

Plug-Control2

CE

Slimme stekker type E/F

WORKS WITH
Yubii OS

NL - Instructies en waarschuwingen voor installatie en gebruik

Plug-Control2

1 - WAARSCHUWINGEN EN ALGEMENE VOORZORGEN	3
2 - PRODUCTBESCHRIJVING	3
3 - TECHNISCHE SPECIFICATIES	3
4 - HET APPARAAT TOEVOEGEN	5
4.1 - Het apparaat handmatig toevoegen aan het Z-Wave-netwerk	5
4.2 - Toevoegen met SmartStart	5
5 - HET APPARAAT VERWIJDEREN	5
6 - HET APPARAAT BEDIENEN	6
6.1 - Plug-Control2 bedienen met de B-knop	6
6.2 - Visuele indicaties	6
6.3 - Menu	6
6.4 - Visuele indicator uitschakelen	6
6.5 - Het apparaat terugzetten naar fabrieksinstellingen	6
7 - ELEKTRICITEIT EN ENERGIEVERBRUIK EN -PRODUCTIE	7
8 - ASSOCIATIES	7
9 - Z-WAVE BEREIKTEST	7
10 - GEAVANCEERDE PARAMETERS	8
11 - Z-WAVE SPECIFICATIE	11
11.1 - NIF-COMMANDO-CLASS ONDERSTEUNING	11
11.2 - Plug-Control2 - Z-WAVE Plus CC	12
11.3 - Plug-Control2 - Informatie over associatiegroepen CC	12
11.4 - Plug-Control2 - Associatie CC/Multichannel associatie CC	12
11.5 - Plug-Control2 - SWITCH BINARY CC	12
11.6 - Plug-Control2 - Basic CC	12
11.7 - Plug-Control2 - Indicator CC	13
11.8 - Plug-Control2 - Meter CC	13
11.9 - Plug-Control2 - Protection CC	13
11.10 - Plug-Control2 - Notification CC	13
12 - PRODUCTAFVAL	14
13 - CONFORMITEITSVERKLARING	14

1 WAARSCHUWINGEN EN ALGEMENE VOORZORGEN

- **LET OP! – Deze handleiding bevat belangrijke instructies en waarschuwingen voor uw persoonlijke veiligheid.** Lees alle onderdelen van deze handleiding zorgvuldig door. Neem bij twijfel onmiddellijk contact op met de technische dienst van Nice en stop de installatie.
- **LET OP! – Belangrijke instructies: bewaar deze handleiding op een veilige plaats voor toekomstig onderhoud en verwijdering van het product.**
- **LET OP! – Alle installatie- en aansluitwerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd en bekwaam personeel, waarbij het apparaat is losgekoppeld van de netvoeding.**
- **LET OP! – Elk ander gebruik dan hierin gespecificeerd of in andere omgevingsomstandigheden dan vermeld in deze handleiding wordt als oneigenlijk beschouwd en is ten strengste verboden!**
- De verpakkingsmaterialen van het product moeten worden afgevoerd in volledige overeenstemming met de lokale voorschriften.
- Breng nooit wijzigingen aan aan enig onderdeel van het apparaat. Andere handelingen dan die welke zijn gespecificeerd, kunnen storingen veroorzaken. De fabrikant wijst alle aansprakelijkheid af voor schade die is veroorzaakt door zelf aangebrachte wijzigingen aan het product.
- Plaats het apparaat nooit in de buurt van warmtebronnen en stel het nooit bloot aan open vuur. Dit kan het product beschadigen en storingen veroorzaken.
- Dit product is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of die onvoldoende ervaring en kennis hebben, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het product door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- Zorg ervoor dat kinderen niet met het product spelen.
- Het apparaat is ontworpen voor gebruik in elektrische huisinstallaties. Een verkeerde aansluiting of gebruik kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Zelfs wanneer het apparaat is uitgeschakeld, kan er spanning op de aansluitingen staan. Onderhoud waarbij wijzigingen in de configuratie van de aansluitingen of de belasting worden aangebracht, moet altijd worden uitgevoerd met de zekering uitgeschakeld

2 PRODUCTBESCHRIJVING

Plug-Control2 is een universele, Z-Wave Plus®-compatibele, op afstand bedienbare stopcontactadapter. Dit apparaat kan overal worden gebruikt waar u elektrische apparaten met een belasting tot 2750 W wilt bedienen.

Plug-Control2 is uitgerust met een stroom- en energiemetingfunctie. Het maakt gebruik van een LED-ring om de huidige belasting te visualiseren met kleurveranderende verlichting en bedrijfsmodus. Dit is het kleinste en meest aantrekkelijke apparaat van dit type dat wereldwijd verkrijgbaar is. Plug-Control2 kan worden bediend met de B-knop op de behuizing of via een Z-Wave®-compatibele hub.

Een van de belangrijkste voordelen is de functie voor het weergeven en meten van de energieopbrengst (voor micro-omvormers).

Belangrijkste kenmerken van Plug-Control2:

- Compatibel met elk Z-Wave® of Z-Wave Plus® hub.
- Ondersteunt de beveiligde modus (Z-Wave® netwerbeveiligingsmodus) met AES-128 encryptie.
- Zeer eenvoudige installatie – steek het apparaat gewoon in het stopcontact.
- Werkt als een Z-Wave signaalversterker.
- Actief vermogen en energieverbruik meten.
- Het is ideaal voor gebruik met een micro-omvormer
- De huidige belasting en de bedrijfsmodus worden weergegeven door de meerkleurige LED-ring.

Plug-Control2 is een volledig compatibel Z-Wave® apparaat.

Dit apparaat kan worden gebruikt met alle apparaten die zijn gecertificeerd met het Z-Wave Plus®-certificaat en is compatibel met dergelijke apparaten van andere fabrikanten. Alle apparaten in het netwerk die niet op batterijen werken, functioneren als repeaters om de betrouwbaarheid van het netwerk te vergroten. Het apparaat is een Beveiliging Enabled Z-Wave Plus®-product en er moet een Beveiliging Enabled Z-Wave® hub worden gebruikt om het apparaat volledig te kunnen benutten.



3 TECHNISCHE SPECIFICATIES

Het product Plug-Control2 wordt geproduceerd door Nice S.p.A. (TV).

Waarschuwingen:

- Alle technische specificaties die in deze sectie worden vermeld, hebben betrekking op een omgevingstemperatuur van 20 °C (± 5 °C).
- Nice S.p.A. behoudt zich het recht voor om te allen tijde wijzigingen aan het product aan te brengen indien dit noodzakelijk wordt geacht, terwijl dezelfde functionaliteiten en het beoogde gebruik behouden blijven.

Plug-Control2	
Voeding	230 V AC, 50 Hz
Nominale belastingsstroom (voor resistieve belasting)	12 A voor continue belasting
Stroomverbruik	tot 0.8 W
Stroomverbruik in stand-by	tot 0.3 W
Uitgangsvermogen (voor resistieve belasting)	2.76 kW

Plug-Control2	
Te gebruiken met E- of F-type (Schuko) stopcontacten	CEE 7/16 – max. 2.5 A CEE 7/17 – max. 12 A Dubbel type E/F
Actief element	Micro-gap relaischakelaar μ
Vervuilingsgraad	2 (voor thuis en op kantoor, alleen binnenshuis)
Bedrijfstemperatuur	0 - 40°C
Afmetingen (diameter x hoogte)	43 x 65 mm

Radiozender-ontvanger	
Radioprotocol	Z-Wave (800-serie chip)
Frequentieband	868,4 of 869,8 MHz EU
Zend- en ontvangstbereik	tot 100 m in open ruimtes tot 30 m in gebouwen (afhankelijk van bouwmaterialen)
Max. zendvermogen	EIRP tot -10 dBm

(*) Het bereik van de zender/ontvanger wordt sterk beïnvloed door andere apparaten die op dezelfde frequentie werken met continue uitzending, zoals alarmsystemen en draadloze hoofdtelefoons, die interfereren met de zender/ontvanger van de regelunit.

Opmerkingen:

- Bij belastingen anders dan resistief dient u rekening te houden met $\cos\phi$ en, indien nodig, een belasting te gebruiken die lager is dan het nominale vermogen. Het wordt aanbevolen 3A bij 250 V AC, $\cos\phi=0,4$, niet te overschrijden.
- De radiofrequentie van het afzonderlijke apparaat moet hetzelfde zijn als die van uw Z-Wave-hub. Controleer de informatie op de doos of raadpleeg uw dealer als u het niet zeker weet.

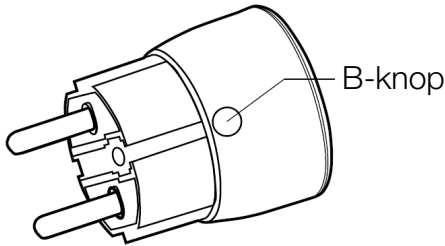
4 HET APPARAAT TOEVOEGEN

Toevoegen (opnemen) - Met de leermodus van het Z-Wave-apparaat kunt u het apparaat toevoegen aan het bestaande Z-Wave-netwerk.

⚠ **Steek de Plug-Control2 niet in een andere Plug-Control2.**

4.1 - Het apparaat handmatig toevoegen aan het Z-Wave-netwerk

1. Sluit het apparaat aan op een stopcontact in de buurt van de hoofd-Z-Wave-hub.
2. Stel de hoofdhub in op de toevoegmodus (beveiligd of niet-beveiligd). Raadpleeg de handleiding van de hub voor meer informatie.
3. Druk snel drie keer op de B-knop.



4. Als u het apparaat toevoegt in de modus Beveiliging S2 Authenticated, voert u de pincode in die op het apparaat staat vermeld. De pincode is ook een onderstreepte deel van de apparaatspecifieke sleutel (DSK) die onderaan de doos staat vermeld.
5. Wacht tot het toevoegproces is voltooid.
6. Een succesvolle toevoeging wordt bevestigd door het Z-Wave-hubbericht en de LED-indicator van het apparaat:
 - » **Groen** - succesvol (niet-beveiligd, S0, S2 niet-geverifieerde modus).
 - » **Magenta** - succesvol (Beveiliging S2 Authenticated-modus).
 - » **Rood** - niet succesvol.

Opmerking: Sluit het apparaat dat je wilt bedienen aan op de Plug-Control2. Test het apparaat door het in en uit te schakelen met de B-knop. Het stopcontact dat voor de Plug-Control2 wordt gebruikt, moet gemakkelijk bereikbaar zijn.

4.2 - Toevoegen met SmartStart

Met de SmartStart-oplossing kunnen producten aan het Z-Wave-netwerk worden toegevoegd door de Z-Wave QR-code op het product te scannen met een hub die SmartStart-integratie ondersteunt. Een SmartStart-product wordt automatisch toegevoegd binnen 10 minuten nadat het is ingeschakeld binnen het bereik van het netwerk.

Opmerking: om de SmartStart-oplossing te kunnen gebruiken, moet uw hub de Beveiliging S2-modus ondersteunen. Raadpleeg de handleiding van de hub voor meer informatie.

Om het apparaat met SmartStart aan het Z-Wave-netwerk toe te voegen:

1. Voer de volledige DSK-string in uw hub in. Als uw hub QR-scannen ondersteunt, scant u de QR-code op het label.
2. Schakel het apparaat in door de netspanning in te schakelen.
3. De LED-indicator begint geel te knipperen – wacht tot het toevoegproces is voltooid.
4. Het succesvol toevoegen wordt bevestigd door het Z-Wave-hubbericht en de LED-indicator van het apparaat:
 - » **Groen** - succesvol (niet-beveiligd, S0, S2 niet-geverifieerde modus).
 - » **Magenta** - succesvol (Beveiliging S2 geverifieerde modus).
 - » **Rood** - niet succesvol.

Opmerking: Als er problemen zijn met het toevoegen van het apparaat, reset het apparaat dan en herhaal de toevoegprocedure.

5 HET APPARAAT VERWIJDEREN

Verwijderen (uitsluiten) - Z-Wave-apparaat leermodus, waarmee het apparaat uit het bestaande Z-Wave-netwerk kan worden verwijderd.

Om het apparaat uit het Z-Wave-netwerk te verwijderen:

1. Plaats Plug-Control2 binnen het directe bereik van uw Z-Wave-hub.
2. Zoek de B-knop.
3. Zet de hoofdhub in de verwijdermodus (zie de handleiding van de hub).
4. Druk snel drie keer op de B-knop.
5. Wacht tot het verwijderingsproces is voltooid.
6. Een succesvolle verwijdering wordt bevestigd door een bericht van de Z-Wave-hub.

Opmerking: door het apparaat uit het Z-Wave-netwerk te verwijderen, worden de parameters niet teruggezet naar de standaardwaarden.

⚠ Om het risico op elektrische schokken te vermijden, mag u het apparaat niet bedienen met natte of vochtige handen.

6.1 - Plug-Control2 bedienen met de B-knop

Plug-Control2 is uitgerust met een B-knop, waarmee u het menu kunt gebruiken en bovendien de volgende acties kunt uitvoeren:

- **1x klikken:** het bediende apparaat AAN/UIT zetten, de geselecteerde menuoptie bevestigen (als het menu actief is)
- **3x klikken:** het apparaat toevoegen aan/verwijderen uit een Z-Wave-netwerk
- **Ingedrukt houden:** het menu openen/door het menu navigeren

6.2 - Visuele indicaties

De Plug-Control2 is voorzien van een LED-ring die de bedrijfsmodi van de sensor en het huidige stroomverbruik en de stroomopbrengst aangeeft. Daarnaast kan de visuele indicator informatie geven over het bereik van het Z-Wave-netwerk.

Signaleringsmodi van de visuele indicatorring:

1. Standaard varieert de kleur bij het inschakelen van het apparaat afhankelijk van het huidige actieve stroomverbruik.
2. Wanneer het apparaat in combinatie met een micro-omvormer werkt, geeft het de energieproductie aan door een LED te laten knipperen in een kleur die overeenkomt met het actieve vermogen, net zoals wanneer er energie wordt verbruikt.
3. Zodra het apparaat in het stopcontact is gestoken, geeft het de status van de Z-Wave-netwerktoevoeging aan met een knipperend licht (groen - toegevoegd (niet-beveiligd, S0, S2 niet-geverifieerde modus), magenta - toegevoegd (S2 geverifieerde modus), rood - niet toegevoegd).
4. De menupositie wordt aangegeven met de toegewezen verlichtingskleur.
5. Een lopende software-update wordt aangegeven met cyaan knipperen.
6. Bereik van het Z-Wave-netwerk met kleur afhankelijk van het type communicatie of het ontbreken daarvan (alleen in de bereik-testmodus).

6.3 - Menu

Met het menu kunt u Z-Wave-netwerkacties uitvoeren. Om het menu te gebruiken:

1. Houd de B-knop ingedrukt.
2. Wacht tot het apparaat de gewenste positie aangeeft met een kleur
 - WIT - schakel de visuele indicator voor statusmeldingen uit (aan/uit, energieverbruik en -productie)
 - GROEN - reset het geheugen met gegevens over energieverbruik en -productie
 - VIOLET - starten van de Z-Wave-netwerkbereiktest
 - GEEL - resetten van het apparaat naar de fabrieksinstellingen
3. Laat de B-knop los.
4. Klik op de B-knop om de selectie te bevestigen.

6.4 - Visuele indicator uitschakelen

De visuele indicatiering kan worden uitgeschakeld voor statusmeldingen (aan/uit, stroomverbruik en productie). Dit betekent dat elke statuswijziging wordt aangegeven door een korte witte flits van de ring. Het uitschakelen heeft geen invloed op de werking van het apparaat. Om de LED-ring uit te schakelen:

1. Steek Plug-Control2 in een stopcontact.
2. Houd de B-knop ingedrukt.
3. Wacht tot de LED-ring wit oplicht (1e menupositie).
4. Laat de B-knop los.
5. Klik eenmaal op de B-knop om de selectie te bevestigen.

6.5 - Het apparaat terugzetten naar de fabrieksinstellingen

Met de resetprocedure kunt u het apparaat terugzetten naar de fabrieksinstellingen, wat betekent dat alle informatie over de Z-Wave-hub en de gebruikersconfiguratie wordt verwijderd.

1. Zorg ervoor dat het apparaat is aangesloten op de stroomvoorziening.
2. Houd de B-knop ingedrukt.
3. Wacht tot de LED-ring geel oplicht (4e menupositie).
4. Laat de B-knop los.
5. Klik eenmaal op de B-knop om de selectie te bevestigen.
6. Na enkele seconden start het apparaat opnieuw op met de fabrieksinstellingen, wat wordt aangegeven door de rode kleur van de ring.

Opmerking. Het resetten van het apparaat is niet de aanbevolen manier om het apparaat uit het Z-Wave-netwerk te verwijderen. Gebruik de resetprocedure alleen als de primaire hub ontbreekt of niet werkt. Bepaalde apparaten kunnen worden verwijderd met behulp van de procedure die wordt beschreven in hoofdstuk "5. Het apparaat verwijderen".

7 ELEKTRICITEIT EN ENERGIEVERBRUIK EN -PRODUCTIE

Plug-Control2 maakt het mogelijk om het actieve vermogen en het energieverbruik te monitoren. Gegevens worden verzonden naar de hoofd Z-Wave-hub, bijvoorbeeld Home Center. Metingen worden uitgevoerd met behulp van de meest geavanceerde micro-hubtechnologie, die maximale nauwkeurigheid en precisie garandeert.

Elektrisch actief vermogen – het vermogen dat de energieontvanger omzet in arbeid of warmte. De eenheid van actief vermogen is Watt [W].

Elektrische energie – de energie die door een apparaat over een bepaalde tijdsperiode wordt verbruikt. Elektriciteitsverbruikers in huishoudens worden door leveranciers gefactureerd op basis van het actieve vermogen dat in een bepaalde tijdseenheid wordt gebruikt. Meestal gemeten in kilowattuur [kWh]. Eén kilowattuur is gelijk aan één kilowatt vermogen dat gedurende één uur wordt verbruikt, 1 kWh = 1000 Wh.

Netspanning – het apparaat maakt realtime bewaking van de status van de netvoeding mogelijk. De waarde wordt weergegeven in volt (V). De spanningsmeting wordt geregeld door de parameter Spanningsmeting (parameter 200), die standaard is uitgeschakeld. Wanneer deze is ingeschakeld, stuurt het apparaat een melding na een spanningsverandering die gelijk is aan de ingestelde drempelwaarde (3-10 V). Parameter Overspanningsmelding (Parameter 201) definieert de drempel voor rapporten over overspanningsmeldingen.

Om de spanning weer te geven op de Yubii Home-hub:

1. Open Instellingen -> Apparaten en selecteer uw Plug-Control2
2. Ga op het tabblad Hoofd naar het gedeelte Familie en selecteer Spanningsmeter.
3. Open het tabblad Geavanceerd en schakel het selectievakje Verborgен apparaat uit.
4. Klik op Opslaan om de wijzigingen toe te passen.

Opmerking: De spanningsmeting kan schommelingen in de netspanning binnen een marge van +/- 10% weergeven.

Werken met een micro-omvormer

De Plug-Control2 kan worden geïnstalleerd tussen de uitgang van de micro-omvormer en het stopcontact in huis. Dit maakt een naadloze monitoring mogelijk van de productiegegevens en de realtime stroomopbrengst van de zonnepanelen. De weergave van de productie door Yubii is standaard verborgen.

Om de energieproductie weer te geven op de Yubii Home-hub:

1. Open Instellingen -> Apparaten en selecteer uw Plug-Control2
2. Ga op het tabblad Hoofd naar het gedeelte Familie en selecteer Energiemeter.
3. Open het tabblad Geavanceerd en schakel het selectievakje Verborgен apparaat uit.
4. Klik op Opslaan om de wijzigingen toe te passen.

Om de actieve stroomproductie weer te geven op de Yubii Home-hub:

1. Open Instellingen -> Apparaten en selecteer uw Plug-Control2
2. Ga op het tabblad Hoofd naar het gedeelte Familie en selecteer Stroommeter.
3. Open het tabblad Geavanceerd en schakel het selectievakje Verborgен apparaat uit.
4. Klik op Opslaan om de wijzigingen toe te passen.

Opmerking: In de standaardinstellingen knippert de LED-ring, wanneer het apparaat energieproductie detecteert, in een kleur die overeenkomt met het vermogen op het apparaatlabel.

Het op afstand uitschakelen van de micro-omvormer met behulp van de Plug-Control2 of via een knop kan ertoe leiden dat de aardlekschakelaar (RCD) wordt geactiveerd. Gebruik in dergelijke gevallen aardlekschakelaars die speciaal voor dit doel zijn ontworpen. Bij gebruik met een micro-omvormer wordt aanbevolen de Always-on-modus (parameter 155) in te schakelen. Dit beschermt het apparaat tegen onbedoelde uitschakeling (op afstand of via een knop). Het wordt ook aanbevolen de rapportagedrempel voor het momentane vermogen (parameter 61) te verhogen tot boven 50% of de rapportage uit te schakelen vanwege aanzienlijke schommelingen in de stroomopwekking van de PV-panelen.

Het geheugen met verbruiks- en productiegegevens resetten

Met Plug-Control2 kunt u opgeslagen verbruiks- en productiegegevens wissen (het apparaat uit- en weer inschakelen of de stekker uit het stopcontact halen, wist de verbruiksgegevens niet):

1. Zorg dat het apparaat van stroom is voorzien.
2. Houd de B-knop ingedrukt.
3. Laat de B-knop los wanneer de LED-ring groen oplicht (2e menupositie).
4. Druk kort op de B-knop.

8 ASSOCIATIES

Associatie (apparaten koppelen) – De associatie stelt Plug-Control2 in staat om een apparaat dat is opgenomen in het Z-Wave-netwerk direct te bedienen, bijvoorbeeld een andere dimmer, relais, rolluik of scène (scènes kunnen alleen via een Z-Wave-hub worden bediend).

- Associatie zorgt voor directe overdracht van bedieningscommando's tussen apparaten, vindt plaats zonder tussenkomst van de hoofdhub en vereist dat het gekoppelde apparaat zich binnen direct bereik bevindt.
- Commando's van de 2e associatiegroep worden automatisch verzonden, afhankelijk van de parameters 45, 46, 47 en 48.

Plug-Control2 biedt associatie van twee groepen:

1e associatiegroep – "Lifeline" rapporteert de status van het apparaat en staat slechts één apparaat toe om toe te wijzen (standaard de hoofdhub).

2e associatiegroep – "Aan/Uit (Vermogen)" apparaten in deze groep worden aan- of uitgezet afhankelijk van de huidige belasting (maakt gebruik van de Basic command class).

Plug-Control2 in de 2e groep kan tot 5 reguliere of multikanaalapparaten per associatiegroep bedienen. De "Lifeline"-groep is uitsluitend gereserveerd voor de hub, waardoor slechts 1 knooppunt kan worden toegewezen.

9 Z-WAVE BEREIKTEST

! Het apparaat heeft een ingebouwde Z-Wave-netwerk hoofdhub-bereiktester.

- Om een Z-Wave-bereiktest mogelijk te maken, moet het apparaat aan de Z-Wave-hub worden toegevoegd. Testen kan het netwerk belasten, dus het wordt aanbevolen de test alleen in speciale gevallen uit te voeren.
- De communicatiemodus van Plug-Control2 kan schakelen tussen directe communicatie en communicatie via routing, vooral als het apparaat zich aan de grens van het directe bereik bevindt.

Volg de onderstaande instructies om het bereik van de hoofdhub te testen:

1. Houd de B-knop ingedrukt.
2. Wacht totdat de LED-ring violet oplicht (3e menupositie).
3. Laat de B-knop los.
4. Klik eenmaal op de B-knop om de selectie te bevestigen.
5. De visuele indicator geeft het bereik van het Z-Wave-netwerk aan (signaleringsmodi hieronder beschreven).
6. Om de Z-Wave-bereiktest te verlaten, druk kort op de B-knop.

Signaleringsmodi van de Z-Wave-bereiktester:

Visuele indicator pulserend groen – Plug-Control2 probeert een directe communicatie met de hoofdhub tot stand te brengen. Als een directe poging mislukt, probeert het apparaat een communicatie via routing (andere modules), wat wordt aangegeven door een pulserend gele indicator.

Visuele indicator groen brandend – Plug-Control2 communiceert direct met de hoofdhub.

Visuele indicator pulserend geel – Plug-Control2 probeert een communicatie via routing met de hoofdhub tot stand te brengen via andere modules (repeaters).

Visuele indicator geel brandend – Plug-Control2 communiceert met de hoofdhub via andere modules. Na 2 seconden probeert het apparaat opnieuw een directe communicatie met de hoofdhub tot stand te brengen, wat wordt aangegeven door een pulserend groene indicator.

Visuele indicator pulserend violet – Plug-Control2 communiceert op de maximale afstand van het Z-Wave-netwerk. Als de verbinding succesvol is, wordt dit bevestigd met een geel brandende indicator. Het wordt niet aanbevolen het apparaat op het grensbereik te gebruiken.

Visuele indicator rood brandend – Plug-Control2 kan geen verbinding maken met de hoofdhub, noch direct, noch via een ander Z-Wave-netwerkapparaat (repeater).

10 GEAVANCEERDE PARAMETERS

Plug-Control2 kan worden aangepast aan de behoeften van de gebruiker. De instellingen zijn beschikbaar in de interface van de Z-Wave-hub.

Plug-Control2 - Geavanceerde parameters

Parameter:	1. Status van het apparaat vóór de stroomstoring		
Beschrijving:	Deze parameter bepaalt hoe de Plug-Control2 reageert bij een stroomstoring (bijv. stroomuitval of het loskoppelen van het stopcontact). Nadat de stroomvoorziening is hersteld, kan het apparaat worden teruggezet naar de vorige status of uitgeschakeld blijven. Deze parameter wordt genegeerd in de modus "Always On" (Altijd aan) – het apparaat wordt automatisch ingeschakeld nadat het op het stopcontact is aangesloten.		
Beschikbare instellingen:	0 - het apparaat blijft uitgeschakeld 1 - het apparaat herstelt de status van vóór de stroomuitval		
Standaardinstelling:	1	Parametergrootte:	1 [byte]
Parameter:	2. Overbelastingsbeveiliging		
Beschrijving:	Deze functie maakt het mogelijk een bestuurd apparaat uit te schakelen wanneer een gedefinieerde vermogensdrempel wordt overschreden. Het bestuurd apparaat wordt uitgeschakeld, zelfs als de "Always On"-functie is ingeschakeld. Het bestuurd apparaat kan weer worden ingeschakeld via de B-knop of door het verzenden van een bedieningscommando. Standaard is deze functie uitgeschakeld.		
Beschikbare instellingen:	0 - functie inactief 1 - 3100 (1-3100.0W, stap 1W) – vermogensdrempel		
Standaardinstelling:	0	Parametergrootte:	2 [bytes]
Parameter:	11. LED-ring wanneer de uitgang is ingeschakeld		
Beschrijving:	Bij instelling 8 verandert de kleur van de LED-ring afhankelijk van het huidige vermogensniveau. Anders blijven de kleuren constant en zijn ze onafhankelijk van het stroomverbruik of de stroomproductie.		
Beschikbare instellingen:	0 – verlichting volledig uitgeschakeld 1 – wit 2 – rood 3 – groen 4 – blauw 5 – geel 6 – cyaan 7 – magenta 8 – kleur verandert continu afhankelijk van het actuele vermogen		

Standaardinstelling:	8	Parameter grootte:	1 [byte]
Parameter:	12. LED-ring wanneer de uitgang is uitgeschakeld		
Beschrijving:	Deze parameter bepaalt de kleur van de verlichting nadat de uitgang is uitgeschakeld.		
Beschikbare instellingen:	0 – verlichting volledig uitgeschakeld 1 – wit 2 – rood 3 – groen 4 – blauw 5 – geel 6 – cyaan 7 – magenta 8 – kleur komt overeen met de laatst bekende actuele vermogenswaarde vóór het uitschakelen van de uitgang		
Standaardinstelling:	0	Parameter grootte:	1 [byte]
Parameter:	36. Types meldingsalarm		
Beschrijving:	Selecteer de soorten Z-Wave-meldingen waarop de Plug-Control2 zal reageren.		
Beschikbare instellingen:	Beschikbare instellingen: (bitmasker) 1 – Rookalarm (Notification type: 0x01) 2 – CO-alarm (Notification type: 0x02) 4 – CO2-alarm (Notification type: 0x03) 8 – Hoge-temperatuuralarm (Notification type: 0x04) 16 – Overstromingsalarm (Notification type: 0x05) 32 – Huisbeveiliging (Notification type: 0x07) 64 – Sirene (Notification type: 0x0E) 128 – Gasalarm (Notification type: 0x12)		
Standaardinstelling:	255 (alles)	Parameter grootte:	2 [bytes]
Parameter:	37. Reactie op de meldingsalarmcommando's		
Beschrijving:	Deze parameter bepaalt hoe Plug-Control2 reageert nadat een alarmcommando is ontvangen. In het geval van waarde 0 werkt Plug-Control2 normaal en geeft de LED-ring een alarm aan gedurende de tijd die is ingesteld in parameter 38 of totdat het alarm wordt geannuleerd.		
Beschikbare instellingen:	0 – geen reactie 1 – uitgang inschakelen 2 – uitgang uitschakelen		
Standaardinstelling:	0	Parameter grootte:	1 [byte]
Parameter:	38. Duur van LED-signalisatie bij alarm		
Beschrijving:	Deze parameter bepaalt de duur van de alarmstatusweergave via de LED-ring.		
Beschikbare instellingen:	0 – geen alarmstatus op de LED-ring 1–32400 (in seconden)		
Standaardinstelling:	600 (10min)	Parameter grootte:	2 [bytes]
Parameter:	45. Instellingen van de tweede associatiegroep		
Beschrijving:	Deze parameter bepaalt hoe apparaten die zijn toegevoegd aan de 2e associatiegroep worden bestuurd. De werking hangt af van de actuele vermogensdrempels ingesteld in parameters 46 en 48.		
Beschikbare instellingen:	1 – stuur het commando naar de gekoppelde apparaten volgens parameter 47 wanneer het actuele vermogen onder de DOWN-drempel daalt 2 – schakel de gekoppelde apparaten uit wanneer het actuele vermogen onder de DOWN-drempel daalt 3 – stuur het commando naar de gekoppelde apparaten volgens parameter 47 wanneer het actuele vermogen boven de UP-drempel stijgt 4 – schakel de gekoppelde apparaten uit wanneer het actuele vermogen boven de UP-drempel stijgt 5 – combinatie van 1 en 4: stuur het commando naar de gekoppelde apparaten volgens parameter 47 wanneer het actuele vermogen onder de DOWN-drempel daalt en schakel de gekoppelde apparaten uit wanneer het actuele vermogen boven de UP-drempel stijgt 6 – combinatie van 2 en 3: schakel de gekoppelde apparaten uit wanneer het actuele vermogen onder de DOWN-drempel daalt en stuur het commando naar de gekoppelde apparaten volgens parameter 47 wanneer het actuele vermogen boven de UP-drempel stijgt		
Standaardinstelling:	6	Parameter grootte:	1 [byte]
Parameter:	46. UP-drempelwaarde voor de tweede associatiegroep		

Beschrijving:	De bovengrens van het actuele vermogen, gebruikt in samenhang met parameter 45. De UP-waarde mag niet lager zijn dan de waarde die is opgegeven in parameter 48.		
Beschikbare instellingen:	10-2750 (10-2750W, stap 1W)		
Standaardinstelling:	50 (50W)	Parameter grootte:	2 [bytes]
Parameter:	47. Regelwaarde voor de tweede associatiegroep		
Beschrijving:	De waarde van het BASIC SET-commando dat wordt verzonden naar de apparaten die zijn gekoppeld in de "Aan/Uit (Vermogen)" associatiegroep (2). Instellingen van de "Aan/Uit (Vermogen)" associatiegroep – in overeenstemming met parameter 45.		
Beschikbare instellingen:	0 – gekoppelde apparaten uitschakelen 1–99 – het niveau van gekoppelde apparaten forceren of inschakelen 255 – laatst bekende status herstellen of gekoppelde apparaten inschakelen		
Standaardinstelling:	255	Parameter grootte:	1 [byte]
Parameter:	48. DOWN-drempel voor de 2e associatiegroep		
Beschrijving:	De ondergrens van het stroomvermogen, in combinatie met parameter 45. De DOWN-waarde mag niet hoger zijn dan de waarde die is opgegeven in parameter 46.		
Beschikbare instellingen:	0-2740 (0-2740W, stap 1W)		
Standaardinstelling:	30 (30W)	Parameter grootte:	2 [bytes]
Parameter:	61. Percentagedrempel voor stroomrapporten		
Beschrijving:	Deze parameter bepaalt de minimale procentuele verandering in de actuele vermogenswaarde die een rapport naar de hoofdcontroller zal activeren, alleen voor waarden boven 5 W. Bij waarden onder 5 W worden rapporten verzonden bij een drempel van 1 W.		
Beschikbare instellingen:	1–99 – verandering van het actuele vermogen in procenten 0 – rapporten uitgeschakeld		
Standaardinstelling:	15 (15%)	Parameter grootte:	1 [byte]
Parameter:	154. Automatisch uitschakelen		
Beschrijving:	Deze parameter maakt het mogelijk om de automatische uitschakeltijd in te stellen. Wanneer de waarde op 0 wordt gezet, is de functionaliteit uitgeschakeld.		
Beschikbare instellingen:	0 – Automatisch uitschakelen uitgeschakeld 1 – 43200 s (1 s – 43200 s, stap 1 s) – tijd voor automatisch uitschakelen		
Standaardinstelling:	0 (0s)	Parameter grootte:	2 [bytes]
Parameter:	155. Always On-modus		
Beschrijving:	In deze modus schakelt Plug-Control2 het aangesloten apparaat permanent in en reageert het niet meer op pogingen om het uit te schakelen (via het Z-Wave-netwerk of door op de B-knop te drukken). De functie 'Always On' verandert de Plug-Control2 in een stroom- en energiemeter. Het aangesloten apparaat wordt niet uitgeschakeld bij ontvangst van een alarmframe van een ander Z-Wave-apparaat (parameter 37 wordt genegeerd). In de modus "Altijd aan" kan het aangesloten apparaat worden uitgeschakeld nadat het in parameter 2 gedefinieerde vermogen is overschreden of wanneer een stroom wordt gedetecteerd die groter is dan 115% van de nominale stroom. In dergelijke gevallen wordt de parameter gewijzigd in 0. Standaard is de overbelastingsbeveiliging niet actief.		
Beschikbare instellingen:	0 – functie inactief 1 – functie actief		
Standaardinstelling:	0	Parameter grootte:	1 [byte]
Parameter:	156. Uitschakelen op basis van stroomdrempel		
Beschrijving:	Deze parameter bepaalt de drempelwaarde voor het momentane vermogen waarbij de uitgang actief blijft. Het gemeten vermogen moet gedurende de in parameter 157 ingestelde tijd onder de ingestelde waarde blijven om de uitgang uit te schakelen.		
Beschikbare instellingen:	0 – functie inactief 1-3100 (1-3100W, stap 1W) – vermogensdrempel		
Standaardinstelling:	0	Parameter grootte:	2 [bytes]
Parameter:	157. Uitschakelvertraging gerelateerd aan stroomdrempel		
Beschrijving:	Deze parameter bepaalt hoe lang de gemeten waarde voor het momentane vermogen continu onder de in parameter 156 gedefinieerde drempelwaarde moet blijven voordat de uitgang wordt uitgeschakeld.		

Beschikbare instellingen:	0 – onmiddellijk 1 – 43200 s (stappen van 1 s tussen 1 s en 43200 s)		
Standaardinstelling:	0	Parametergrootte:	2 [bytes]
Parameter:	158. Overbelastingsindicatie LED-ring		
Beschrijving:	Deze parameter bepaalt de maximale actuele vermogenswaarde, die, indien overschreden, ervoor zorgt dat de LED-ring paars gaat knipperen. Deze functie is alleen actief wanneer parameter 11 is ingesteld op 8.		
Beschikbare instellingen:	100-3100 (100-3100W, stap 1W)		
Standaardinstelling:	2750 (2750W)	Parametergrootte:	2 [byte]
Parameter:	200. Spanningsmeting		
Beschrijving:	Deze parameter geeft de minimale verandering in de netspanning aan die een rapport naar de hoofdcontroller activeert. Wanneer de waarde op 0 wordt gezet, is de functionaliteit uitgeschakeld.		
Beschikbare instellingen:	3-10 (3-10V, stap 1V) 0 - functionaliteit uitgeschakeld		
Standaardinstelling:	0	Parametergrootte:	1 [byte]
Parameter:	201. Overspanningsmelding		
Beschrijving:	Deze parameter bepaalt de drempelwaarde voor de netspanning, waarbij het overspanningsalarm naar de hoofdcontroller wordt gestuurd. Wanneer de waarde is ingesteld op „0”, is de functionaliteit uitgeschakeld.		
Beschikbare instellingen:	100–260 (100 V–260 V, stap 1 V) – waarde voor spanningsmelding 0 – functie uitgeschakeld		
Standaardinstelling:	0	Parametergrootte:	2 [bytes]

Opmerkingen:

- De overbelastingsbeveiligingsfunctie is geen bescherming tegen overbelasting of kortsluiting. Het circuit heeft aanvullende kortsluit- en overbelastingsbeveiliging nodig!
- Het instellen van parameter 47 op een geschikte waarde resulteert in:
 - » 0 - gekoppelde apparaten uitschakelen
 - » 1-99 - niveau van gekoppelde apparaten forceren
 - » 255 - gekoppelde apparaten terugzetten naar de laatst bekende status of inschakelen
- Als de “Always On”-functie actief is (parameter 155), worden de instellingen van parameter 1, 37, 154, 156 genegeerd.
- Het alarm kan worden uitgeschakeld door op de B-knop te drukken.

1 1 Z-WAVE SPECIFICATIE

11.1 - NIF-COMMANDO-CLASS ONDERSTEUNING

NIF-COMMANDO-CLASS ONDERSTEUNING			
	Commandoklasse	Versie	Beveiliging
1.	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]	V2	Geen
2.	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY [0x25]	V2	Hoogst beschikbaar
3.	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION [0x85]	V2	Hoogst beschikbaar
4.	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]	V3	Hoogst beschikbaar
5.	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]	V3	Hoogst beschikbaar
6.	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC [0x72]	V2	Hoogst beschikbaar
7.	COMMAND_CLASS_VERSION [0x86]	V3	Hoogst beschikbaar
8.	COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE [0x55]	V2	Geen
9.	COMMAND_CLASS_SECURITY [0x98]	V1	Geen
10.	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]	V1	Geen
11.	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY [0x5A]	V1	Hoogst beschikbaar
12.	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]	V1	Geen
13.	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]	V1	Geen
14.	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL [0x73]	V1	Hoogst beschikbaar
15.	COMMAND_CLASS_INDICATOR [0x87]	V3	Hoogst beschikbaar
16.	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD [0x7A]	V5	Hoogst beschikbaar
17.	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION [0x70]	V4	Hoogst beschikbaar
18.	COMMAND_CLASS_NOTIFICATION [0x71]	V8	Hoogst beschikbaar
19.	COMMAND_CLASS_METER [0x32]	V5	Hoogst beschikbaar
20.	COMMAND_CLASS_PROTECTION [0x75]	V2	Hoogst beschikbaar
Commandoklasse - niet in NIF			
21.	COMMAND_CLASS_BASIC [0x20]	V2	Hoogst beschikbaar

11.2 - Plug-Control2 - Z-WAVE Plus CC

Plug-Control2 - Z-WAVE Plus CC	
Root	
Role Type	(AOEN) ROLE_TYPE_END_NODE_ALWAYS_ON [0x05]
Node Type	NODE_TYPE_ZWAVEPLUS_NODE [0x00]
Installer Icon Type	ICON_TYPE_GENERIC_ON_OFF_POWER_SWITCH [0x0700]
User Icon Type	ICON_TYPE_GENERIC_ON_OFF_POWER_SWITCH [0x0700]

11.3 - Plug-Control2 - Informatie over associatiegroepen CC

Plug-Control2 - Informatie over associatiegroepen CC			
Root			
Groep	Profiel	Commandoklasse & Commando	Groepsnaam
1	General: Lifeline (0x00: 0x01)	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY [0x25] SWITCH_BINARY_REPORT [0x03] COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY [0x5A] DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION [0x01] COMMAND_CLASS_INDICATOR [0x87] INDICATOR_REPORT [0x03] COMMAND_CLASS_CONFIGURATION [0x70] CONFIGURATION_REPORT [0x06] COMMAND_CLASS_NOTIFICATION [0x71] NOTIFICATION_REPORT [0x05] COMMAND_CLASS_METER [0x32] METER_REPORT [0x02] COMMAND_CLASS_PROTECTION [0x75] PROTECTION_REPORT [0x03]	Lifeline
2	Meter: Electric (0x32: 0x01)	COMMAND_CLASS_BASIC [0x20] BASIC_SET [0x01]	On/Off (Power)

11.4 - Plug-Control2 - Associatie CC/Multichannel associatie CC

Plug-Control2 - Associatie CC/Multichannel associatie CC		
Root Device		
Groep	Onderdeel van Max Node	Commentaar
1	1	Lifeline
2	5	On/Off (Power)

11.5 - Plug-Control2 - SWITCH BINARY CC

SWITCH BINARY CC			
Root			
Commando	Waarde	Staat/Niveau	Beschrijving
SET/REPORT	0 (0x00)	Off/0%	Output
SET/REPORT	1-99 (0x01-0x63)	On/100%	Output
SET	0x64 .. 0xFE	Reserved	Output
SET	255 (0xFF)	On/100%	Output

11.6 - Plug-Control2 - Basic CC

Plug-Control2 - Basic CC		
Commando	Root Map EP	Mapping (eindpunten) Root
Basic Set	-	SWITCH_BINARY_SET [0x01]
Basic Get	-	SWITCH_BINARY_GET [0x02]
Basic Report	-	SWITCH_BINARY_REPORT [0x03]

11.7 - Plug-Control2 - Indicator CC

Plug-Control2 - Indicator CC				
Root				
Indicator-ID				
Node Identify [0x50]				
Vastgoed-ID				
On/Off Period [0x03]				
On/Off Cycles [0x04]				
One time On/Off period [0x05]				
Commando	Indicator-ID	Vastgoed-ID	Waarde	Overige
SET	All	On/Off Period [0x03]	0x00-0xFF	
SET	All	On/Off Cycles [0x04]	0x00-0xFF	
SET	All	One time On/Off period [0x05]	0x00-0xFF	
GET	All	-	-	

11.8 - Plug-Control2 - Meter CC

Plug-Control2 - Meter CC				
Root				
Meter Type	Schaal	Tarief type	Nauwkeurigheid	Grootte
Electric [0x01]	Electric_V [0x04]	Import [0x01]	0	4
Electric [0x01]	Electric_W [0x02]	Import [0x01]	1	4
Electric [0x01]	Electric_kWh [0x00]	Import [0x01]	2	4
Electric [0x01]	Electric_kWh [0x00]	Export [0x02]	2	4
Electric [0x01]	Electric_W [0x02]	Export [0x02]	1	4

11.9 - Plug-Control2 - Protection CC

Plug-Control2 - Protection CC		
Root		
Type	Staat	Beschrijving
Local	Unprotected [0x00]	Het apparaat is niet beschermd en kan normaal worden bediend via de gebruikersinterface (knop).
Local	No operation [0x02]	De knop kan de status niet veranderen, maar alle andere functionaliteiten blijven beschikbaar (bijv. menu).
RF	Unprotected [0x00]	Het apparaat accepteert en reageert op alle RF-commando's.
RF	no RF control [0x01]	Commandoklassen Basic en Actuator worden geweigerd; alle andere commandoklassen worden verwerkt.

11.10 - Plug-Control2-Notification CC

Plug-Control2 - Notification CC			
Root			
Type melding	Gebeurtenis / Status	Gebeurtenis / Statusparameter	Status (standaard)
Power Management [0x08]	Over-current detected [0x06]	Over-current status	0xFF- enabled (not changeable)
Power Management [0x08]	Over-voltage detected [0x07]	Over-voltage status	0xFF- enabled (not changeable)
Power Management [0x08]	Over-load detected [0x08]	Over-load status	0xFF- enabled (not changeable)
System [0x09]	System hardware failure (manufacturer proprietary failure code provided) [0x03]	MP code: 0x01 [device overheat]	0xFF- enabled (not changeable)

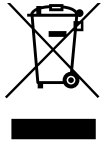
12 PRODUCTAFVAL

Net zoals bij de installatie, moeten ook aan het einde van de levensduur van het product de demontage- en afvoertaken worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Dit product is samengesteld uit verschillende soorten materialen, waarvan sommige gerecycled kunnen worden, terwijl andere moeten worden afgevoerd. Informeer naar de recycling- en afvoersystemen die volgens de lokale regelgeving gelden voor deze productcategorie.

Let op! – sommige onderdelen van het product kunnen vervuulende of gevaarlijke stoffen bevatten die, indien in het milieu afgevoerd, ernstige schade aan het milieu of de fysieke gezondheid kunnen veroorzaken.

Zoals aangegeven door het bijgevoegde symbool, is het strikt verboden dit product via het huishoudelijk afval af te voeren. Scheid het afval in categorieën voor afvoer, volgens de methoden die door de huidige wetgeving in uw regio zijn voorzien, of retourneer het product aan de verkoper bij aanschaf van een nieuwe versie.

Let op! – lokale wetgeving kan ernstige boetes voorzien bij verkeerd gebruik of ongeoorloofde afvoer van dit product.



13 CONFORMITEITSVERKLARING

Hierbij verklaart Nice S.p.A. dat het radiotoesteltype Plug-Control2 voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: <http://www.niceforyou.com/en/support>



Nice SpA
Oderzo TV Italia
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com

IS1009A00NL_10-06-2026
IS1010A00NL_10-06-2026