

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Brain of your energy management



Werking

# Inhoudsopgave

<b>Werking</b> .....	3
Monitor modus .....	3
Boiler modus .....	3
Eco modus .....	3
Smart modus .....	4
Dynamic modus .....	4

## Werking

Nuo is een slim stopcontact en wordt via draadloze communicatie aangestuurd door Jullix. 2 LEDs geven de toestand van het stopcontact weer. De status-LED geeft aan welke modus actief is. De status-LED is rood wanneer er een fout is en knippert geel wanneer er geen verbinding is met Jullix. De power-LED is groen wanneer het stopcontact is ingeschakeld. De power-LED is uit wanneer het stopcontact is uitgeschakeld. Met de drukknop op het stopcontact kan je, afhankelijk van de modus waarin het stopcontact zich bevindt, het stopcontact ook direct bedienen.

### Monitor modus



In de monitor modus gebruik je het stopcontact als energiemeter. Het voordeel van deze energiemeter is dat je niet alleen een teller krijgt maar dat je op het platform de gebruiksgrafiek kan bekijken. Die geeft aan hoeveel stroom je gebruikt. In monitor modus worden er geen slimme functies uitgevoerd. Het stopcontact kan in- of uitgeschakeld worden via de knop. Verder worden enkel de data doorgestuurd en gemonitord. Deze modus laat toe om het verbruik van de aangesloten gebruiker te monitoren en de gebruiker op afstand in- of uit te schakelen.

De status-LED is wit wanneer de monitor modus actief is. De power-LED toont de toestand van het stopcontact. Groen is ingeschakeld.

### Boiler modus



De boiler modus is geschikt voor je warmwaterboiler. In deze modus zal Jullix het capaciteitstarief bewaken en de warmwaterboiler uitschakelen wanneer het capaciteitstarief dreigt overschreden te worden. In boiler modus staat het stopcontact aan. Wanneer het capaciteitstarief dreigt overschreden te worden, wordt het stopcontact tijdelijk uitgeschakeld. Wanneer de capaciteitscounter opnieuw begint, zal het stopcontact opnieuw ingeschakeld worden.

De status-LED is paars wanneer de boiler modus actief is en het stopcontact is ingeschakeld. De status-LED knippert om de 2 seconden even paars wanneer het stopcontact uitgeschakeld is en boiler modus nog actief is.

De status-LED knippert groen wanneer het stopcontact geforceerd wordt ingeschakeld.

### Eco modus



In Eco modus wordt het stopcontact ingeschakeld wanneer er voldoende overschot is. Wanneer er meer zonne-energie wordt geëxporteerd dan de gebruiker aan het stopcontact nodig heeft, wordt het stopcontact ingeschakeld. En omgekeerd zal het worden uitgeschakeld.

De status-LED knippert blauw wanneer de eco modus actief is.

De status LED-knippert wit als het stopcontact geforceerd is in- of uitgeschakeld.

## Smart modus



Met Nuo in smart modus detecteert de plug wanneer de apparaten uitstaan en nog een sluimerverbruik hebben. De plug zal dan na 5 minuten de apparaten uitschakelen. Afhankelijk van het verbruiksprofiel zal de Nuo het stopcontact opnieuw inschakelen wanneer verwacht wordt dat ze ingeschakeld zullen worden. Met de app kan je het stopcontact op elk moment inschakelen. Nuo zal ook berekenen hoeveel energie je bespaart hebt door de apparaten helemaal uit te schakelen. In smart modus wordt het stopcontact gebruikt om het sluimerverbruik te verminderen (zinnig als het sluimerverbruik van het stopcontact zelf minder is dan dit van de aangesloten toestellen. Vb: multimedia toestellen, TV, kabelbox, versterker, dvd-speler... ) Wanneer de toestellen gedurende een bepaalde tijd uitstaan en het verbruik daalt naar het minimum zal de smart plug uitschakelen. De plug kan terug ingeschakeld worden via de app. Of Automatisch 5 minuten voor de gemiddelde tijd dat de toestellen normaal gezien gebruikt worden.

De smartplug leert wanneer deze ingeschakeld wordt.

De status-LED kleurt cyaan wanneer de smart modus actief wordt en het stopcontact is ingeschakeld, onafhankelijk van het verbruik. De status -LED knippert traag wanneer de smart modus opstaat. De status-LED knippert snel wanneer de smart modus opstaat en het sluimerverbruik gedetecteerd wordt. Na 5 minuten zal het stopcontact uitschakelen om het sluimerverbruik te beperken.

De status-LED knippert wit als het stopcontact geforceerd is in- of uitgeschakeld.

## Dynamic modus



Wanneer de Nuo in Dynamic modus staat zal de optimizer gebruikt worden om te bepalen wanneer het stopcontact het best wordt ingeschakeld. Er zijn twee werkingsmodi in de Dynamic modus.

### Vaste looptijd

Deze zorgt er voor dat het apparaat elke dag het opgegeven aantal uren draait. De optimizer kiest de goedkoopste tijdstippen.

### Prijsdrempel

In dit geval schakelt het apparaat alleen in wanneer de elektriciteitsprijs onder je ingestelde maximum daalt. Het maximum is energie, distributiekosten, bijdragen, accijnzen en BTW inbegrepen.

De status-LED kleurt geel wanneer de dynamic modus actief wordt en het stopcontact is ingeschakeld. De status -LED knippert traag wanneer de dynamic modus opstaat maar het stopcontact is uitgeschakeld.

De status-LED knippert wit als het stopcontact geforceerd is in- of uitgeschakeld.