100 - Slow.
5	1	0	Enable or Disable external switch to pair network. 0 -Disable; 1- Enable.
6	1	0	Setting dimming way: 0- Linear dimming; 1-Logarithmic dimming
7	1	0	Setting default brightness when turn on the dimmer from off status. Setting of 0 means that the dimmer will use parameter 1 Valid value: 0-99
8	1	0	Setting delay time when turn off the load,unit is second. Valid value: 0-60

WIRING DIAGRAM
One-way wiring connection

Multiway master&Slave wiring connection
Once connected with a push switch, Click the push switch to switch ON/OFF, press and hold down it to increase/decrease light intensity.

RU

Zigbee DIMMER 300W

ПРОДУКТОДАТЕН
Z-Wallenfrequenz 868.42 MHz (EU)
Ausgangsstrom 1.6 A max.
Relative Luftfeuchtigkeit 8% bis 80%
Abmessungen 84 * 84 * 37 mm

SICHERHEIT UND WARNUNGEN
- NICHT bei eingeschaltetem Gerät installieren.
- Setzen Sie das Gerät NICHT Feuchtigkeit aus.
- Öffnen Sie den Dimmer NICHT bei Reparaturschäden.

WARNBESCHREIBUNG
Der Dimmer-Controller ist ein mehrstufiges Schaltgerät, das auf der verbesserten 232 Z-Wave-Sklavenbibliothek Version V6.81.03 basiert, sehr einfach zu bedienen und die herkömmliche LED-Dimmerbeleuchtung intelligent gesteuert werden.
Dieser Dimmer integriert das Kommunikationsmodul eines Z-Wave-Kommunikationsmoduls zum Anschluss an ein Z-Wave-Gateway.
Der Dimmer-Controller kann an jedem Z-Wave-Netzwerk angeschlossen werden und mit anderen zertifizierten Z-Wave-Geräten anderer Hersteller arbeiten. Alle Knoten ohne Batteriebetrieb im Netzwerk verhalten sind, fungieren unabhängig vom Hersteller als Repeater, um die Netzwerkzuverlässigkeit zu erhöhen.
In der Zwischenzeit handelt es sich bei diesem Controller um ein Z-Wave Plus-Sicherheitsprodukt (S0, S2), das mithilfe von Z-Wave Plus-verschlüsselten Nachrichten Daten mit anderen Z-Wave Plus-Sicherheitsprodukten austauschen kann, um voll zu werden. Die Steuerung mit aktivierter Sicherheit ist erforderlich, Schutz Nutzen Sie alle Funktionen. Es unterstützt auch die OTA-Funktion (OVER THE AIR), um die Firmware des Produkts zu aktualisieren.
Wenn der Dimmer-Controller ein Sicherheitsgerät sein muss, das eine sichere / verschlüsselte Nachricht für die Kommunikation verwendet
z-Wave-Netzwerk, dann wird ein sicherheitsfähiger Z-Wave-Controller benötigt.

BEDIENUNG
ACHTUNG: Vor dem Zusammenbau des Produkts muss die Netzspannung getrennt und gegen erneutes Schalten gesichert werden.

Smart Start Einschalten
Smart Start-fähige Produkte können dem Z-Wave-Netzwerk hinzugefügt werden, indem der auf dem Produkt vorhandene Z-Wave-QR-Code mit einem Controller gescannt wird, der Smart Start aktiviert. Es sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich, und Smart Start wird innerhalb von 10 Minuten, nachdem sie eingeschaltet, in unmittelbarer Nähe des Netzwerks entfernt sein.
1. Fügen Sie den Dimmer-Controller DSK zur Smart-Initialisierungsliste des Hauptcontrollers hinzu.
(Wenn Ihr Controller die Smart Start-Aktivierung nicht unterstützt, fahren Sie mit der manuellen Aktivierung fort.)
2. Schalten Sie den Dimmer-Controller einmal ein und aus, und der Dimmer-Controller sendet einen Frame „Auto Auto Inclusion", um Smart Start Inclusion auszulösen.
3. Warten Sie, der Dimmer-Controller sollte dem Controller hinzugefügt werden.
Hinweis: Der Dimmer-Controller leitet die Smartstart-Aktivierung ein, wenn er aus dem Z-Wave-Netzwerk entfernt wurde.
Der Dimmer hat eine DSK-Letzte, Sie können die ersten fünf Ziffern eingeben, um den Smart-Start-Prozess zu erhöhen, oder Sie können den QR-Code scannen.
Der QR-Code befindet sich auf dem Dimmer oder in der Box.
Beispiel: 65286-19008-32952-20593-44872-18102-41266-46651

Aktivieren (Hinzufügen zum Z-Wave-Netzwerk)
1. Stellen Sie den Hauptcontroller / das Gateway auf den Einschaltmodus (Informieren zum Einstellen des Controllers finden Sie im Handbuch des Hauptcontrollers).
2. Schalten Sie den eingebauten Dimmer ein.
3. Drücken Drücken Sie die Reset-Taste am Dimmer, um den Dimmer einzuschalten. Die lila LED leuchtet 10 Sekunden lang, um ein erfolgreiches Einschalten anzuzeigen.

Ausschluss (Entfernung aus dem Z-Wave-Netzwerk)
Es gibt zwei Ausschlussmethoden:
Methode 1: Ausschluss vom Hauptcontroller / Gateway wie folgt:
1. Stellen Sie den primären Controller / das Gateway auf den Ausnahmemodus ein (Informationen zum Einstellen des Controllers auf die Ausnahme finden Sie im Handbuch des primären Controllers).
2. Drücken Sie dreimal die Reset-Taste. Der Dimmer wird in den Bypass-Modus versetzt. Bis zum Ausschluss wird der Dimmer Sollzustand sein.
Methode 2: Wenn Sie den Dimmer auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, wird er aus dem Netzwerk entfernt (siehe Abschnitt „Werkseinstellungen" Handbuch).
Hinweis: Das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen wird ausnahmsweise nicht empfohlen. Verwenden Sie dieses Verfahren nur, wenn der Hauptcontroller / das Gateway fehlt oder anderweitig nicht funktioniert.
Werkseinstellungen zurücksetzen
Halten Sie die Reset-Taste länger als 5 Sekunden gedrückt, Der Dimmer wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.
Das Gerät unterstützt das Firmware-Update über OTA und erhält alle 10 Minuten automatisch neue Firmware vom Zigbee-Netzwerk-Gateway, sofern vorhanden.

ASSOZIATIVE
Z-Wave-Geräte steuern andere Z-Wave-Geräte. Die Beziehung zwischen einem Gerät, das ein anderes Gerät steuert, wird als Zuordnung bezeichnet. Um ein anderes Gerät zu steuern, muss das steuernde Gerät eine Liste von Geräten, die Befehle empfangen, erhalten. Diese Listen werden als Zuordnungsgruppen bezeichnet und sind immer bestimmten Ereignissen zugeordnet (z. B. wird auf eine Schaltfläche geklickt). In diesem Fall erhalten alle in der entsprechenden Zuordnungsgruppe gespeicherten Geräte einen gemeinsamen Funkbefehl.
Assoziationsgruppe 1 "Brücke des Lebens" (Max. Knoten: 5) ASSIC Brücke des Lebens: 4C 69 66 65 6C 69 6E 65
1. Wenn Sie die Reset-Taste 5 Sekunden lang gedrückt halten, um den Dimmer zurückzusetzen, senden Sie eine CC-Benachrichtigung zum lokalen Zurücksetzen des Geräts an die entsprechenden Geräte in dieser Gruppe, um die Informationen zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen zu melden. zu den zugeordneten Geräten in dieser Gruppe.
Assoziative Gruppe 2 "Basissatz" (max. Knoten: 5) Basissatz: 42 61 73 69 63 20 53 65 74 1. Schalten Sie den Dimmer durch kurzes Drücken von "Regler" ein. Sendet einen Basissatz (0XFF) an die entsprechenden Geräte. 2. Drücken Sie kurz "Knob", um den Dimmer auszuschalten. Sende ein Basiszustand (0X00) an die entsprechenden Geräte.
Assoziative Gruppe 3 Mehrschichtschalter (maximaler Knoten: 5)
Mehrschichtschalter 53 77 69 74 63 68 20 42 75 6C 74 69 6C 65 78 65 6C.
1."Drehen Sie den Knopf nach links" sendet einen mehrschichtigen Satz von Schaltern (um zugeordnete Geräte mit diesem Gerät zu synchronisieren) an die entsprechenden Geräte. 2. "Drehen Sie den Griff nach rechts" Sendet einen mehrschichtigen Satz von Schaltern (um zugeordnete Geräte mit diesem Gerät zu synchronisieren) an die entsprechenden Geräte.
Assoziative Gruppe 4 "Externe Taste" (max. Knoten: 5) Externe Taste: 45 78 74 65 72 6E 61 6C 20 42 75 74 74 6F 6E
1. Externer Schalter,halten Sie Multilevel Start Level Change(Switch;over dimmer Up/Down). 2. Externer Schalter Multilevel Stop Level Change.
Festlegen und Entfernen von Zuordnungen: (Hinweis: Alle Zuordnungsinformationen werden automatisch gelöscht, nachdem der Dimmer aus dem Netzwerk ausgeschlossen wurde.) Einrichten einer Zuordnung mittelbar des Hauptcontrollers / Gateway zum Senden von Paketen an den Dimmer Der Hauptcontroller / das Gateway sendet Pakete mit der "Befehlsklasse ASSOCIATION" an den Dimmer.

TECHNISCHE DETAILS
Reichweite: bis zu 100 m außerhalb, durchschnittlich bis zu 40 m innerhalb des Gebäudes **SDK:** 6.81.03 **Drahtlosnetzunterstützung:** Ja **Gerätetyp:** Dimmer Schalter **Generische Geräteklasse:** GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL **Gerätespezifische Klasse:** SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_MULTILEVEL **Rollentyp:** Immer auf Slave (AOS) **Routing:** Ja

UNTERSTÜTZTE TEAMKLASSE
Die Funktionen des Dimmers als Sicherheitsvorrichtung und ohne Sicherheit ist identisch. Wenn ein Knoten in ein S0- oder S2-Z-Wave-Netzwerk eintritt, verwaltet der Knoten eine Klasse ohne S0- oder S2-Authentifizierung, S2 authentifiziert sich und verwaltet CC.

Sicherheitsheft

COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	V2
COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE	V2
COMMAND_CLASS_SECURITY	V1
COMMAND_CLASS_SUPERVISION	V1
COMMAND_CLASS_SECURITY_2	V1

Bericht über unterstützte Befehle

COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	V2
COMMAND_CLASS_VERSION	V2
COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	V4
COMMAND_CLASS_METER	V3
COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	V3
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	V3
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	V2
COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	V3
COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	V1
COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	V1

BEFEHLSANPASSUNGSKLASSE

Parameter	Größe	Standardwert	Beschreibung
1	1	00	Status nach Wiederherstellung der Stromversorgung: Der Status, in den der Schalter zurückkehren soll, wenn die Stromversorgung nach einem Ausfall wieder hergestellt wird. 0 - aus; 1 - ein; 2 - Vor dem Stromausfall auf das Niveau zurückkehren
2	1	01	Benachrichtigung bei Änderung des Ladezustands: Der Dimmer sendet eine Benachrichtigung an die entsprechende Gerät (Group Lifeline), wenn sich der Ladezustand des Dimmers ändert. 0 - Die Funktion ist deaktiviert, 1- Senden Sie einen mehrstufigen Switch-Bericht.
3	1	05	Standard-Ein/Ausschaltgeschwindigkeit, Einheit ist Sekunde. Gültiger Wert: 0-100 0 - Sofort, 1 - schnell ... 100 - ist langsam.
5	1	0	Aktivieren oder deaktivieren Sie den externen Switch für die Netzwerkzuordnung. 0- deaktivieren 1- Aktivieren.
6	1	0	Stellt das Dimmen ein. 0 - Lineares Dimmen; 1- Logarithmisches Dimmen
7	1	0	Legt die Standardhelligkeit fest, wenn der Dimmer aus und wieder eingeschaltet wird. Das Setzen von 0 bedeutet, dass dimmer Parameter 1 verwendet. Gültiger Wert: 0-99
8	1	0	Einstellen der Verzögerungszeit beim Ausschalten der Last, Maßeinheit ist Sekunde. Gültiger Wert: 0-60

SCHALTPLAN
Einzelig

Multibrieach-Master und Slave-Verbindung
Drücken Sie nach dem Anschließen an den Druckschalter den Schalter zum Ein- und Ausschalten und halten Sie ihn gedrückt, um die Lichtintensität zu erhöhen / zu verringern.

BG

Zigbee DIMMER 300W

ОПИСАНИЕ

ДАННИ ЗА ПРОДУКТА
Честота Z-Wave 868.42 MHz (EC)
Изходной ток 1.6A макс.
Относительная влажность от 8% до 80%
Размеры 84 * 84 * 37 мм

БЕЗОПАСНОСТ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ
- НЕ устанавливайте с включено захранване на устройства.
- НЕ подвергайте устройство воздействию влаги.
- НЕ отваряйте диммера в случая повреждения из-за ремонта.

ОПИСАНИЕ ТОВАРА
Контролерът на диммера представлява собой многоуровневое комутационное устройство, основано на усиленной ведомой библиотеке 232 Z-wave версии 6.81.03, и он может быть просто и несложно настроен, управлять и может сделать традиционное светодиодное диммерное освещение интеллектуальным управлением.
В этот диммер встроен модуль связи Z-wave для соединения со шлюзом Z-wave. Контроллер Диммер может быть включен и работать в любой сети Z-wave с другими сертифицированными устройствами Z-wave от других производителей. Все узлы в сети, не работающие от батареи, будут работать как ретрансляторы, независимо от производителя, чтобы повысить надежность сети.
Между тем, этот контроллер представляет продукт Z-wave Plus для обеспечения безопасности (S0, S2), который может использовать зашифрованные сообщения Z-wave plus для обмена данными с другими продуктами Z-wave Plus для обеспечения безопасности, что означает, что для получения полного контроля необходим контроллер с включенной защитой. Преимущество всей функциональности. Я также поддерживает функцию OVER THE AIR (OTA) для обновления прошивки продукта.
Если требуется, чтобы контроллер диммера был устройством безопасности, которое использует защищенное / зашифрованное сообщение для связи в сеть z-wave, тогда необходим контроллер Z-wave с включенной безопасностью.

РАБОТА
ВНИМАНИЕ: Перед сборкой изделия сеть напряжения должна быть отключена и защищена от повторного переключения.

Smart Start Включение
Продукты с поддержкой Smart Start можно добавить в сеть Z-Wave, отсканировав QR-код Z-Wave, присутствующий на продукте, с помощью контроллера, обеспечивающего включение Smart Start. Никаких дальнейших действий не требуется, и продукт Smart Start будет добавлен автоматически в течение 10 минут, быть включенным в непосредственной близости от сети.
1.Добавьте DSK контроллера диммера в список инициализации Smart Start основного контроллера.
(Если ваш контроллер не поддерживает включение Smart Start, контролер, продолжите включение вручную)
2. Отключите питание контроллера питание контроллера диммера, и контроллер диммера отправит кадр «Auto Inclusion», для запуска Smart Start Inclusion.
3 Подождите, контроллер диммера должен быть добавлен к контроллеру.
Примечание: Контроллер диммера будет инициировать Smartstart, когда он будет удалена из сети Z-wave.
Диммер имеет строку DSK. Вы можете ввести первые пять цифр, чтобы увеличить скорость интеллектуального запуска. Или вы можете сканировать QR-код. QR-код можно найти на контроллере диммера или в коробке.
Пример: 65286-19008-32952-20593-44872-18102-41266-46651

Включение (добавление в сеть Z-Wave)
1. Установите основной контроллер / шлюз в режим включения (пожалуйста, обратитесь к руководству по основному контроллеру, чтобы узнать, как включить контроллер).
2. Включите настенный диммер.
3. Тройной Нажмите кнопку сброса на диммере, он переведет диммер в режим включения.
Фиолетовый индикатор будет гореть постоянно в течение 10 секунд, указывая на успешное включение.

Исключение (удаление из сети Z-Wave)
Есть два метода исключения:
метод 1: исключение из основного контроллера / шлюза следующим образом:
1. Установите основной контроллер / шлюз в режим исключения (пожалуйста, обратитесь к руководству по основному контроллеру, чтобы узнать, как настроить контроллер на исключение).
2. Тройная нажатие кнопку сброса, диммер будет установлен в режим исключения, и в ожидании исключения из него диммер будет исключен из сети.
Метод 2: Сброс диммера, чтобы удалить его из сети Z-wave (пожалуйста, обратитесь к части «Сброс» руководства пользователя)
Примечание: Сброс к заводским настройкам не рекомендуется для исключения, пожалуйста, используйте эту процедуру, только если основной контроллер / шлюз отсутствует или иным образом не работает.

Сброс к заводским настройкам
Нажмите и удерживайте кнопку сброса более 5 секунд, диммер будет сброшен до заводских настроек по умолчанию.

АССОЦИАЦИЯ
Устройства Z-Wave управляют другими устройствами Z-Wave. Связь между одним устройством, управляющим другим устройством, называется ассоциацией. Чтобы управлять устройством, управляющему устройству необходимо вести список устройств, которые будут получать управляющие команды. Эти списки называются группами ассоциации, и они всегда связаны с определенными событиями (например, нажата кнопка). В этом случае все устройства, хранящиеся в соответствующей группе ассоциации, получат общую беспроводную команду.
Ассоциация Группа 1 «Мост жизни» (Макс. Узел: 5) ASSIC Мост жизни: 4C 69 66 65 6C 69 6E 65
1. когда нажмите и удерживайте кнопку «Сброс» в течение 5 секунд, чтобы сбросить диммер, отправьте «Device Reset Locally Notification CC» на соответствующие устройства этой группы, чтобы сообщить информацию о сбросе настроек к заводским настройкам. к связанным устройствам этой группы.
Ассоциативная группа 2 «Базовый набор» (Макс. Узел: 5) Базовый набор: 42 61 73 69 63 20 53 65 74 1. Короткое нажатие «Регулятор» включить диммер. Отправляет базовый набор (0XFF) на соответствующие устройства. 2. Коротким нажатием «Knob» выключите диммер. Отправляет базовый набор (0X00) на соответствующие устройства.
Ассоциативная группа 3 «Многоуровневый коммутатор» (Макс. Узел: 5) Многоуровневый коммутатор: 53 77 69 74 63 68 20 42 75 6C 74 69 6C 65 78 65 6C.
1. «Повернуть ручку влево» отправляет многоуровневый набор коммутаторов (для синхронизации связанных устройств с этим устройством) на соответствующие устройства. 2. «Повернуте ручку вправо». Отправляет многоуровневый набор переключателей (для синхронизации связанных устройств с этим устройством) на соответствующие устройства.
Ассоциативная группа 4 «Внешняя кнопка» (Макс. Узел: 5) Внешняя кнопка: 45 78 74 65 72 6E 61 6C 20 42 75 74 74 6F 6E
1. Внешняя кнопка,удерживайте кнопку,чтобы изменить многоуровневое изменение начального уровня (переключение диммера вверх / вниз) 2. Переключатель внешней кнопки отправляет многоуровневое изменение уровня остановка.
Установка и удаление ассоциации: (Примечание. Все информация об ассоциации будет очищена автоматически после исключения диммера из сети.) Установка ассоциации: с помощью основного контроллера / шлюза для отправки пакетов на диммер. Основной контроллер / шлюз отправит пакеты на диммер используя "Командный класс ASSOCIATION"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
Радиус действия: до 100 м снаружи, в среднем до 40 м внутри зданий
SDK: 6.81.03 **Поддержка фрейма проводника:** Да
Тип устройства: Переключатель диммера
Общий класс устройства: GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL **Специфический класс устройства:** SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_MULTILEVEL **Тип роли:** Всегда включен ведомый (AOS) **Маршрутизация:** да

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЙ КОМАНДНЫЙ КЛАСС
Функционирование диммера как устройства с и без безопасности идентична. Когда узел входит в сеть S0 или S2 Z-wave, узел поддерживает класс без аутентификации S0 или S2, аутентифицируется S2 и поддерживает CC.

Безопасность узла

COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	V2
COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE	V2
COMMAND_CLASS_SECURITY	V1
COMMAND_CLASS_SUPERVISION	V1
COMMAND_CLASS_SECURITY_2	V1

Отчет о поддерживаемых командах

COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	V2
COMMAND_CLASS_VERSION	V2
COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	V4
COMMAND_CLASS_METER	V3
COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	V3
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	V3
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	V2
COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	V4
COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	V1
COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	V1

КЛАСС НАСТРОЙКИ КОМАНДЫ

Параметр	Размер	По умолчанию	Описание
1	1	00	Состояние после восстановления питания: состояние, в которое коммутатор должен вернуться после восстановления питания после сбоя. 0 - выкл; 1- вкл; 2 - Возврат к уровню до отключения электроэнергии
2	1	01	Уведомление при изменении состояния нагрузки: диммер отправит уведомление на соответствующее устройство (Group Lifeline) при изменении состояния нагрузки диммера. 0 - функция отключена, 1- Отправить комплект многоуровневого отчета.
3	1	05	Скорость затухания по умолчанию, единица измерения - секунда. Допустимое значение: 0-100 0 - Instanly; 1- быстро; ... 100 - медленно.
5	1	0	Включение или отключение внешнего переключателя для сопряжения сети. 0 - отключить 1- Включить.
6	1	0	Настройка диммера. 0 - Линейное затемнение; 1- Логарифмическое затемнение
7	1	0	Установка яркости по умолчанию при включении диммера из выключенного состояния. Установка 0 означает, что диммер будет использовать параметр 1. Допустимое значение: 0-99
8	1	0	Установка времени задержки при выключении нагрузки, единица измерения секунда. Допустимое значение: 0-60

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
Одностороннее

Многопозиционное соединение master&Slave
После подключения с помощью нажимного переключателя, нажмите на переключатель, чтобы включить / выключить, нажмите и удерживайте ее, чтобы увеличить / уменьшить интенсивность света.

PL

Zigbee DIMMER 300W

OPIS

DANE PRODUKTU
Częstotliwość fal Z 868.42 MHz (UE)
Prąd wyjściowy max.1.6 A
Wilgotność względna od 8% do 80%
Wymiary 84 * 84 * 37 mm

BEZPIECZEŃSTWO I OSTRZEŻENIA
NIE instalować przy włączonym zasilaniu.
- NIE WOLNO wystawiać urządzenia na działanie wilgoci.
- NIE otwierać sterownika w przypadku uszkodzenia spowodowanego naprawą.

OPIS PRODUKTU
Sterownik Dimmer jest urządzeniem z wielopoziomowym urządzeniem przełączającym opartym na ulepszonej bibliotece 232 slave Z-wave w wersji 6.81.03 i może być łatwy w konfiguracji, obsługiwać i może inteligentnie sterować konwencjonalnym oświetleniem. Ten sterownik ma wbudowany moduł komunikacyjny Z-Wave do podłączenia do bramki Z-Wave.
Kontroler sterownika można podłączyć i pracować w dowolnej sieci Z-wave z innymi certyfikowanymi urządzeniami Z-wave innych producentów. Wszystkie węzły w sieci, które nie są zasilane z baterii, będą działać jako repeatery niezależnie od dostawcy, aby poprawić niezawodność sieci.
Tymczasem ten kontroler jest produktem zabezpieczającym Z-Wave Plus (S0, S2), który może używać zaszyfrowanych wiadomości Z-wave plus do wymiany danych z innymi produktami zabezpieczającymi Z-wave Plus, co oznacza, że jeśli pełny sterowanie wymaga kontrolera z włączoną ochroną. Skorzysta ze wszystkich funkcji. Obsługuje również funkcję OVER THE AIR (OTA) do aktualizacji oprogramowania sprzętowego produktu.
Jeśli sterownik ściemniacza ma być urządzeniem zabezpieczającym, które używa bezpiecznej / zaszyfrowanej wiadomości do komunikacji
z-wave, potrzebny jest kontroler Z-wave z zabezpieczeniami.

OPERACJA
UWAGA: Przed montażem produktu należy odłączyć napięcie sieciowe i zabezpieczyć przed ponownym załączeniem.

Wdęcz Smart Start
Produkty obsługujące Smart Start można dodać do sieci Z-Wave, skanując kod QR Z-Wave znajdujący się na produkcie za pomocą kontrolera umożliwiającego Smart Start. Nie są wymagane żadne dalsze działania, a Smart Start zostanie dodany automatycznie w ciągu 10 minut, być zauważe w bezpośrednim sąsiedztwie sieci.
1.Dodaj dimmerski sterownicza DSK do listy inicjalizacji Smart sterownika głównego.
(Jeśli kontroler nie obsługuje funkcji Smart Start, kontynuuj włączanie ręcznie)
2. Włącz i wyłącz regulator ściemniacza raz, a ten wyśle ramkę „Auto Auto Inclusion", aby rozpocząć Smart Start Inclusion.
3. Poczekaj, sterownik ściemniacza musi zostać dodany do kontrolera.
Uwaga: Sterownik ściemniacza zainicjuje akcję Smartstart, gdy zostanie usunięty z sieci Z-wave.
Ściemniacz posiada linię DSK. Możesz wprowadzić pierwsze pięć cyfr, aby zwiększyć prędkość inteligentnego startu. Lub możesz zeskanować kod QR. Kod QR można znaleźć na regulatorze ściemniacza lub w pudełku.
Przykład: 65286-19008-32952-20593-44872-18102-41266-46651

Włączanie (dodawanie do sieci Z-Wave)
1. Ustaw główny kontroler / bramę na tryb włączenia (zapoznaj się z instrukcją obsługi głównego kontrolera, aby dowiedzieć się, jak włączyć kontroler).
2. Włącz włodowany ściemniacz.
3. Potrójne wciśnięcie przycisku resetowania na ściemniaczu, przestawi ściemniacz w tryb WL.
Fioletowa dioda LED będzie świecić nieprzerwanie przez 10 sekund, wskazując udane włączenie.

Wykluczenie (usunięcie z sieci Z-Wave)
Istnieją dwa metody wykluczania:
metoda 1: wykluczenie

Z-WAVE DIMMER 300W

Important: Read All Instructions Prior to Installation
Wichtig: Lesen Sie vor der Installation alle Anweisungen
Важное примечание все инструкции перед установкой
Ważne: przeczytaj wszystkie instrukcje przed instalacją
Svarbu: prieš diegdami perskaitykite visas instrukcijas
Svarīgi: pirms instalēšanas izlasiet visas instrukcijas
Viktigt: Innan du börjar installera den läser du igenom alla instruktioner
Pomembno: pred namestitvijo preberite vse navodila

⚠"Bindication": Shows different color when having different setting.
„Anzeige": Zeigt verschiedene Farben bei verschiedenen Einstellungen.
«Индикатор»: отображает разные цвета при разных настройках.
„Wskaźnik": wyświetla różne kolory przy różnych ustawieniach.
"Indikatorius": parodo dažadas krāsas dažādiem iestatījumiem.
„Indikatorius": rodo skirtingas spalvas skirtingiems parametrams.
"Indicator": kuvab erinevaid värvides erinevad sätted.
"Indikator": prikaže različne barve pri različnih nastavitvah.

⚠"Reset": Keyfor network Inclusion, Exclusion factory reset of the dimmer.
Taste "Zurücksetzen": Für Netzwerkeinschluss, Ausschluss und Werkseinstellung des Dimmers.
Клавиша «Сброс»: для включения по сети, исключения заводских настроек диммера.
Klawisz „Reset": do włączania sieci, fabrycznej wyłączania ustawień fabrycznych.
Taustinė "Reset": tikla eikalaisiai, dimmerio rūpinčias atiestatīšana.
„Reset" klaviatūra: tinklo traukimui, „Exclusion" gamykliniam dimmerio atstatymui.
Nupu "Lähtestä" võrgu kaasamiseks, väljajätmise hõlmamiseks tehase lähtestamiseks.
Tipka "Ponastavi": za vključitev v omrežje, izvarnika ponastavitev zatemnilnika.

⚠"Min Set": switch dimming level to set a minimum dimming level.
Min. Einstellpunkt: Dimmerstufe. Stellen Sie die minimale Dimmstufe ein.
Переключатель «Min Set»: установить минимальный уровень затемнения
Min Set: Przełącz Przyciemniacza, ustaw minimalny poziom ściemniania.
Min iestatīšanas slēdzis: Dimmera līmenis, iestatot minimālo apturēšanas līmeni.
Min. Jungiklis: slipnesnio lygio, nustatykite mažiausią pritemdymo lygį.
Min seatud lüliti: hämardaja tase, määrake minimaalne hämardamisaste.
Min. Stikalo: nivo zatemnitve, nastavite najmanjšo raven zatemnitve.

⚠"Max Set": switch to set a maximum "Min Set" switch dimming level.
Max.Set-Schalter: Zum Einstellen des Maximalwerts, Min Set Dimmstufe.
Переключатель «Max Set»: для установки максимального значения
Przełącznik Max Set: ustawianie wartości maksymalnego przyciemniania ściemniania.
Max Set sādslēdzis tai iestatītu maksimālo vērtību Min Min Set: apturēšanas līmenis.
„Max Set" jungiklis: maksimalio vertei nustatyti Min. Rėmkinys: pritemdytas lygis.
Max Set lüliti maksimaalse väärtuse seadistamiseks Min Set hämardamise tase.
Stikalo Max Set: nastavite najvišjo raven zatemnitve.

Dimmable LED lamps Due to variety of LED lamp designs, max. number of LED lamps is further dependent on LED lamp type. Check LED lamp manufacturer data.
LEDs Lampen mit einstellbarer Helligkeit Der Vielfalt der LED-Lampendesigns halber die maximale Anzahl der LED-Lampen zusätzlich vom Lampentyp abhängig, ob, wenn sie an einer Dimmer angeschlossen werden. Lampenhersteller.
LED лампы с регулируемой яркостью Ввиду разнообразия конструкций светодиодных ламп максимальное количество ламп. Также зависит от производителя мощности при подключении к диммеру.
Żarówki LED z regulacją jasności Ze względu na różnorodność konstrukcji lamp LED maksymalna liczba lamp LED zależy także od rodzaju lampy, od podłączenia do ściemniacza.
LED lampas ar regulējamu spīdumu LED lampu dizaina dažādības dēļ maksimālais LED kāršu skaits papildus ir atkarīgs no ja ieslēdzies ieslēgšanas, kad tas ir savienots ar slēdzi.
Reguliojamo ryškumo LED lemputės Dėl LED lempų konstrukcijų įvairovės maksimalus LED lempų skaičius priklausomas nuo jų galios, kai jos prijungiamos prie šviesos reguliatoriaus.
Reguleerituva heledusega LED-lambid LED-lampide disainilahenduste mitmekesisuse tõttu sõltub LED-lampide maksimaalne arv ka lampide ühendamisest hämardajaga.
LED žarnice z nastavljivo svetlobo Zaradi raznolikosti modelov LED svetilk je največje število LED svetilk dodatno odvisno tudi od tipa LED svetilke, ko je priključen na zatemnilnik.

Dimmable LED drivers Maximum permitted number of drivers is 200W. Valid by driver nameplate power rating.
Dimmbare LED-Treiber Die maximal zulässige Anzahl von Treibern beträgt 200 Watt unter Berücksichtigung der Nennleistung des Treibers.
Драйверы светодиодов с регулируемой яркостью Максимально допустимое количество драйверов составляет 200 Вт, учитывая номинальную мощность драйвера.
Ściemniane sterowniki LED Maksymalna dopuszczalna liczba sterowników wynosi 200 W, biorąc pod uwagę moc znamionową sterownika.
Dīmējamas ārējās drivers Maksimālais pieļaujamais vadītāju skaits ir 200 vati, ņemot vērā vadītāja nominālo jaudu.
Reguliuojamos šviesos diodų tvarkyklės Maksimalus leistinas tvarkyklių skaičius lygus 200 vatams, atsižvelgiant į tvarkyklės nominaliąją galią.
Hämardatavad LED-draiverid Juhtide maksimaalne lubatud arv on 200 vatt, võttes arvesse juhi nimivõimsust.
Zatemnilni gonilniki LED Največje dovoljeno število gonilnikov je 200 vatov, ob upoštevanju nazivne moči gonilnika.

Inzamdosser Eigtling	**Low voltage halogen lighting, with electronic transformers**
HV Halogen lampe	**Niedervolgrunnlysbelysningsbruksutrustning med elektroniske Transformatorer**
Cāršlampa, HV halogēnu	**Галогенная осветительная нагрузка напряжение**
Pavoto nosamaisnes,	**с электронным трансформатором**
HV Галогенная лампа	**Niskonapięciowe oświetlenie halogenowe**
Žarnoka, HV halogen	**z transformatorami elektronicznymi**
Kvilkpadzīts, HV halogēnu	**Zema sprieguma halogēna apgaismojums ar elektroniskiem transformatoriem**
Kabīnēs, HV halogēnās	**Žemos įtampos halogeninis apšviestuvas su elektroniniais transformatoriais**
riidlaemp, HV halogen	**Elektroonilise trafoga madalpinge halogenvalgustus**
Žarnica, HV halogeni	**Nízkonapäťová halogénová osvetlenie z elektronickými transformátormi**

Associatella gruppa 2 "Pamata komplekts" (Maks. Mezgls:5) Pamats komplekts: 42 61 73 69 63 20 53 65 74. 1. Ieslēdzist dimmeru, ka nospiežot "Regulators". Nosūta bāzes komplektu (DXF) attiecīgajām ierīcēm. 2. Lai ieslēgtu apturēšanu, ilgi nospiežot taustiņu "Knob". Nosūta pamata komplektu (DX00) attiecīgajām ierīcēm.
Asociācijas 2. grupas daudzdālīgu slēdžu (maksimālais mezgls: 5) daudzdālīgu slēdžu: 53 77 69 74 63 68 20 40 75 66; 74 69 6C 65 76 65 6C.
1."Pāriet prom pa kreisi" nosūta dzēšanas slēdžu komplektu (bi sinhronizētu saistītās ierīces ar šo ierīci) uz atbilstošajām ierīcēm. 2. "Pārgrieziet rokturi pa labi" Nosūta sākuma slēdžu komplektu (bi sinhronizētu saistītās ierīces ar šo ierīci) attiecīgajām ierīcēm.
Asociācija 4. grupa "Ārējā poga" (Maks. Mezgls: 5) Ārējā poga: 45 78 74 65 72 6E 6C 20 42 75 74 74 6F 6E.
1. Ārējās pogas turēšanas slēdžu Pārslēdz sākuma līmeņa daudzdimmu maiņu (ieslēgšanas kvalā / kļūst). Ārējās pogas nospiešanas slēdžu pārslēdz apstādinām līmeņa daudzdimmu izmainas.
Specifiskās iestatījumi - **nomenklatūra:** (Piezīme: visa asociācijas informācija tiks automātiski notīrīta pēc dimmera izslēgšanas no tīkla). Asociācijas iestatīšana, izmantojot galveno kontrolieri / vārteju, bai paketes nosūtītu dimmerim: - Galvenais kontrolieris / vārteja sūta paketes dimmerim, izmantojot "Command class ASSOCIATION".

TEHNISKAS DETAĻAS
Diapazons: līdz 100 m ārpusē, vidēji līdz 40 m ēkā **SDK:** 6.81.03
Vadu karkasa atbalsts: Jā **Ierīces tips:** Dimmera slēdzis
Vispārējā ierīces klase: GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Ierīces raksturīgā klase: SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_MULTI LIMENS
Lomas tips: Vienmēr ieslēgts (AOS) **Maršruts:** Jā

ATBALSTAMA KOMANDAS KLASE
Dimmera kā dīvāniņas ierīces un bez drošības funkciju ir iekļauts. Kad mezgls iet SO līdz Z-Wave līdz, mezgls ustur klasi bez SO vai S2 autentificācijas, S2 autentificējas un uztur CC.
Vietnē atbalsta

COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	V2
COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE	V2
COMMAND_CLASS_TURVALIUS	V1
COMMAND_CLASS_SUPERVISION	V1
COMMAND_CLASS_SECURITY_2	V1

Atbalsta komandas klasē

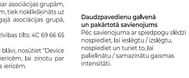
COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	V2
COMMAND_CLASS_VERSION	V3
COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	V4
COMMAND_CLASS_METER	V3
COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	V2
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	V3
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	V2
COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	V4
COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	V1
COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	V1

KOMANDU PIELĀGOŠANAS KLASE
Parametru Ķēmēs Noklusējuma Aprakstu

1	00		Pēc enerģijas atjaunošanas stāvoklis: stāvoklis, kurā ieslēdzas vājapdzēšu atgriežties, kad tērauda atgriežas pēc stāvokļa pašreizējais stāvoklis. Dimmera 1 - ieslēgts 2 - atgriežas līmeni pirms strāvas pārtraukuma
2	01		Paziņojumu kādā mērā tiek nosūtīts statusā: Šādiem displejs nosūtīs paziņojumu uz atbilstošo ierīci (Group 1,Level), kad mainīsies dimmera skāpes stāvoklis. 0 - funkcija ir atspējota. 1- Nosūtīt paziņojumus. daudzdimmu zinojumu.
3	05		Nokļuvušais aptumšošanas ātrums, vienība ir ots4. Derīga vērtība: 0-60 0 - Ātrums. 1- ātri. ... 100 notiek lēni. iespējot vai atspējot ārējo slēdzi tīkla savienošanai pēri. 0 - atspējot 1- Iespējot.
4	1		Pielāgo aptumšošanu. 0 - Ieināra aptumšošana. 1 - Pielāgots aptumšošana
5	0		Ieināta noklusējuma spēkgrumā, kad ieslēgšanas un izslēgšanas funkcija ir iesēšgs. Iestatot 0 nozīmē, ka dimmers izmantos 1. parametru. Derīga vērtība: 0-99 Iestatot aizkavēšanas laiku, izslēdzot kravu, mērvienība ir ots4. Derīga vērtība 0x60
6	1		
7	0		
8	0		

ELEKTRONISTALĀCIJAS SHĒMA

Daudzpavedienu gaismā un pakārtotā savienojums
Pēc savienojuma ar spiedpogu slēdzi nospiediet, lai ieslēgtu / izslēgtu. nospiediet un turiet to, lai palielinātu / samazinātu gaismas intensitāti.



Daudzpavedienu gaismas vienkāršots savienojums
Pēc savienojuma ar spiedpogu slēdzi nospiediet, lai ieslēgtu / izslēgtu. nospiediet un turiet to, lai palielinātu / samazinātu gaismas intensitāti.

Zigbee DIMMER 300W

PRODUKTA DATI
Z-viļņu frekvence 868,42 MHz (ES)
Ierīces statīva maks.
Relatīvais mitrums no 8% līdz 80%
Izmēri 84 * 84 * 57mm

DROŠĪBA UN BIRDINĀJUMI
- Nēzustādiet ar ieslēgtu strāvu.
- Nepakļaujiet ietekmēm.
- NEATVĒRT dimmeru bojājumu gadījumā, kas saistīti ar remontu.

PRODUKTA APRAKSTS
Dimmera kontrolēšanai ir daudzdimmeru komutācijas ierīce, kuras parametrs ir uzlabotā 232 Z-vaļņu versija bibliotēka versija 6.81.03, un to var viegli uzstādīt, darbinot un tas var padarīt tradicionālās LED dimmera spēju darbināmu.
Šim dimmerim ir iebūvēts Z-vaļņu sakaru modulis savienojumam ar Z-vaļņu vārteju. Dimmer kontrolēt var ieviešot un otrādāk pēkšņā Z-vaļņa tīklā, izmantojot citu raižotāju sertificētas Z-vaļņu ierīces. Visi tīkla mezgli, kurām nav akumulatora enerģija, darbosies kā atkārtotāji neatkarīgi no pašreizējā, lai uzlabotu tīkla uzticamību.
Tomēr šo kontrolieris ir Z-vaļņa Plus drošības produkts (S0, S2), kas var izmantot Z-vaļņa plus šifrētus ziņojumus, lai apmainītos ar datiem ar citiem Z-vaļņa Plus drošības produktiem, kas nozīmē, ka tas ir pilns kontrolē ir nepieciešams kontrolēts ar ieslēgšanu ierīces. Dimmera ieslēgšanas / izslēgšanas ierīces ir atbilstošs arī funkciju OVER AIR (OTA), kā ziņojumiem izstrādājuma programmaparatūru.
Ja aptumšojošajiem kontrolieriem ir jāsāk drošības režīms, kas saistīti izmaiņu drošu / šifrētu ziņojumu
Ieviešot tīklā, tad ir nepieciešams Z-vaļņa kontrolieris.

OPERĀCIJA
UZMANĪBU: Pirms izstrādājuma salikšanas tīkla spriegums ir jāatvieno un jāaizsargā pret atklātu ieslēgšanu.
Vieda starta iesēšana
Smart Start iespējotas produktus var pievienot Z-Wave tīklam, skenējot izstrādājuma sērijas Z-Wave QR kodu, izmantojot kontrolieri vai mobilo Smart Start. Tālāka darbība no nepieciešama, un Smart Start tās automātiski pievienos 10 minūšu laikā. Jāslēdzas tešā tīkla tuvumā.
1.Pievienojiet DSK aptumšošanas kontrolleri ganēvā kontrolera Smart Start iniciēšanas sarakstam. Ja kontrolleris atbalsta Smart Start iniciēšanu, to var izdarīt iespējot manuāli.
2. Varonis ieskāldet un pieskāldet relatīvā agaisnojuma regulatoru, un aptumšošanas regulators nosūtīs rāmi "Auto Auto Inclusion", bi aktivizētu Smart Start Inclusion.
Regulārdiet, regulārorum jāpievieno aptumšošanas kontrolleris.
Piezīme. Dīlavas kontrolleris iniciēs Smartstart aktivizēšanu, kad tas tiks nomests no Z-vaļņa tīkla.
Dimmerim ir DSK līnija. Lai palīdzētu viedā starta ārumu, varat skatīties mājas pēdas ūdens. Vai arī varat skenēt QR kodu. QR kodu var atrast dimmera kontrolleri vai ledziņā. Piemērs: 65286-19008-32952-00693-44872-18102-41266-46651
Iespējotas ģeneriskās Z-Wave tīklam)
1. Iestatiet primāro kontrolieri / vārteju iesēšanas rēmīša (kontrolieris iesēšanas skatītet primārā kontrolieris rokasgrāmatā).
2. Ieslēdziet sekundāro dimmer.
3. Triskārši nospiediet dimmera atiestatīšanas pogu, bi dimmeru ieslēgtu 60 sekunžu laikā. Ieslēgšanas diode deg nepārtraukti 10 sekundes, norādot uz veiksmīgu ieslēgšanas.
Izslēgšana (nomešana no Z-Wave tīkla)
Ir divas izslēgšanas metodes:
1. Metode: izslēgt no galvenā kontrolieris / vārtejas šādi:
1. Iestatiet primāro kontrolieri / vārteju izslēgšanas režīmā (ūdžu, skatīet primārā kontrolieris rokasgrāmatu, kā iestatīt kontrolieri izslēgšanai).
2. Triš reizes nospiediet atiestatīšanas pogu, bi dimmeru izslēgtu tīklu iestatīts uz apvada režīmu, un, gadījot izslēgšanu, aptumšošana tiks atvienota.
2. metode: dimmera atiestatīšana uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem piespiedīs to atvienot tīk. Šis rokasgrāmatas saldus Rūpnīcas noklusējumi.
Piezīme: rūpnīcas atiestatīšana nav ieteicama kā ieslēgšana, ūdžu, izmantojot šo procedūru tīkl tad, ja trūkst galvenā kontroliera / vārtejas vai kā citādi nederbas.
Ūdžnīcas rūpnīcas iestatījumi
Nospiediet un turiet atiestatīšanas pogu ilgāk nekā 5 sekundes, un aptumšošanas ierīce tiks atiestatīta uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem.

ASOCIĀCIJAS
Z-Viļņa ierīces kontrolē citas Z-Wave ierīces. Attiecības starp vienu ierīci, kas kontrolē citu ierīci, sauc par asociāciju. Lai vadītu citu ierīci, kontrolieris ir jāuztur to ierīci saraksts, kuras saņems vadības komandas. Šos sarakstus sauc par asociācijas grupām, un tie vienmēr tiek saistīti ar konkrētām notikumiem (piemēram, tīek nokļūdīsnāts uz pogas). Šajā gadījumā visas ierīces, kas tiek glabātas attiecīgajā asociācijas grupā, saņems kopēju bezvadu komandu.
Asociācijas grupa 1 "Dzīvības tīkls" (Maks. Mezgls: 5) ASSOC Dzīvības tīkls: 4C 69 66 65 6C 69 6E 65
1. Nospiežot un 5 sekundes turot pogu "Atiestatīt", ka atiestatītu tīklu, nosūtīes "Device Reset Locally Notification CC" uz atbildošajām īās grupas ierīcēm, lai zinotu par rūpnīcas atiestatīšanas informāciju. uz pievienotajām šīs grupas ierīcēm.

Asociācija grupa 2 "Pamata komplekts" (Maks. Mezgls:5) Pamats komplekts: 42 61 73 69 63 20 53 65 74. 1. Ieslēdzist dimmeru, ka nospiežot "Regulators". Nosūta bāzes komplektu (DXF) attiecīgajām ierīcēm. 2. Lai ieslēgtu apturēšanu, ilgi nospiežot taustiņu "Knob". Nosūta pamata komplektu (DX00) attiecīgajām ierīcēm.
Asociācijas 2. grupas daudzdālīgu slēdžu (maksimālais mezgls: 5) daudzdālīgu slēdžu: 53 77 69 74 63 68 20 40 75 66; 74 69 6C 65 76 65 6C.
1."Pāriet prom pa kreisi" nosūta dzēšanas slēdžu komplektu (bi sinhronizētu saistītās ierīces ar šo ierīci) uz atbilstošajām ierīcēm. 2. "Pārgrieziet rokturi pa labi" Nosūta sākuma slēdžu komplektu (bi sinhronizētu saistītās ierīces ar šo ierīci) attiecīgajām ierīcēm.
Asociācija 4. grupa "Ārējā poga" (Maks. Mezgls: 5) Ārējā poga: 45 78 74 65 72 6E 6C 20 42 75 74 74 6F 6E.
1. Ārējās pogas turēšanas slēdžu Pārslēdz sākuma līmeņa daudzdimmu maiņu (ieslēgšanas kvalā / kļūst). Ārējās pogas nospiešanas slēdžu pārslēdz apstādinām līmeņa daudzdimmu izmainas.
Specifiskās iestatījumi - **nomenklatūra:** (Piezīme: visa asociācijas informācija tiks automātiski notīrīta pēc dimmera izslēgšanas no tīkla). Asociācijas iestatīšana, izmantojot galveno kontrolieri / vārteju, bai paketes nosūtītu dimmerim: - Galvenais kontrolieris / vārteja sūta paketes dimmerim, izmantojot "Command class ASSOCIATION".

TEHNISKAS DETAĻAS
Diapazons: līdz 100 m ārpusē, vidēji līdz 40 m ēkā **SDK:** 6.81.03
Vadu karkasa atbalsts: Jā **Ierīces tips:** Dimmera slēdzis
Vispārējā ierīces klase: GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Ierīces raksturīgā klase: SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_MULTI LIMENS
Lomas tips: Vienmēr ieslēgts (AOS) **Maršruts:** Jā

ATBALSTAMA KOMANDAS KLASE
Dimmera kā dīvāniņas ierīces un bez drošības funkciju ir iekļauts. Kad mezgls iet SO līdz Z-Vaļņa līdz, mezgls ustur klasi bez SO vai S2 autentificācijas, S2 autentificējas un uztur CC.
Vietnē atbalsta

COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	V2
COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE	V2
COMMAND_CLASS_TURVALIUS	V1
COMMAND_CLASS_SUPERVISION	V1
COMMAND_CLASS_SECURITY_2	V1

Atbalsta komandas klasē

COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	V2
COMMAND_CLASS_VERSION	V3
COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	V4
COMMAND_CLASS_METER	V3
COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	V2
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	V3
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	V2
COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	V4
COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	V1
COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	V1

KOMANDU PIELĀGOŠANAS KLASE
Parametru Ķēmēs Noklusējuma Aprakstu

1	00		„Power Restore" Īsināsnes: būsena, i kurā jungiklis tuetu grīdā, kai mākslīgās enerģijas, grīdā enerģija. 0 - ne.1 - jungtas; 2 - Grīdkite i byl pires nutrauktāmā elektros enerģija pranešimas, kai paskiečia aplinkos būsena: pritemdyta spalva nusiųs pranešimą jungtai atitinkinai įrenginį. (Group 1,Level), kai pasikeis pritemdymo būsena. 0 - funkcija išjungta. 1 - Siųsti daugiažnešę žymėjimo atasiaitą.
2	01		
3	05		Numatyjasis pritemdymo greitis, vienetas yra ots4. Galiojanti vertė: 0-100 0 - Ināstanly. 1- pirsl. ... 100 yra lēns. Įjunkite arba išjunkite šviesą tinkle. Leisti ar ne. 0 - išjungti. 1- Įgalinti.
4	1		Reguliuoja pritemdymą. 0 - tiesinis pritemdymas. 1- Logaritminis ūtemdymas
5	0		Nustato numanyjamą jungtį atitinkinai enerģijā, kai pritemdytuvas jungtas. Nustačius 0 reiškia, kad dimeris naudos 1 parametrą. Galiojanti vertė: 0-99
6	1		
7	0		
8	0		Nustatant dešiniu laikiu išjungiant krovinį, matavimo vienetas yra antras. Galiojanti vertė: 0-60

ELEKTROS SCHEMA
Vienpusis

Daugelio srieginių gnybtų ir vergas ryšys
Prijungę jungiklį, paspaustkite jungiklį, kad jungtumėte / išjungtumėte, palaikykite nuspaustą, kad padidintumėte / sumažintumėte tvieso intensyvumą.

Zigbee DIMMER 300W

PRODUKTO DUOMENYS
Z bangos dažnis 868,42 MHz (ES)
Įrenginio stovas maks.
Santykinė drėgmė nuo 8% iki 80%
Matmenys 84 * 84 * 57mm

SAUGA IR ĮSPĖJIMAI
- NENAUDOKITE jūrinę maitinimą.
- NENUTRIKITE prietaiso dėmesio.
- NEARDAUKITE prietaiso, jei dėl remonto padaryste žalos.

PREKĖS APRAŠYMAS
„Dimmer" valdyklės yra su daugiapakopės perjungimo įtaisas, parametras patobulinta „232 Z-wave" versija bibliotekos versija 6.81.03. Jį galima lengvai nustatyti, valdyti ir padaryti tradicinį LED dimerio galimybę darbinamą.
Šis dimeris turi įmontuotą Z bangos ryšio modulį, skirtą prisijungti prie Z bangos Šluzo. „Dimmer" valdyklę galima prijungti prie tinklo ir dirbti su bet kokiu „Z-wave" tinklu, naudojant kitų gamintojų sertifikuotus „Z-wave" įrenginius. Visi tinklo mezgai, kurie neturi maitinimo baterijoms, veiks kaip kartotuvai, nepriklausomai nuo pardavėjo, kad padidintų tinklo patikimumą.
Tuo tarpu šis valdiklis yra „Z-wave Plus" saugos produktas (S0, S2), kuris gali naudoti „Z-wave plus" šifruotus pranešimus, kad keistųsi duomenimis su kitais „Z-wave Plus" saugos produktais, o tai reiškia, kad pilnai užtikrinkite valdymui reikalingas valdiklis su įjungta saugos. Dimerio ijungimo / išjungimo taisyklės yra taip pat palaiko OVER ABR (OTA) funkciją, kad būtų atnaujinta gamintojo programinė įranga.
Jei reikalaujama, kad pritemdymo valdiklis būtų saugus ūsiais, kurie susiskiemę, naudoja saugų / užšifruotą pranešimą.
Z-bangų tinklas, tada reikalingas apsaugotas Z-bangų valdiklis.

OPERACIJA
UŽDEGIMAS: Prieš surenkant gamtinį, tinklo įtampa turi būti atjungta ir apsaugota nuo pakartotinio perjungimo.
„Smart Start" jungtinis
„Smart Start" įgalintus produktus galima pridėti prie „Z-Wave" tinklo nuskaitydami gamintojo esantį „Z-Wave" QR kodą, naudodamasi valdiklio, įgalinančio „Smart Start" tinklelio pokyčių pokalbėmis, veiksmu, o „Smart Start" bus automatiškai pridėta per 10 minučių, būti artimoje tinklo vietoje.
1.Įtraukite dimmerio DSK aptumšomo valdiklio prie pagrindinio valdiklio „Smart Start" inicializacijos sąrašo.
Jei valdiklis nepalaiko „Smart Start" įgalinimo, tęskite įgalinimą rankiniu būdu.)
2. Vieną kartą junkite ir išjunkite pritemdytą valdiklį, o pritemdyto valdiklio nusiųs „Auto Auto Inclusion" rėmas, kad suaktyvintų „Smart Start Inclusion".
3. Paliekite, pritemdytą valdiklį reikia pridėti prie valdiklio.
Patarimas. „Dimmer" valdiklis inicijuos „Smartstart" aktyvavimą, kai jis bus pašalintas iš Z bangos tinklo.
Dimmeris turi DSK linją. Norėdami padėdinti išmaniojo pakeidimo greitį, galite įvesti pirmuosius penkis skaitmenis. Arba galite nuskaityti QR kodą galite rasti pritemdyto valdiklyje arba ieškdžiai pirštelę.
Pavyzdys 65286-19008-32952-00693-44872-18102-41266-46651
Įgalinimas (traukimas „Z-Wave" tinklą)
1. Pagrindinio valdiklio / šluzo nustatykite į jungimo rėmeną (kaip įungti valdiklį, skaitykite pagrindinio valdiklio vadovą).
2. Pagrindinio valdiklio dimmer.
3. Triskart paspauskite pritvirtinimo mygtuko nustatymo iš naujo mygtuką, jis pritvirtins. Viešetine šviesoje deg 10 sekundžių, kad parodyta, kad sėkmingai jungtų.
Viešėtė gaismas diode deg nepārtraukti 10 sekundes, norādot uz veiksmīgu ieslēgšanas.
Izslēgšana (nomešana no Z-Wave tīkla)
Ir divas izslēgšanas metodes:
1. metode: izslēgt no galvenā kontrolieris / vārtejas šādi:
1. Iestatiet primāro kontrolieri / vārteju izslēgšanas režīmā (ūdžu, skatīet primārā kontrolieris rokasgrāmatu, kā iestatīt kontrolieri izslēgšanai).
2. Triš reizes nospiediet atiestatīšanas pogu, bi dimmeru izslēgtu tīklu iestatīts uz apvada režīmu, un, gadījot izslēgšanu, aptumšošana tiks atvienota.
2. metode: dimmera atiestatīšana uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem piespiedīs to atvienot tīk. Šis rokasgrāmatas saldus Rūpnīcas noklusējumi.
Piezīme: rūpnīcas atiestatīšana nav ieteicama kā ieslēgšana, ūdžu, izmantojot šo procedūru tīkl tad, ja trūkst galvenā kontroliera / vārtejas vai kā citādi nederbas.
Ūdžnīcas rūpnīcas iestatījumi
Nospiediet un turiet atiestatīšanas pogu ilgāk nekā 5 sekundes, un aptumšošana ierīce tiks atiestatīta uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem.

ASOCIACIJAS
„Z-Wave" įstaisai valdo kitus „Z-Wave" įstaisai. Ryšys tarp vieno įrenginio, valdančio kitą įrenginį, vadinamas asociacija. Norėdami valdyti kitą įrenginį, valdantysis įrenginys turi išlaikyti prietaisų, kurie gaus valdymo komandas, sąrašą. Šie sąrašai vadinami asociacijų grupėmis ir visada yra siejami su konkrečiais įvykiais (pavyzdžiui, paspaudžiamas mygtukas). Tokiu atveju visi įrenginiai, saugomi atitinkamoje asociacijų grupėje, gaus bendrą bevielio ryšio komandą.
Asociacijos grupė 1 „Gyvenimo tīklas" (Max Node": 5) ASSIC Gyvenimo tīklas: 4C 69 66 65 6C 69 6E 65
1. Paspaudžiu ir 5 sekundes palaikykite mygtuką Atstatyti, kad atkurtumėte pritemdymą, ir nuoplaišę „Device Reset Locally Notification CC" į atitinkamus šios grupės įrenginius, kad būtų pranešta apie gamyklos atstatymo informaciją. į įrenginius šios grupės įrenginius.
2 asociacijos grupė „Pagrindinis rinkinys" (maksimalus mazgas: 5) Pagrindinis rinkinys: 42 61 73 69 63 20 53 65 74. 1. Trumpai paspaudę pritvirtinimo mygtuką „Reguliatorius", Siunčia bazės rinkinį (DXF) į atitinkamus įrenginius. 2. Nordami įjungti pritemdymą, trumpai paspaustkite „Rankenelė". Siunčia pagrindinį rinkinį (DX00) į atitinkamus įrenginius.
3 asociacijos grupės daugiažnešinis jungiklis (dėdžiausias mazgas: 5) kelių skiriklių jungiklis: 53 77 69 74 63 68 20 40 75 66; 74 69 6C 65 76 65 6C.
1. „Pasukite rankenėlę į kairę" siunčia atitinkamų įrenginių skuosnioutą jungiklių rinkinį (sinchronizuoti susijusius prietaisus su tuo prietaisu). 2. "Pasukite rankenę į dešinę" Siunčia skuosnioutą jungiklių rinkinį (sinchronizuoti susijusius įrenginius su šiuo prietaisu) į atitinkamus įrenginius.
Asociacinė 4 grupė „Išorinis mygtukas" (maks. Mazgas: 5) Išorinis mygtukas: 45 78 74 65 72 6E 6C 20 42 75 74 74 6F 6E.
1. Išorinis mygtukas laikomo jungiklis Perjungia daugiapakopės pradžios lygio paleistimą (jungiklis aukštyn / žemyn). 2. Išorinis mygtukas siuntimo jungiklis perjungia daugiapakopės pastabomo lygio paleistimą.
Asociacijų nustatymas ir pašalinimas (Pastaba: visa asociacijos informacija bus išvalyta automatiškai įjungiamas dimeris iš tinklo) Asociacijos nustatymas, naudojantis pagrindinį valdiklį / šluzą, norint siųsti paketus į dimmerį: pagrindinis valdiklis / šluzas siunčia paketus dimmerui, naudodamas komandų klasę ASSOCIATION.

TECHNINES DETALĖS
Diapazonas: iki 100 m lauke, viduitiniškai iki 40 m pastato viduje
SDK: 6.81.03 **Vieko rėmo palaikymas:** Taip **Įrenginio tipas:** šilpinimasis jungiklis
Bendroje įrenginio klasė: GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL **Įrenginio specifinė klasė:** SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_MULTI LYGIS **Valdo tipas:** visada vergas (AOS)
Maršrutas: taip

PARAMA KOMANDOS KLASĖ
„Dimmer" kaip sąsajos įtaiso ir be saugos funkcija yra tapati. Kai mazgas patenka į SO „Z-Wave" tinklą, mezgas palaiko klasę be SO ir S2 autentifikavimo, S2 autentifikuoja ir palaiko CC.
Sveikatos gauga

COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	V2
COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE	V2
COMMAND_CLASS_TURVALIUS	V1
COMMAND_CLASS_SUPERVISION	V1
COMMAND_CLASS_SECURITY_2	V1

Palaikomų komandų ataskaita

COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	V2
COMMAND_CLASS_VERSION	V3
COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	V4
COMMAND_CLASS_METER	V3
COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	V2
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	V3
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	V2
COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	V4
COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	V1
COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	V1

KOMANDU PRITAIKYMO KLASĖ