Dimmer

DIN Dimmer

SKU: DIN3DIMMERW

EAN: 4260100265670

Schreibtisch

Z-Wave Jet Dimmer Gerät zum Tip **DIN Dimmer** *für Anwendung in* **Europa**. *Das Gerät bitte mit dem Stromnetz verbinden, um es nutzen zu können. Um dieses Gerät zu einem Z-Wave Netz hinzuzufügen, führen Sie die folgende Aktion durch:*

- drücken Sie die Taste 3 länger als 2 Sekunden oder
- drücken Sie den Taster 1 dreimal innerhalb von 3 Sekunden

Was ist Z-Wave?

Z-Wave ist der internationale Funkstandard zur Kommunikation von Geräten im intelligenten Haus. Dies ist ein Z-Wave Gerät und frei im Quickstart ausgelegtes Funkfrequenz (Mehr Information über benötigte Funktionszusammen finden sich auf der Website der Z-Wave Alliance Website).

Z-Wave ermöglicht eine sichere und stabile Kommunikation zwischen Geräten und bietet eine flexible Netzwerkarchitektur. Jedes Gerät kann entweder als Empfänger (Receiving), als Sender (Sending) oder als Verstärker (Routing) fungieren, wenn eine weitere Funktionalität gewählt wurde (Verstärker und Empfänger gestellt ist).

Dank Z-Wave können **Produkte unterschiedlicher Hersteller** *miteinander in einem Funknetz verwendet werden. Damit ist auch dieses Produkt mit bestätigten anderen Produkten anderer Hersteller in einem Z-Wave Netz zu betreiben.*

Wenn im Gerät die Operation **sicheres Kommunikation** *aktiviert wurde, kann es immer dann mit einem anderen Gerät sicher kommunizieren, wenn dieses Gerät auch eine sichere Kommunikation unterstützt. Ansonsten wird das automatisch zurückgestellt, um eine sichere Kommunikation ungewohnt.*

Weitere Informationen zur Produktfreigaben, Tutorials, Supportforen etc. erhalten Sie auf www.zwave.de/

Produktbeschreibung

Dieses Z-Wave Modul dient zum Dimmen der Lampen oder zur Steuerung der Beleuchtung. Dieses Modul ist für die Montage in der Hohlwand oder Installationsdose vorgesehen. Es ist für Montage in einem Schaltschrank auf der Hutschiene vorgesehen. Es mist den Stromverbrauch der Glühlampe oder des Lüfters und ermöglicht eine Steuerung mittels einzelnen digitalen Temperatursensoren. Es ist erlaubtes, um zu Repeater zu dienen, um Reichweite und Stabilität des Z-Wave Netzes zu verbessern.

Installation

Bitte lesen Sie die Bedienanleitung bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Dieses Z-Wave Gerät kann in einem neuen Z-Wave Netzwerk als **primär** **muss es sich im Auslieferungs- oder Reset-Zustand** befinden. Im Zweifel ist es ernsthaft, eine Exklusion durchzuführen, um das Gerät zurückzusetzen, bevor es zu einem Netz hinzufügen.

Dieses Gerät kann als Sender, dass keine Sperrung in der Anlage vorhanden ist.

- Verhindern, dass die Schaltung versehentlich eingeschaltet wird.
- Das Modul gemäß Schaltplan anschließen.
- Halten Sie die Antenne so weit wie möglich entfernt von Metallelementen.
- Die Antenne nicht verkürzen.

AUTO-TEST

Schließen Sie das Modul nicht an Leiter an, da die empfohlenen Werte überschreiten. Schließen Sie das Modul nur gemäß den nachfolgenden Diagrammen an. Unsachgemäße Verbindungen können gefährlich sein.

Schaltplan 230 V/AC

Information zum Schaltplan:

N: Neutralleiter
L: Phase
1: Anzeigung zum Verbraucher
2: Eingang für Taster/Schalter
LED: Rot - (Blinkend, Grün - Eingeschaltet (beschreibt 2 Sekunden lang)
TS: Anschluss für digitalen Temperatursensor (nur für DIN Dimmer kompatible digitale Temperatursensoren, welche extra beschrieben wurden)
S: Serienschalter (nicht für Inklusion/Exclusion benutzt)

Schaltplan 24V/DC

Information zum Schaltplan:

L: +24V
N: -0V
1: Anzeigung zum Verbraucher
2: Eingang für Taster/Schalter
LED: Rot - (Blinkend, Grün - Eingeschaltet (beschreibt 2 Sekunden lang)
TS: Anschluss für digitalen Temperatursensor (nur für DIN Dimmer kompatible digitale Temperatursensoren, welche extra beschrieben wurden)
S: Serienschalter (nicht für Inklusion/Exclusion benutzt)

Achtung!

Wenn Sie Z-Wave Jet Dimmer Gerät zum Tip **DIN Dimmer** *für Anwendung in* **Europa**. *Das Gerät bitte mit dem Stromnetz verbinden, um es nutzen zu können. Um dieses Gerät zu einem Z-Wave Netz hinzuzufügen, führen Sie die folgende Aktion durch:*

- drücken Sie die Taste 3 länger als 2 Sekunden oder
- drücken Sie den Taster 1 dreimal innerhalb von 3 Sekunden

Hinzufügen/Entfernen des Geräts (Inklusion/Exclusion)

Im Auslieferungszustand ist das Gerät nicht keinem Z-Wave Netz verbunden. Damit es mit anderen Z-Wave Geräten kommunizieren kann, muss es in ein bestehendes Z-Wave Netz eingebunden werden. Dieser Prozess wird bei Z-Wave Inklusion genannt. Gerätes können entweder durch einen Inklusionsvorgang eines Z-Wave Controllers oder durch einen Inklusionsvorgang eines Z-Wave Controller gestartet. Bei der Inclusion Operation, die Exclusion Modus gestartet werden muss. Das Handbuch des Controllers entnimmt Informationen, wie es Z-Wave Controller in den Inclusion Modus. Erst wenn der Controller in den Inclusion Modus ist, können Gerätes hinzugefügt werden. Das Verlassen des Netzes durch Exclusion funktioniert nur Produkten dieses Gerätes in den Auslieferungszustand.

Inklusion

- drücken Sie die Taste 3 länger als 2 Sekunden oder
- drücken Sie den Taster 1 dreimal innerhalb von 3 Sekunden

Exklusion

- drücken Sie die Taste 3 länger als 5 Sekunden oder
- drücken Sie den Taster 1 dreimal innerhalb von 3 Sekunden (während der ersten 60 Sekunden nach dem Einschalten des Gerätes)

Auto-Exclusion

Nach dem Verlassen Inklusion unterstützt dieses Gerät sich so genannte **Auto-Inkluslion**. Dabei befindet sich das Gerät: sollen im Reset-Zustand - direkt nach dem Einschalten (Stromzufuhr) - für die ersten 60 Sekunden (nach Einschalten) in Inklusionsmodus und kann von Controller aus hinzugefügt werden. Dieser Modus wird nach einger Zeit automatisch beendet.

Sperrung Gerätes

Beschreibung der Schaltfunktion:

Z-Wave Jet Dimmer Gerät hat folgendes Schalter der Dimmer zwischen dem Leiten Zustand und aus. Wenn der letzte Dimmwert 0 entspricht, so wird beim Einschalten der Wert 100% gesetzt.

Leuchtmittel Typen welche Dimmen unterstützen:

- Kleiselche Glühlampen
- Halogen Lampen aus dem 230V bereich (High Voltage Halogen)
- Niedrigvolt Halogen Lampen mit dimmbaren Trafo
- Dimmbare Leuchtstoffröhren (CFL). Wenn die Lampe ein niedrigen Intensitäten flackert, sollten Sie eine andere Lampe Paarmodel (kl.)(minimale Dimmwert) auf ein Dimmbare umstellen.

Einige Hinweise bei Problemen

Die folgenden Kleinen Hinweise lassen bei Problemen im Z-Wave Netz helfen.

1. Stellen Sie sicher, dass Sie das Gerät mit der neuen Gerät die Auslieferungszustand im Zweifel, bevor sich mehr eine Exclusion ausführen.
2. Wenn das Gerät nicht mehr funktioniert, prüfen Sie, ob Controller und neues Gerät auf der gleichen Funktionsebene (Lizenzkompatibel) sind.
3. Entfernen Sie nicht mehr vorhandene Geräte als ihre Associationsgruppen. Anweisten werden Sie erhalten bei Herstellungsgerät oder Herstellungsgerät Website.
4. Nutzen Sie niemals schwächste Batteriegeräte ohne Zwischenspeicher.
5. Nutzen Sie Z-Wave Repeater Geräte.
6. Stellen Sie sicher, daß Sie gesamten Z-Wave Netzwerk Geräte haben, um die Vorteile der Funktionsmeldung zu nutzen.

Association Gruppen (Verbindungen)

Z-Wave Gerätes können andere Geräte direkt steuern. Diese direkte Steuerung heißt in Z-Wave Association und in den steuernden Geräten werden Association Gruppen für das zu steuernde Gerätes hinterlegt werden. Dies erfolgt in sogenannten Association Gruppen. Die Anzahl der Association Gruppen und die Anzahl der Geräte, die in einer Association Gruppe hinzugefügt werden können, unterscheiden sich Gerätes. Bei Z-Wave Geräten Erweiterung wird an alle in einer Association Gruppen hinzugefügten Geräten Informationen - meist bei BASIC SET - gesendet.

Associationsgruppen:

Group Number	No. seven times	Beschreibung
1	1	Lifeline
2	5	Basic on/off
3	5	Multilevel set
4	5	Start Stop / Step Wert
5	1	Multisensor Werte Report (temperature sensor)

Configuration Parameter

Z-Wave Geräte können durch Gerät nach der Inklusion im Netz verwendet werden. Durch Konfigurationsparameter können Sie verschiedene Einstellungen des Geräts jederzeit nach Bedarf an die Anforderungen der Anwendung anpassen und zusätzliche Funktionen aktiviert werden.

Wenn Sie Konfigurationsparameter ändern, die einen Wertebereich von vorzeichenbehaftet Werten zwischen -128 und 127. Um anfänderische Werte zwischen 128 und 255 zu verwenden, berechnen Sie den Wert wie folgt: Wert Absolutwert minus Wert Parameter auf Absolutwert zu setzen zu gelangen. Wenn Sie Werte zwischen 128 und 255 zu setzen, wählen Sie den Wert 255 für 128 und 254 für 127 und berechnen Sie den Wert wie oben beschrieben. Beispiel: Sie wollen den Wert 200 zu 2 für Jahre und die gleiche Logik angewandt. Wenn der Gerät 255 Werten als negative Werte angegeben.

Parameter 1: Schaltertyp

Size	Beschreibung
1 Byte, Vorzeichenlos	Taster Schalter

Parameter 3: Anleitmenen

Mit diesem Parameter ist es möglich, die Moduleinstellungen auf der Benutzeroberfläche zu aktivieren. Wenn Sie Parameter auf einen Wert Basis einstellen, wird Parameter auf Standardwert zu setzen zu gelangen. Wenn Sie Parameter auf einen Wert Basis und den Wert 255 zu setzen, wird Parameter auf Standardwert zu setzen zu gelangen.

Größe: 1 Byte, Vorzeichenlos, Standardwert: 255

Size	Beschreibung
1 Byte, Vorzeichenlos	0 = deaktiviert 1 = aktiviert 255 = Standardwert

Parameter 10: Einstellung / Deaktivierung eines einzelnes aus Befehl

Größe: 2 Byte, Vorzeichenlos, 255

Size	Beschreibung
2 Byte, Vorzeichenlos	Alles an Aktiv. Ähnlich wie Aktiv Alles an (deaktiviert). Alles aus deaktiviert Alles deaktiviert. Alles aus aktiviert Alles An aktiviert, Alles aus deaktiviert (Das Ohl-Dimmer Modul reagiert auf alle Befehle, die an die Association Gruppen gesendet werden. Es ist ordnet zu Sensor gekennzeichnen Steuerungen gesendet werden können.)

Parameter 11: Automatischen herunter dimmen nach Zeit

Größe: 1 Byte, Vorzeichenlos, 0

Size	Beschreibung
1 Byte, Vorzeichenlos	0 = deaktiviert Deaktiviert 1 sekund. 32000 sekunds Aktiviert nach Zeit in 1 Sekunden schritten

Parameter 12: Automatischen hochdimmen nach Zeit

Größe: 2 Byte, Vorzeichenlos, 0

Size	Beschreibung
2 Byte, Vorzeichenlos	0 = deaktiviert deaktiviert 1 sekund. 32000 Sekunden Aktiviert nach definierter Zeit in 1 Sekunden schritten

Parameter 21: Aktivieren/Deaktivieren der Doppelklickfunktion:

Ist dies Funktion aktiviert, setzt bei einem schnelle Doppelklick das Licht auf 100% gesetzt.

Größe: 1 Byte, Vorzeichenlos, 0

Size	Beschreibung
1 Byte, Vorzeichenlos	0 = deaktiviert Deaktiviert 1 = aktiviert aktiviert

Parameter 30: Speichern des Status bei Stromausfall

Größe: 1 Byte, Vorzeichenlos, 1

Size	Beschreibung
1 Byte, Vorzeichenlos	0 = Wert vor dem Stromausfall wird nicht gesichert 1 = Wert vor dem Stromausfall wird nicht gesichert

Parameter 40: Verhalten bei Sperrung

Parameter bestimmt Verhalten bei Sperrung. Wertbereich: 0 - 100 = 0% - 100%. **HINWEIS:** *Wenn die Sperrung aktiviert wurde ist 100 beteiligt, wird der Bericht nicht gesendet (geschützt), unabhängig von der gesetzten Werten.*

Größe: 1 Byte, Vorzeichenlos, 0

Size	Beschreibung
1 Byte, Vorzeichenlos	0 = deaktiviert Deaktiviert 1% - 100% Report aktiviert. Der Leistungsbericht wird nur dann gesendet, wenn der Wert mindestens Leistung in Watt in Einheit um mehr als den eingestellten Prozentsatz 30s warten und dann das Modul erneut inkludiert!

Größe: 1 Byte, Vorzeichenlos, 0

Size	Beschreibung
1 Byte, Vorzeichenlos	0 = deaktiviert Deaktiviert 1 = aktiviert aktiviert

Parameter 42: Verbrauchsgrenzwert (in 0 - 32767)

Einstellwert bedeutet Deaktivierung (0 - 32767) in Sekunden, wenn der Leistungsbericht gesendet wird.

Größe: 2 Byte, Vorzeichenlos, 0

Size	Beschreibung
2 Byte, Vorzeichenlos	0 = deaktiviert Deaktiviert 1 - 32767 = aktiviert aktiviert

Parameter 60: Minimum Dimmwert

Wert kann Minimum Dimmwert auf ein Wert an der Hochstwert setzt Dimmwert wird durch die Z-Wave-Multilevel-Geräteklasse definiert.

Größe: 1 Byte, Vorzeichenlos, 1

Size	Beschreibung
1 Byte, Vorzeichenlos	1% - 99%, Schritte 1%, Die minimalen Dimmwerte werden durch den eingegebenen Wert eingestellt.

Parameter 61: Maximum Dimmwert

HINWEIS: *Der Höchstwert darf nicht unter dem Mindestwert liegen! 99% max. Dimmwert wird durch die Z-Wave-Multilevel-Geräteklasse definiert.*

Größe: 1 Byte, Vorzeichenlos, 99

Size	Beschreibung
1 Byte, Vorzeichenlos	1% - 99%, Schritte 1%, Die maximalen Dimmwerte werden durch den eingegebenen Wert eingestellt.

Parameter 65: Dimmzeit (langsam anfrage)

Der eingestellte Wert bedeutet, dass der DIN Dimmer zwischen min. und max. dimmen durch Z-Wave Dimmer der Tasten / oder Leiter LT (Basic/Set) gedauert wird.

Größe: 2 Byte, Vorzeichenlos, 100

Size	Beschreibung
2 Byte, Vorzeichenlos	100 ms - 2550 s (0.2 Hz), Schritte = 10 ms

Parameter 66: Minimum Dimmzeit

Zeit das verwendeten werden, mit maximalen Dimmwerten durch Drücken der Taste / Leiter (Basic/Set) gedauert wird.

Größe: 2 Byte, Vorzeichenlos, 100

Size	Beschreibung
2 Byte, Vorzeichenlos	1 - 255 s

Parameter 67: Ignorieren des Starkwerts

Dieser Parameter wird mit der Gruppe 3 verwendet. Wenn der Wert 0 ist muss an Empfangen eines Starkwert reagieren. Wenn der Wert 1 ist, muss der Starkwert ignoriert werden.

Größe: 1 Byte, Vorzeichenlos, 0

Size	Beschreibung
1 Byte, Vorzeichenlos	0 = Reaktieren des Starkwertes Reaktieren des Starkwert 1 = ignorieren des Starkwert

Parameter 68: Dimmzeit

Dieser Parameter wird für die Zuordnungsgruppe 3 verwendet. Wenn Z-Wave Gerät muss die Dimmzeit mit der Dimgang vom starkwert Wert zum neuen Zielwert übermittelnder soll. Ein ngeschlossenes Gerät sollte den festgelegten Wert reagieren.

Größe: 1 Byte, Vorzeichenlos, 0

Size	Beschreibung
1 Byte, Vorzeichenlos	0 = Dimmzeit laut Parameter 65 von 1 bis 127 Sekunden

Parameter 110: Einstellung des Temperatursensors

Wenn Sie Temperatursensor Wert ändern, Sollwert auf neuen Messwert addiert bzw. subtrahiert. Größe: 2 Byte, Vorzeichenlos, 220

Size	Beschreibung
2 Byte, Vorzeichenlos	Wert von 0 (-7 °C bis 15.0 °C) und der tatsächlich gemessene Temperatur eingegeben. Wert von 255 (+7 °C bis 15.0 °C) und der tatsächlich gemessene Temperatur eingegeben.

Parameter 120: Digitaler Temperatursensor Report

Wenn der digitale Temperatursensor angeschlossen ist, meldet das Modul die gemessene Werte des Temperatursensors, wenn sich dieser Parameter definiert wird.

Größe: 1 Byte, Vorzeichenlos, 0

Size	Beschreibung
1 Byte, Vorzeichenlos	0 = deaktiviert 0 °C - 127 °C Schrittgröße ist 0.5 °C

Technische Daten

Dimensionen	50.000x46.000x18.000 mm
Gewicht	0.060 kg
Stromversorgung	DC(12V)
Betriebstemperatur	0 °C - 40 °C
Schutzart	IP 20
Max. Schaltleistung	230 V
Schaltleistung	200 W
Frequenzbereich	868.42 MHz
Serienmäßige Verbindungen	Multilevel Switch
Zertifizierte Geräte	Routing Multilevel Switch
Firmware Version	01.01
Z-Wave Version	04.05
Zertifikat-Nummer	DA-DE-MS-045001-SX0002

Unterstützte Kommandoklassen

- Association
- Switch Binary
- Switch Multilevel
- Switch All
- Meter
- Association Grp Info
- Device Reset Locally
- Zwaveplus Info
- Configuration
- Manufacturer Specific
- Powerlevel
- Association
- Version
- Multi Channel Association

Gesteuerte Kommandoklassen

- Basic
- Switch Multilevel

Erklärung einiger Z-Wave-Begriffe

- **Controller** - ist ein Z-Wave-Gerät mit erweiterten Fähigkeiten zur Verwaltung eines Netzes. Dies sind in der Regel Gateways oder Fernbedienungen. Batteriegeräte Werschalten nicht als Controller ein.
- **Slave** - ist ein Z-Wave-Gerät mit einfacheren Fähigkeiten zur Verwaltung eines Netzes. Es kann Befehlen empfangen und auch Fernbedienungen ein Slave.
- **Primärcontroller (engl. Primary Controller)** - ist der zentrale Netzverwalter des Z-Wave Netzes.
- **Inklusion (engl. Inclusion)** - ist der Prozess des Einbindens eines neuen Gerätes ins Z-Wave Netz.
- **Exclusion (engl. Exclusion)** - ist der Prozess des Entfernens eines Gerätes aus dem Z-Wave Netz.
- **Association (engl. Association)** - ist eine Steuerbeziehung zwischen einem steuernden und einem gesteuerten Gerät. Die Informationen dazu wird im steuernden Gerät in einer **Associationsgruppe** hinterlegt.
- **Wakeup Notification (engl. Wakeup Notification)** - ist eine spezielle Funknachricht, mit der ein schlafendes Gerät bekanntmacht, daß es im Aufwachzustand ist und Z-Wave Nachrichten empfangen kann.
- **Node Information Frame** - ist eine spezielle Funknachricht, mit der ein Z-Wave-Gerät seine Gerätegegenschaften bekanntgibt.

© 2019 Z-Wave Europe GmbH, Antonstr. 3, 55137 Wiesbaden-Erbenheim Eindhoven, Germany. All rights reserved. Subject to technical changes and errors. Z-Wave Europe GmbH, Antonstr. 3, 55137 Wiesbaden-Erbenheim Eindhoven, Germany.