



1

GEBRUIKSAANWIJZING
Thorgeon Z-WAVE Dimmer
Vezalux V.O.F.

TH 10004

Sinds 1991

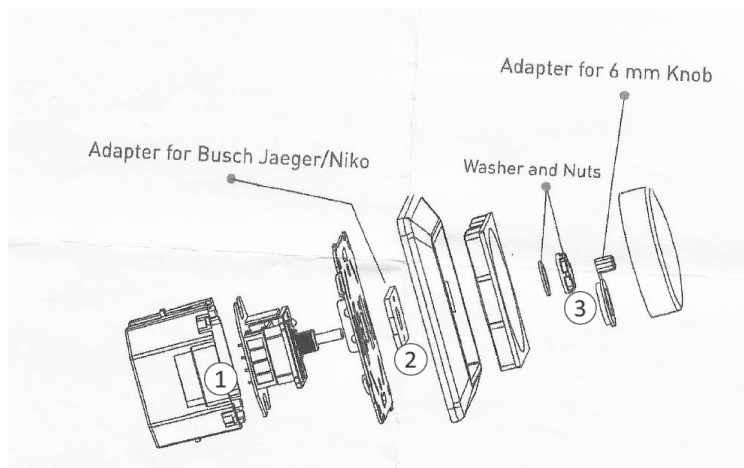
Inhoud

1. PRODUCTINHOUD	3
2. PRODUCT BESCHRIJVING	5
3. INSTALLATIE.....	7
4. TECHNISCHE DATA	10

Vezalux wenst u veel plezier met uw aankoop.

1. PRODUCTINHOUD

- UNIVERSELE DIMMER (1)
- ADAPTER VOOR BUSCH-JAEGER/NIKO (2)
- ADAPTER VOOR 6 MM KNOP (3)
- Sluiting en moer



3

De Z-Wave led dimmer wordt geleverd incl. 4 hulpstukjes. Voor Busch-Jaeger gebruikt u het verdikkingsknopje en het ijzeren plaatje. Voor Niko heeft u alleen het ijzeren plaatje nodig. Voor JUNG zijn speciale schroefjes mee geleverd om het afdekraam vast te schroeven. Dit staat tevens verder beschreven in de gebruiksaanwijzing.

Deze Z-Wave draaidimmer is een officieel gecertificeerd Z-Wave product. De smart led dimmer is voorzien van de nieuwste Z-Wave Plus chip en is geschikt voor alle Z-Wave domotica in de huidige markt. Updates van deze chip gaan automatisch "over the air", dus hier hoeft u zelf niets voor te doen.

Uniek aan deze Z-Wave led dimmer is de combi met druk/draaiknop. Waar voorheen alle smart led dimmers nog met een puls schakelaar werken, werkt deze led dimmer met een normale draaiknop. Middels drukken kunt u de led lampen aan/uit zetten en d.m.v. draaien kunt u dimmen.

Omdat de slimme led dimmer op Z-Wave werkt, is deze in veel verschillende apps/domotica in te laden. Hieronder een aantal apps en controllers waarmee de Thorgeon Z-Wave dimmer te combineren is: Homey, FIBARO, homee, Futurehome, WINK.

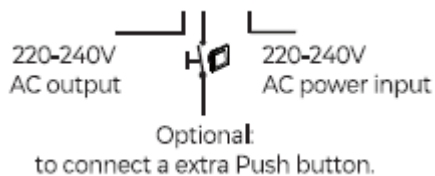
Let op, niet geschikt voor:

Apple HomeKit

Z-wave dimmer 300W

Productgegevens

- Z-wave frequentie 868.42 MHz(EU)
- Uitgangsstroom 1.6A max.
- Relatieve vochtigheid 8% tot 80%
- Afmetingen 84*84*57mm



Veiligheid & waarschuwingen

- Niet installeren terwijl er stroom op het apparaat staat
- Stel het apparaat niet bloot aan vocht
- OPEN DE DIMMER NIET IN GEVAL VAN SCHADE DIE NIET MEER TE REPAREREN IS.

Wat heeft u nodig?

4

- Z-Wave domotica app (zoals Fibaro)
- Na het installeren heeft u nog afdek materiaal nodig.
- Een lichtbron
- HUB/controller van Fibaro of andere merken.

2. PRODUCT BESCHRIJVING

De dimmer controller is een Multi level-apparaat gebaseerd op Z-wave verbeterde 232 slave library V6.81.03 en kan gemakkelijk worden geconfigureerd, bediend en traditionele LED dimbare verlichting omzetten tot intelligente controle van het licht. Deze dimmer met geïntegreerde Z-wave communicatie module is te verbinden met Z-wave gateway.

De dimmer controller kan worden opgenomen en bediend in een Z-wave netwerk met andere Z-wave gecertificeerde apparaten van andere fabrikanten. Alle niet-batterij aangedreven modes binnen het netwerk zullen fungeren als repeaters, om de betrouwbaarheid van het netwerk te verhogen.

Ondertussen is deze controller een beveiliging Z-wave Plus-product, dat in staat is om gecodeerde Z-wave plus-berichten te gebruiken om te communiceren met andere beveiliging ingeschakeld Z-wave plus-producten, wat betekent dat een beveiligde ingeschakelde controller nodig is voor het optimaal gebruik van alle functionaliteiten. Het ondersteunt ook de OVER THE AIR (OTA) functie voor de firmware-upgrade van het product.

Als u wilt dat de dimmer controller een beveiligingsapparaat dat beveiligde / gecodeerde berichten gebruikt om te communiceren in een Z-Wave netwerk, dan is een beveiligde ingeschakeld Z-wave controller nodig is. De app van Fibaro is beveiligd.

5

De Thorgeon Z-Wave dimmer is te gebruiken voor de volgende geschikte afdekmaterialen:

- Berker by Hager
- Busch-Jaeger (m.u.v. 6540-7x)
- Gira
- JUNG
- Kopp
- Merten by Schneider 51xx en System M
- Niko (m.u.v. XXX-31003 en PR20)
- PEHA

Niet geschikt:

- Merten 57xx
- Dimmerknop met D-vormig gat, zoals Wintop, Plieger, GAMMA Everest
- Dimmerknop met kliksysteem/klembevestiging, zoals Busch-Jaeger 6540-7 en Niko XXX-31003

Optimale dimbaarheid & lichtstabiliteit

U kunt de Z-Wave led dimmer zowel handmatig als automatisch op uw aangesloten led lampen afstellen. Met de MIN potmeter regelt u het minimale licht en de stabiliteit in de laagste lichtstand. Met de MAX potmeter stelt u de maximale lichtopbrengst en lichtstabiliteit in de hoogste stand in. Hoe u dit handmatig of automatisch instelt, wordt in de meegeleverde installatiehandleiding duidelijk uitgelegd.

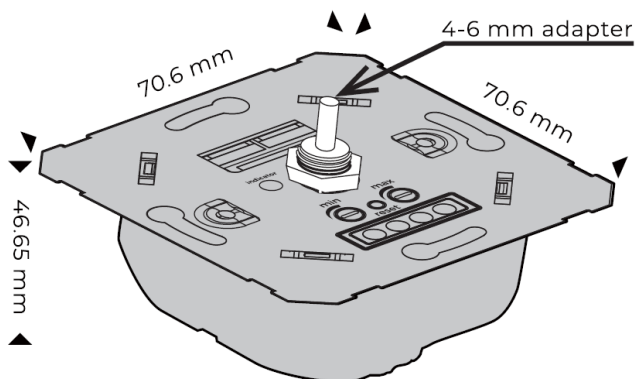
Heb je led lampen van een ander merk en weet je niet of deze op fase afsnijding (of aansnijding) werken? Neem dan contact op met je leverancier van de led lampen. Indien deze het je niet kan vertellen, neem dan telefonisch of per mail contact met ons op. Goed om te weten: Zo'n 90% van alle led lampen in NL en BE werken op fase afsnijding. Hiermee heeft u dus de juiste dimmer.

Deze Thorgeon 10004 Z-Wave led dimmer inbouw fase afsnijding is geschikt voor:

- Led lampen dimbaar op fase afsnijding/trailing edge/R,C (max. 200W, minimaal 2 stuks aansluiten)
- Energie/Spaarlampen dimbaar (max. 300W)
- Halogeenlampen 230V dimbaar (max. 300W)
- Gloeilampen 230V dimbaar (max. 300W)
- Laagspanningslampen met dimbare elektronische trafo, input 230V (max. 200W) (lampen op een gewikkelde/magnetische/RL trafo zijn dus niet geschikt)

6

Let op: Plaats nooit een gemixte lading (bijv. combi led en halogeen) op één dimmer.



3. INSTALLATIE

Attentie: vóór de montage van het product moet het spanningsnet worden uitgeschakeld en tegen her inschakeling worden beveiligd.

In de app van je hub/controller is zichtbaar hoe veel wattage de lampengroep op de led dimmer verbruikt. De app dient deze weergave uiteraard wel te ondersteunen. Zo is dit in de Fibaro app zichtbaar. Uiteraard werkt dit vanzelfsprekend, zoals ieder ander device/smart product. De Z-WAVE DIMMER van Thorgeon is te koppelen met bijna alle domotica/apps die werken op Z-Wave.

Deze smart dimmer kan in een normale U40 inbouwdoos (met of zonder schroefgaten) worden gemonteerd. Middels de schroefgaten in de grondplaat is de led dimmer met schroeven in een contactdoos met schroefgaten te bevestigen. En dankzij de schroeven van de inbouwklemmen kan de led dimmer in een contactdoos zonder schroefgaten geklemd worden. De installatie van de smart dimmer is zowel voor nieuwe als vooral ook voor bestaande installaties een peulenschil. Dit kan namelijk met de 2 bestaande draden (schakel/zwart en fase/bruin) gedaan worden. U hoeft dus geen nuldraad te trekken om deze smart dimmer aan te sluiten. Ook heeft u geen extra bypass nodig.

Is de inbouwdoos/opbouwdoos erg smal? Dan kunt u de inbouwklemmen eenvoudig verwijderen om meer ruimte te creëren.

7

Smart start

Smart start producten kunnen worden toegevoegd aan een Z-wave netwerk door het scannen van de Z-Wave QR code, deze is aanwezig op de achterkant van het product met een controller die Smart Start inclusie biedt. Er is geen verdere actie nodig, en het smart start product zal automatisch binnen 10 minuten worden toegevoegd, nadat het in de buurt van het netwerk is ingeschakeld.

1. Voeg de dimmer controller DSK toe aan de primaire controller smart start voorzieningen lijst. (Als uw controller geen smart start inclusie ondersteunt, ga dan handmatig verder met de handleiding van uw controller voor niet smartstart opname).
2. Power cycle eenmalig de dimmer en de dimmer controller zal de "explorer auto opname" frame verzenden om smart start te starten.
3. Wacht even, de dimmer zou moeten zijn toegevoegd aan de controller.

Opmerking: De dimmer zal smartstart inclusie starten wanneer deze verwijderd wordt uit een Z-wave netwerk.

De dimmer heeft een DSK string. U kunt de eerste vijf cijfers intoetsen om het smartstart proces te versnellen. Of u kunt de QR-code scannen. De QR-code bevindt zich in de dimmercontroller of in de doos.

Ex: 65286-19008-32952-20593-44872-18102-41266-56651

Opname (toevoegen aan een Z-wave netwerk)

1. Stel primaire controller/gateway in, inclusief de modus (Raadpleeg de handleiding van uw primaire controller over hoe u uw controller in kunt zetten). Verwijder het apparaat uit het vorige Z-Wave netwerk als het al is toegevoegd.
2. Druk driemaal op de resetknop op de dimmer, waardoor de dimmer in verbindingmodus wordt gezet. Het blauwe indicatielampje blijft 10 seconden continu branden om aan te geven dat de verbinding is geslaagd. Het koppelen is gelukt. Gebeurt dit niet, dan heeft u een time-out van 15min.

Uitsluiting (verwijderen uit een Z-Wave netwerk)

Er zijn 3 uitsluitingsmethoden:

Methode 1: Uitsluiting van de primaire controller/gateway gaat als volgt: 1. Zet de primaire controller/gateway in de uitsluitingsmodus (Raadpleeg de handleiding van uw primaire controller over hoe u uw controller in uitsluiting kunt zetten).

Methode 2: Fabrieksinstellingen van de dimmer dwingt deze tot uitsluiting van het netwerk (Zie het gedeelte "fabriek reset" van deze handleiding). Druk hiervoor 3 keer op de resetknop. Het indicatielampje begint paars te knipperen en blijft gedurende 10 seconden ononderbroken branden, wanneer het klaar is zal de time-out 3 minuten zijn.

8

Methode 3: Druk gedurende 5 seconden op de resetknop. Wanneer het LED lampje 10 seconden rood blijft branden zijn de fabrieksinstellingen voltooid.

Opmerking: Fabriek reset wordt niet aanbevolen voor uitsluiting, gebruik deze procedure alleen als de primaire controller/gateway ontbreekt of anderszins onbruikbaar is.

In je app kan je de smart dimmer een naam naar keuze geven, bijv. "Thorgeon" of "dimmer woonkamer". Vervolgens kan je deze "naam" gebruiken in de communicatie naar de Google Assistant/Amazon Alexa speaker. Wanneer je deze "naam" gebruikt in de communicatie naar de speaker, zal de desbetreffende dimmer hierop reageren. Let op, je hebt dus wel een hub/controller en speaker nodig om de dimmer spraak gestuurd te kunnen bedienen.

MIN/MAX instellen

Om de SMART dimmer optimaal te laten werken kunt u met de MIN en MAX afstelling om de lampen optimaal op de dimmer af te stellen. Wanneer u de MIN en MAX afstelling begint te draaien zal de dimmer uit zichzelf naar het minimale en maximale lichtbereik gaan. MIN instellen: U zet de lampen aan d.m.v. de drukknop. Wanneer de lampen aan staan, plaatst u een schroevendraaier in de MIN op de dimmer en draait u naar links. Wanneer het licht onstabiel wordt, dan draait u iets terug naar rechts zodat het licht stabiel blijft. MAX instellen: U zet de lampen aan d.m.v. de drukknop. Wanneer de lampen aanstaan plaatst u een schroevendraaier in

de MAX en draait u naar rechts. Wanneer het licht instabiel wordt, dan draait u iets terug naar links zodat het licht stabiel blijft.

Fabriek reset

Houd de reset-knop gedurende meer dan 5 seconden ingedrukt, de dimmer wordt teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

4. TECHNISCHE DATA

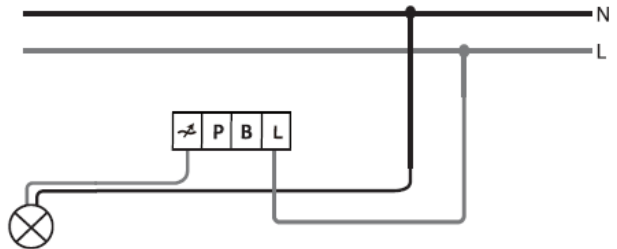
DRAADLOOS BEREIK: TOT 100M BUITEN, GEMIDDELD TOT 40M BINNEN.

SDK: 6.81/03 EXPLORER FRAME ONDERSTEUNING: JA. TYPE APPARAAT: LICHT DIMMER SCHAKELAAR.

TYPE ROL: ALWAYS ON SLAVE (AOS) ROUTING: JA

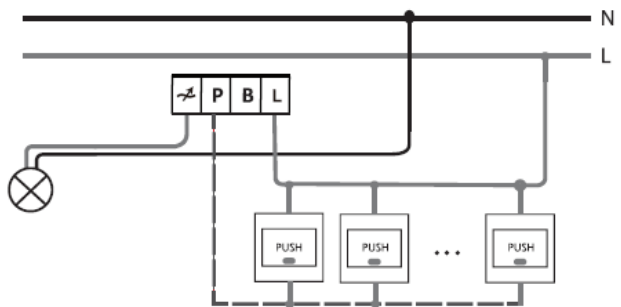
BEDRADINGSSHEMA

EENRICHTINGSBEDRADING



MULTIWAY MASTER&SLAVE

BEDRADING VERBINDING



10

EENMAAL AANGESLOTEN MET EEN DRUKSCHAKELAAR, KLIK OP DE DRUKSCHAKELAAR OM AAN/UIT TE SCHAKELEN, DRUK DE DRUKSCHAKELAAR IN EN HOUD HEM INGEDRUKT OM DE LICHTINTENSITEIT TE VERHOGEN/VERLAGEN.



Vezalux V.O.F. | www.vezalux.nl
Wernhoutseweg 38A
4884 AW Wernhout – Nederland
0031 + 76 597 1220

