

## Handleiding zonnepanelen installatie: De omvormer, meterkast en opbrengstanalyse

In opdracht van Brabant Wonen zijn er door KemkensSolar zonnepanelen op woning geplaatst. Met zonnepanelen wekt u duurzame energie op en bespaart u op uw energierekening. Daarnaast levert u een bijdrage aan een beter klimaat.

Een zonnepanelensysteem bestaat uit verschillende onderdelen. In deze handleiding geven wij u uitleg over de onderdelen waar u direct mee te maken heeft, zoals de omvormer, de meterkast en het monitoringsdashboard die u kunt gebruiken om de opbrengst van uw panelen te bekijken. Ook leest u wat u kunt doen bij een eventuele storing.

### 1. De omvormer

De omvormer zorgt ervoor dat u de opgewekte stroom kunt gebruiken voor uw apparaten of kunt terug leveren aan het energienet. De omvormer bevindt zich in de meeste gevallen op de zolder en is te herkennen aan onderstaande afbeelding, afhankelijk van het merk en type kan deze er anders uitzien.

Op de omvormer ziet u op het display lampjes die de status van de omvormer aangeeft.



Kleur lampje	Betekenis
Groen	Een groen lampje betekent dat er energie wordt opgewekt.
Rood	Brandt het rode lampje constant, dan is er sprake van een storing. Neem in dat geval contact op met Kemkens Solar via 088 5050 326 of mail naar <a href="mailto:support@kemkenssolar.nl">support@kemkenssolar.nl</a>

**Let op:** de lampjes branden alleen overdag. Als het buiten donker is, dan schakelt de omvormer zichzelf uit. Is het overdag en branden er geen lampjes op de omvormer, dan is er sprake van een storing. Controleer eerst in de meterkast of de groep is ingeschakeld. Dit is ook te herkennen aan de melding 'NO GRID' op het display van de omvormer. Is de groep niet uitgeschakeld, neem dan contact op met KemkensSolar.

### 2. De meterkast

In de meterkast is een aparte groep aanwezig waarmee de omvormer is aangesloten op het elektriciteitsnet. De groep is goed herkenbaar, omdat deze voorzien is van een PV-sticker, zie voorbeeld. De groep hoort altijd ingeschakeld te staan net zoals de andere groepen in uw meterkast.



### 3. De verbinding

Het is belangrijk (en leuk) om regelmatig te kijken of de installatie nog goed werkt. Hiervoor moet de omvormer zijn aangesloten op een Taylor Gateway kastje die is geplaatst naast de omvormer.



**Let op:** zet nooit de gateway uit als de omvormer nog aan staat. Dit kan storing veroorzaken. Schakel altijd eerst de gateway uit, dan de omvormer. Zet vervolgens eerst de omvormer aan, dan de gateway.

### 4. Monitoren opbrengst

Na installatie ontvangt u een registratie e-mail vanuit het Taylor systeem met een uitnodiging om een account (met een eigen wachtwoord) aan te maken bij Taylor. Als u geen mail heeft ontvangen, neem dan contact op met KemkensSolar om te controleren of het e-mail adres juist is ingevoerd. Met uw e-mail adres en wachtwoord kunt inloggen op de website van Taylor. Ga hiervoor naar:

<https://dashboard.taylor.solar>

Bovenin kan de taal instelling worden veranderd naar Nederlands.

- ✦ **Systeem info:** hier staat een basisoverzicht van het systeem. De besparing wordt berekend aan de hand van een gemiddelde kWh-prijs van €0,22. Het is nog niet mogelijk dit bedrag aan te passen.
- ✦ **Systeem prestatie:** hier staat een overzicht per dag/week/maand/kwartaal/jaar met de opbrengsten van de zonnepanelen.
- ✦ **Systeem lay-out:** Als u op het label van de omvormer klikt, toont de grafiek het vermogen (in Watt) in de loop van de tijd voor de omvormer. Als u op een specifiek zonnepaneel klikt, toont de grafiek het vermogen (in Watt) in de tijd, per cel string (A, B & C) van dat specifieke zonnepaneel.
- ✦ **Systeem alerts:** storingen aan het systeem worden hier weergegeven.

Meer informatie vindt u op de website van Taylor: <https://www.taylor.solar/support#for-homeowners>

### 5. Aanmelden netbeheerder

Uw zonnepanelen moeten na installatie worden aangemeld bij uw netwerkbeheerder die het vervolgens doorgeeft aan uw energieleverancier. **Dit doen wij voor u!** U hoeft hier verder niets voor te doen. In sommige gevallen benadert de netbeheerder u voor het plaatsen van een 'nieuwe' meter. Dit omdat niet alle 'oude' meters de opbrengst van panelen goed kunnen registreren.

## 6. Veelgestelde vragen

### Hoe kan ik mijn voorschotbedrag aan de energiemaatschappij verlagen?

Wilt u uw voorschotbedrag van uw energierekening verlagen? Dit regelt u naar wens zelf met uw energieleverancier.

### Wat is salderen?

Het is goed mogelijk dat de energie die u zelf opwekt niet direct gebruikt wordt. Er ontstaat dan een energieoverschot. Dit overschot wordt automatisch terug geleverd aan het openbare elektriciteitsnetwerk. Aan het eind van het jaar wordt de stroom die u afneemt van de energieleverancier verrekend met de stroom die de panelen opwekken. Het tegen elkaar wegstrepen wordt salderen genoemd en kunt u teruglezen op de jaarrekening.

### Moet ik de panelen schoonmaken?

Zelf schoonmaken van panelen wordt sterk afgeraden! Bepaalde stoffen in grondwater of zeep kunnen namelijk schade aan de panelen opleveren. Een stevige regenbui maakt de panelen schoon.

Vragen? Het kan voorkomen dat u problemen ondervindt met de installatie. Mocht het niet lukken om zelf het probleem op te lossen, dan kunt u contact opnemen met KemkensSolar door te mailen naar [support@kemkenssolar.nl](mailto:support@kemkenssolar.nl)