



GEBRUIKSAANWIJZING

Thorgeon Zigbee dimmer 300W

Veزالux V.O.F.

TH 10003

Sinds 1991

Inhoud

1. INLEIDING	3
2. PRODUCTGEGEVENS.....	4
3. Installatie	8
4. MIN/MAX instellen Installatie	9
5. KOPPELEN MET ZIGBEE REMOTE (TOUCHLINK).....	9
6. Bedradingsschema.....	13

Vezalux wenst u veel plezier met uw aankoop.

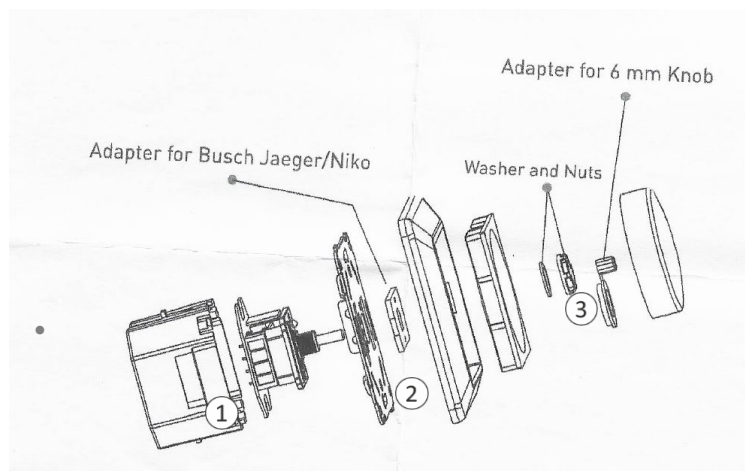
1. INLEIDING

FUNCTIE-INTRODUCTIE

1. **DE INDICATOR** TOONT VERSCHILLENDE KLEUREN BIJ DIVERSE INSTELLINGEN.
2. **RESET TOETS** VOOR DE NETWERKKOPPELING, TOUCHLINK KOPPELING EN FABRIEKINSTELLINGEN.
3. **MIN. SET** SCHAKELAAR OM EEN MINIMUM DIMNIVEAU IN TE STELLEN.
4. **MAX. SET** SCHAKELAAR OM EEN MAXIMUM DIMNIVEAU IN TE STELLEN.

INHOUD VAN DE VERPAKKING

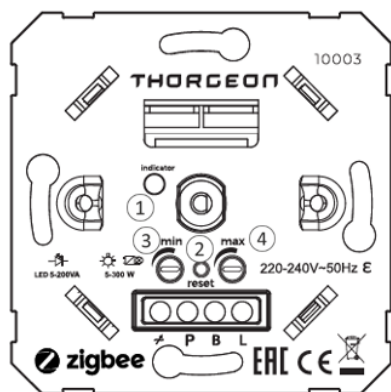
- UNIVERSELE DIMMER (1)
- ADAPTER VOOR BUSCH-JAEGER/NIKO (2)
- ADAPTER VOOR 6 MM KNOP (3)
- Sluiting en moer



2. PRODUCTGEGEVENS

Deze Zigbee dimmer module kan worden aangesloten doormiddel van de normale 2-draads aansluiting, maar het is ook mogelijk om deze met 3 draden (dus met nuldraad) te installeren. De dimmer kan zowel met een puls schakelaar als via Zigbee domotica bediend worden. Middels kan de Touchlink ook zonder controller/hub koppelen aan andere Touchlink ondersteunende hardware. Deze dimmer is te combineren met onder andere Phillips Hue, Amazon Alexa en Google Home.

Daarnaast beschikt de dimmer module over een groot bereik (tot 250W led), uitmuntende dimbaarheid en lichtstabiliteit (MIN én MAX afstelling), kan je zelf de Speed (snelheid van dimmen) instellen en past de module in iedere normale inbouwdoos. Geschikt voor >90% van alle (normale) dimbare led lampen. Uiteraard ook te gebruiken wanneer je nog geen app of domotica systeem in huis hebt.





Output Current 1.6A max.
Size(LxWxH) 84*84*57mm



Optional:
to connect a extra Push button.

SYMBOL	TYPE LAMP	MAXIMALE WATTAGE	OPMERKINGEN
	DIMBARE LED LAMP	200 W	ALS GEVOLG VAN DE VERSCHIEDENHEID AAN LED LAMPONTWERPEN, IS HET MAX. AANTAL LED LAMPEN VERDER AFHANKELIJK VAN DE VERMOGENSFACTOR BIJ AANSLUITING OP EEN DIMMER.
	DIMBARE LED LAMP	200 W	MAXIMAAL TOEGESTAAN

			AANTAL DRIVERS IS 200W GEDEELD DOOR HET NOMINALE VERMOGEN VAN DE DRIVER OP HET TYPEPLAATJE.
	GLOEILAMPEN, HV-HALOGEEENLAMPEN	300 W	
	LAAGSPANNINGSHALOGEEENVERLICHTING MET ELEKTRONISCHE TRANSFORMATOREN	300 W	

- ZIGBEE AC FASE-AFSNIJDINGSDIMMER GEBASEERD OP HET NIEUWSTE ZIGBEE 3.0 PROTOCOL.
 - 220V-240V AC INGANGS- EN UITGANGSSPANNING
 - ONDERSTEUNT RESISTENTE BELASTING EN CAPACITIEVE BELASTINGEN.
 - INGANG EN UITGANG MET SCHROEFKLEMMEN, VEILIG EN BETROUWBAAR.
 - TRAILING EDGE-REGELING.
 - MAAKT HET MOGELIJK OM ON/OFF EN LICHTINTENSITEIT VAN AANGESLOTEN TRIAC DIMBARE LED VERLICHTING OF LED DRIVER TE REGELEN.
 - ZIGBEE EINDAPPARAAT DAT TOUCHLINK INBEDRIJFSTELLING ONDERSTEUNT.
 - KAN DIRECT GEKOPPELD WORDEN AAN EEN COMPATIBELE ZIGBEE AFSTANDSBEDIENING VIA TOUCHLINK ZONDER COÖRDINATOR.
 - 9. ONDERSTEUNT ZELF-VORMEND ZIGBEE NETWERK ZONDER COÖRDINATOR EN VOEGT ANDERE APPARATEN TOE AAN HET NETWERK.
 - ONDERSTEUNT ZOEK EN BIND MODUS OM EEN ZIGBEE AFSTANDSBEDIENING TE KOPPELEN.
 - COMPATIBEL MET EUROPESE TRENDY ZIGBEE GATEWAY PRODUCTEN.
 - KAN WORDEN BEDIEND DOOR UNIVERSELE 220V-240V INGANG ENKEL DRAAD DRUKSCHAKELAAR.
 - MINIGROOTTE, GEMAKKELIJK OM IN EEN STANDAARD 86X86MM MUURDOOS WORDEN GEÏNSTALLEERD.
 - RADIOFREQUENTIE: 2.4GHZ.
 - 15. WATERDICHTHE RANG: IP20.
- **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.

Met deze Zigbee inbouw dimmer kan je jouw led lampen toch smart bedienen. Je hoeft/dient dus géén slimme led lampen op deze led dimmer aan te sluiten, maar simpelweg normale/domme led lampen (werkend op fase afsnijding/trailing edge).

Geschikte merken led lampen i.c.m. deze led dimmer zijn o.a.:

- IKEA (m.u.v. Tradfri)
- Philips (m.u.v. Hue, WarmGlow en DimTone)
- Osram
- Megaman
- Sylvania
- Sencys (Praxis)
- Livarno Lux (Lidl)
- EcoBright
- Niet geschikt:
- Pharox
- Calex E14, met gedraaid staafje of Gold serie
- Handson
- Slimme led lampen, zoals Hue led lampen/Tradfri led lampen, etc.

6 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 de leverancier van de led lampen. Uiteraard kan je ook testen of jouw led lampen op deze led dimmer werken. De dimmer kan niet kapot gaan indien de lampen toch op fase aansnijding blijken te werken. Goed om te weten: Zo'n 90% van alle led lampen in NL en BE werken op fase afsnijding. Hiermee hebt u dus de juiste dimmer.

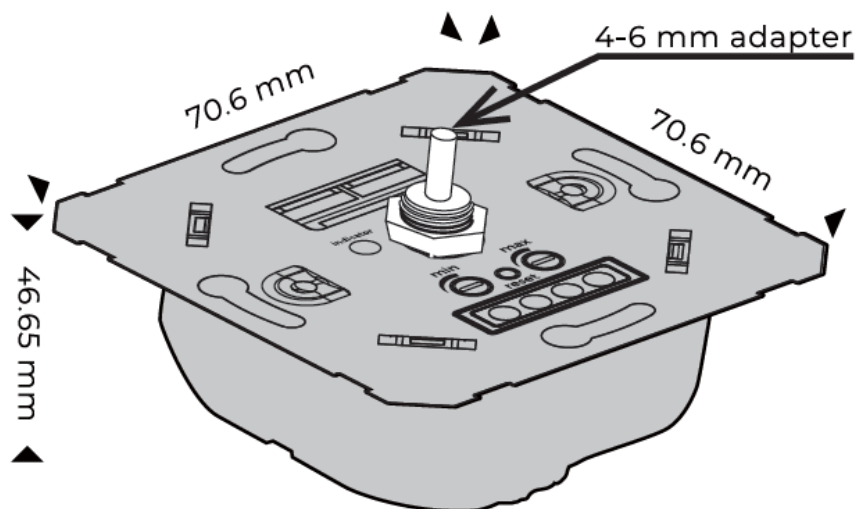
Deze Thorgeon Zigbee dimmer inbouwmodule fase afsnijding is geschikt voor:

- Led lampen dimbaar op fase afsnijding/trailing edge/R, C (max. 250W)
- Energie/Spaarlampen dimbaar (max. 300W)
- Halogeenlampen 230V dimbaar (max. 300W)
- Gloeilampen 230V dimbaar (max. 300W)
- Laagspanningslampen met dimbare elektronische trafo, input 230V (max. 250W)

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

De Zigbee dimmodule is te gebruiken in combinatie met de meeste Zigbee domotica/smarthome systemen. Hieronder een aantal apps en controllers waarmee de Thorpeon Zigbee dimmer module te combineren is.

- Google Assistant/Google Home (via een Zigbee hub)
- Amazon Alexa
- Philips Hue
- Homey
- Futurehome
- Trust
- Aduro Smart
- Samsung SmartThings
- WINK
- Niet geschikt:
- TRÅDFRI (wel te koppelen via Touchlink, niet in app zichtbaar)
- Apple HomeKit



3. Installatie

1. VOER DE BEDRADING VOLGENS HET BEDRADINGSSCHEMA CORRECT UIT. (PAGINA 13)

2. DIT ZIGBEE APPARAAT IS EEN DRAADLOZE ONTVANGER DIE COMMUNICEERT MET EEN VERSCHILLENDE ZIGBEE COMPATIBELE SYSTEMEN. DEZE ONTVANGER ONTVANGT EN WORDT BESTUURD DOOR DRAADLOZE RADIOSIGNALEN VAN HET COMPATIBELE ZIGBEE SYSTEEM.

3. ZIGBEE NETWERKKOPPELING KOPPELEN VIA COÖRDINATOR OF HUB (TOEGEVOEGD AAN EEN ZIGBEE NETWERK).

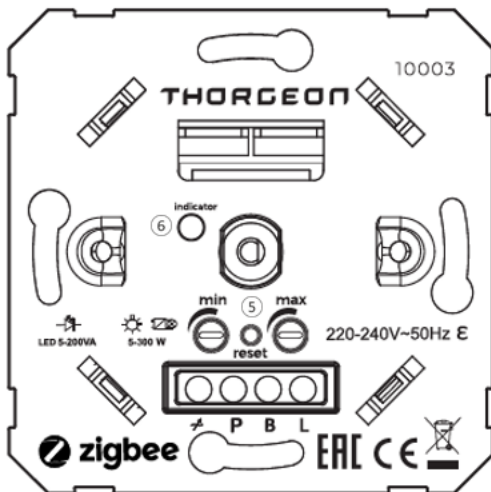
STAP 1: VERWIJDER HET APPARAAT UIT HET VORIGE ZIGBEE NETWERK, ALS EEN APPARAAT AL IS TOEGEVOEGD. ANDERS ZAL HET KOPPELEN MISLUKKEN. RAADPLEEG HIERVOOR HET GEDEELTE "FABRIEKINSTELLINGEN".

STAP 2: KIES VANUIT UW ZIGBEE CONTROLLER OF HUB INTERFACE OM EEN VERLICHTINGSAPPARAAT TOE TE VOEGEN EN GA NAAR DE KOPPELINGSMODUS EN VOLG VERVOLGENS DE INSTRUCTIES VAN DE CONTROLLER.

STAP 3: DRUK TWEEMAAL OP DE RESET-KNOP (5) OM HET NETWERK-KOPPELMODUS TE ACTIVEREN (HET BLAUWE INDICATIELAMPJE KNIPPERT).

STAP 4: DE BLAUWE INDICATOR STOPT MET KNIPPEREN EN BLIJFT GEDURENDE 10 SECONDEN CONTINU BRANDEN. (6) HET APPARAAT VERSCHIJNT DAN IN HET MENU VAN UW CONTROLLER EN KAN WORDEN BEDIEND VIA DE CONTROLLER OF HUB-INTERFACE. HIERBIJ IS HET KOPPELEN GELUKT. GEBEURD DIT NIET, DAN HEEFT U EEN TIME-OUT VAN 15 MINUTEN.

8



4. MIN/MAX instellen Installatie

Om de SMART dimmer optimaal te laten werken kunt u de MIN en MAX afstelling en daarmee de lampen optimaal op de dimmer afstellen. Wanneer u aan de MIN en MAX afstelling begint te draaien zal de dimmer uit zichzelf naar het minimale en maximale lichtbereik gaan.

MIN instellen: Zet de lampen aan. Wanneer de lampen aan staan, plaatst u een schroevendraaier in de gleuf van de MIN op de dimmer en draait u vervolgens naar links. Wanneer het licht onstabiel wordt, dan draait u iets terug naar rechts zodat het licht stabiel blijft.

MAX instellen: Zet de lampen aan. Wanneer de lampen aanstaan plaatst u een schroevendraaier in de gleuf van de MAX op de dimmer en draait u vervolgens naar rechts. Wanneer het licht instabiel wordt, dan draait u iets terug naar links zodat het licht stabiel blijft.

5. KOPPELEN MET ZIGBEE REMOTE (TOUCHLINK)

Inmiddels is de dimmer ook zonder controller/hub te koppelen aan andere Touchlink ondersteunende hardware. Hierbij heb je dus geen controller nodig om bijvoorbeeld de dimmer te kunnen koppelen aan draadloze schakelaars en/of afstandsbediening, waarmee je bijv. een draadloze wisselschakeling kunt creëren.

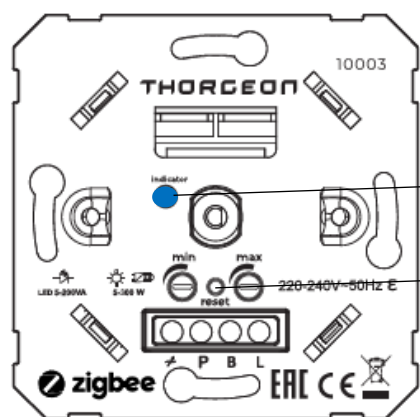
STAP 1: DRUK 4 KEER KORT OP DE RESETKNOP. (ZIE PAGINA 10)

STAP 2: DE GROENE INDICATOR BEGINT TE KNIPPEREN OM AAN TE GEVEN DAT HET APPARAAT ZICH IN TOUCHLINK-MODUS BEVINDT. HET GROENE INDICATORLAMPJE BLIJFT 10 SECONDEN GROEN BRANDEN WANNEER HET KOPPELEN GELUKT IS. TIME-OUT IS 15 MINUTEN. (ZIE PAGINA 10)

STAP 3: BRENG DE AFSTANDSBEDIENING BINNEN 10 CENTIMETER VAN DE DIMMER EN ZET DE AFSTANDSBEDIENING IN TOUCHLINK MODUS.

STAP 4: DE VERBINDINGSLAMPJES BEGINNEN TE 10X TE KNIPPEREN OM AAN TE GEVEN DAT DE KOPPELING TOT STAND IS GEBRACHT. EENMAAL GEKOPPELD ZULLEN ZOWEL DE VERBINDINGSLAMPJES ALS DE GROENE INDICATIELAMPJE STOPPEN MET KNIPPEREN EN KUNT U DE VERLICHTING BEDIENEN MET DE AFSTANDSBEDIENING.

OPMERKING : WANNEER BEIDE APPARATEN (DIMMER EN AFSTANDSBEDIENING) NIET IN HET ZIGBEE-NETWERK ZIJN OPGENOMEN, KAN ELKE DIMMER MET MAXIMAAL ÉÉN AFSTANDSBEDIENING WORDEN GEKOPPELD. WANNEER BEIDE APPARATEN IN HETZELFDE ZIGBEE-NETWERK ZIJN OPGENOMEN, KAN ELKE DIMMER MET MAXIMAAL 30 AFSTANDSBEDIENINGEN WORDEN GEKOPPELD. VOEG VOOR PHILLIPS HUE LAMPEN EN AMAZON ALEXA EERST DE AFSTANDSBEDIENING EN HET APPARAAT TOE AAN HET NETWERK EN VOER VERVOLGEND DE TOUCHLINK PROCEDURE UIT.



Indicatie lamp

Reset knop

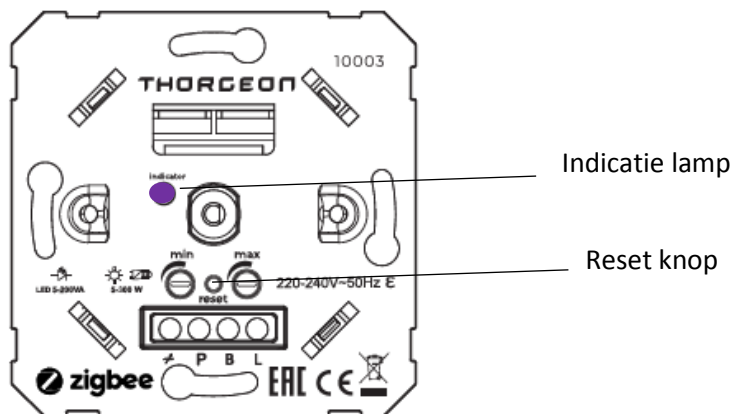
< 10cm

Zigbee
Remote

10

VERWIJDEREN UIT EEN ZIGBEE NETWORK

DRUK 3 KEER KORT OP DE RESET-KNOP, HET PAARSE INDICATIELAMPJE GAAT KNIPPEREN. DE PAARSE INDICATOR ZAL STOPPEN MET KNIPPEREN VOOR 10 SECONDEN OM DE SUCCESVOLLE VERWIJDERING TE BEVESTIGEN. DE TIME-OUT IS 3 MINUTEN.



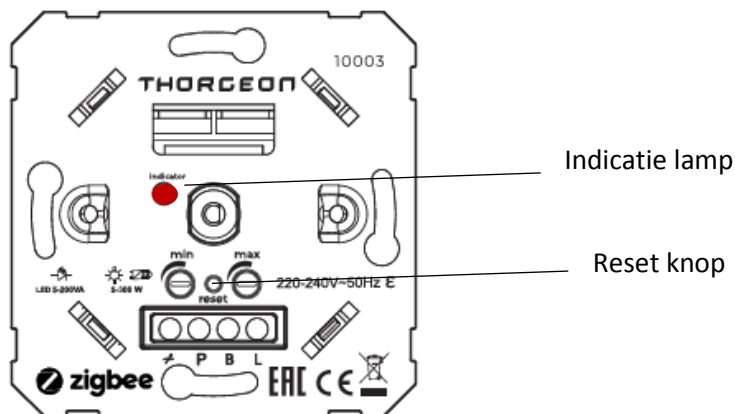
FABRIEKINSTELLINGEN

11

OPMERKING: ALLE CONFIGURATIEPARAMETERS ZULLEN WORDEN GERESET NADAT HET APPARAAT WORDT GERESET OF UIT HET NETWORK WORDT VERWIJDERD.

STAP 1: HOUD DE RESET-KNOP GEDURENDE 5 SECONDEN INGEDRUKT.

STAP 2: HET RODE INDICATIELAMPJE ZAL GEDURENDE 10 SECONDEN BRANDEN OM AAN TE GEVEN DAT HET APPARAAT GERESET IS.



ZOEK EN BIND MODUS

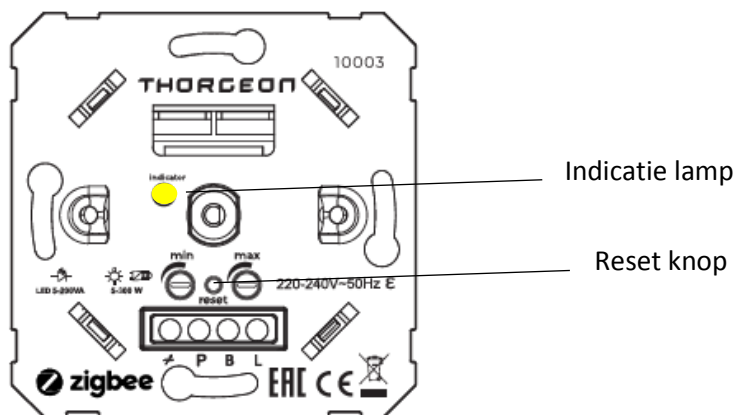
OPMERKING: ZORG ERVOOR DAT HET APPARAAT EN DE AFSTANDSBEDIENING AL ZIJN TOEGEVOEGD AAN HETZELFDE ZIGBEE NETWERK.

STAP 1: DRUK 5 KEER OP DE RESET-KNOP.

STAP 2: DE GELE INDICATOR ZAL BEGINNEN TE KNIPPEREN EN BLIJFT GEDURENDE 10 SECONDEN BRANDEN.

STAP 3: STEL DE AFSTANDSBEDIENING IN ZOEK- EN BINDMODUS, EN STEL HET IN STAAT OM DE INITIATOR TE VINDEN EN TE BINDEN, RAADPLEEG DE BIJBEHORENDE HANDLEIDING VAN DE FABRIKANT VOOR INSTRUCTIES.

STAP 4: ER MOET EEN INDICATIE OP DE AFSTANDSBEDIENING WORDEN AANGEGEVEN DAT DEZE HET APPARAAT SUCCESVOL BINDT EN KAN BEDIENEN.



ZET EEN ZIGBEE NETWERK OP & VOEG ANDERE APPARATEN TOE AAN HET NETWERK (GEEN COÖRDINATOR NODIG)

STAP 1: DRUK 6 KEER OP DE RESET-KNOP OM HET APPARAAT IN TE STELLEN EN DAARMEE EEN ZIGBEE NETWERK OP TE ZETTEN.

STAP 2: DE WITTE INDICATOR BEGINT TE KNIPPEREN EN BLIJFT GEDURENDE 10 SECONDEN CONTINU BRANDEN OM AAN TE GEVEN DAT DE DIMMER HET ZIGBEE NETWERK SUCCESVOL HEEFT OPGEZET.

STAP 3: DRUK 7 KEER OP DE RESET KNOP OM ANDERE APPARATEN TOE TE LATEN IN HET NETWERK. HET RODE INDICATIELAMPJE KNIPPERT HIERNA CONTINU.

STAP 4: ZET EEN ANDER APPARAAT OF AFSTANDSBEDIENING OF TOUCH PANEL IN NETWERKKOPPELINGSMODUS EN KOPPEL HET NETWERK, RAADPLEEG HUN HANDLEIDINGEN. 180 SECONDEN IS DE TIJDSLIMIET.

STAP 5: KOPPEL MEER APPARATEN EN AFSTANDSBEDIENINGEN AAN HET NETWERK MOCHT JE DAT WILLEN, RAADPLEEG HIERVOOR HUN HANDLEIDINGEN.

STAP 6: KOPPEL DE TOEGEVOEGDE APPARATEN EN AFSTANDSBEDIENINGEN VIA TOUCHLINK ZODAT DE APPARATEN KUNNEN WORDEN BEDIEND DOOR DE AFSTANDSBEDIENINGEN, RAADPLEEG HIERVOOR HUN HANDLEIDINGEN.

OPMERKING: ELK TOEGEVOEGD APPARAAT KAN LINKEN EN BEDIEND WORDEN DOOR MAX. 30 TOEGEVOEGDE AFSTANDSBEDIENINGEN. RAADPLEEG DE INSTRUCTIE VAN DE AFSTANDSBEDIENING VOOR HET AANTAL APPARATEN DAT KAN WORDEN GEKOPPELD.

OTA

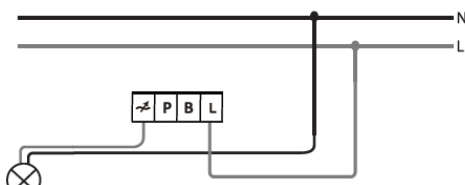
HET APPARAAT ONDERSTEUNT FIRMWARE-UPDATES VIA OTA, EN ZAL ELKE 10 MINUTEN AUTOMATISCH NIEUWE FIRMWARE VERWERKEN VAN ZIGBEE CONTROLLER OF HUB.

6. Bedradingschema

Let erop dat wanneer je de dimmermodule onder een puls schakelaar installeert, je tevens op de inbouwdiepte van de puls schakelaar let. Dit is van belang om te weten of de totale set in een U40 of U50 inbouwdoos past.

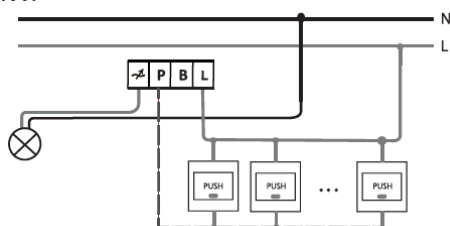
13

EENRICHTINGSBEDRADING



MULTIWAY MASTER&SLAVE BEDRADING AANSLUITING

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.





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

