

## **SUNNY HOME MANAGER 2.0**

Skrócona instrukcja Wer. 0001

#### ZAKRES OBOWIĄZYWANIA

Niniejszy dokument dotyczy urządzenia Sunny Home Manager 2.0\* (HM-20) z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 2.00.00.R lub nowszej.

#### **GRUPA DOCELOWA**

Czynności opisane w tym dokumencie mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistów posiadających następujące kwalifikacje

- Wykształcenie w zakresie montażu oraz uruchamiania urządzeń i instalacji elektrycznych
- Odbyte szkolenie w zakresie niebezpieczeństw i zagrożeń mogących wystąpić podczas montażu i obsługi urządzeń i instalacji elektrycznych
- Znajomość obowiązujących norm i dyrektyw
- Znajomość i przestrzeganie treści niniejszego dokumentu wraz ze wszystkimi wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa

## **STOSOWANE SYMBOLE**

	Ostrzeżenie, którego zignorowanie spowodu- je bezpośrednio śmierć lub poważne obrażenia ciała.
	Ostrzeżenie, którego zignorowanie może spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała.
	Ostrzeżenie, którego zignorowanie może spowodować średnie lub lekkie obrażenia ciała.
UWAGA	Ostrzeżenie, którego zignorowanie może spowodować szkody materialne.
i	Informacja, która jest ważna dla określonej kwestii lub celu, lecz nie ma wpływu na bezpieczeństwo.
	Warunek, jaki musi być spełniony dla określonego celu.
R	Oczekiwany efekt.
×	Możliwy problem.

#### UŻYTKOWANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

Sunny Home Manager 2.0 jest centralą zarządzania energią w gospodarstwach domowych posiadających własną instalację fotowoltaiczną i produkujących Ġłówne zadania urządzenia na własne potrzeby. energie Sunny Home Manager 2.0 to:

- Gromadzenie danych dotyczących energii i mocy w połączonym w sieć gospodarstwie domowym
- Monitorowanie energii: przedstawienie przepływu energii na portalu Sunny Portal
- Zarządzenie energią: automatyczne sterowanie sieciowymi odbiornikami w gospodarstwie domowym w celu optymalizacji efektywności energetycznej
- Dynamiczne ograniczanie mocy czynnej oddawanej do sieci przesyłowej
- Aktywny pomiar mocy przy stosowaniu zintegrowanego urządzenia pomiarowego z bezpośrednim podłączeniem w przypadku prądu granicznego do 63 A
- Przy zastosowaniach powyżej 63 A konieczne jest stosowanie przekładników pradowych.
- Podłączenie odbiorników poprzez EEBus i SEMP

 Obsługa gniazd sterowanych falami radiowymi WLAN Edimax SP-2101W Sunny Home Manager 2.0 nie obsługuje liczników energii S0 i D0, produktów Plugwise ani urządzeń z systemu Miele@home. Sunny Home Manager 2.0 nie posiada interfejsu Bluetooth. Sunny Home Manager 2.0 nie jest licznikiem energii elektrycznej czynnej w rozumieniu dyrektywy europejskiej 2004/22/WE (MID). Urządzenia Sunny Home Manager 2.0 nie wolno stosować w celu rozliczeń. Dane dotyczące produkcji energii elektrycznej w instalacji fotowoltaicznej, które rejestruje Súnny Home Manager 2.0, mogą się różnić od danych z głównego licznika energii będących podstawą rozliczeń.

Sunny Home Manager 2.0 wolno podłączyć jedynie w podrozdzielnicy gospodarstwa domowego po stronie odbiorników, za licznikiem energii zakładu energetycznego. Sunny Home Manager 2.0 należy zamontować w szafie rozdzielczej. Śunny Home Manager 2.0 można używać w układzie sieciowym typu Delta-IT. Przy używaniu urządzenia Sunny Home Manager 2.0 w układzie sieciowym Delta-IT zbilansowane wartości mocy są mierzone prawidłowo. W związku z zastosowang w urządzeniu Sunny Home Manager 2.0 metodą pomiarową inne wartości pomiarowe mogą ewentualnie nie być prawidłowe

\* W niniejszym dokumencie jest ono określane również jako produkt.

# HM-20-IS-pl-10 | Wersja 1.0

Sunny Home Manager 2.0 posiada pozwolenie użytkowania w krajach Unii Europejskiej i Australii. Sunny Home Manager 2.0 wolno stosować wyłącznie zgodnie z informacjami podanymi w dołączonych do produktu dokumentach. Używanie produktu w inny sposób może spowodować szkody osobowe lub materialne. Dokonywanie ingerencji w produkt, na przykład poprzez jego modyfikację lub

przebudowę, wymaga uzyskania jednoznacznej zgody SMA Solar Ťechnológy ĂG w formie pisemnej. Użytkowanie produktu w sposób inny niż określony w punkcie "Użytkowanie zgódne z przeznaczeniem" jest uważane za niezgodne z przeznaczeniem.

Dołączone do produktu dokumenty stanowią jego część składową i należy je przeczytać, przestrzegać ich treści i przechowywać miejscu, w którym będą zawsze łatwo dostępne.

Tabliczka znamionowa musi znajdować się na falowniku przez cały czas. Aktualna wersja dokumentu oraz szczegółowa instrukcja instalacji, uruchomienia, konfiguracji i wyłączenia z eksploatacji są dostępne w formacie PDF pod adresem www.SMA-Solar.com

## SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE

Linki do szczegółowych informacji można znaleźć na stronie

www.SMA-Solar.com:		
Tytuł dokumentu	Rodzaj dokumentu	
SUNNY HOME MANAGER 2.0	Instrukcja eksploatacji	
"SMA SMART HOME - The System Solution for More Independence"	Wytyczne projektowania	
"SMA SMART HOME - Home Appliance Energy Management using EEBus"	Informacja techniczna	
"SMA SMART HOME - Battery Charging Ma- nagement with Time-of-Use Energy Tariffs"	Informacja techniczna	
"SMA SMART HOME - Load Control via CAN Time Period - Example: Pool Pump"	Informacja techniczna	
"SMA SMART HOME - Load Control via MUST Time Period - Example: Washing Machine"	Informacja techniczna	
"SMA SMART HOME - Load Control Using Re- lays or Contactors - Example: Heating Rod"	Informacja techniczna	

## WSKAZÓWKI DOTYCZACE BEZPIECZEŃSTWA

W niniejszym rozdziale zawarte są wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, których należy przestrzegać podczas wykonywania wszystkich prac przy produkcie i za pomocą produktu

Aby uniknąć powstania szkód osobowych i materialnych oraz zapewnić długi okres użytkowania produktu, należy dokładnie przeczytać ten rozdział i zawsze przestrzegać wszystkich wskazówek dotyczących bezpieczeństwa.

#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem Na znajdujących się pod napięciem komponentach występuje napięcie stwarzające zagrożenie życia.

- Punkt przyłączenia należy odłączyć spod napięcia i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.
- Przed wykońywaniu jakichkolwiek prac przy urządzeniu Sunny Home Manager 2.0 należy odłączyć zasilanie za pomocą zainstalowanego rozłącznika.
- Należy sprawdzić, czy na wszystkich podłączanych przewodach nie występuje napięcie.
- Urządzenie Sunny Home Manager 2.0 wolno używać wyłącznie w su chym otoczeniu i należy je chronić przed wilgocią
- Urządzenie Sunny Home Manager 2.0 wolno montować wyłącznie w szafie rozdzielczej. Ponadto należy dopilnować, aby wszystkie miejsca podłączania przewodów zewnętrznych i przewodu neutralnego znajdowały się pod osłoną lub były zabezpieczone przed dotykiem.
- Przed czyszczeniem urządzenie Sunny Home Manager 2.0 należy odłączyć spod napięcia. Do jego czyszczenia wolno używać wyłącznie suchej szmatki.
- Należy zachować wymagane odległości minimalne pomiędzy kablem sieciowym a komponentami instalacji będącymi pod napięciem, względnie zastosować odpowiednie elementy izolujące.

#### NIEBEZPIECZEŃSTWO A

#### Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem przy braku zewnętrznego rozłącznika

Na znajdujących się pod napięciem komponentach urządzenia Sunny Home Manager 2.0 występuje napięcie stwarzające zagrożenie żvcia.

• Pomiędzy urządzeniem Sunny Home Manager 2.0 a punktem przyłączanie do sieci należy zamontować zewnętrzny rozłącznik. Zewnętrzny rozłącznik musi znajdować się w łatwo dostępnym miejscu w pobliżu urządzenia Sunny Home Manager 2.0.

# OSTRZEŻENIE

#### Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem

W przypadku braku ochrony przepięciowej przepięcia (np. powstałe wskutek uderzenia pioruna) mogą być przenoszone poprzez kabel siecio wy do instalacji budynku i innych urządzeń podłączonych do sieci.

- Wszystkie urządzenia w tej samej sieci muszą być podłączone do oaranicznika przepieć.
- W przypadku układania kabli sieciowych na zewnątrz budynku w miej scu przejścia kabla sieciowego z zewnątrz do sieci wewnątrz budynku należy zainstalować odpowiedni ogranicznik przepięć

# OSTRZEŻENIE

Zagrożenie pożarem wskutek zabrudzenia lub oksydacji powierzchni stykowych przewodzących prąd przewodów aluminio wvch

Podłączenie przewodów aluminiowych z zabrudzonymi lub pokrytym warstwą tlenków powierzchniami stykowymi zmniejsza przewodnośc elektryczną zacisków i zwiększa rezystancję powierzchni stykowych Może to doprowadzić do nadmiernego rozgrzania i zapalenia się komponentów

 Powierzchnie stykowe należy oczyścić, wyszczotkować i przemyc substancją zawierającą kwasy i zasady (np. wazeliną lub specjalną pasta termoprzewodzącą).

## 

#### Zagrożenie pożarem

Brak lub zastosowanie niewłaściwego bezpiecznika może doprowadzić w przypadku usterki do pożaru. Skutkiem tego może być utrata życia lub od niesienie poważnych obrażeń ciała.

 Przewody zewnętrzne urządzenia Sunny Home Manager 2.0 należy zabezpieczyć za pomocą bezpiecznika lub selektywnego wyłącznika nadmiarowo-prądowego o prądzie znamionowym do maks. 63 A.

## **OPIS PRODUKTU**



## ZAKRES DOSTAWY

- 1 urządzenie Sunny Home Manager 2.0 (HM-20)
- 1 egzemplarz skróconej instrukcji

W przypadku stwierdzenia uszkodzeń prosimy skontaktować się ze sprzedawcą urzadzenia.

# DANE TECHNICZNE

Komunikacja	Ethernet
Napięcie znamionowe	230 V AC / 400 V AC
Częstotliwość	50 Hz (±5%)
Pobór własny mocy	< 3 W
Prąd graniczny / przewód zewnętrzny	63 A
Przekrój przewodu przyłączeniowego przy stosowa- niu przekładników prądowych	patrz zalecenia producenta przekładnika prądowego
Przekrój przewodu przyłączeniowego bez stosowa- nia przekładników prądowych	10 mm² do 16 mm²
Maks. długość kabla przy stosowaniu przekładników prądowych	3 m
Moment dokręcający zacisków śrubowych	2 Nm
Masa	0,30 kg
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	70 mm x 88 mm x 65 mm
Temperatura otoczenia podczas eksploatacji	-25 °C do +40 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania i transportu	-25 °C do +70 °C
Względna wilgotność powietrza*	5% do 90%



Maksymalna wysokość miejsca instalacji produktu	2000 m
n.p.m.	
Klasa ochronności	II
Stopień ochrony**	IP2X

\* bez kondensacji

## \*\* wg IEC 60529

## **DIODY LED**

Dioda LED stanu ( (i) ):

- Świeci się na zielono: Sunny Home Manager 2.0 jest włączony. Pulsuje kolorem zielonym: trwa aktualizacja oprogramowania
- Świeci się na czerwono: Sunny Home Manager 2.0 włącza się.
- Pulsuje kolorem czerwonym: wystąpiła usterka.
- Dioda LED COM ( 🖧 ):
- Wyłączona: nie nawiązano łączności poprzez sieć Ethernet.
- Świeci się na zielono: nawiązano łączność poprzez sieć Ethernet.
- Pulsuje kolorem zielonym: Sunny Home Manager 2.0 wysyła lub odbiera dane

#### Dioda LED funkcjonowania ( 🖌 ):

- Wyłączona: instalacja nie jest zarejestrowana na portalu Sunny Portal.
- Świeci się na zielono: zarządzanie energią w urządzeniu Sunny Home Manager 2.0 działa bez zakłóceń.
- Puľsuje kolorem zielonym: wystąpiła usterka. Usterka została już zgłoszona na portalu Sunny Portal
- Świeci się na czerwono: wystąpiła usterka. Usterka nie została jeszcze
- zgłoszona na portalu Sunny Portal.
- Pulsuje kolorem czerwonym: brak połączenia z portalem Sunny Portal.

Postępowanie przypadku usterek opisane jest w punkcie "Diagnostyka błędów".

#### MONTAŻ

 Sunny Home Manager 2.0 należy zamontować na szynie montażowej. W tym celu należy zawiesić urządzenie Sunny Home Manager 2.0 na górnej krawędzi szyny montażowe i docisnąć aż do zablokowania się.

#### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE PODŁĄCZENIA I URUCHOMIENIA

- 🗆 Urządzenie Sunny Home Manager 2.0 jest zasilane prądem poprzez przewód zewnętrzny L1. Aby urządzenie Sunny Home Manager 2.0 włączyło się, muszą być podłączone przynajmniej jeden przewód zewnętrzny L1 i przewód neutralny
- Przy stośowaniu przewodów drobnodrutowych należy stosować tuleje kablo-
- Po upływie 6 8 tygodni zaciski śrubowe należy dokręcić.

#### PODŁACZENIE ELEKTRYCZNE PRZY ZASTOSOWANIACH DO 63 A

#### Instalacja w przypadku używania zintegrowanego urządzenia pomiarowego

Poniższy rysunek przedstawia przykładowe podłączenie w punkcie przyłączenia w sieciach o układzie TN i TT przy stosowaniu zintegrowanego urządzenia pomiarowego (rozwiązanie zalecane). Dokładne wymogi dotyczące podłączenia można uzyskać w miejscowym zakładzie energetycznym.



#### PODŁACZENIE ELEKTRYCZNE PRZY ZASTOSOWANIACH > 63 A

Poniższy rysunek przedstawia przykładowe podłączenie w punkcie przyłączenia w sieciach o układzie TN i TT. Dokładne wymogi dotyczące podłączenia można uzyskać w miejscowym zakładzie energetycznym.



#### Dodatkowe niezbędne materiały (nie są załączone do urządzenia): 3 przekładniki prądowe

- □ Kable przyłączeniowe do przekładników prądowych
- i Zalecenia dotyczące przekładnika prądowego
  - SMA Solar Technology AG zaleca stosowanie przekładników prądowych o znamionowym prądzie wtórnym równym 5 A. Przekładniki prądowe powinny przynajmniej posiadać klasę dokładności 1.
- Podłączyć do przewodów zewnętrznych L1, L2 i L3 po 1 przekładniku
- prądowym.
- Podłączyć do każdego przekładnika do zacisków uzwojenia wtórnego (k/S1 i **I/S2**) po 1 kablu przyłączeniowym do pomiaru prądu. Należy przy tym przestrzegać maks. dopuszczalnego przekroju przewodów w urządzeniu Sunny Home Manager 2.0 (patrz punkt "Dane techniczne").
- Podłączyć do urządzenia Sunny Home Manager 2.0 kable przyłączeniowe do pomiaru prądu (oznaczone szarą linią przerywaną). Należy przy tym przestrzegać momentu dokręcającego zacisków śrubowych (patrz punkt "Dane techniczne'
- Podłączyć kable przyłączeniowe do pomiaru napięcia (oznaczone szarą ciągłą linią) do urządzenia Sunny Home Manager 2.0. Należy przy tym przestrzegać momentu dokręcającego zacisków śrubowych (patrz punkt "Dane techniczne"

Podłączyć kable przyłączeniowe do pomiaru napięcia do odpowiednich przewodów zewnętrznych.

## PODŁĄCZENIE DO SIECI

Podłączenie urządzenia Sunny Home Manager 2.0 za pomocą routera / przełącznika sieciowego

Sunny Home Manager 2.0 musi być połączony z siecią lokalną poprzez rouprzełącznik sieciowy. W przypadku bezpośredniego połączenia ter urządzenia Sunny Home Manager 2.0 z falownikiem firmy SMA za pomocą kabla sieciowego dane nie są przesyłane do routera.

#### Wymóg obsługi protokołu IGMP w wersji 2 lub nowszej i

Transmisja danych z urządzeniem Sunny Home Manager 2.0 odbywa się przez multicast. Aby zapewnić prawidłową pracę urządzenia Sunny Home Manager 2.0, wszystkie stosowane urządzenia sieciowe (router, przełącznik, moduł Powerline i adapter WLAN) muszą obsługiwać protokół IGMP w wersji 2 (IGMP V2) lub nowszej (patrz dokumentacja producenta).

#### Dodatkowe niezbędne materiały (nie są załączone do urządzenia): 1 kabel sieciowy

#### Zalecane typy kabli:

- SF/UTP, S-FTP, S/UTP, SF/FTP, S/FTP, S-STP
- Sposób postępowania:
- 1. Podłączyć kabel sieciowy do przyłącza sieciowego w urządzeniu Sunny Home Manager 2.0.
- 2. Drugi koniec kabla sieciowego podłączyć routera / przełącznika sieciowego

#### URUCHOMIENIE

#### Warunki:

- 🗆 Instalacja fotowoltaiczna musi być uruchomiona.
- 🗆 Wszystkie urządzenia muszą być uruchomione i połączone z modułem Sunny Home Manager 2.0 poprzez router / przełącznik sieciowy.
- 🗆 Urządzenia kompatybilne że standardem EEBus muszą być pódłączone do modułu Sunny Home Manager 2.0 (patrz informacja techniczna "SMA SMART HOME - Home Appliance Energy Management using EEBus").
- W routerze jest aktywowany protokół DHCP (patrz instrukcja obsługi routera). Sposób postępowania:

- 1. Osłonić urządzenie Sunny Home Manager 2.0 za pomocą pokrywy lub zabezpieczeniem przed dotykiem podrozdzielni.
- Właczyć zasilanie podrozdzielni pradem.
- Podczas rozruchu wszystkie diody LED w urządzeniu Sunny Home Manager 2.0 świecą się. Wszystkie urządzenia w lokalnej sieci zostaną automatycznie rozpoznane.
- 3. Zarejestrować wszystkie urządzenia na portalu Sunny Portal.

## **REJESTRACJA NA PORTALU SUNNY PORTAL**

Sunny Portal służy jako interfejs użytkownika urządzenia Sunny Home Manager 2.0. Dlatego Sunny Home Manager 2.0 należy zarejestrować na portalu Sunny Portal.

#### Warunki:

- 🗆 Instalacja fotowoltaiczna oraz wszystkie urządzenia w lokalnej sieci muszą być uruchomione (patrz punkt "Uruchomienie")
- 🗆 Należy posiadać klucz do rejestracji (RID) i numer identyfikacyjny (PIC) produktu (patrz tabliczka znamionowa urządzenia Sunny Home Manager 2.0).

#### Sposób postępowania:

- 1. Wywołaj stronę www.SunnyPortal.com i wybierz opcję [Asystent konfiguracji instalacji].
- wywołaj stronę **www.SunnyPortal.com/Register**. Asystent konfiguracji instalacji uruchamia się.
- 2. Kliknij przycisk [Ďalej]
- Otworzy się strona Rejestracja użytkownika.
- 3. Postępuj zgodnie ze wskazówkami asystenta konfiguracji instalacji.
- 4. Po dokonaniu rejestracji na portalu Sunny Portal wprowadź dalsze ustawienia (patrz instrukcja obsługi urządzenia Sunny Home Manager 2.0 dostępna pod adresem www.SMA-Solar.com);
- Dodaj automatycznie wykryte urządzenia.
- Skonfiguruj profile odbiorników dla automatycznie wykrytych urządzeń.
- Wprowadź dane użytkownika.
- Wprowadź moc generatora fotowoltaicznego.
- Wprowadź wysokość przychodów z tytułu oddawania energii do sieci, zużycia energii na potrzeby własne i taryfę za prąd.
- Wprowadź ustawienia monitorowania systemu.

#### ZDEFINIOWANIE LICZNIKA W PUNKCIE PRZYŁĄCZENIA DO SIECI

#### Warunki:

Zalogowanie się na portalu Sunny Portal jako Instalator

- Sposób postępowania:
- 1. Na obszarze wyboru strony i menu wybierz Konfiguracja > Zestawienie urzadzeń.
- W wierszu urządzenia Sunny Home Manager 2.0 i w kolumnie Właściwości 2 kliknij ikonę właściwości.
- Kliknij przycisk [Edytuj].
- 4. Na rozwijanej liście na obszarze Konfiguracja licznika wybierz licznik energii oddawanej i pobieranej z sieci lub licznik wyprodukowanej energii (wybór patrz punkt "Podłączenie elektryczne przy zastosowaniach do 63 A")
- 5. Kliknij przycisk [Zapisz].

# **RESETOWANIE MODUŁU SUNNY HOME MANAGER 2.0**

i Utrata danych wskutek wymiany urządzenia lub przywrócenia ustawień fábrycznych

W przypadku przywrócenia w urządzeniu Sunny Home Manager 2.0 ustawień fabrycznych lub jego wymiany zapisane w nim dane zostaną utracone. Dane zapisane na portalu Sunny Portal można przenieść do urządzenia Sunny Home Manager 2.0 po ponownym wywołaniu instalacji fotowoltaicznej na tym portalu. Urządzenia, które były połączone z modułem Sunny Home Manager 2.0 poprzez EEBus, należy ponownie podłączyć (patrz informacja techniczna "SMA SMART HOME - Home Appliance Energy Management using EEBus").

- L1, L2, L3: Line conductor OUT: Meter output, load side IN: Meter input, grid side
- Sposób postępowania: 1. Podłączyć przewody do urządzenia Sunny Home Manager 2.0. Należy przy tym przestrzegać maks. dopuszczalnego przekroju poprzecznego przewodów momentu dokręcającego zacisków śrubowych (patrz punkt "Dane
- techniczne"): • W przypadku trójfazowej sieci elektrycznej podłączyć przewody zewnętrzne L1, L2 i L3 oraz przewód neutralny zgodnie ze schematem połączeń do urządzenia Sunny Home Manager 2.0.
- W przypadku jednofazowej sieci elektrycznej podłączyć przewód zewnętrzny L1 i przewód neutralny zgodnie ze schematem połączeń do urządzenia Sunny Home Manager 2.0.

#### Instalacja w przypadku nieużywania zintegrowanego urządzenia pomiaroweao

Jeśli w punkcie przyłączenia do sieci jest zamontowany licznik SMA Energy Meter i nie zostanie on zastąpiony przez urządzenie Sunny Home Manager 2.0, urządzenie Sunny Home Manager 2.0 można również używać bez włączonego urządzenia pomiarowego.

- Podłączyć przewód zewnętrzny L1 i przewód neutralny, aby zapewnić zasilanie urządzenia Sunny Home Manager 2.0.
- 2. Na portalu Sunny Portal wybrać zamontowany licznik SMA Energy Meter jako licznik referencyjny i mierzący ilość energii oddawanej do sieci (patrz punkt "Zdefiniowanie licznika w punkcie przyłączenia do sieci").

## Pomiar mocy wytwórczej instalacji fotowoltaicznej (jedno-/trójfazowej) do 63 A

W instalacjach fotowoltaicznych, w których są stosowane falowniki innych producentów lub w instalacjach mieszanych z falownikami firmy SMA zintegrowane urządzenie pomiarowe może służyć również do pomiaru mocy wytwórczej instalacji fotowoltaicznej. W tym wypadku w punkcie przyłączenia do sieci musi być zamontowany licznik SMA Energy Meter (patrz "Instalacja w przypadku nieużywania zintegrowanego urządzenia pomiarowego").

1. Podłączyć Sunny Home Manager 2.0 we wspólnym punkcie podłączenia wszystkich falowników do sieci w budynku.

#### 2. Na portalu Sunny Portal wybrać urządzenie Sunny Home Manager 2.0 jako licznik produkowanej energii solarnej (patrz punkt "Zdefiniowanie licznika w punkcie przyłączenia do sieci").

Sposób postępowania:

#### Ustawienie fabryczne

- Aby przywrócić w urządzeniu Sunny Home Manager 2.0 ustawienia fabryczne, należy nacisnąć ostrym przedmiotem na przycisk resetowania i przytrzymać przez okres od 2 do 6 sekund.
- Diody LED będą najpierw pulsowały kolorem zielonym, a następnie czerwo-

#### Ponowne uruchomienie

- · Aby ponownie uruchomić urządzenie Sunny Home Manager 2.0, należy nacisnąć ostrym przedmiotem na przycisk resetowania i przytrzymać przez ponad 6 sekund
- 🗹 Diody LED gasng. Następnie, podczas uruchomiania systemu dioda LED stanu będzie się świeciła ciągłym światłem czerwonym.
- Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku resetowania przez krócej niż 2 sekundy nie ma żadnych konsekwencji.

#### DIAGNOSTYKA BŁĘDÓW

#### Dioda LED stanu urządzenia Sunny Home Manager 2.0 pulsuje na czerwono.

Prawdopodobnie w routerze nie aktywowano protokołu DHCP.

Aktywuj w routerze protokół DHĆP

#### Dioda LED funkcjonowania urządzenia Sunny Home Manager 2.0 pulsuje na zielono.

- Wystąpiła usterka. Usterka została już zgłoszona na portalu Sunny Portal.
- Sprawdź zapisy w dzienniku instalacji zarejestrowanej na portalu Sunny Portalu i wykonaj zalećane czynności.

#### Dioda LED funkcjonowania urządzenia Sunny Home Manager 2.0 świeci sie kolorem czerwonym.

- Wystąpiła usterka. Usterka nie została jeszcze zgłoszona na portalu Sunny Portal. • Sprawdź, czy Sunny Home Manager 2.0 jest połączony z internetem za pośrednictwem lokalnego routera. W przypadku prawidłowego połączenia informacja o usterce jest przesyłana na Sunny Portal.
- Sprawdź zapisy w dzienniku instalacji zarejestrowanej na portalu Sunny Portalu i wykonaj zalecane czynności.

#### Dioda LED funkcjonowania urządzenia Sunny Home Manager 2.0 pulsuje na czerwono.

Nie ma połączenia z portalem Sunny Portal.

Sprawdź, czy Sunny Home Manager 2.0 jest połączony z internetem za pośrednictwem lokalnego routera. W przypadku prawidłowego połączenia dane dotyczące energii i informacja o usterce są przesyłane na Sunny Portal.

#### W trakcie rejestracji asystent konfiguracji instalacji nie wykrywa urządzenia Sunny Home Manager 2.0 pomimo prawidłówego wprowadzenia numerów RID i PIC.

- Prawdopodobnie Sunny Home Manager 2.0 nie jest prawidłowo podłączony do routera
- Podłącz prawidłowo urządzenie Sunny Home Manager 2.0 do routera.
- Prawdopodobnie Sunny Home Manager 2.0 nie jest zasilany energią elektryczną. W takiej sytuacji wszystkie diody LED urządzenia Sunny Home Manager 2.0 nie świecą się
- Podłącz urządzenie Sunny Home Manager 2.0 do zasilania (patrz ustępy dotyczące podłączenia elektrycznego).
- Prawdopodobnie rejestracja została rozpoczęta wcześniej, lecz nie doprowadzona do końca.
- Zresetuj urządzenie Sunny Home Manager 2.0 (patrz punkt "Resetowanie modułu Sunny Home Manager 2.0").

#### WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI

#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem
- W szafie rozdzielczej występuje napięcie stwarzające zagrożenie życia. Przyłącze należy odłączyć spod napięcia i zabezpieczyć przed ponownym właczeniem.
- Sprawdzić, czy na wszystkich przewodach, które zostaną odłączone od urządzenia Sunny Home Manager 2.0 nie występuje napięcie.

#### Sposób postępowania:

- . Odłączyć od urządzenia Sunny Home Manager 2.0 wszystkie podłączone do niego przewody.
- Zdjąć urządzenie Sunny Home Manager 2.0 z szyny montażowej. W tym celu dolną krawędź urządzenia Sunny Home Manager 2.0 należy przechylić do przodu, a następnie podnieść urządzenie i zdjąć z szyny montażowej.

#### UTYLIZACJA

• Sunny Home Manager 2.0 należy utylizować zgodnie z obowiązującymi w miejscu instalacji przepisami dotyczącymi zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

#### LICENCJE OPEN SOURCE

Licencje na zastosowane moduły oprogramowania są zawarte w oprogramowa-niu urządzenia Sunny Home Manager 2.0. Po podłączeniu urządzenia Sunny Home Manager 2.0 licencje można znaleźć za pomocą przeglądarki internetowej pod następującym adresem: http://IP-Addresse/legal\_notices.txt. Adres IP (np. 192.168.1.120) zostanie przypisany urządzeniu Sunny Home Ma-nager 2.0 popraz router

nager 2.0 poprzez router. Szczegółowe informacje dotyczące określenia adresu IP znajdują się w dokumentacji routera.

#### KONTAKT

W przypadku problemów technicznych z naszymi produktami prosimy o kontakt z serwisém. Aby ułatwić nam roźwiązanie konkretnego problemu, prosimy przygotować następujące dane:
Numer seryjny urządzenia Sunny Home Manager 2.0
Typ i numery seryjne produktów firmy SMA
Opis usterki

- Wersja oprogramowania sprzętowego

## Dania, Niemcy, Austria, Szwajcaria

SMA Online Service Center	www.SMA.de/Service
Sunny Boy, Sunny Tripower	+49 561 9522-1499
Produkty komunikacyjne	+49 561 9522-2499
Sunny Island	+49 561 9522-399

Systemy hybrydowe (instalacja fotowoltaiczna + +49 561 9522-3199 generator prądu na olej napędowy)

#### SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1 34266 Niestetal www.SMA-Solar.com

Ostatnia aktualizacja: 28.02.2018

Copyright © 2018 SMA Solar Technology AG. Wszystkie prawa zastrzeżone.

SMA Solar Technology AG