



Installatiehandleiding
3-fasige aansluiting
met zonnepanelen
Versie 1.0.1

Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
Lezen voor gebruik.....	4
Waarschuwingen	4
Onderhoud	4
Technische specificaties.....	4
De smappee monitor aansluiten	5
Driefasige aansluiting met zonnepanelen.....	6
Declaration of Conformity	10

Inleiding

De smappee monitor is een toestel dat het energieverbruik van je elektrische apparaten meet met één sensor, vlakbij de zekeringkast. De sensor wordt om de hoofdkabel geklemd en registreert het energieverkeer. De verschillende apparaten worden herkend aan hun energiehandtekening of de elektrische sporen die ze nalaten. Als je zonnepanelen hebt, dan kan je de smappee monitor ook gebruiken om de opbrengst ervan te meten.

De smappee monitor wordt vlak naast je zekeringkast geïnstalleerd. Daarna begint hij je energieverbruik en de opbrengst van je zonnepanelen te meten en met je smartphone of tablet te communiceren. De smappee app geeft je in één oogopslag inzicht in je energieverbruik, energiekosten en de opbrengst van je zonnepanelen. Om energiekosten te besparen en een bijdrage te leveren aan een groener milieu, kan je energievreters en sluimerverbruik aanpakken.

Deze handleiding beschrijft de installatie van de smappee monitor. Alle informatie over de wificonfiguratie van de smappee monitor en het gebruik van de smappee app vind je in de *smappee gebruikershandleiding*.

Lezen voor gebruik

Waarschuwingen

Neem de volgende veiligheidsmaatregelen in acht om mogelijke elektrische schokken, brand, of lichamelijk letsel te voorkomen:

- Gebruik het product uitsluitend volgens de voorschriften omdat anders de beveiliging van het product niet voldoende is.
- Gebruik het product niet bij explosiegevaarlijke gassen, dampen en in vochtige of natte omgevingen.
- Gebruik geen beschadigde netsnoeren en kabels. Controleer de netsnoeren en kabels op beschadigde isolatie en blootliggend metaal. Controleer de aansluiting voor de netsnoeren.
- Gebruik uitsluitend het netsnoer en de kabels die zijn meegeleverd met het product.
- Gebruik het product niet als het beschadigd is.
- Laat het product uitsluitend repareren door erkende technici.
- Open het product niet. Er bestaat een kans op blootstelling aan gevaarlijke spanning.
- Gebruik uitsluitend voorgeschreven reserveonderdelen.
- Sluit het product niet aan op een spanning hoger dan 240 V.
- Schakel de hoofdschakelaar uit voordat je begint met de installatie van het product.
- Volg de plaatselijke en landelijke veiligheidsvoorschriften voor installatie en gebruik van elektrische apparatuur.

Onderhoud

- Reinig enkel de buitenkant met een droge, schone doek.
- Gebruik geen schuur- of oplosmiddelen.

Technische specificaties

- Afmetingen: 16 cm (L) x 10 cm (B) x 3,5 cm (H)
- Gewicht: 300g
- Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4 GHz
- Werktemperatuur: 5°C tot 40°C
- Opslagtemperatuur: -10°C tot 60°C
- Relatieve vochtigheid: 80% 0°C tot 40°C
- Afdichting IP 20
- Werkhoogte: 0 tot 2.000 m
- EMC: EN 55022 (Class B)
- Veiligheid: EN61010-1 Ed 3.0 (2010-06), EN61010-2-032 Ed 3.0 (2012-09)
- Overspanningscategorie: 300 V/CAT II
- ~110/240V 50/60Hz Max 5W
- Stroomklemmen: 50A

De smappee monitor aansluiten

Let op! Voordat je de smappee monitor kan aansluiten, moet je deze eerst verbinden aan je WiFi netwerk zoals beschreven in de *smappee gebruikershandleiding*.

Voor de aansluiting heb je het volgende nodig:

- De Smappee monitor.
- Het netsnoer, de 6 stroomklemmen en 3 V-kabels die met Je Smappee meegeleverd werden.

Belangrijke opmerkingen

1. Juiste aansluiting

Bij het aansluiten van de stroomklemmen is het uiterst belangrijk dat de respectievelijke fases van het net en de omvormer gerespecteerd worden. We raden je aan om de kabels van de stroomklemmen te labelen: L1, L2, L3 voor de fases van het net en S1, S2, S3 voor de overeenkomstige fases van je omvormer.

Voor deze aansluiting is een basiskennis van de elektrische installatie nodig. Vraag desnoods ondersteuning van een elektricien.

2. Ruimte in de meterkast

In jouw zekeringkast zullen 6 stroomklemmen geïnstalleerd worden. Controleer dat er voldoende vrije ruimte is in de zekeringkast.

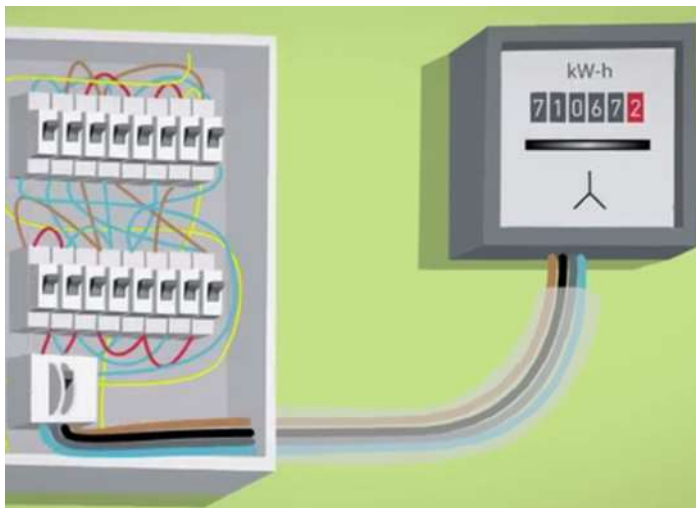
Driefasige aansluiting met zonnepanelen

De volgende instructies beschrijven de installatiestappen voor een driefasige aansluiting met zonnepanelen.

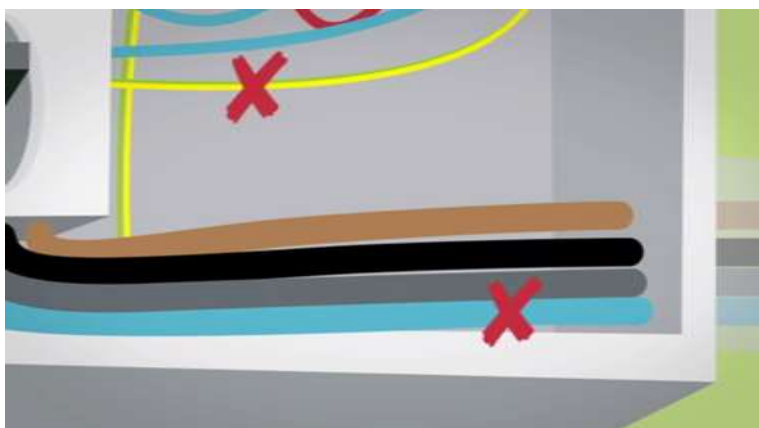
Vorbereiding: Je hebt de smappee monitor al met je Wi-Fi netwerk verbonden (groene hartslag).

Stappen

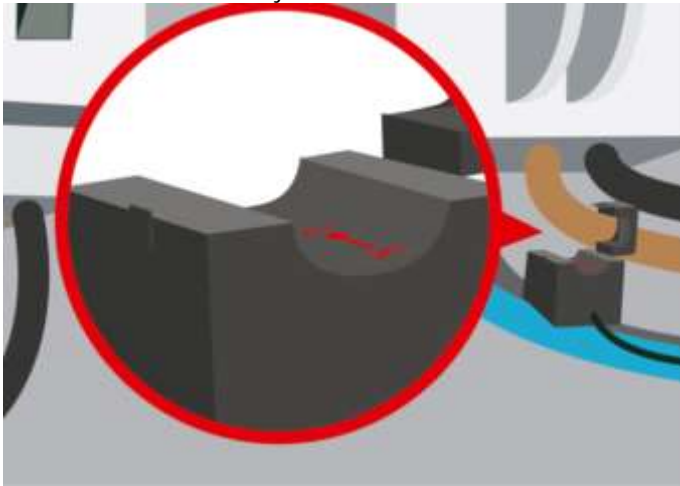
1. Schakel de stroom uit.
2. Open de zekeringkast. Je merkt 4 kabels, afkomstig van de kWh-Meter. (kleur van de kabels: "bruin, grijs, zwart & blauw" of "bruin, 2x zwart en blauw")



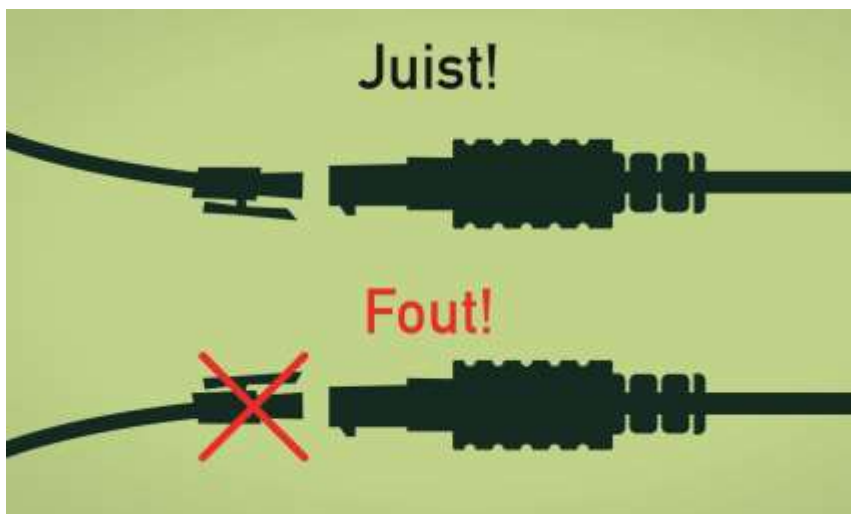
3. De fasekabels zijn de bruine, zwarte of grijze kabels, de blauwe kabel is de nul-geleider en de groen/geel gestreepte kabel is de aarding.



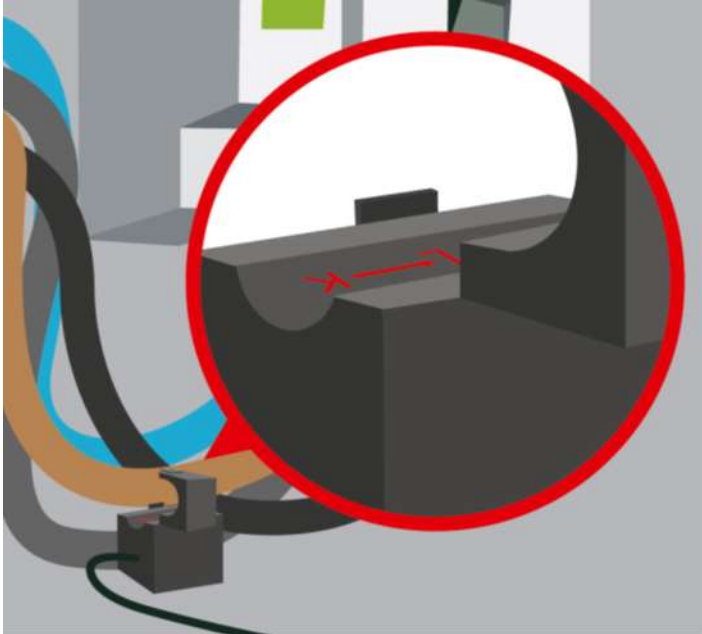
4. Plaats de stroomklem over een fasekabel er zorg ervoor dat **L** in de richting van de zekeringkast wijst en **K** in de richting van de kWh-meter. Let op dat de stroomklem goed is dichtgemaakt door met de duim op de zijkant te drukken totdat je een klik hoort.



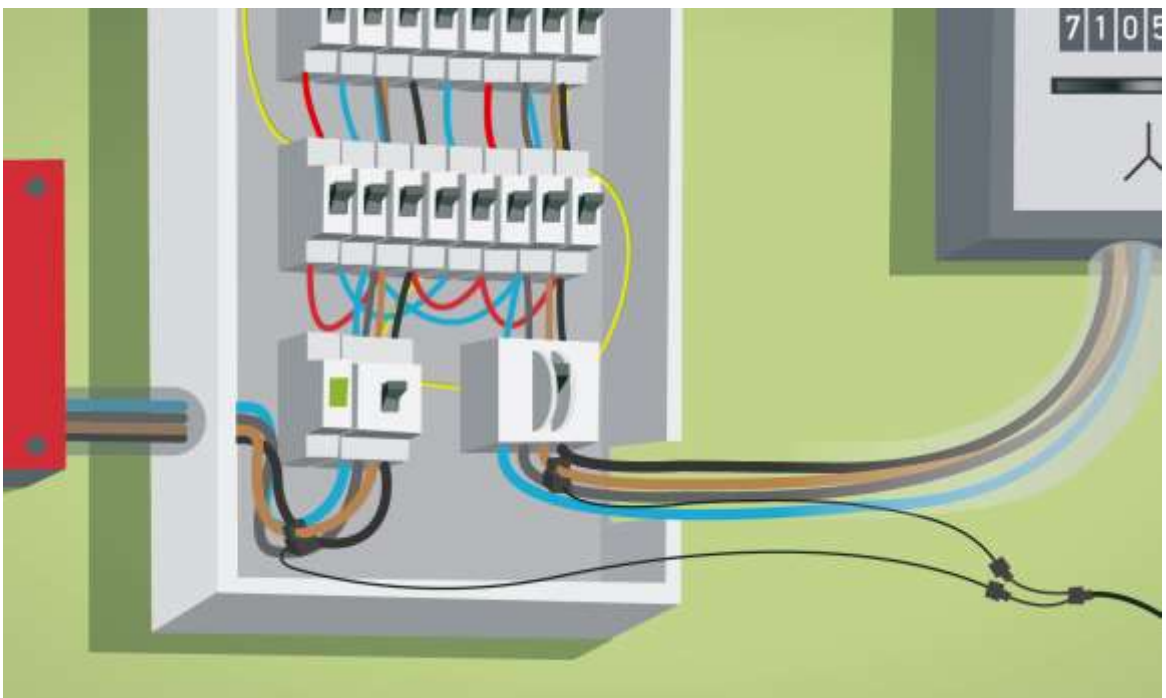
5. Klik het uiteinde van de stroomklem in de V-Kabel. Kies de connector waar geen "Solar" marking op staat. Zie de figuur hieronder voor een correcte aansluiting.



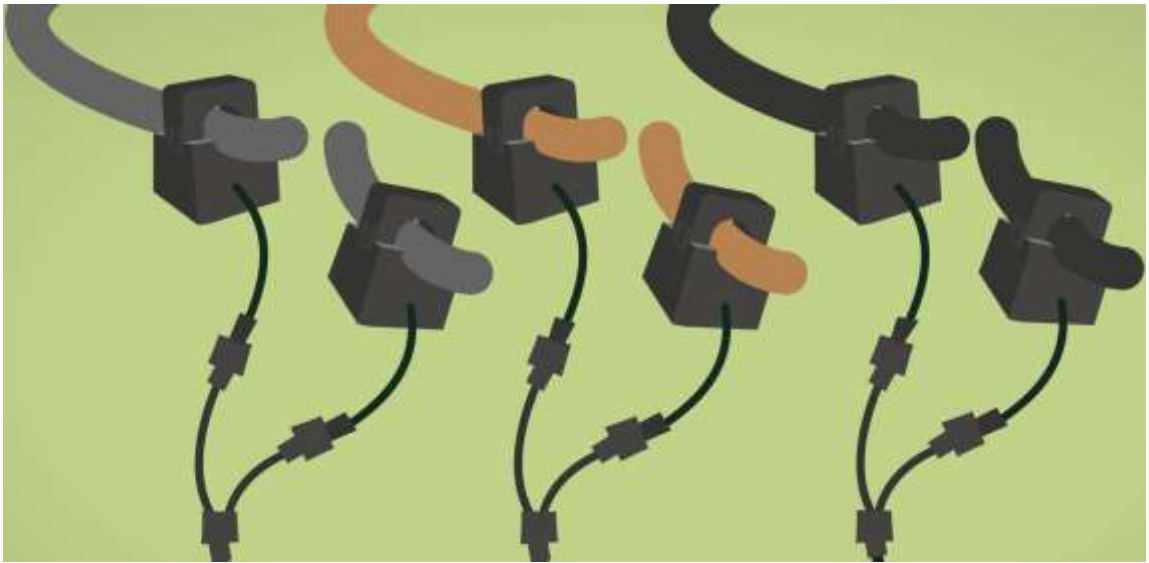
6. Kies nu de **overeenkomstige** fasekabel, afkomstig van de omvormer van je zonnepanelen. **Ga hierbij zeer nauwkeurig te werk!** Als je in stap 4 fase 1 (L1) geselecteerd hebt dien je hier de overeenkomstige fase 1 van je omvormer (S1) te selecteren. **Indien dit niet correct gebeurt zal Smappee niet correct meten.** Plaats de stroomklem over deze fasekabel en let hierbij op de juiste richting: **K** dient in de richting van je omvormer te wijzen en **L** in de richting van je zekeringkast.



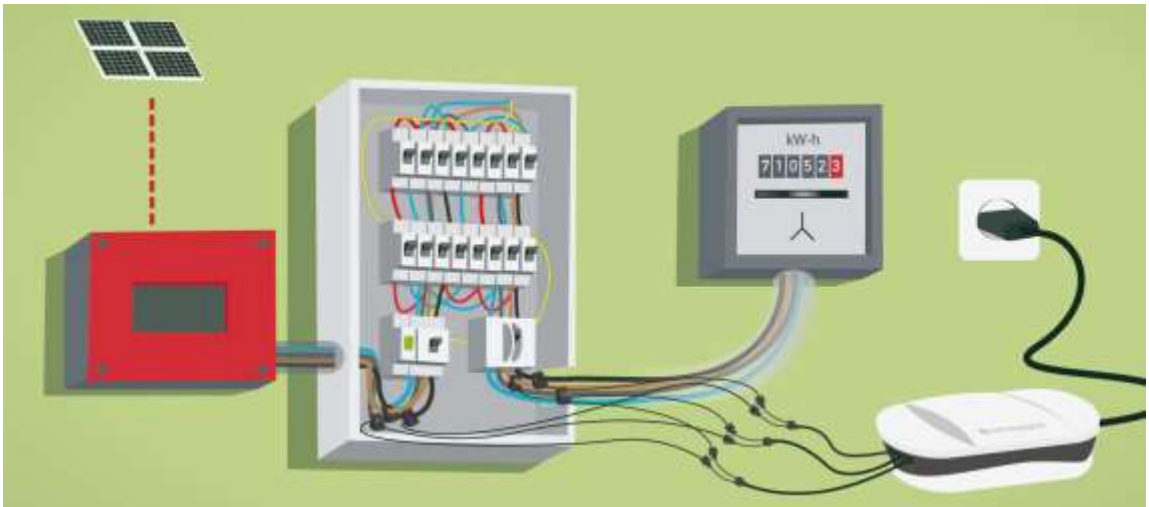
7. Klik nu het uiteinde van de stroomklem in de vrije connector van de V-kabel, gemarkeerd met "Solar". Het resultaat van stap 4 t/m 6 zie je op volgende figuur.



8. Herhaal nu stap 4 tot 7 voor de twee resterende fasen.



9. Sluit vervolgens de 3 V-kabels aan op ingang 1, 2 en 3 van Smappee. Het resultaat zie je op de onderstaande figuur.



10. Schakel nu de stroom weer in.
11. Steek het netsnoer van smappee in het stopcontact en wacht tot smappee een groene hartslag laat zien.
12. Je kan nu aan de slag gaan met de Smappee app zoals beschreven in de *smappee gebruikershandleiding*.

LET OP: Bij gebruik van een 1-fasige omvormer op een 3-fasige aansluiting dien je een stroomklem te plaatsen per fase waarop er stroom geïnjecteerd wordt.

Declaration of Conformity

October 5, 2013

We,
Smappee nv
Evolis 100
8500 Kortrijk
Belgium

following the provision of the following EC Directives:
- 2006/95/EC The Low Voltage Directive
- 2004/108/EEC The Electromagnetic Compatibility Directive

hereby declare that the product:
smappee monitor-e1

is in conformity with the applicable requirements of the following documents

* Emissions:

Radiated Emission EN 55022 (Class B)
Conducted Emission EN 55022 (Class B)
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3


* Immunity:

EN 55024
EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-1

* Safety:

EN61010-1 Ed 3.0 (2010-06),
EN61010-2-032 Ed 3.0 (2012-09)

Authorized signatory



Hans Delabie
Chief Operating Officer