

## Metoda B//Envoy-S NIE jest powiązany z systemem w Installer Toolkit

- Zaloguj się do Enlighten i kliknij w dashboardzie na **Dodaj nowy system (Een nieuw systeem toevoegen)**.
- Wprowadź dane dotyczące systemu, instalatora, właściciela i lokalizacji.
- Wprowadź numer seryjny Envoy-S.
- Kliknij na **Zachowaj (Opslaan)** by wysłać formularz.
- Po zameldowaniu mikroinwerterów w Enlighten, otwórz Array Builder w formularzu aktywacyjnym i utwórz wirtualny szereg z kartą instalacyjną, jako twoją referencją.

# BEZPIECZEŃSTWO

## Symbole ostrzegawcze i informacyjne

	<b>NIEBEZPIECZEŃSTWO:</b> wskazuje na sytuację mogącą spowodować poważne zagrożenie życia lub ciężkie uszkodzenie ciała, jeżeli się jej nie zapobiegnie.
	<b>OSTRZEŻENIE:</b> wskazuje na sytuację, w której nieprzebranie instrukcji może spowodować zagrożenie bezpieczeństwa lub uszkodzenie urządzenia. Bądź ostrożny i przestrzegaj dokładnie instrukcji.
	<b>UWAGA:</b> oznacza informację bardzo ważną dla optymalnego działania systemu. Stosuj się dokładnie do instrukcji.

## Instrukcje bezpieczeństwa

	<b>NIEBEZPIECZEŃSTWO:</b> ryzyko porażenia prądem. Zagrożenie pożarem. Nie próbuj naprawiać systemu Envoy-S. Envoy-S nie posiada żadnych części, które mogłyby być serwisowane przez użytkownika. Jeśli zmienisz coś w Envoy-S lub go otworzysz, gwarancja przepadnie. Gwarancja staje się nieważna, jeśli pokrywa została usunięta. Jeśli Envoy-S nie działa, skontaktuj się z działem obsługi klienta w Enphase (support@enphaseenergy.com).
	<b>NIEBEZPIECZEŃSTWO:</b> niebezpieczeństwo porażenia prądem! Nie instaluj żadnych transformatorów prądu, jeśli obwód jest pod napięciem. Podłączaj okablowanie transformatorów prądu do terminali zanim dany obwód zostanie podłączony do napięcia.
	<b>NIEBEZPIECZEŃSTWO:</b> ryzyko porażenia prądem. Nigdy nie używaj aparatury Enphase niezgodnie ze wskazówkami producenta. Może to spowodować śmiertelny wypadek lub zranienie. Ponadto urządzenie może ulec uszkodzeniu.
	<b>NIEBEZPIECZEŃSTWO:</b> ryzyko porażenia prądem. Bądź świadomy tego, że instalowanie tego urządzenia niesie ryzyko porażenia prądem. Podczas podłączania Envoy-S do podzespołu przelączników, zawsze wyłącz zasilanie podzespołu przed przystąpieniem do podłączania systemu.
	<b>NIEBEZPIECZEŃSTWO:</b> ryzyko porażenia prądem. Zagrożenie pożarem. Tylko wykwalifikowany personel może rozwiązywać problemy, instalować lub wymieniać Envoy-S.
	<b>NIEBEZPIECZEŃSTWO:</b> ryzyko porażenia prądem. Zagrożenie pożarem. Nie podłączaj nigdy żadnych nietypowych kontaktów i zacisków do Envoy-S.
	<b>OSTRZEŻENIE:</b> przeczytaj wszystkie instrukcje i ostrzeżenia w opisie technicznym i na Envoy-S przed podjęciem instalacji i użytkowania Envoy-S.
	<b>OSTRZEŻENIE:</b> ryzyko uszkodzenia urządzenia. Jeśli instalujesz Envoy-S w obudowie, wybierz takie miejsce jego zamontowania by temperatura nie przekraczała tam 46 °C.
	<b>UWAGA:</b> nie instaluj transformatorów prądu w panelach, gdzie zajmą one ponad 75% przekroju poprzecznego przestrzeni okablowania panelu lub zapoznaj się z obowiązującymi lokalnymi normami.
	<b>UWAGA:</b> wykonuj wszystkie instalacje elektryczne zgodnie z krajowymi i lokalnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi urządzeń elektrycznych.
	<b>UWAGA:</b> instaluj Enphase Envoy-S zgodnie z przepisami tej instrukcji by uzyskać optymalną niezawodność i spełnić warunki gwarancji.

## Rozwiązywanie problemów

### a Znaczenie lampek kontrolnych

Lampka	Efekt	Opis
Wszystkie	Jednocześnie migocze pomarańczowa Przebieśnie migająca zielona	Envoy-S startuje Odbywa się aktualizacja oprogramowania
	Pali się zielona	Trwa komunikacja z Enlighten
	Migająca zielona	Połączenie WPS zostało zrealizowane lub Envoy-S próbuje połączyć się z Enlighten
	Pali się pomarańczowa	Połączenie tylko z lokalną siecią
	Wylączona	Nie ma żadnego połączenia z siecią
	Pali się na zielono	Tryb AP włączony: Sieć Wi-Fi Envoy dostępna
	Wylączona	Tryb AP wyłączony: Sieć Envoy Wi-Fi niedostępna
	Pali się zielona	Wszystkie połączone mikroinwertery produkują prąd
	Migająca zielona	Trwa aktualizacja mikroinwertera
	Pali się pomarańczowa	Co najmniej jeden mikroinwerter nie produkuje prądu
	Wylączona	Brak połączenia z mikroinwerterami (zbyt mało światła lub jest noc)
	Migająca zielona	Trwa skan aparatury
	Pali się pomarańczowa	Brak komunikacji z co najmniej jednym mikroinwerterem
	Pali się zielona	Trwa komunikacja ze wszystkimi mikroinwerterami
	Migająca zielona	Trwa skan aparatury
	Wylączona	Brak połączenia z mikroinwerterami (zbyt mało światła lub jest noc)

### b Problemy z wykrywaniem mikroinwerterów

Gdy lampka kontrolna komunikacji z mikroinwerterami pali się stale na pomarańczowo, może to wynikać ze zbyt małej ilości światła. Jeśli jest go zbyt mało by mikroinwertery rozpoczęły pracę, nie mogą one połączyć się z Envoy. Jeśli światło dzienne jest wystarczające do uruchomienia mikroinwerterów, jest możliwe, że Envoy-S nie komunikuje się optymalnie przez sieć elektryczną.

By rozwiązać problem, podejmij następujące kroki:

- Sprawdź za pomocą aplikacji mobilnej Installer Toolkit, z którymi mikroinwerterami jest brak komunikacji.
- Sprawdź czy wyłączniki obwodu szeregu PV są w położeniu ON (WŁĄCZONE).
- Sprawdź czy bezpieczniki szeregu PV są połączone z mikroinwerterami.
- Sprawdź czy napięcie prądu stałego modułu PV jest w dopuszczalnych granicach.

### c Problemy z produkcją prądu

Jeśli lampka kontrolna produkcji prądu pali się stale na pomarańczowo sprawdź za pomocą mobilnej aplikacji Installer Toolkit, które mikroinwertery nie pracują właściwie:

- Jeśli żaden z mikroinwerterów nie produkuje prądu, możliwe, że problem jest spowodowany uszkodzeniem sieci lub okablowania. Sprawdź przede wszystkim, czy właściwe napięcie wejściowe i częstotliwość są dostarczane przez sieć elektryczną. Sprawdź następnie wyłącznik i połączenia w skrzynce rozdzielczej.
- Jeśli wszystkie nieprodukujące prądu mikroinwertery podłączone są do tego samego obwodu, sprawdź wyłącznik i połączenia tego obwodu z puszką elektroinstalacyjną.
- Jeśli tylko jeden lub kilka rozmaitych mikroinwerterów nie daje prądu, należy po pierwsze sprawdzić czy podłączenia prądu zmiennego są dobrze połączone z kontaktami kabli Engage. Następnie należy sprawdzić, czy każdy moduł dostarcza wymagane napięcie startowe dla mikroinwertera (22V). Moduł PV, który jest uszkodzony lub nie dostarcza wymaganego napięcia startowego, może produkować prąd zbyt słaby by uruchomić przetwarzanie prądu stałego na zmienny.

### d Problemy z połączeniem z Internetem

Jeśli korzystasz z Wi-Fi i lampka kontrolna nie pali się:

- Być może wystąpił time-out w połączeniu WPS. Spróbuj powtórzyć wszystkie kroki połączenia z siecią Wi-Fi.
- Sprawdź czy działa router kontrolując, czy inne urządzenia połączone z nim mają dostęp do sieci.
- Musisz zdawać sobie sprawę z tego, że metalowe obudowy lub inne przeszkody mogą zakłócać bezprzewodową komunikację.
- Jeśli twój router lub punkt dostępu nie widnieją na liście możliwych połączeń, może być konieczne zainstalowanie extendera Wi-Fi, by zwiększyć zasięg sieci.

Jeśli korzystasz z Wi-Fi i lampka kontrolna komunikacji sieciowej pali się stale na pomarańczowo, sprawdź czy router ma połączenie z Internetem, kontrolując czy inne urządzenia w tej lokalizacji są połączone z Internetem.

Jeśli używasz modemu Enphase Mobile Connect i lampka kontrolna nie pali się, lub pali się stale na pomarańczowo, skorzystaj z porad rozwiązywania problemów w Instrukcji instalacji modemu Enphase Mobile Connect.

Każdy problem z połączeniem z siecią można rozwiązać używając mobilnej aplikacji Installer Toolkit klikając na przycisk **Netwerk** a następnie wybierając Pomoc Diagnostyczną (**Diagnostische hulpmiddelen**).

W przypadku wymiany routera lub ustawień Wi-Fi, takich jak nazwa bezprzewodowej sieci (SSID) lub hasła, zadaj o to, by Envoy-S został właściwie skonfigurowany.

## SKRÓCONA INSTRUKCJA

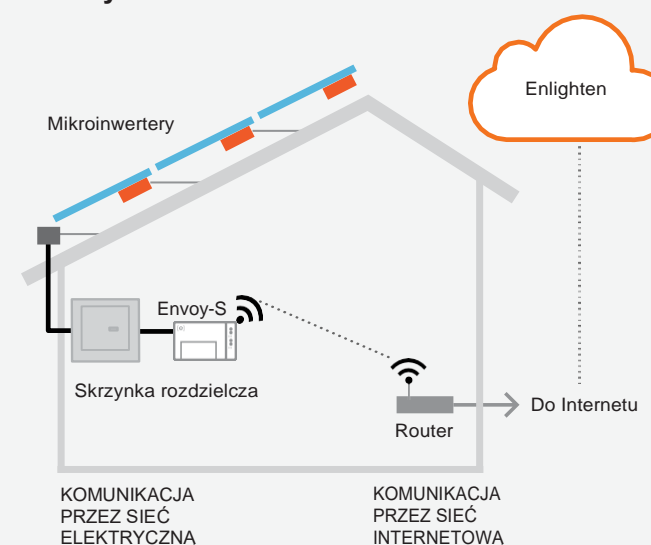
(Model ENV-S-WM1-230)

# Instalacja Enphase Envoy-S Metered

Przed rozpoczęciem instalacji bramy sieciowej Enphase Envoy-S Metered™ z **zintegrowanym jednofazowym miernikiem**, radzimy zapoznać się z Instrukcją i stosować się do zawartych w niej wskazówek. W Instrukcji Obsługi i Instalacji *Enphase® Envoy-S* oraz na stronie

[enphase.com/support](http://enphase.com/support) znajdują się bardziej szczegółowe wskazówki. Na odwrocie tego przewodnika znajdują się ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa.

## Zasady działania



## Ekran i przyciski kontrolne Envoy-S

Stosuj się do wskazówek przebiegu instalacji w aplikacji **Enphase Installer Toolkit**. Lampki kontrolne Envoy-S palą się w sposób ciągły na zielono, jeśli dana funkcja jest aktywna i działa poprawnie, migoczą jeśli trwa jakaś akcja lub palą się stale na pomarańczowo jeśli wymagane jest rozwiązanie problemu za pomocą aplikacji Installer Toolkit. **Problemplossing** zawiera przegląd znaczenia poszczególnych lampek kontrolnych.

- Komunikacja sieciowa**  
Zielona gdy Envoy-S jest połączona z Enlighten.
- Tryb AP**  
Zielona gdy sieć AP-Wi-Fi Envoy jest osiągalna.
- Przycisk trybu AP**  
Naciśnij ten przycisk by włączyć tryb AP Envoy, aby uzyskać połączenie z mobilnym urządzeniem. Trzymaj przycisk wciśnięty przez 5 sekund celem uzyskania połączenia WPS z routerem.
- Produkcja prądu**  
Zielona gdy mikroinwertery produkują prąd.
- Komunikacja z mikroinwerterem**  
Zielona gdy mikroinwertery komunikują się z Envoy-S.
- Przycisk skanowania aparatury**  
Naciśnij ten przycisk by rozpocząć/zakończyć 15-minutowy skan mikroinwerterów poprzez sieć elektryczną.

## PRZYGOTOWANIE

- Upewnij się, że masz najnowszą wersję aplikacji mobilnej Enphase Installer Toolkit i otwórz ją by zalogować się do twojego konta w Enlighten. Przy pomocy tej aplikacji możesz połączyć się z Envoy-S, by kontrolować przebieg instalacji systemu. Aby pobrać tę aplikację idź do [enphase.com/toolkit](http://enphase.com/toolkit) lub zeskanuj kod QR obok tego tekstu.
- Sprawdź czy opakowanie zawiera następujące elementy:
  - Jednofazową bramę sieciową Enphase Envoy-S Metered
  - Dwa transformatory prądu (CT's) do produkcji i pomiarów zużycia prądu
  - Szynę DIN do mocowania na murze
  - Rdzeń ferrytowy do zamocowania przewodu Ethernetu
- Sprawdź czy w skrzynce rozdzielczej jest wystarczająco miejsca na instalację transformatorów CT.
- Envoy-S Metered powinien być zamontowany w niemetalowej obudowie, z certyfikatem klasy IP54 lub wyższej (zastosuj odpowiednio certyfikowaną obudowę, w przypadku stałego okablowania wewnątrz domu) z zamocowanymi podłączeniami. Nie wierć żadnych otworów na górze obudowy i w miejscach gdzie może dostać się wilgoć.
- Jeśli instalujesz Envoy-S do zastosowań wielofazowych, zamontuj łącznik fazowy dla ochrony przed przepięciem. Sprawdź na [enphase.com/support](http://enphase.com/support) jakie instrukcje techniczne stosowane są w twoim kraju do łącznika fazowego. Poradź się serwisu Enphase w sprawie kompatybilności tych urządzeń.
- Envoy-S można połączyć z Internetem na kilka sposobów: przez Wi-Fi, przez modem Enphase Mobile Connect lub przez Ethernet.
- Potrzebne są do tego następujące opcjonalne akcesoria:
  - Modem Enphase Mobile Connect (numer produktu CELLMODEM-02)
  - Adaptory zasilania (PLC) z przewodami Ethernetu [numer produktu EPLC-02 (EU) lub EPLC-03 (UK)]
  - Przewód Ethernetowy (CAT5E lub wyższa)
- Zainstaluj moduły PV i mikroinwertery zgodnie z instrukcją montażu.
- Skorzystaj z karty instalacyjnej by zarejestrować numery seryjne i pozycje mikroinwerterów. Kartę tą można zeskanować, na przykład przy pomocy aplikacji Installer Toolkit i smartfonu.
  - Usuń etykiety z numerami seryjnymi ze wszystkich mikroinwerterów i naklej je we właściwych miejscach na karcie instalacyjnej.
  - Usuń także etykiety ze spodu Envoy-S i naklej ją na karcie instalacyjnej.
  - Na koniec: zachowaj kopię karty instalacyjnej i prześlij ją później na serwer Enlighten.

**Uwaga:** karta instalacyjna znajduje się na końcu każdej skróconej Instrukcji instalacji mikro-inwertera Enphase.

## INSTALACJA

### 1 Ustalenie miejsca montażu Envoy-S

- Zainstaluj Envoy-S w suchym miejscu w pobliżu skrzynki rozdzielczej, w obudowie z certyfikatem klasy IP54 lub wyższej z zamocowanymi podłączeniami.

**Uwaga:** Metalowa obudowa może zakłócić sygnał WiFi.

- Zamocuj Envoy-S poziomo za pomocą dołączonej szyny DIN.

## 2 Podłącz okablowanie Envoy-S do zasilania i pomiaru (jednofazowego)

Możesz użyć dołączonego kabla sieciowego lub terminali by podłączyć Envoy-S do zasilania prądem. Zainstaluj dwa dołączone transformatory prądu do produkcji i pomiarów zużycia prądu. Okablowanie CT do Envoy-S należy zabezpieczyć używając przewodnic. Sprawdź w Instrukcji Instalacji i Użytkownika Enphase Envoy-S na: [enphase.com/support](http://enphase.com/support) jak należy przedłużyć kable (do max. 148 m).

**Uwaga:** Z powodu różnic w budowie szafek na mierniki prądu i sieci elektrycznej może nie być wystarczająco dużo miejsca na transformatory CT.

- A) Podłączenie okablowania zasilania prądem do Envoy-S
- Używaj jednobiegunowych bezpieczników / Ph+N, maksymalnie 20 A do przewodów zasilających.
  - Sprawdź, czy przewody zasilania są 1,5 mm<sup>2</sup>, certyfikowane do 75° C.
  - Odkręć śrubokrętem śrubę mocującą pokrywę terminala.
  - Otwórz pokrywę terminala i przesunij suwak na lewo. Połącz przewód fazowy z A, a neutralny z N. Dokręć terminal z momentem siły 0,56 Nm.
- B) Instalacja **produkcyjnego** CT
- Używaj **wyłącznie** CT dołączonych do Envoy-S. Jest na nich ten sam numer seryjny jak na Envoy-S

**NIEBEZPIECZEŃSTWO!** Ryzyko porażenia prądem. Zawsze wyłączaj zasilanie prądem przed przystąpieniem do podłączania kabli do zasilania i CT.

**NIEBEZPIECZEŃSTWO!** Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Nie instaluj transformatorów prądu, gdy przepływa prąd przez dany obwód. Okablowanie transformatora podłączaj przed włączeniem napięcia do danego obwodu.

- Znajdź strzałkę na etykiecie na CT.
- Przyłącz CT do linii (pod napięciem) z wyjścia systemu PV ze strzałką skierowaną w stronę ładowania.
- Podłącz biały przewód do "IA" bloku produkcyjnego. Dokręć 0,56 Nm.
- Podłącz niebieski przewód do "IA" bloku produkcyjnego. Dokręć 0,56 Nm.

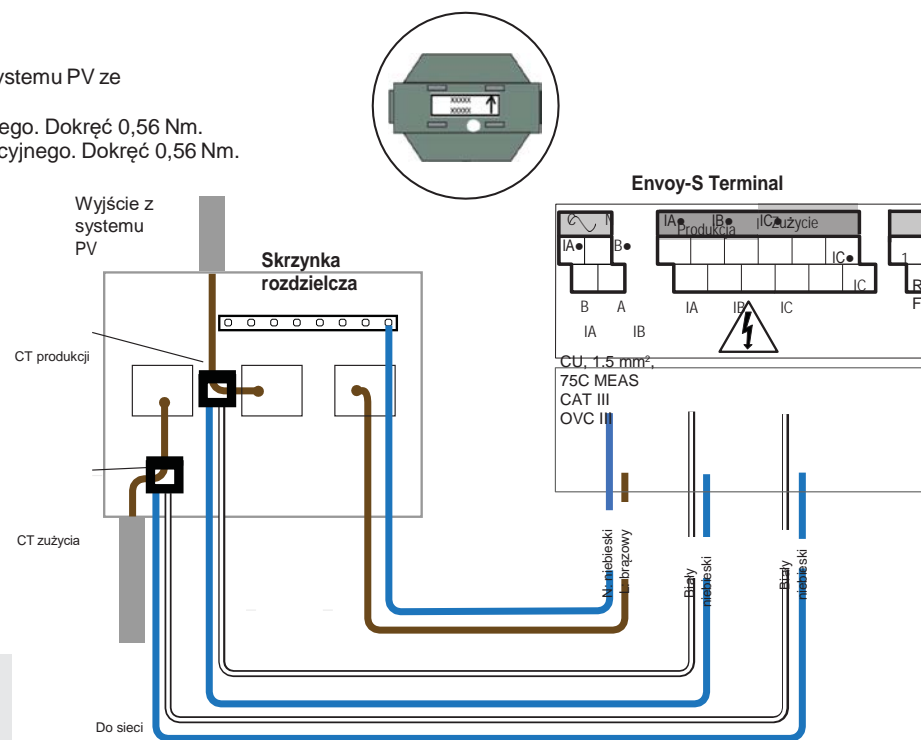
- C) Instalacja CT **miernika zużycia** (opcjonalnie)
- Sprawdź czy kable AC sieci prądowej elektrycznej są rozłączone przed zamocowaniem przewodów CT do terminala.
  - Podłącz kable oznaczone CT kable: biały do "IA" i niebieski do "IA".

Przymocuj kable oznaczone CT do (aktywnej) linii zasilanej energią słoneczną. Jeśli CT zużycia znajduje się na (aktywnej) linii, strzałka musi być skierowana w stronę ładowania.

UWAGA: Przewód tylko aktywne linie przez CT. CT może monitorować więcej aktywnych linii.

- Dokręć połączenia z momentem siły 0,56 Nm.

Szczegóły CT



**Jeśli instalujesz Envoy-S w wielofazowym systemie**, zamontuj łącznik fazowy do ochrony przed przepięciem. Sprawdź na [enphase.com/support](http://enphase.com/support) jakie instrukcje techniczne stosowane są w twoim kraju do łącznika fazowego.

## 3 Włącz zasilanie do Envoy-S

- A) Zamknij pokrywę terminala i przykręć ją śrubą.
- B) Włącz prąd by zasilac Envoy-S.
- C) W czasie uruchomienia wszystkie cztery lampki migoczą na żółto (przez ok. 3 min). Po starciu, lampka komunikacji mikroinwertera pali się stale na pomarańczowo, co oznacza, że jest jeszcze brak wykrycia mikroinwerterów.

## 4 Wykrywanie Mikroinwerterów

Zastosuj następujące metody wykrywania mikroinwerterów.

### Metoda A // Konfiguracja mikro-inwerterów poprzez Installer Toolkit

Użyj aplikacji Installer Toolkit aby skonfigurować Envoy-S z numerami seryjnymi zainstalowanych mikroinwerterów.

- A) Otwórz aplikację Installer Toolkit i kliknij na **Systemen weergeven**.
- B) Wybierz system z którym pracujesz lub kliknij na **[+]** by dodać nowy system.
- C) Połącz Envoy-S ze swoim mobilnym urządzeniem, tak jak to jest opisane dalej na tej stronie.
- D) Powróć do aplikacji Installer Toolkit. Jeśli numeru seryjnego Envoy-S, który instalujesz, nie ma na ekranie **Systeemoverzicht**, kliknij na **[+]** obok słowa "Envoys". Jeśli aplikacja pokaże numer seryjny Envoy-S, kliknij na ten numer,

- E) Utwórz szereg i posłuż się swoim mobilnym urządzeniem do zeskanowania numerów seryjnych z karty instalacyjnej, zgodnie z opisem w Instrukcji Użytkownika aplikacji *Installer Toolkit* w [enphase.com/support](http://enphase.com/support).
- F) Kliknij na przycisk **Verbinding maken**. To wyśle zeskanowane mikroinwertery do Envoy-S.
- G) Kiedy zostaniesz o to zapytany, potwierdź liczbę mikroinwerterów, które zainstalowałeś.

Lampka kontrolna komunikacji mikroinwertera pali się ciągle na zielono, jeśli wszystkie zainstalowane urządzenia komunikują się lub pali się w sposób ciągły na pomarańczowo, jeśli brak jest komunikacji z niektórymi urządzeniami.

### Metoda B // Wykrywanie mikroinwerterów za pomocą Installer Toolkit

Użyj aplikacji mobilnej Installer Toolkit by ustalić liczbę mikroinwerterów, które Envoy-S musi wyszukać w sieci elektrycznej.

- A) Połącz Envoy-S ze swoim urządzeniem mobilnym, tak jak to jest opisane w uwadze na górze następnej strony.
- B) Otwórz aplikację mobilną Installer Toolkit i kliknij na **Met een Envoy verbinden**.
- C) Kiedy zostaniesz o to zapytany, wprowadź liczbę mikroinwerterów, które zainstalowałeś.
- D) Kiedy zostaniesz poproszony o rozpoczęcie skanowania, kliknij **OK**.

W czasie skanowania lampka kontrolna komunikacji mruka na zielono. Pali się ona na zielono w sposób ciągły, jeśli działa komunikacja z urządzeniem lub pali się ciągle na pomarańczowo, jeśli brak jest komunikacji z jakimiś urządzeniami.

### Uwaga: połączenie z Envoy-S przez urządzenie mobilne.

AP (Access Point) sieci Wi-Fi Envoy-S umożliwia połączenie twojego mobilnego urządzenia (smartfonu lub tabletu) z Envoy-S. Lampka kontrolna trybu AP pali się w sposób ciągły na zielono jeśli sieć jest dostępna.

- Jeśli lampka trybu AP nie pali się, naciśnij przycisk trybu AP na Envoy-S.
- Przejdź do **Ustawień** w swoim urządzeniu mobilnym i połącz się z siecią Wi-Fi "Envoy\_nnnnnn" ("nnnnn" stanowi ostatnie sześć cyfr numeru seryjnego Envoy).

### Metoda C // Wykrywanie mikroinwerterów za pomocą Envoy-S

Jeśli nie używasz aplikacji Installer Toolkit, wciśnij wówczas przycisk ApparataScan na Envoy-S. W tej metodzie, Envoy-S w ciągu 15 min samodzielnie przeszukuje sieć elektryczną, chociaż z góry nie wiadomo, jaką ich liczbę trzeba znaleźć.

Lampka kontrolna komunikacji mikroinwertera mruka na zielono przez 15 min w czasie skanowania. Po zakończeniu skanu lampka pali się na zielono w sposób ciągły, jeśli został znaleziony przynajmniej jeden mikroinwerter lub na pomarańczowo w sposób ciągły, jeśli żaden mikroinwerter nie został wykryty (lub jeśli jeden z mikro-inwerterów przestał się komunikować).

### W każdej metodzie:

Skonsultuj **Rozwiązywanie Problemów** jeśli lampka kontrolna komunikacji stale pali się na pomarańczowo.

## 5 Kontrola konfiguracji systemu

W czasie trwającego połączenia z Envoy-S przez Installer Toolkit, skontroluj na poglądowym ekranie Envoy następujące punkty:

- A) Sprawdź, czy oczekiwana liczba urządzeń została wykryta i czy jest z nimi komunikacja.
- B) Kliknij na linię **Netwerkprofiel** na ekranie poglądowym Envoy-S by wybrać profil sieci i przypisać go mikroinwerterom. Sprawdź na ekranie Envoy-S czy nowy profil został zastosowany do wszystkich mikroinwerterów. Dla standardowego systemu może to trwać do 5 minut.
- C) Kliknij na przycisk **Meters** i sprawdź, czy Miernik Produkcji został włączony .
- D) Jeśli transformator zużycia został zainstalowany, kliknij na **>** na prawo od **verbruiksmeter (miernika zużycia)**.  
 • Jeśli transformator zużycia jest włączony do obwodu, przez który przepływa produkcja z energii słonecznej, ustaw typ na **Netto**. W przeciwnym razie ustaw typ **Totaal** (brutto).  
 • Kliknij na **Verbruiksmeter inschakelen**.
- E) Powróć do ekranu poglądowego Envoy i skontroluj odczyty pomiarów.

Jeśli zastosowałeś Installer Toolkit do wykrywania mikroinwerterów, lampka produkcji prądu świeci się stale na zielono gdy wszystkie podłączone mikroinwertery produkują prąd. W przypadku nieużywania aplikacji Installer Toolkit, lampka pali się stale na zielono, gdy wszystkie komunikujące się mikroinwertery produkują prąd. Lampka błyska na zielono, gdy mikroinwertery są aktualizowane. Skontroluj Installer Toolkit by uzyskać więcej informacji o stanie produkcji. Skonsultuj **Rozwiązywanie Problemów** jeśli lampka kontrolna produkcji świeci bez przerwy na pomarańczowo.

## 6 Łączenie się z Enlighten



**OSTRZEŻENIE:** nie wyłączaj zasilania Envoy-S jeśli lampki mrużają na zielono. Oznacza to, że trwa aktualizacja oprogramowania.

Ta sekcja opisuje sposób używania zintegrowanego Wi-Fi lub modemu Mobile Connect z Envoy-S. Więcej informacji na temat używania ethernet-plc można znaleźć w Instrukcji Instalacji i Obsługi Enphase Envoy-S na stronie: [enphase.com/support](http://enphase.com/support).

### Metoda A // Zintegrowane Wi-Fi

Wymaga bezprzewodowego routera i połączenia z Internetem.

- A) Upewnij się, że żaden kabel Ethernetu nie jest włączony do

- A) Jeśli używasz aplikacji Installer Toolkit, kliknij na guzik **Netwerk**, na **Wi-Fi** i następnie wybierz swoją sieć z listy dostępnych sieci. Jeśli bezprzewodowy router nie ma WPS, może będziesz musiał podać hasło.
- 

Jeśli nie używasz aplikacji Installer Toolkit, zainicjuj połączenie WPS przyciskając guzik Trybu AP na Envoy-S przez 5 sekund.

Lampka połączenia z siecią zacznie mrużać na zielono. W ciągu trzech minut lampka zacznie świecić na zielono w ciągły sposób, co oznacza uzyskanie połączenia z Enlighten. Skonsultuj się z **Rozwiązywanie Problemów** (Rozwiązywanie Problemów) jeśli lampka połączenia z siecią pali się stale na pomarańczowo.

### Metoda B // Modem Enphase Mobile Connect (Zamów osobno CELLMODEM-02)

- A) Włącz antenę do gniazdka antenowego (oznaczonego CELL) w modemie.
- B) Zainstaluj modem zgodnie z opisem w Instrukcji do *Enphase Mobile Connect*
- C) Podłącz kabel micro-USB do modemu a jego drugi koniec podłącz do Envoy-S. Jeśli modem pobiera prąd z Envoy-S, będzie paliła się lampka zasilania na modemie.
- 

W ciągu trzech minut lampka połączenia z siecią zacznie świecić stale na zielono, co oznacza uzyskanie połączenia z Enlighten. Jeśli lampka ta nie świeci, lub świeci ciągle na pomarańczowo, skonsultuj się z **Rozwiązywanie Problemów** w *Instrukcji Instalacji Enphase Mobile Connect*.

## 7 Przesyłanie raportu o stanie systemu

Po zakończeniu instalacji systemu możesz wygenerować raport o stanie systemu i wysłać go e-mail'em.

- A) W aplikacji Installer Toolkit kliknij na przycisk **Klaar** w prawym górnym rogu ekranu by przerwać połączenie z Envoy. Otrzymasz pytanie, czy chcesz by raport został pokazany.
- B) Kliknij na **Rapport weergeven**. Raport przedstawia informacje o Envoy i o systemie z listą numerów seryjnych mikroinwerterów, z produkcji wygenerowanego prądu oraz z informacją o profilu sieci mającą zastosowanie do mikroinwerterów.
- C) Kliknij na by wysłać raport e-mail'em zgodnie z życzeniem, celem potwierdzenia udanej instalacji systemu i jako dowód/referencję jego konfiguracji.

gniazda Ethernetu w Envoy-S.

- B) Jeśli router ma WPS (Wifi Protected Setup), przyciśnij na kilka sekund guzik WPS na routerze. Na większości routerów wskaźnik WPS zacznie mrużać.

---

## AKTYWACJA MONITORINGU

Zarejestruj Envoy-S w Enlighten ([enlighten.enphaseenergy.com](https://enlighten.enphaseenergy.com)).

**Metoda A // Envoy-S jest stowarzyszony powiązany z systemem w Installer Toolkit**

- A) Idź do Ustawień w swoim urządzeniu mobilnym i przerwij połączenie Wi-Fi z siecią Envoy.
- B) Powróć do aplikacji Installer Toolkit i kliknij na przycisk **Synchroniseren** na ekranie poglądowym systemu (systeemoverzicht).
- C) Jeśli masz dostęp do komputera, zaloguj się do Enlighten i wybierz nazwę systemu z listy aktywacji w dashboardzie.
- D) Otwórz Array Builder w formularzu aktywacji.

Jeśli używałeś Installer Toolkit do skonfigurowania systemu PV i numery seryjne mikroinwerterów zostały zeskanowane, system został już dla Ciebie utworzony. Jeśli trzeba, możesz do niego wprowadzić zmiany.

Jeśli NIE używałeś aplikacji Installer Toolkit do utworzenia szeregu i zeskanowania numerów seryjnych mikroinwerterów, musisz utworzyć wirtualny szereg w Array Builder z kartą instalacyjną jako referencją. (Być może będziesz musiał chwilę poczekać jeśli mikroinwertery nie zostały jeszcze zgłoszone do Enlighten).