

Zijn deze producten te gebruiken met een ander merk omvormer en met de SolarEdge meter?

Neen, onze Smart Energy apparaten werken enkel in combinatie met een SolarEdge Home omvormer en SolarEdge meter.

Voor de SE20k of hoger kunnen we daar met sturen met Smart Energy apparaten?

De SolarEdge Smart Energy apparaten zijn enkel compatibel met het SolarEdge Home gamma. Dit zijn momenteel omvormers tot en met de SE17K.

In geval van meerdere omvormers, moeten deze altijd in leider/volger bekabeld communiceren?

De overtollige PV functie van de Smart Energy apparaten werkt op basis van de import/export meting.

Echter is het aangewezen om de omvormers op 1 site in leider volger te laten communiceren voor een correcte weergave van de data in de monitoring alsook voor functies zoals dToU (dynamische tarieven).

Komt er een mogelijkheid dat omvormers onderling via Home Network/ENET kunnen communiceren (leider/volger). Soms bevinden omvormers zich ver van elkaar en is er geen comm. kabel mogelijk.

Dit staat niet op de planning.

Het Home Network is gescheiden van het eigenaars wifi netwerk zodat je daar niet afhankelijk van bent?

Home Network is een SolarEdge specifiek en gesloten protocol dat werkt op een sub gigahertz frequentie. Dit is anders dan de wifi die werkt op 2,4GHz.

Komt er ook nog een bekabelde (RS485) versie van het Home Network?

Dit is niet ingepland.

Wat zijn de maximale afstanden tussen de diverse apparaten**Wat is het bereik van het draadloos systeem?**

Dit is sterk afhankelijk van de situatie. Ga je recht door een muur of schuin door een muur, zit je op hetzelfde verdiep of verschillende verdiepen, wat zit er in de muur of vloer, ...?

Hierdoor is het moeilijk van een concrete afstand weer te geven.

In SolarEdge GO/SetApp kan je de sterkte van het signaal zien.

Wat is de functie van “de One” in deze?

Eenzijds heb je het SolarEdge One energiemangement systeem dat in al onze installaties standaard aanwezig is. Dit omvat alle functies waaronder ook deze van de Smart Energy apparaten. Hiervoor dien je dus niets extra te voorzien.

Anderzijds heb je de SolarEdge One Controller, die dient voor de connectie/integratie met 3^{de} partij laadpalen van ABB, Mennekes en Wallbox of de Vaillant Warmtepomp.

Meer informatie zie: <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-solaredge-one-for-residential-third-party-integrations-guide-application-note-eu.pdf>

Wat als we een 3-fase 230 volt net hebben. Welke meter kunnen we gebruiken voor draadloos communicatie?

In geval van een net zonder neuter 3x230V (delta) dienen we gebruik te maken van de SolarEdge modbus delta meter. De referentie: SE-RGMTR-3D-208V-A 3PH Delta, 208V Meter, Commercial, ANSI CLASS 05

Kan de warmwater controller dan wel op 3-fase omvormer gezet worden?

Ja de omvormer heeft geen impact op de werking van de Smart Energy apparaten. Voorzie wel een 3-fase meter indien je een 3-fase aansluiting hebt.

Kan de warm water controller gebruikt worden als je een AC gekoppelde batterij hebt?

De overvloedige PV functie van de Smart Energy apparaten werkt op basis van de import/export meting. Dus indien je beschikt over een SolarEdge omvormer en batterij zonder PV kan je deze ook gebruiken voor Smart Energy toepassingen.

Kan de Warm Water Controller gebruikt worden bij een boiler die op mazout werkt en een elektrische weerstand als back up heeft?

Kan ik de Warm Water Controller gebruiken met een verwarmingsstaaf (met een mechanische thermostaat) om een buffervat te verwarmen?

Dat kan, indien het gaat om een puur elektrische weerstand (ohmse weerstand), 1-fase met mechanische thermostaat om de temperatuur te bewaken.

Maar de warm water controller slaat niet af op temperatuur in een schema of excess PV situatie... is dit bekend bij SolarEdge?

Wellicht gaat het hier niet om een boiler met mechanische thermostaat.

Is het mogelijk om softwarematig hem op basis van PT100 sensor temperatuur uit te schakelen ongeacht schema of overtollige zonne-energie modus?

Dit is niet mogelijk. De sensor is louter voor de visualisatie van de temperatuur in de applicatie.

Zijn er aparte repeaters verkrijgbaar voor Home Network of kan dat enkel via home network apparaten?

We hebben geen aparte repeater, maar elk Home Network apparaat kan dienen als repeater in een mesh-netwerk.

Wanneer de loadcontroller wordt toegepast met instelling vanaf bv 2 kW en de Warm Water Controller, is het dan zo dat tot 2 kW de Warm Water Controller wordt geactiveerd tot 2 kW en daarna de Load Controller de warmtepomp aanstuurt en de energie die daarna overblijft weer naar de Warm Water Controller wordt gestuurd?

Wanneer je apparaten instelt op overtollige PV, dan zal het apparaat geactiveerd worden van zodra de ingestelde waarde aan export bereikt wordt.

Denk eraan dat wanneer er in deze situatie export optreedt, de Warm Water Controller geactiveerd zal worden en er mogelijk geen export meer optreedt.

Pas wanneer er dan nog 2kW aan export optreedt, zal de Load Controller geactiveerd worden.

Zijn alle BE of BEN types geschikt om de uitbreiding te plaatsen en verkrijgen die dan ook alle besproken Home Smart Energy functies?

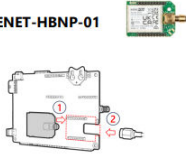
Al de omvormers met BE als 3de en 4de laatste karakters in het productnummer zijn Home Network ready omvormers en zijn geschikt voor Smart Energy apparaten en hun

functionaliteiten. Je dient natuurlijk wel nog de plug en antenne toe te voegen.

SolarEdge Home Smart Energy - Configuratie

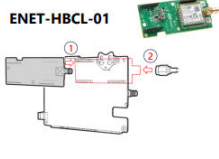
- Smart Energy apparaten beschikken over een Home Network antenne en plug
- De omvormer moet voorzien worden van een Home Network antenne en plug
- Hub omvormer beschikt reeds over Home Network antenne en plug
bv SE5000H-RWB000BEN4
- Home Network ready omvormer: plug en antenne te voorzien (Artikel: **ENET-HBNP-01**)
bv SE5000H-RWB000BEN4
- Setapp omvormer: plug en antenne te voorzien (Artikel: **ENET-HBCL-01**)
bv SE5000H-RWB000BNN4

ENET-HBNP-01



bv SE5000H-RWB000BEN4

ENET-HBCL-01



bv SE5000H-RWB000BNN4

Meer informatie?

Training Communicatie



https://edgeacademy.solaredge.com/learn/course/2675/solaredge-one-communicatie-benelux-nl?generated_by=46607&hash=3a76db53a25804a7ee0483a45da6a46fa9a5ef0

Plug In kit Selection



<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-energynet-plugin-kit-selection-tech-note.pdf>

solar**edge**

Wat moet er gebeuren om de 'oude' Setapp omvormers te voorzien voor home network?

Kan de omvormer in een bestaand Zigbee installatie worden gekoppeld ?

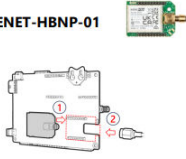
De “oude” SetApp omvormers hebben BN als 3de en 4de laatste karakters in het productnummer. Hiervoor dien je de grote Home Network plug te voorzien (en antenne). De referentie hiervoor is ENET-HBCL-01. Indien er reeds Zigbee of GSM communicatie gebruikt is, dien je het communicatiebord te vervangen door een Home Network ready communicatiebord.

Zie hiervoor: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-energynet-plugin-kit-selection-tech-note.pdf>

SolarEdge Home Smart Energy - Configuratie

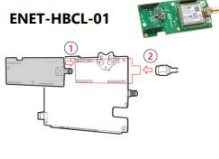
- Smart Energy apparaten beschikken over een Home Network antenne en plug
- De omvormer moet voorzien worden van een Home Network antenne en plug
- Hub omvormer beschikt reeds over Home Network antenne en plug
bv SE5000H-RWB000BEN4
- Home Network ready omvormer: plug en antenne te voorzien (Artikel: **ENET-HBNP-01**)
bv SE5000H-RWB000BEN4
- Setapp omvormer: plug en antenne te voorzien (Artikel: **ENET-HBCL-01**)
bv SE5000H-RWB000BNN4

ENET-HBNP-01



bv SE5000H-RWB000BEN4

ENET-HBCL-01



bv SE5000H-RWB000BNN4

Meer informatie?

Training Communicatie



https://edgeacademy.solaredge.com/learn/course/2675/solaredge-one-communicatie-benelux-nl?generated_by=46607&hash=3a76db53a25804a7ee0483a45da6a46fa9a5ef0

Plug In kit Selection



<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-energynet-plugin-kit-selection-tech-note.pdf>

solaredge

Als ik de Warm Water Controller van 5kW aanschaf. Kan deze ook voor lasten tot 3kW gebruikt worden, of is het regelbereik van 0 tot 3000 W dan niet goed te regelen?

Uiteraard, dit heeft geen impact op het functioneren.

Je moet alleen zien dat de waarde van de weerstand nooit hoger is dan de waarde van de Warm Water Controller. Lager mag dus wel.

Wanneer je een batterijsysteem hebt. Kan je dan ook in stellen dat de slimme schakelaar wel aan is maar dat hij geen stroom uit de batterij haalt maar uit het net?

Dit kan je niet eenvoudig instellen.

De enige mogelijkheid is om een manueel pauzeschema voor de batterij in te stellen en dan het apparaat manueel te activeren tijdens dit schema.

Kan de load controller alle 4 SG-ready modi aansturen?**Dus ook de warmtepomp uitzetten als andere verbruikers teveel verbruiken?**

Aangezien je de 2 contacten individueel kan aansturen vanaf een bepaalde waarde, kan je de 4 SGR modi simuleren.

Waar stel je in, dat de 2 potentiaal vrije contacten individueel te sturen zijn?

Dit kan de eindgebruiker instellen via de mySolarEdge applicatie. Door op het apparaat te klikken.

Ik zie dat niet in mijn app, is dat vanaf een bepaalde versie?

CPU 4.23



Gezien er een onderbreking is van de spanning, is de Warm Water Controller niet bruikbaar voor een warmtepompboiler? Deze heeft ook geen minimale aan-tijd ?

Een warmtepompboiler boiler zou toch niet teveel geschakeld mogen worden

Correct, hier adviseren we dus de Load Controller. Hier kan je de minimale activatiewaarde en minimale aan tijd instellen.

Is het mogelijk om de totale energie te zien in de app die toegevoerd is aan de boiler gedurende de dag?

Je kan enkel de actuele vermogenswaarde zien in de mySolarEdge applicatie.

De installateur kan de verbruiksgegevens wel halen uit de analyse tab van de monitoring.

Wanneer komt de slimme schakelaar beschikbaar bij groothandels?

Zowel de Warm Water Controller, Load Controller als Slimme Schakelaar of Switch zijn bestelbaar door distributie.

De ontwikkeling van de socket variant is stopgezet en zal er dus niet komen.

Komt er ook een 3fase hot Water controller?

Dit staat niet op de planning.

Werken de Smart Energy apparaten al voor dynamisch tarief?

Werkt de overtollige PV-modus ook in combinatie met dynamisch contract?

Neen (nog) niet. Er is geen timing bekend wanneer dit wel zou zijn.

Voorlopig hebben we enkel de batterij en EV-lader die kunnen werken op basis van dynamische tarieven.

Kan je meerdere boilers sturen?

Je kan in totaal 10 Smart Energy apparaten op 1 site aansturen.

In theorie kan je meerdere boilers aansluiten op 1 Warm Water Controller. Het vermogen zal dan evenredig verdeeld worden op basis van het vermogen van de boilers.

Wordt er bij Smart Saver rekening gehouden met de weersverwachting? Dan hoeft de boiler niet daarvoor aan te gaan.

Neen, deze combineert overtollige PV productie met een vast schema. Indien het schema volgt na de PV, kan het wel zijn dat het schema niet meer moet plaatsvinden in geval van de Warm Water Controller, indien de temperatuur al bereikt is door de overtollige PV.

Is het mogelijk om de hot water controller automatische uit te laten schakelen indien een andere zware verbruiker zoals een EV lader, van 3e, actief wordt?

Is het mogelijk om een warmtepomp via de load controller, met een relais, aan te sturen waarbij deze in backup modus de load controller automatisch op "off" gaat? Klant kan dan handmatig kiezen om warmtepomp te gebruiken.

Kun je "niet essentiële" load controller in backup modus handmatig kunnen aanzetten?

In back-up kan je bepalen welke Smart Energy apparaten essentieel zijn, en dus mogen blijven werken in geval van een back-up event.

De gebruiker kan de aanpassingen van essentieel naar niet-essentieel of andersom zelf aanpassen.

Zijn alle waardes van de losse energy apparaten uit te lezen via de modbus intergatie van home assistant zodat je die apart kan loggen in je energy dashboard?

Volgende informatie is beschikbaar:

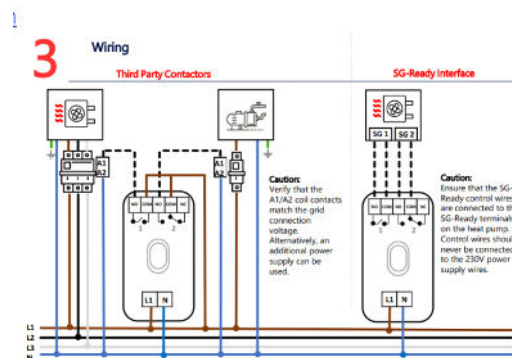
<https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/sunspec-implementation-technical-note.pdf>

Wat is het verschil tussen de laatste 2 besproken apparaten Load Controller vs Slimme Schakelaar? Beide werken met een relaiscontact, toch?

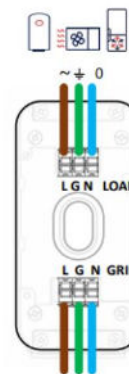
De Load Controller wordt eerder gebruikt om een spanningsvrij contact aan te sluiten. De verbruiker wordt dus permanent van spanning voorzien. Deze zal dus eerder gebruikt worden in geval van (SGR) warmtepomp, warmtepompboiler, 3-fase verbruiker, ...

De Slimme Schakelaar/Switch wordt gebruikt om een verbruiker te sturen op spanning. De verbruiker zal dus zijn spanning verliezen wanneer deze uitgeschakeld wordt. Deze zal dus eerder gebruikt worden in geval van pomp (zwembad), elektrische verwarming, lader, ...

Wiring – Load Controller



Slimme Schakelaar



Is het ook mogelijk om bijvoorbeeld een wasmachine aan te sturen met 1 van de controllers?

Dit is mogelijk, echter dient de wasmachine wel automatisch te herstarten in geval van spanningsverlies. Dit maakt dat in de praktijk een aantal toestellen niet bruikbaar kunnen zijn.

Wanneer kies je bij een e-Boiler voor een smart switch en wanneer voor een warm water controller?

Indien het gaat om een puur elektrische boiler met een mechanische thermostaat en 1-fase weerstand dan kies je voor de Warm Water Controller.

Indien het gaat om een warmtepompboiler, dan kies je voor de Load Controller en sluit je deze aan op het spanningsvrij contact van de warmtepompboiler. Op deze manier blijft de warmtepompboiler altijd voorzien van spanning.