

SUNNY HOME MANAGER 2.0

Beknopte handleiding

Rev.0001

GELDIGHEID

Dit document geldt voor de Sunny Home Manager 2.0* (HM-20) vanaf firmware-versie 2.00.00.R.

DOELGROEP

De in dit document beschreven werkzaamheden mogen uitsluitend door vakmensen met de volgende kwalificatie worden uitgevoerd:

- opgeleid voor de installatie en inbedrijfstelling van elektrische apparaten en installaties
- geschoold in de omgang met de gevaren en risico's bij het installeren en de bediening van elektrische apparaten en installaties
- kennis van de geldende normen en richtlijnen
- kennis over en naleving van dit document, inclusief alle veiligheidsaanwijzingen

GEbruikte SYMBOLEN

| | | |
|--|---------------------|--|
| | GEVAAR | Veiligheidsaanwijzing waarvan het niet in acht nemen direct tot de dood of tot zwaar lichamelijk letsel leidt. |
| | WAARSCHUWING | Veiligheidsaanwijzing waarvan het niet in acht nemen tot de dood of tot zwaar lichamelijk letsel kan leiden. |
| | VOORZICHTIG | Veiligheidsaanwijzing waarvan het niet in acht nemen tot licht of middelzwaar lichamelijk letsel kan leiden. |
| | OPGELET | Veiligheidsaanwijzing waarvan het niet in acht nemen tot materiële schade kan leiden. |
| | i | Informatie die voor een specifiek onderwerp of doel van belang is, maar niet relevant is voor de veiligheid. |
| | □ | Voorwaarde waaraan voor een specifiek doel moet worden voldaan. |
| | ☑ | Gewenst resultaat. |
| | ✗ | Eventueel voorkomend probleem. |

REGLEMENTAIR GEBRUIK

De Sunny Home Manager 2.0 is een centraal apparaat voor het energiebeheer binnen huishoudens met een PV-installatie. Hierbij vervult de Sunny Home Manager 2.0 met name de volgende taken:

- Verzamelen van energie- en vermogensmeetwaarden in huishoudens die aan een netwerk gekoppeld zijn
- Energiemonitoring: weergave van energiestromen via het Sunny Portal
- Energiebeheer: automatische regeling van verbruikers binnen een huishouden in een gekoppeld netwerk met als doel het optimaliseren van energie-efficiëntie
- Dynamische begrenzing van de teruglevering van werkelijk vermogen
- Actieve meting van het vermogen via geïntegreerde meetunits met een directe aansluiting tot een grensstrom van 63 A
- Gebruik van stroomtransformatoren bij toepassingen van meer dan 63 A
- Koppeling van verbruikers per EEBus en SEMP
- Ondersteuning van WLAN-stopcontacten Edimax SP-2101W

De Sunny Home Manager 2.0 ondersteunt geen SO- en DO-energiemeters, geen Plugwise-producten en geen apparaten van Miele@home. De Sunny Home Manager 2.0 is niet met een Bluetooth interface uitgerust. De Sunny Home Manager 2.0 is geen kilowattuurmeter zoals bedoeld in de EU-richtlijn 2004/22/EG (MID). De Sunny Home Manager 2.0 niet worden gebruikt voor het opstellen van afrekeningen. De gegevens die de Sunny Home Manager 2.0 verzamelt over de energiewinning van uw PV-installatie, kunnen afwijken van de gegevens van de hoofdenenergimeter die relevant is voor de afrekening.

De Sunny Home Manager 2.0 mag uitsluitend in de verdeelkast van het huishouden aan verbruikerzijde achter de energiemeter van de energieleverancier worden aangesloten. De Sunny Home Manager 2.0 moet in een schakelkast worden geïnstalleerd.

De Sunny Home Manager 2.0 kan in Delta-IT-netwerken worden toegepast. Bij gebruik van de Sunny Home Manager 2.0 in Delta-IT-netwerken worden de gesaldeerde vermogenswaarden correct gemeten. Andere meetwaarden kunnen vanwege het door de Sunny Home Manager 2.0 gebruikte meetprincipe eventueel niet juist zijn.

De Sunny Home Manager 2.0 is toegelaten voor gebruik in lidstaten van de EU en Australië. Pas de Sunny Home Manager 2.0 uitsluitend toe volgens de aanwijzingen in de meegeleverde documentatie.

* In dit document ook wel product genoemd.

HM-20-IS-nl-10 | versie 1.0

Andere toepassingen kunnen tot persoonlijk letsel of materiële schade leiden. Wijzigingen van het product, bijvoorbeeld veranderingen of montage van onderdelen, zijn alleen toegestaan met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van SMA Solar Technology AG. Elke vorm van gebruik die niet overeenkomt met het onder reglementair gebruik omschreven gebruik, wordt als niet-reglementair gebruik beschouwd.

De meegeleverde documentatie maakt deel uit van het product en moet worden gelezen, in acht worden genomen en op een te allen tijde toegankelijke plek worden bewaard.

Het typeplaatje moet permanent op het product zijn aangebracht.

De nieuwste versie van dit document evenals de uitgebreide handleiding voor installeren, inbedrijfstelling, configuratie en buitenbedrijfstelling vindt u in pdf-formaat op www.SMA-Solar.com.

AANVULLENDE INFORMATIE

Links naar aanvullende informatie vindt u op www.SMA-Solar.com:

| Documenttitel | Documenttype |
|---|-----------------------|
| SUNNY HOME MANAGER 2.0 | Bedieningshandleiding |
| SMA SMART HOME - De systeemoplossing voor meer onafhankelijkheid | Planningshandleiding |
| SMA SMART HOME - Home appliance energy management using EEBus | Technische informatie |
| SMA SMART HOME - Battery Charging Management with Time-of-Use Energy Tariffs | Technische informatie |
| SMA SMART HOME - Load Control via CAN Time Period. Example: Pool Pump | Technische informatie |
| SMA SMART HOME - Load Control via MUST Time Period. Example: Washing Machine | Technische informatie |
| SMA SMART HOME - Load Control Using Relays or Contactors. Example: Heating Rod | Technische informatie |

VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

Dit hoofdstuk bevat veiligheidsaanwijzingen die bij alle werkzaamheden aan en met het product in acht genomen moeten worden.

Lees dit hoofdstuk aandachtig en neem altijd alle veiligheidsaanwijzingen in acht om lichamelijk letsel of materiële schade te voorkomen en een lange levensduur van het product te garanderen.

GEVAAR

Levensgevaar door elektrische schok

Op de spanningvoerende onderdelen staan levensgevaarlijke spanningen.

- Schakel het aansluitpunt spanningsvrij en beveilig het tegen herinschakelen.
- Schakel voor alle werkzaamheden aan de Sunny Home Manager 2.0 de netzijde vrij door middel van een geïnstalleerde scheidingschakelaar.
- Controleer of alle leidingen die moeten worden aangesloten spanningsvrij zijn.
- Gebruik de Sunny Home Manager 2.0 alleen in een droge omgeving en houd hem uit de buurt van vocht.
- Installeer de Sunny Home Manager 2.0 uitsluitend in de schakelkast en zorg ervoor dat de aansluitpanelen voor de faseadren en nulleider zich achter een afdekking of aanraakbeveiliging bevinden.
- Schakel de Sunny Home Manager 2.0 voor alle reinigingswerkzaamheden spanningsvrij en reinig hem alleen met een droge doek.
- Houd de voorgeschreven minimale afstanden tussen de netwerkkabel en de netspanningvoerende installatiecomponenten aan of gebruik een hiervoor geschikte isolering.

GEVAAR

Levensgevaar door elektrische schok bij ontbreken van externe scheidingschakelaar

Op de spanningvoerende onderdelen van de Sunny Home Manager 2.0 staan levensgevaarlijke spanningen.

- Installeer tussen de Sunny Home Manager 2.0 en het netaansluitpunt een externe scheidingschakelaar. De externe scheidingschakelaar moet zich goed toegankelijk in de buurt van de Sunny Home Manager 2.0 bevinden.

WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische schok

Als een overspanningsbeveiliging ontbreekt, kunnen overspanningen (bijv. door blikseminslag) via de netwerkkabels het gebouw in worden geleid en aan andere binnen hetzelfde netwerk aangesloten apparaten worden doorgeleid.

- Zorg ervoor dat alle apparaten van het netwerk zijn geïntegreerd in de bestaande overspanningsbeveiliging.
- Als de netwerkkabels buitenshuis worden gelegd, moet bij de overgang van de netwerkkabels buiten naar het netwerk binnen in het gebouw een geschikte overspanningsbeveiliging worden geïnstalleerd.

WAARSCHUWING

Brandgevaar door vervuilde of geoxideerde contactoppervlakken van stroomvoerende aluminium leidingen

Door het aansluiten van aluminium leidingen met vervuilde of geoxideerde contactoppervlakken wordt het stroomvoerende vermogen van de stroomvoerende klemverbindingen verminderd en worden de overgangswaarden verhoogd. Daardoor kunnen componenten oververhit en in brand raken.

- Reinig de contactoppervlakken, borstel ze af en behandel ze met een zuur- en alkalihoudende substantie (bijv. vaseline of speciale geleidingspasta).

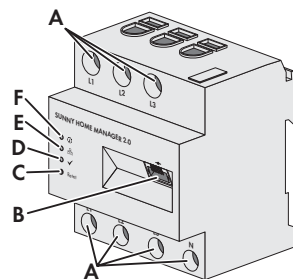
WAARSCHUWING

Brandgevaar

Door een ontbrekende of verkeerde zekering kan in geval van storing brand ontstaan. Dit kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

- Beveilig de faseadren van de Sunny Home Manager 2.0 met een zekering of een selectieve leidingbeveiligingsschakelaar van maximaal 63 A.

PRODUCTBESCHRIJVING



- A: Aansluitingen voor faseadren en nulleider
- B: Netwerkaansluiting (Ethernet)
- C: Resettoets
- D: Performance-led
- E: COM-led
- F: Status-led

LEVERINGSOMVANG

- 1 x Sunny Home Manager 2.0 (HM-20)
- 1 x Beknopte handleiding

In geval van beschadigingen contact opnemen met uw vakhandelaar.

TECHNISCHE GEGEVENS

| | |
|---|--|
| Communicatie | Ethernet |
| Nominale spanning | 230 V AC / 400 V AC |
| Frequentie | 50 Hz (±5 %) |
| Eigen verbruik | < 3 W |
| Grensstroom/faseadren | 63 A |
| Aansluitdiameter met stroomtransformatoren | Zie advies van de fabrikant van de stroomtransformator |
| Aansluitdiameter zonder stroomtransformatoren | 10 mm ² tot 16 mm ² |
| Max. kabellengte met stroomtransformatoren | 3 m |
| Koppel voor schroefklemmen | 2 Nm |
| Gewicht | 0,30 kg |
| Afmetingen (b x h x d) | 70 mm x 88 mm x 65 mm |
| Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf | -25 °C tot +40 °C |
| Omgevingstemperatuur tijdens transport/opslag | -25 °C tot +70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid* | 5 % tot 90 % |
| Max. bedrijfshoogte boven NAP | 2000 m |
| Beschermingsklasse | II |
| Beschermingsgraad** | IP2X |

* Niet condenserend

** Conform IEC 60529

LED SIGNALLEN

Status-led ():

- **Brandt groen:** Sunny Home Manager 2.0 is ingeschakeld.
- **Knippert snel groen:** firmware-update wordt uitgevoerd.
- **Brandt rood:** Sunny Home Manager 2.0 start.
- **Knippert rood:** er is een fout opgetreden.

COM led ():

- **Uit:** er is geen verbinding via ethernet tot stand gebracht.
- **Brandt groen:** er is een verbinding via ethernet tot stand gebracht.
- **Knippert groen:** Sunny Home Manager 2.0 verzendt of ontvangt gegevens.

Performance-led ():

- **Uit:** er is geen installatie in de Sunny Portal geregistreerd.
- **Brandt groen:** geen storingen in het energiebeheer met de Sunny Home Manager 2.0.
- **Knippert groen:** er is een fout opgetreden. De fout is al aan de Sunny Portal doorgegeven.
- **Brandt rood:** er is een fout opgetreden. De fout is nog niet aan de Sunny Portal doorgegeven.
- **Knippert rood:** geen verbinding tot stand gebracht met de Sunny Portal

Voor het oplossen van problemen, zie „Zoeken naar fouten“.

MONTAGE

- De Sunny Home Manager 2.0 op de DIN-rail monteren Hang de Sunny Home Manager 2.0 aan de bovenkant in de DIN-rail en druk hem er tegenaan tot hij vastklikt.

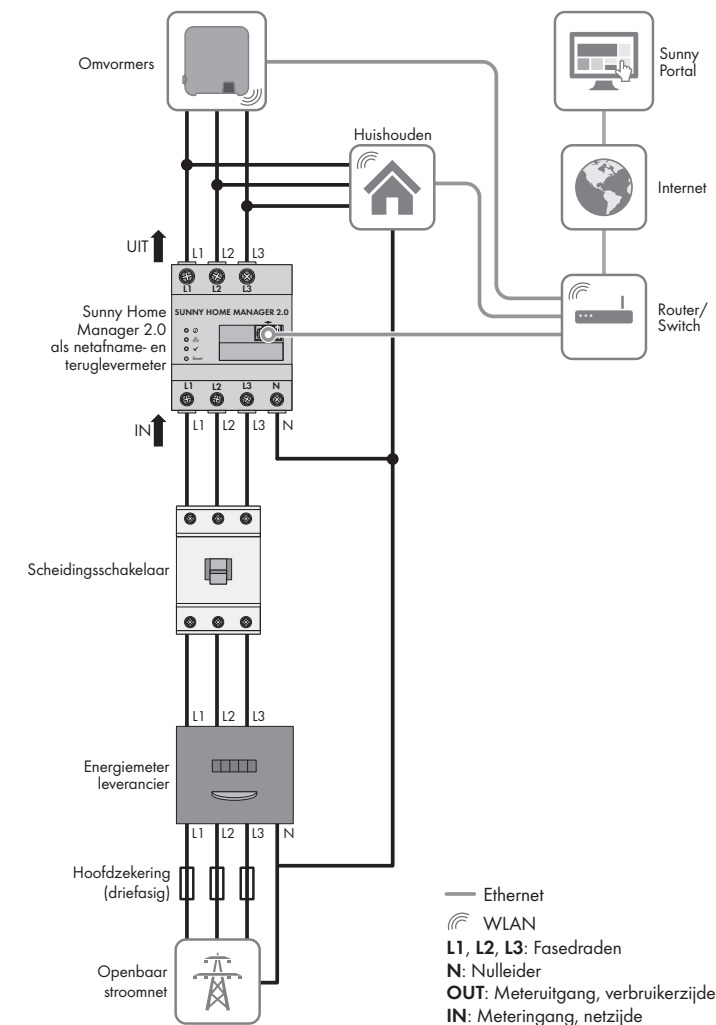
AANWIJZINGEN VOOR AANSLUITING EN INBEDRIJFSTELLING

- De Sunny Home Manager 2.0 wordt via de faseadren L1 van stroom voorzien. Voor de werking van de Sunny Home Manager 2.0 moeten in ieder geval de faseadren L1 en de nulleider worden aangesloten.
- Bij fijndradige leidingen moeten adereindhulzen worden gebruikt.
- De schroefklemmen moeten na 6 tot 8 weken nog eens worden aangedraaid.

ELECTRISCHE AANSLUITING BIJ TOEPASSINGEN < 63 A

Installatie met gebruik van de geïntegreerde meetinrichting

De volgende afbeelding is een aansluitvoorbeeld voor TN- en TT-netwerken bij installatie op het netaansluitpunt, met gebruik van de geïntegreerde meetinrichting (aanbevolen). Raadpleeg voor precieze aanwijzingen voor de aansluiting de verantwoordelijke energieleverancier.



Werkwijze:

- Sluit de leidingen op de Sunny Home Manager 2.0 aan. Houd daarbij de toegestane aansluitdiameter en het koppel voor de schroefklemmen aan (zie hoofdstuk "Technische gegevens"):
 - Sluit bij een driefasig stroomnet de fase­draden L1, L2 en L3 en de nulleider volgens het aansluitschema aan de Sunny Home Manager 2.0 aan.
 - Sluit bij een eenfasig stroomnet de fase­draad L1 de nulleider volgens het aansluitschema aan de Sunny Home Manager 2.0 aan.

Installatie zonder gebruik van de geïntegreerde meetinrichting

Als een SMA Energy Meter op het netaansluitpunt is geïnstalleerd en deze niet door de Sunny Home Manager 2.0 vervangen kan worden, dan kan de Sunny Home Manager 2.0 ook zonder actieve meet­richting in­ge­bruik ge­no­men worden.

- Sluit de fase­draad L1 en de nulleider voor de spanningsvoorziening van de Sunny Home Manager 2.0 aan.
- Selecteer de beschikbare SMA Energy Meter als afname- en terug­lever­meter in de Sunny Portal (zie paragraaf „Energiemeter bij het netaansluitpunt vast­leg­gen“).

Meting van de PV-productieprestatie eenfasig/driefasig) tot 63 A

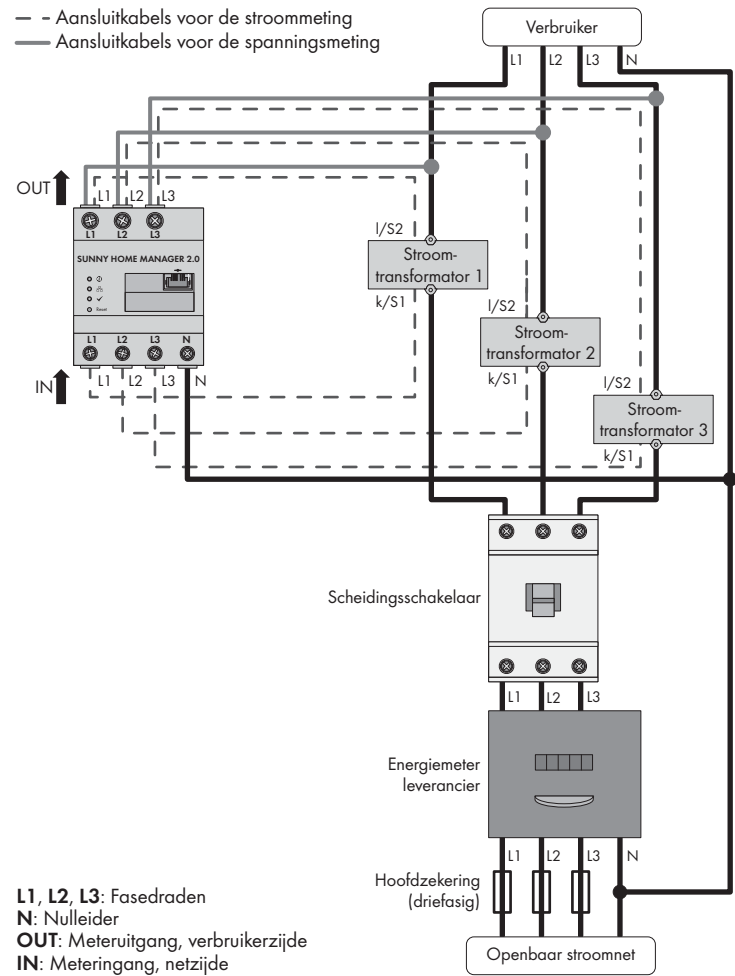
In PV-installaties met omvormers van andere fabrikanten of menginstallaties met SMA-omvormers kan de geïntegreerde meetinrichting ook voor de meting van de PV-productieprestatie worden gebruikt. In dit geval moet al een SMA Energy Meter op het netaansluitpunt geïnstalleerd zijn (zie 'Installatie zonder gebruik van de geïntegreerde meetinrichting').

- Sluit de Sunny Home Manager 2.0 op het gemeenschappelijke aansluitpunt van alle omvormers van het huisnetwerk aan.
- Selecteer de Sunny Home Manager 2.0 als PV-opwekkingsmeter in de Sunny Portal (zie paragraaf „Energiemeter bij het netaansluitpunt vast­leg­gen“).

ELEKTRISCHE AANSLUITING BIJ TOEPASSINGEN > 63 A

De volgende afbeelding is een aansluitvoorbeeld voor TN- en TT-netwerken bij installatie op het netaansluitpunt. Raadpleeg voor precieze aanwijzingen voor de aansluiting de verantwoordelijke energieleverancier.

- Aansluitkabels voor de stroommeting
- Aansluitkabels voor de spanningsmeting



- L1, L2, L3: Fase­draden
- N: Nulleider
- OUT: Meteruitgang, verbruikerzijde
- IN: Meteringang, netzijde

Aanvullend vereist materiaal (niet bij de leveringsomvang inbegrepen):

- 3 x stroomtransformator
- Aansluitkabels voor stroomtransformatoren

i Advies m.b.t. stroomtransformator

SMA Solar Technology AG adviseert het gebruik van stroomtransformatoren voor 5 A secundaire stroom. De stroomtransformatoren moeten ten minste nauwkeurigheidsklasse 1 hebben.

Werkwijze:

- Sluit telkens 1 stroomtransformator aan op de fase­draden L1, L2 en L3.
- Sluit op elke stroomtransformator 1 aansluitkabel voor de stroommeting aan op de aansluitingen voor secundaire stroom (**k/S1** en **I/S2**). Houd daarbij de toegestane aansluitdiameter van de Sunny Home Manager 2.0 aan (zie paragraaf „Technische gegevens“).
- Sluit de aansluitkabels voor de stroommeting (onderbroken grijze lijn) aan op de Sunny Home Manager 2.0. Houd daarbij het koppel voor schroefklemmen aan (zie hoofdstuk "Technische gegevens").
- Sluit de aansluitkabels voor de spanningsmeting (doorgetrokken grijze lijn) aan op de Sunny Home Manager 2.0. Houd daarbij het koppel voor schroefklemmen aan (zie hoofdstuk "Technische gegevens").

Sluit de aansluitkabels voor de spanningsmeting aan de bijbehorende fase­draden aan.

NETWERKAANSLUITING

i Sunny Home Manager 2.0 via router/switch verbinden

De Sunny Home Manager 2.0 moet via een router/switch met het lokale netwerk worden verbonden. Als de Sunny Home Manager 2.0 met een netwerk­kabel direct op een SMA-omvormer is aangesloten, dan worden de gegevens niet naar de router gestuurd.

i IGMP-protocol vanaf versie 2 moet worden ondersteund

De datatransmissie met de Sunny Home Manager 2.0 werkt met multicasts. Voor een correcte werking van de Sunny Home Manager 2.0 moeten alle ge­bruikte netwerkcomponenten (router, switch, powerline en WLAN-transmitter) het IGMP-protocol van versie 2 of hoger (IGMP V2) ondersteunen.

Aanvullend vereist materiaal (niet bij de leveringsomvang inbegrepen):

- 1 x netwerkkabel

Aanbevolen kabeltypes:

- SF/UTP, S-FTP, S/UTP, SF/FTP, S/FTP, S-STP

Werkwijze:

- Sluit de netwerkkabel op de netwerkaansluiting van de Sunny Home Manager 2.0 aan.
- Verbind het andere eind van de netwerkkabel met een router/switch.

IN BEDRIJF STELLEN

Voorwaarden:

- De PV-installatie moet in bedrijf zijn.
- Alle apparaten moeten in bedrijf zijn en via een router/switch verbonden zijn met de Sunny Home Manager 2.0.
- Apparaten die met EEBus zijn uitgerust, moeten met de Sunny Home Manager 2.0 verbonden zijn (zie technische informatie "SMA SMART HOME - Home appliance energy management using EEBu").
- Op de router moet DHCP zijn geactiveerd (zie handleiding van de router).

Werkwijze:

- Dek de Sunny Home Manager 2.0 af met de afdekking of aanraakbeveiliging van de onderverdeler.
- Voorzie de onderverdeler weer van stroom.
 - De leds van de Sunny Home Manager 2.0 branden tijdens de startfase. Alle apparaten in het lokale netwerk worden automatisch herkend.
- Registreer alle apparaten in de Sunny Portal.

IN DE SUNNY PORTAL REGISTREREN

De Sunny Portal dient als gebruikersinterface van de Sunny Home Manager 2.0. Daarom moet u de Sunny Home Manager 2.0 in de Sunny Portal registreren.

Voorwaarden:

- De PV-installatie en alle apparaten in het lokale netwerk dienen operationeel te zijn (zie paragraaf „In bedrijf stellen“).
- De registratiecode (RID) en de identificatiecode (PIC) op de typeplaat van de Sunny Home Manager 2.0 moeten opgegeven worden.

Werkwijze:

- www.SunnyPortal.com** oproepen en [**Installatie-setup-wizard**] selecteren. of **www.SunnyPortal.com/Register** oproepen.
 - De installatie-setup-wizard wordt geopend.
- [**Verder**] selecteren.
 - De pagina **Gebruikersregistratie** wordt geopend.
- Volg de aanwijzingen van de installatie-setup-wizard.
- Voer na het afsluiten van de registratie verdere instellingen uit in de Sunny Portal (zie gebruiksaanwijzing van de Sunny Home Manager 2.0 op **www.SMA-Solar.com**):
 - Automatische herkende apparaten toevoegen
 - Verbruikerprofielen van de automatisch herkende apparaten configureren
 - Exploitantgegevens invoeren
 - PV-generatorvermogen invoeren
 - Terugleververgoeding, vergoeding van eigen verbruik en stroomtarief invoeren
 - instellingen voor de installatiebewaking uitvoeren

ENERGIEMETER BIJ HET NETAANSLUIPTPUNT VASTLEGGEN

Voorwaarden:

- U moet in de Sunny Portal als installateur zijn aangemeld.

Werkwijze:

- Kies in de pagina- en menuselectie **Configuratie > Overzicht apparaten**.
- Kies in de regel van de Sunny Home Manager 2.0 en in de kolom **Eigenschappen** het eigenschappensymbool.
- Kies [**Bewerken**].
- Kies in de sectie **Meterconfiguratie** in het vervolgkeuzemenu de gewenste terug­lever- en afname­meter of de PV-opwekkingsmeter (keuzemogelijkheden, zie paragraaf „Elektrische aansluiting bij toepassingen < 63 A“).
- Kies [**Opslaan**].

RESET VAN DE SUNNY HOME MANAGER 2.0

i Gegevensverlies door wijzigen of herstellen van de fabrieksinstellingen

Als de fabrieksinstellingen van de Sunny Home Manager 2.0 worden hersteld of veranderd, dan worden alle gegevens die in de Sunny Home Manager 2.0 zijn opgeslagen gewist. De in de Sunny Portal beveiligde gegevens kunnen na een hernieuwde oproep van de PV-installatie in de Sunny Portal naar de Sunny Home Manager 2.0 gestuurd worden. Apparaten die via EEBus met de Sunny Home Manager 2.0 verbonden waren, moeten opnieuw worden verbonden (zie technische informatie "SMA SMART HOME - Home appliance energy management using EEBu").

Fabrieksinstelling

- Om de fabrieksinstellingen van de Sunny Home Manager 2.0 te kunnen herstellen, moet de resettoets met een puntig voorwerp gedurende 2 tot 6 s ingedrukt gehouden worden.
 - leds knipperen eerst groen, dan rood.

Herstart

- Om de Sunny Home Manager 2.0 opnieuw te kunnen starten, moet de resettoets met een puntig voorwerp langer dan 6 s ingedrukt gehouden worden.
 - leds gaan uit Daarna brandt de status-led tijdens de systeemstart continu rood. Indien de resettoets korter dan 2 s wordt ingedrukt, dan gebeurt er niets.

ZOEKEN NAAR FOUTEN

De status-led van de Sunny Home Manager 2.0 knippert continu rood.

Misschien is op uw router DHCP niet geactiveerd.

- Activeer DHCP op uw router.

De performance-led van de Sunny Home Manager 2.0 knippert groen.

Er is een fout opgetreden. De fout is al aan de Sunny Portal doorgegeven.

- Raadpleeg het installatielogboek van de Sunny Portal en volg de instructies op.

De performance-led van de Sunny Home Manager 2.0 brandt rood.

Er is een fout opgetreden. De fout is nog niet aan de Sunny Portal doorgegeven.

- Controleer of de Sunny Home Manager 2.0 via de lokale router met het internet is verbonden. Als de verbinding correct is, dan wordt informatie over de fout naar de Sunny Portal gestuurd.

- Raadpleeg het installatielogboek van de Sunny Portal en volg de instructies op.

De performance-led van de Sunny Home Manager 2.0 knippert rood.

Er is geen verbinding met de Sunny Portal.

- Controleer of de Sunny Home Manager 2.0 via de lokale router met het internet is verbonden. Als de verbinding correct is, dan wordt informatie over de fout en energiegegevens naar de Sunny Portal gestuurd.

De installatie-setup-wizard vindt bij de registratie geen Sunny Home Manager 2.0, hoewel u de RID en PIC correct hebt ingevoerd.

Mogelijk is de Sunny Home Manager 2.0 niet correct op de router aangesloten.

- Controleer of de Sunny Home Manager 2.0 correct op de router is aangesloten. Mogelijk krijgt de Sunny Home Manager 2.0 geen spanning. In dat geval zijn alle leds van de Sunny Home Manager 2.0 uit.
- Voorzie de Sunny Home Manager 2.0 van spanning (zie de paragrafen over de elektrische aansluiting).

Mogelijk werd op een eerder tijdstip met de registratie begonnen, maar werd deze niet volledig afgesloten.

- De Sunny Home Manager 2.0 resetten (zie paragraaf „Reset van de Sunny Home Manager 2.0“).

BUITENBEDRIJFSTELLING

! GEVAAR

Levensgevaar door elektrische schok

In de schakelkast zijn levensgevaarlijke spanningen aanwezig.

- Schakel het aansluitpunt spanningsvrij en beveilig het tegen herinschakelen.
- Controleer of de leidingen die van de Sunny Home Manager 2.0 moeten worden verwijderd spanningsvrij zijn.

Werkwijze:

- Verwijder alle aangesloten leidingen van de Sunny Home Manager 2.0.
- Haal de Sunny Home Manager 2.0 van de DIN-rail. Draai daarbij de onder­rand van de Sunny Home Manager 2.0 naar voren en haal hem van de DIN-rail af door hem op te tillen.

AFVALVERWIJDERING

- Werp de Sunny Home Manager 2.0 weg volgens de ter plaatse geldende voorschriften voor elektronisch afval.

OPEN SOURCE-LICENTIES

De licenties voor de gebruikte softwaremodules bevinden zich in de software van de Sunny Home Manager 2.0. U vindt de licenties na het aansluiten van de Sunny Home Manager 2.0 met behulp van een internetbrowser via het volgende adres: http://IP-Adresse/legal_notices.txt.

Het IP-adres (bijv. 192.168.1.120) voor de Sunny Home Manager 2.0 wordt toe­gekend door uw router.

Verdere informatie over de bepaling van het IP-adres vindt u in de documentatie van uw router.

CONTACT

Neem bij technische problemen met onze producten contact op met de technische service. Zij hebben de volgende gegevens nodig om u doelgericht te kunnen helpen:

- serienummer van de Sunny Home Manager 2.0
- type en serienummer van de SMA producten
- omschrijving van de fout
- Firmwareversie

SMA Benelux BVBA/SPRL

Mechelen
+32 15 286 730
SMA Online Service Center:
www.SMA-Service.com

Stand: 27-01-2017

Copyright © 2017 SMA Solar Technology AG. Alle rechten voorbehouden.