

Hausautomationsmodul

VESTA-167 Z-WAVE Rolllädensteuerung 1.8 A max

Der VESTA-167 ist ein Z-Wave Controller für elektrische Rollläden/Jalousien)

Der Benutzer kann die VESTA-167 über das Z-Wave-Netzwerk fernsteuern oder manuell, indem er einen Schalter an die VESTA-167 anschließt.

Zum Aufrollen, Absenken oder Stoppen automatisch oder auf halbem Weg.

Der VESTA-167 steuert motorisierte Rollläden, sowie Innen- und Aussenjalousien, Garagentore oder Tore.

Der Controller ist nur mit einem Z-Wave Gateway/Zentral kompatibel.

Z-Wave ist ein drahtloses Kommunikationsprotokoll, das ein HF-Funkgerät mit geringer Leistung verwendet.

Durch die Nutzung des Z-Wave-codierten Netzwerks können Befehle über periphere Z-Wave-Produkte, die "zuhören", an ihr Ziel geleitet werden.

Identifikation von Teilen

1.LED-Anzeige

- Einschalten: LED blinkt zweimal
- Erfolgreiches Lernen: Die LED blinkt 3 mal
- Werksreset: LED blinkt zweimal

2. Funktionstaste

- Drücken Sie die Funktionstaste und das VESTA-167 sendet einen mehrstufigen Bericht.
- Drücken Sie die Funktionstaste 3 Mal innerhalb von 1,5 Sekunden um den Controller in das Z-Wave-Netzwerk aufzunehmen oder auszuschließen.
- Halten Sie die Funktionstaste 10 Sekunden lang gedrückt um das VESTA-167 zurückzusetzen.

3. Blaues Stromeingangskabel (neutral).

4. Braunes Netzeingangskabel (Phase).

5. Orange S2 (nach unten) Schalteranschlusskabel

Wenn VESTA-167 gemäß der nachstehenden Installation angeschlossen ist, Die Rollläden fährt 4 Minuten lang herunter, nachdem der Wandschalter aktiviert wurde. Durch Aktivieren dieses Schalters bei rollender Rollläden wird die Rollläden angehalten.

6. S1-Schalteranschlusskabel (Aufwärtsrichtung) Rot

Wenn VESTA-167 gemäß der nachstehenden Installation angeschlossen ist, Der Rollläden rollt 4 Minuten lang auf, nachdem der Schalter aktiviert wurde. Durch Aktivieren dieses Schalters beim Absenken der Rollläden wird der Rollläden gestoppt.

7. Motoranschlusskabel 01 (Aufwärtsrichtung) gelb.

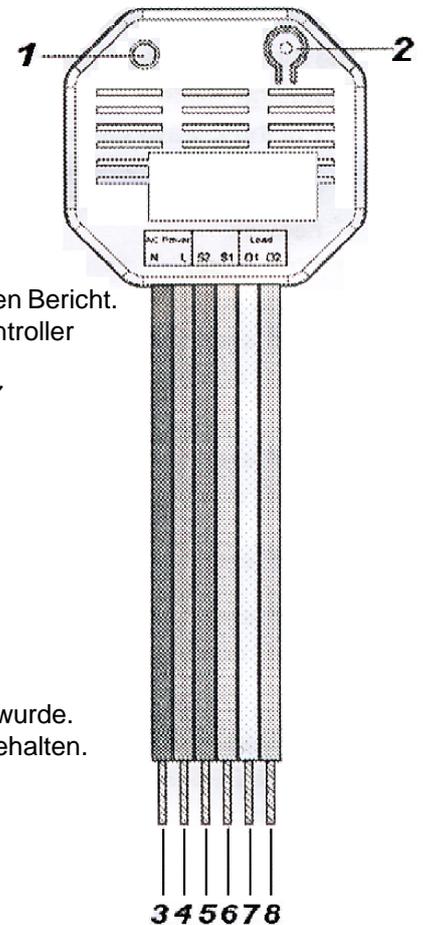
Motorsanschluß, >öffnen.

8. Grünes 02 (Abwärtsrichtung) Verbindungskabel.

Motorsanschluss, >schliessen.

Spezifikation

- Stromversorgung 230V 50Hz
- Ladestrom unterstützt 1/4 PS; 1,8 A für Faktormotoren kompensierte Leistung (induktive Last).
- Kommunikationsprotokoll: Modul der Z-Wave Plus 500-Serie.



VESTA-167 Z-WAVE Rollläden- Jalousiensteuerung Seite2

Vorsicht

Alle Arbeiten am Gerät, einschließlich Installation und Instandhaltung, müssen von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.

Stellen Sie vor der Installation oder Wartung sicher, dass die Stromversorgung unterbrochen wurde.
Schließen Sie das Gerät nicht an Lasten an, die den maximalen Strom überschreiten. unterstützt. (1.8 Amp)

Schließen Sie das Gerät nicht an Lasten an, die höher sind als der maximal unterstützte Strom. AC

Merkmale

Hinzufügen eines Geräts

Dieses Produkt kann in jedes Z-Wave-Netzwerk mit anderen Z-Wave-zertifizierten Geräten anderer Hersteller und/oder anderen Anwendungen eingebunden und verwendet werden.

Alle nicht batteriebetriebenen Module innerhalb des Netzwerks fungieren unabhängig vom Hersteller als Repeater, um die Netzwerkzuverlässigkeit zu erhöhen.

- Verbinden Sie die Zentrale mit dem VESTA-167, (siehe Installationsanleitung).
- Zentrale in den Lernmodus versetzen.
- Drücken Sie innerhalb von 1,5 Sekunden die Funktionstaste (Aufnahme) 3 Mal.
- Schauen Sie im Benutzerhandbuch der Zentrale nach, um den Vorgang zum Hinzufügen von Geräten abzuschließen.
- Wenn das Gerät bereits in einem anderen Z-Wave-Gateway/Zentrale hinzugefügt (eingeschlossen) wurde, versuchen Sie zuerst, es zu entfernen (siehe Entfernen eines Peripheriegeräts).

Entfernen von Geräten (Ausschluss)

Das Gerät muss aus einem bestehenden Z-Wave-Netzwerk entfernt werden, bevor es zu einem anderen hinzugefügt wird.

Ausschlussmodus

- Versetzen Sie das Z-Wave-Gateway oder die Zentraleinheit in den Ausschlussmodus (entfernen Sie ein Peripheriegerät).
- Drücken Sie innerhalb von 1,5 Sekunden dreimal die Funktionstaste und das Gerät wird aus dem Z-Wave-Netzwerk entfernt.

Fabrikestellungen zurückgesetzt

-Verwenden Sie das Zurücksetzen auf die Fabrikestellungen nur, wenn der Zentrale oder Gateway fehlt oder nicht funktioniert.

Durch das Zurücksetzen des Geräts auf die Fabrikestellungen wird es auf die Fabrikestellungen zurückgesetzt (d. h. nicht in einem Z-Wave-Netzwerk registriert).

- Halten Sie die Funktionstaste am Gerät 10 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auf die Fabrikestellungen zurückzusetzen.

Reichweitentest.

Um zu testen, ob das Gerät mit dem Z-Wave-Gateway oder der Zentrale kommunizieren kann.

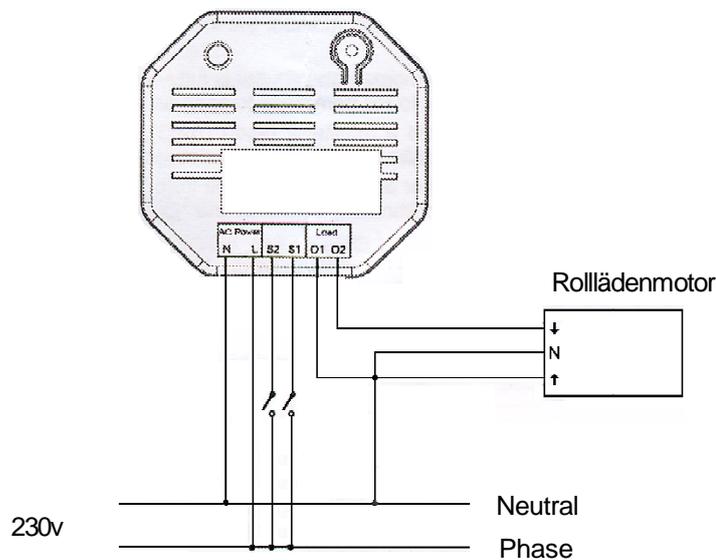
- Versetzen Sie die Steuereinheit in den Gehtestmodus.
- Drücken Sie die Funktionstaste am Gerät.
- Das Steuergerät muss anzeigen, ob sich das Gerät in Reichweite befindet.

VESTA-167 Z-WAVE Rollläden-Jalousiensteuerung Seite 3

Einrichtung

- Verdrahtung mit Klemmverbinder.
- Vesta wird mit integrierten Anschlussdrähten und Klemmverbindern (Wago 221-Steckverbinder) geliefert.
- 2-Draht-Anschlüsse unterstützen 0,2-4 mm Litzendrähte.
- Bitte verbinden Sie VESTA-167 mit 230 V Netzversorgung, lokalen Schaltern und Jalousiemotor mit den Steckverbindern.
- Stellen Sie vor dem Verkabeln sicher, dass der Strom ausgeschaltet ist, um die Kabel anzuschließen.

VESTA-167 muss gemäß dem folgenden Diagramm angeschlossen werden:



- Verbinden Sie den Neutralleiter des VESTA-167 mit dem Neutralleiter des 230-V-Netzes
- Verbinden Sie den Phasenanschluss des VESTA-167 mit der Phase des 230-V-Netzes.
- Klemme 01 des VESTA-167 mit der UP-Klemme des Rolllädenmotors verbinden.
- Klemme 02 des VESTA-167 mit der AB-Klemme des Rolllädenmotors verbinden.
- Verbinden Sie die Mauerschalter S1 und S2 mit der Phase des 230V-Netzes.

Betrieb

Rollläden- Jalousiensteuerung

Manuelle Kontrolle

Wenn ein lokaler Schalter angeschlossen ist, kann der Benutzer die Taste des lokalen Auf-/Ab-Schalters (S1 auf, S2 ab) 1 Sekunde lang gedrückt halten, um der Rollläden zu steuern.

Wenn der Rollläden aktiviert ist, kann der Benutzer der Rollläden stoppen, indem er die entgegengesetzte Richtungstaste drückt.

VESTA-167 Z-WAVE Rollläden-Jalousiensteuerung Seite 4

Z-Wave-Netzwerk

Sobald der Rolllädensteuerung erfolgreich in ein Z-Wave-Netzwerk eingebunden wurde, kann die Z-Wave-Steuerung der Rollläden mit dem Z-Wave-Befehl „**Switch Binary Set**“ oder „**Switch Multilevel Set**“ steuern, wobei die folgenden Einstellungen verwendet werden:

> Wert: 0x00 bis 0x63 (0 % bis 99 % = vollständig geschlossen, 99 % = vollständig geöffnet)

> Dimmzeit (Dimmer): 0x00

Zu Beginn jeder Aufwärts-/Abwärtsbewegung wird der Mehrebenenschalter-Startebenenwechselbefehl gesendet, um den Übergang auf die neue Ebene einzuleiten.

Während die VESTA-167 in Bewegung ist, können Sie einen mehrstufigen Befehl zum Herunterfahren der Stufe senden, um die VESTA-167 zu stoppen.

Kalibrierung

- Die standardmäßige Aktivierungszeit der Rolllädensteuerung beträgt 4 Minuten.

Wenn die Auf-/Ab-Taste gedrückt wird, wird der Rolllädenmotor für 4 Minuten aktiviert.

Wenn ein Z-Wave-Befehl vom Z-Wave-Controller empfangen wird, bestimmt er den Prozentsatz der Rolllädenbewegung, wobei 4 Minuten als Berechnungsgrundlage verwendet werden.

- Damit die Rolllädensteuerung korrekt funktioniert, muss ihre Aktivierungszeit entsprechend der tatsächlichen Fahrstrecke der Jalousie kalibriert werden.

Es gibt zwei Möglichkeiten, die Aktivierungszeit einzustellen:

Manuelle Kalibrierung:

Kalibrieren Sie die Aktivierung gemäß dem folgenden Verfahren:

1. Vor der Kalibrierung müssen die Schalter S1 und S2 mit der Rolllädensteuerung verbunden werden.
2. Halten Sie die Funktionstaste 3 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los, um in den Kalibrierungsmodus zu wechseln.

Der Rolllädenmotor wird 4 Minuten lang zurückgespult, wenn die Rolllädensteuerung in den Kalibrierungsmodus wechselt.

3. Warten Sie 4 Minuten, bis die Motorrolle des Rollos aufhört zu rollen, und drücken Sie die Taste „Down“, um das Rollo zu rollen.

(Wenn der Rollläden innerhalb von 4 Minuten die offene Position erreicht hat, können Sie die „Down“-Taste drücken, um den Rolllädenmotor zu stoppen. Drücken Sie dann erneut die „Down“-Taste, um der Rollläden aufzurollen).

VESTA-167 Z-WAVE Rollläden-Jalousiensteuerung Seite 5

4. Sobald der Rollläden vollständig abgesenkt ist, drücken Sie die Taste „Auffahren“. Die Rolllädensteuerung zeichnet die Zeit auf, die es dauerte, bis der Rollläden von geöffnet nach geschlossen ging, als neue "Schließzeit".
5. Nach dem Drücken der „Auf“-Taste in dem Moment, in dem die Jalousie vollständig geschlossen ist, Der Schirm rollt in Richtung der offenen Richtung auf.
6. Drücken Sie die „Down“-Taste, wenn das Rollo vollständig geöffnet ist. Der Rolllädensteuerung zeichnet die Zeit auf, die es dauerte, bis der Rollläden von geschlossen nach offen ging, als neue „Öffnungszeit“.
7. Die Beschattungssteuerung sendet bei jeder Stufenänderung einen mehrstufigen Report (0x63) mit aktuellem Wert, Sollwert und/oder Dauer.

Zum Beispiel:

>Wenn der Rollläden 30 Sekunden benötigt, um von der „Auf“-Position in die „Ab“-Position zu fahren, beträgt ihre neue Schließzeit 30 Sekunden. Nach der Kalibrierung fährt der Rollläden bei jedem Drücken der „Down“-Taste für 30 Sekunden nach unten.

> Wenn der Rollläden 40 Sekunden benötigt, um von der „Unten“- in die „Oben“-Position zu gehen, beträgt ihre neue Öffnungszeit 40 Sekunden. Nach der Kalibrierung wird der Rollladen jedes Mal, wenn die „Up“-Taste gedrückt wird, für 40 Sekunden hochgefahren.

VESTA-166 Z-WAVE Rollläden-Jalousiensteuerung

Der VESTA-166-Controller funktioniert wie der VESTA-167, befindet sich jedoch in einem anderen Gehäuse.

