

Zastrzeżenie

Co znajduje się w opakowaniu

Przegląd

Opis produktu

Instalacja Smart Meter

Instrukcje instalacji

Używanie jako trójfazowego Smart Meter

Używanie jako jednofazowego Smart Meter

Korzystanie z aplikacji

Pobierz aplikację

Rejestracja konta

Konfiguracja sieci

Dodaj urządzenie

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Ustawienia planu energetycznego

Resetowanie konfiguracji sieciowej

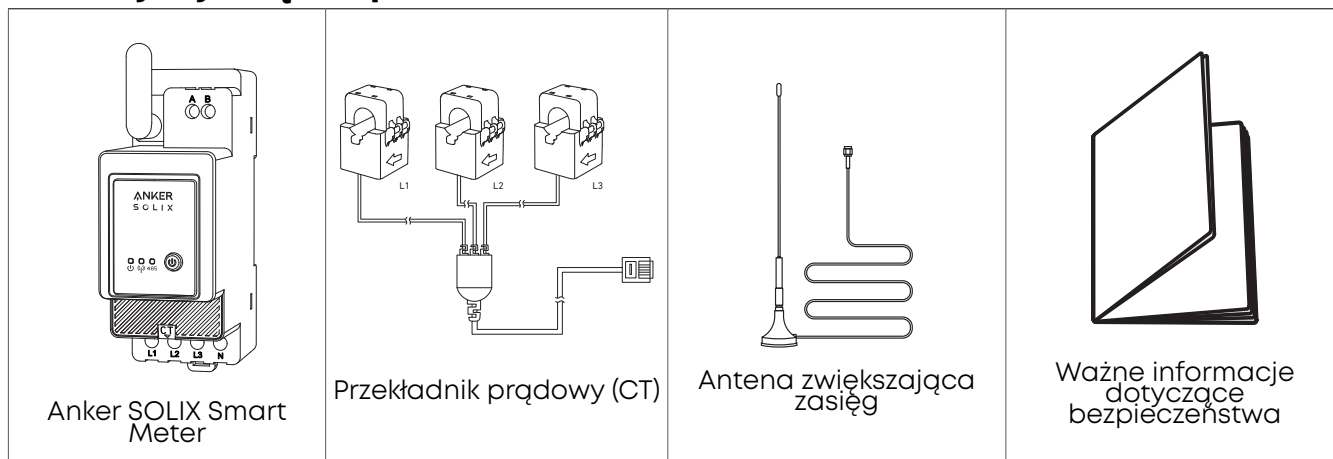
Specyfikacja

Zastrzeżenie

Zdecydowanie zalecamy dokładne zapoznanie się z przepisami bezpieczeństwa i instrukcją montażu oraz obejrzenie filmu instruktażowego.

Podczas instalacji należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i instrukcji instalacji, aby mieć pewność, że wszystkie połączenia będą solidne i niezawodne. Jeśli nie masz doświadczenia w instalacjach elektrycznych, gorąco polecamy skorzystanie z pomocy profesjonalnego elektryka. Posiadają odpowiednią wiedzę i doświadczenie pozwalające zagwarantować bezpieczeństwo i prawidłowość procesu instalacji. Należy pamiętać, że nieprawidłowa instalacja może spowodować uszkodzenie sprzętu, awarie elektryczne, a nawet obrażenia ciała. Dlatego też, dla własnego bezpieczeństwa i dla prawidłowego działania sprzętu, prosimy o zachowanie ostrożności.

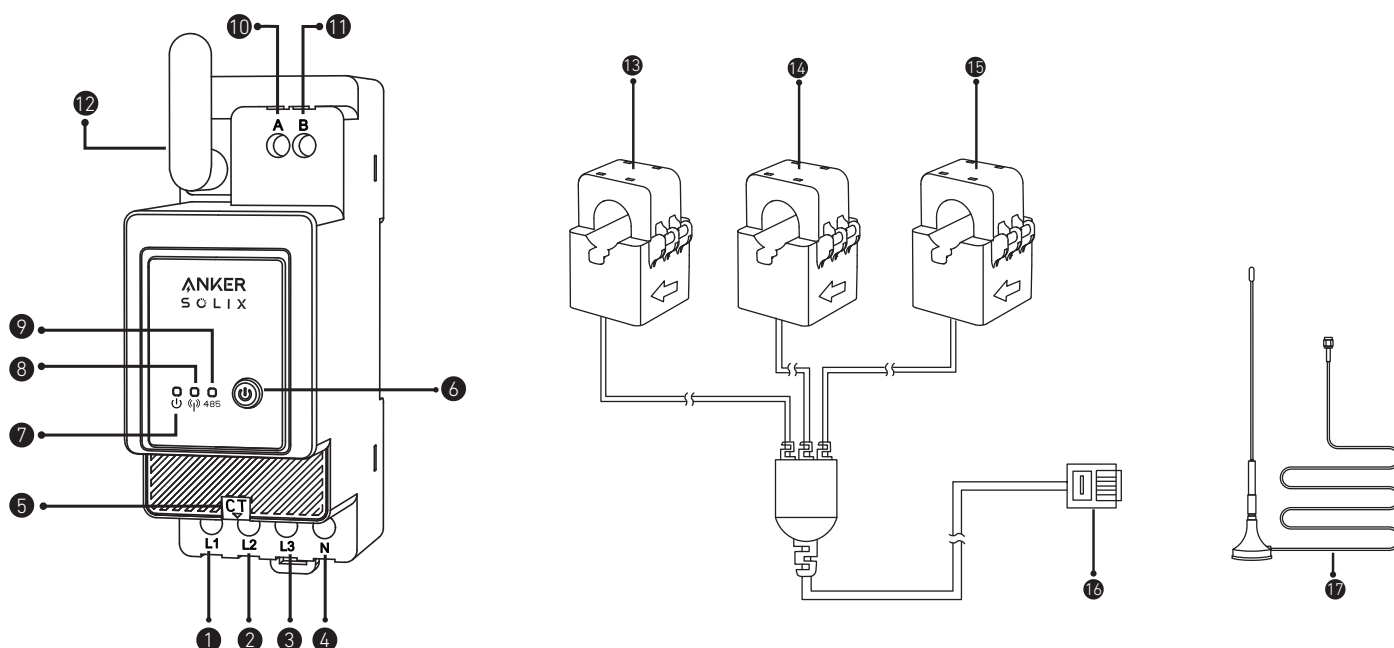
Co znajduje się w opakowaniu



Przegląd

Opis produktu

Seria Anker SOLIX Smart Meter to linia urządzeń nadających się do użytku w domach, biurach, sklepach detalicznych, zakładach produkcyjnych i innych budynkach. Anker SOLIX Smart Meter Urządzenia można montować w skrzynce bezpiecznikowej za pomocą standardu DIN i doskonale sprawdzają się w nowo budowanych budynkach. Anker SOLIX Smart Meter Urządzeniami można sterować i monitorować za pomocą połączeń Wi-Fi i LAN. Proces dołączania może zostać przeprowadzony przy użyciu połączenia Bluetooth. Anker SOLIX Smart Meter to trójfazowy licznik energii elektrycznej montowany na szynie DIN. Urządzenie w czasie rzeczywistym raportuje skumulowaną energię oraz dane dotyczące napięcia, natężenia i współczynnika mocy. Przechowuje dane w pamięci trwałej w celu późniejszego odczytu, z co najmniej 60 dni z dokładnością do 1 minuty.



① Napięcie wejściowe L1 (brązowe)

- ② Napięcie wejściowe L2 (czarne)
- ③ L3 napięcia (szary) i wejście zasilania urządzenia
- ④ Wejście neutralne
- ⑤ Port CT
- ⑥ Przełącznik włączania/wyłączania
- ⑦ Wskaźnik statusu
- ⑧ Wskaźnik Wi-Fi/Bluetooth
- ⑨ Kontrolka RS485
- ⑩ Otwór przelotowy RS485 A
- ⑪ Otwór przelotowy RS485 B
- ⑫ Antena
- ⑬ CT1
- ⑭ CT2
- ⑮ CT3
- ⑯ CT Link
- ⑰ Antena zwiększająca zasięg

Instalacja Smart Meter

Instrukcje instalacji

OSTROŻNOŚĆ

- Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Montaż i podłączenie urządzenia do sieci energetycznej musi wykonać elektryk z uprawnieniami z zachowaniem należytej ostrożności.
- Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed dokonaniem jakichkolwiek zmian w połączeniach należy upewnić się, że na zaciskach urządzenia nie ma napięcia.
- Używaj urządzenia wyłącznie z siecią zasilającą i urządzeniami spełniającymi wszystkie obowiązujące przepisy. Zwarcie w sieci energetycznej lub w dowolnym odbiorniku podłączonym do urządzenia może spowodować jego uszkodzenie.
- Nie podłączaj urządzenia do odbiorników o obciążeniu przekraczającym dopuszczalne maksymalne obciążenie.
- Podłącz urządzenie wyłącznie w sposób pokazany w niniejszej instrukcji. Każda inna metoda może spowodować uszkodzenie i/lub obrażenia.
- Nie należy instalować urządzenia w miejscu narażonym na zamoczenie.
- ZALECENIE: Urządzenie musi być podłączone kablami jednodrutowymi w izolacji wytrzymałej temperaturę co najmniej PVC-T 105°C (221°F). Przed rozpoczęciem montażu/instalacji urządzenia należy sprawdzić, czy wyłączniki są wyłączone i czy na ich zaciskach nie ma napięcia. Można to zrobić za pomocą próbnika fazy lub multimetru. Gdy już jesteś pewien, że nie ma napięcia, możesz przystąpić do podłączania kabli. Aby zainstalować przekładniki prądowe CT L1 wokół kabla fazy L1 do obciążeń, CT L2 wokół kabla fazy L2 do obciążeń i CT L3 wokół kabla fazy L3 do obciążeń, postępuj zgodnie ze schematem na rys. 1. Zamontuj urządzenie na szynie DIN. Podłącz kable CT L1, CT L2 i CT L3 odpowiednio do złączy wejściowych urządzenia L1, L2 i L3.
- Zamontuj wyłączniki automatyczne zgodnie z lokalnymi przepisami i podłącz za ich pomocą kable fazy L1, fazy L2 i fazy L3 odpowiednio do wejść urządzenia L1, L2 i L3. Podłącz przewód neutralny do wejścia N. Urządzenie zasilane jest poprzez wejścia L1, L2, L3. Upewnij się, że wszystkie połączenia zostały wykonane prawidłowo, a następnie włącz wyłączniki.

OSTROŻNOŚĆ

Nie należy pozwalać dzieciom bawić się przyciskami/przełącznikami podłączonymi do urządzenia. Piloty do zdalnego sterowania produktami Anker SOLIX muszą być przechowywane poza zasięgiem dzieci.

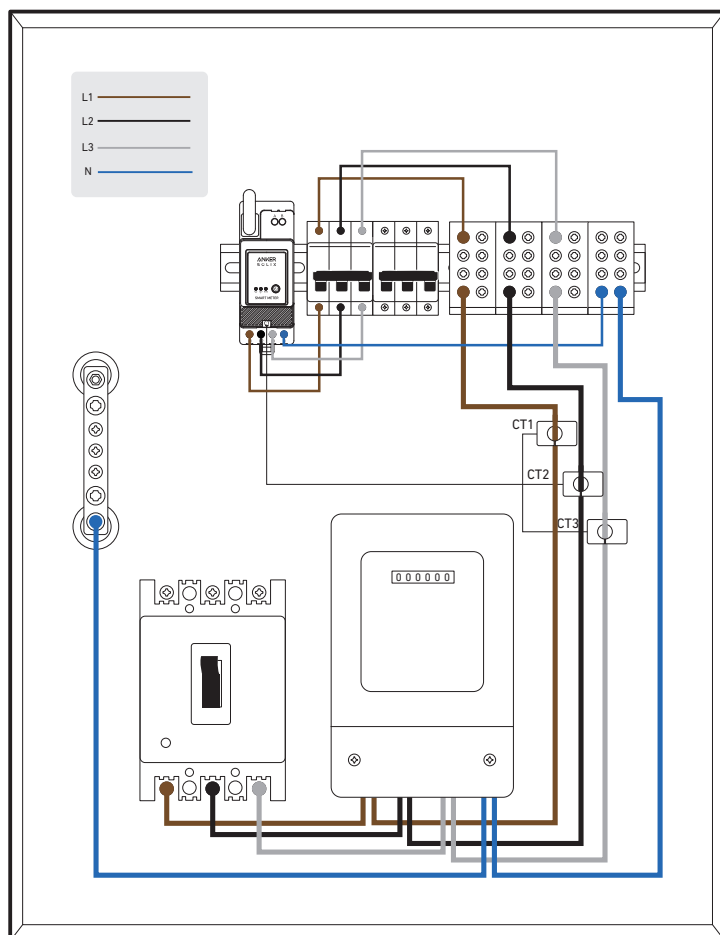
Używanie jako trójfazowego Smart Meter

Podłączanie kabli

Przypnij CT na przewodach fazowych po stronie domu. Kable są grube, a wymagane parametry przewodów L1/L2/L3 po stronie domowej to 63A i maksymalnie 100A.

Uwaga:

- Zainstaluj kabel napięciowy (sprzedawany oddzielnie).
- Trójfazowy licznik inteligentny może być używany jako jednofazowy licznik inteligentny.

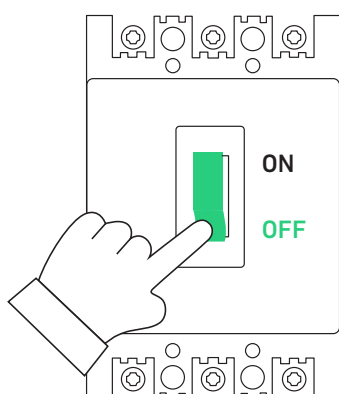


1. Proszę najpierw określić fazy wejścia. Zazwyczaj brązowa faza to przewód fazowy L1, czarna faza to przewód fazowy L2, szara faza to przewód fazowy L3, a niebieska faza to przewód neutralny N.

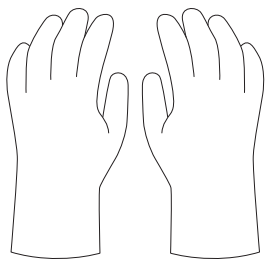


(Międzynarodowy standard) Nowy dom - typowe scenariusze	(Stary niemiecki standard) Stary dom - rzadkie scenariusze
Brązowy----Przewód fazowy L1	Czerwony----Przewód fazowy L1
Czarny----Przewód fazowy L2	Żółty----Przewód fazowy L2
Szary----Przewód fazowy L3	Niebieski----Przewód fazowy L3
Niebieski----Przewód neutralny N	Czarny----Przewód neutralny N
Zielony i żółty----Uziemienie PE	Zielony i żółty----Uziemienie PE

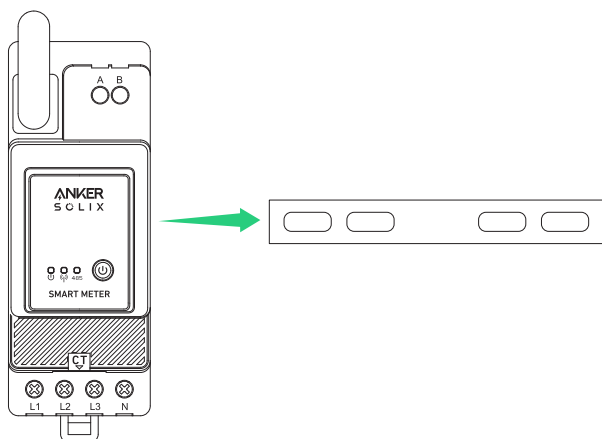
2. Wyłącz zasilanie, aby mieć pewność, że nie istnieje ryzyko porażenia prądem.



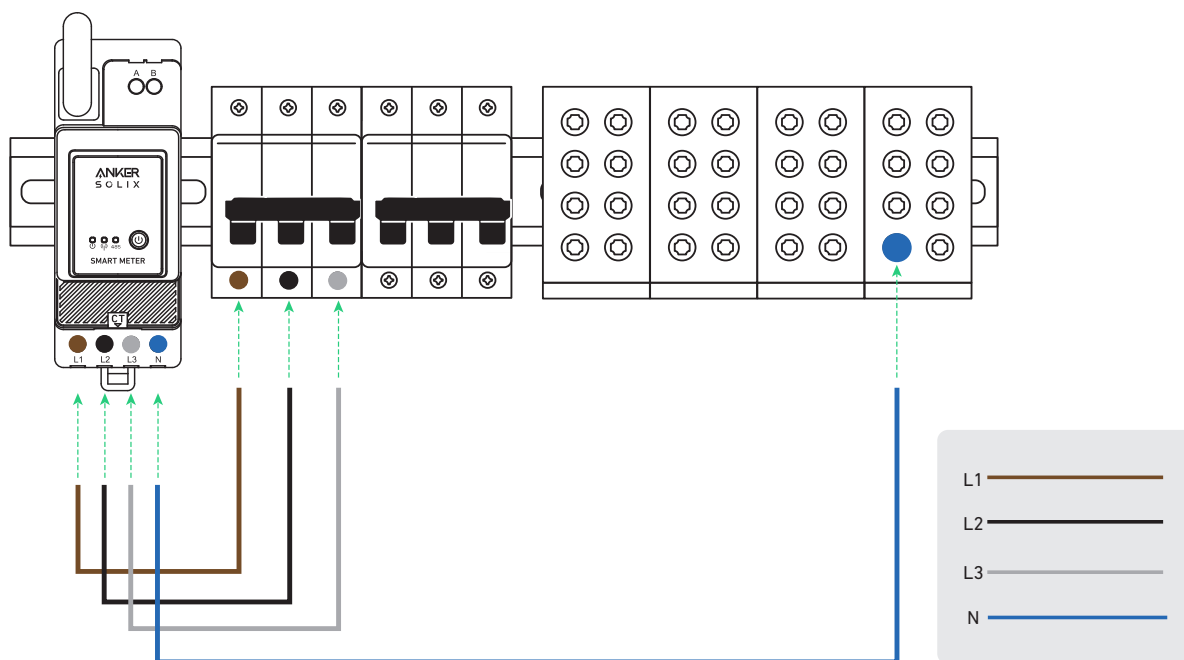
3. Załóż rękawice izolacyjne (dostarczone przez użytkownika) i wyjmij Smart Meter oraz przekładnik prądowy z opakowania.



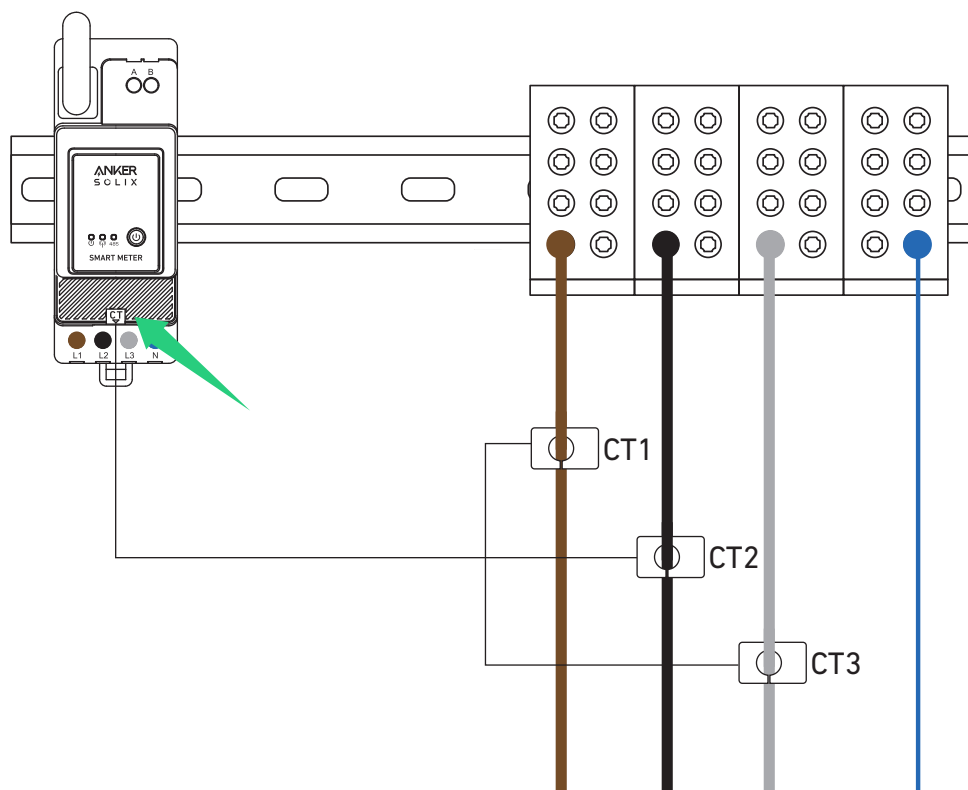
4. Umieść Smart Meter w szynie skrzynki rozdzielczej i upewnij się, że jest solidnie zamocowany.



5. Przygotuj przewód fazowy w odpowiednim kolorze, a następnie podłącz przewód fazowy z dowolnego nieużywanego otworu wyłącznika i podłącz go do otworu odpowiedniego Smart Meter.



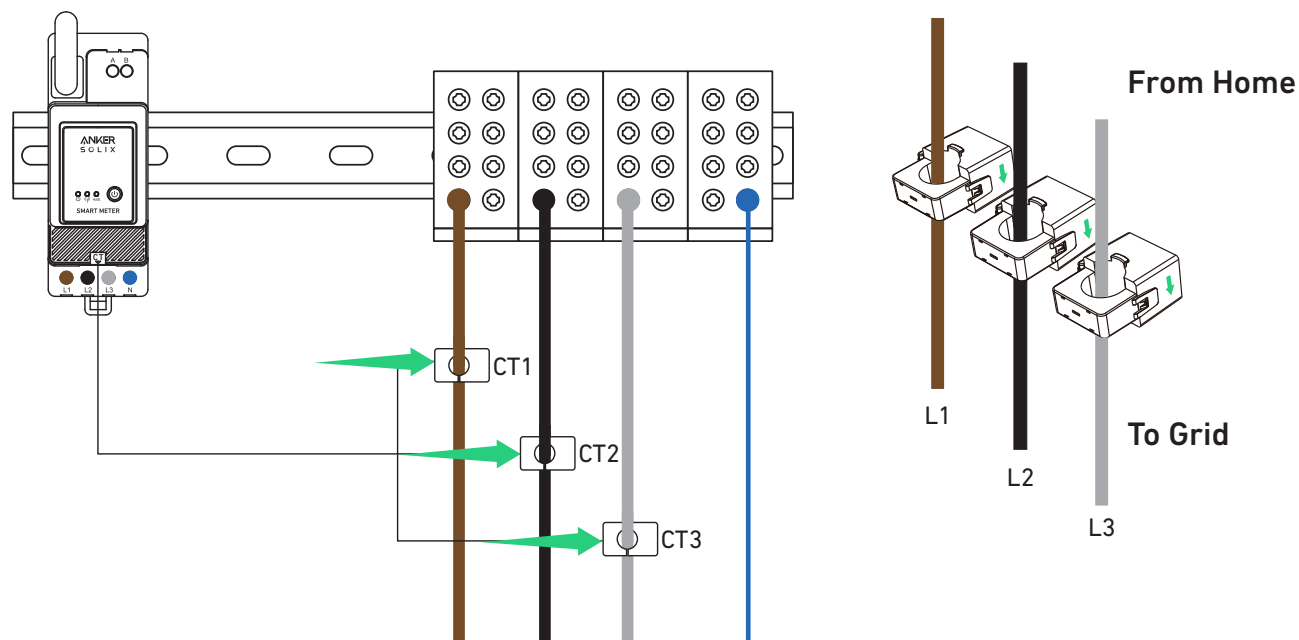
6. Podłącz przewód CT do gniazda CT.



7. Przypnij CT na fazach L1/L2/L3.

Uwaga: Proszę zwrócić uwagę na kierunek prądu.

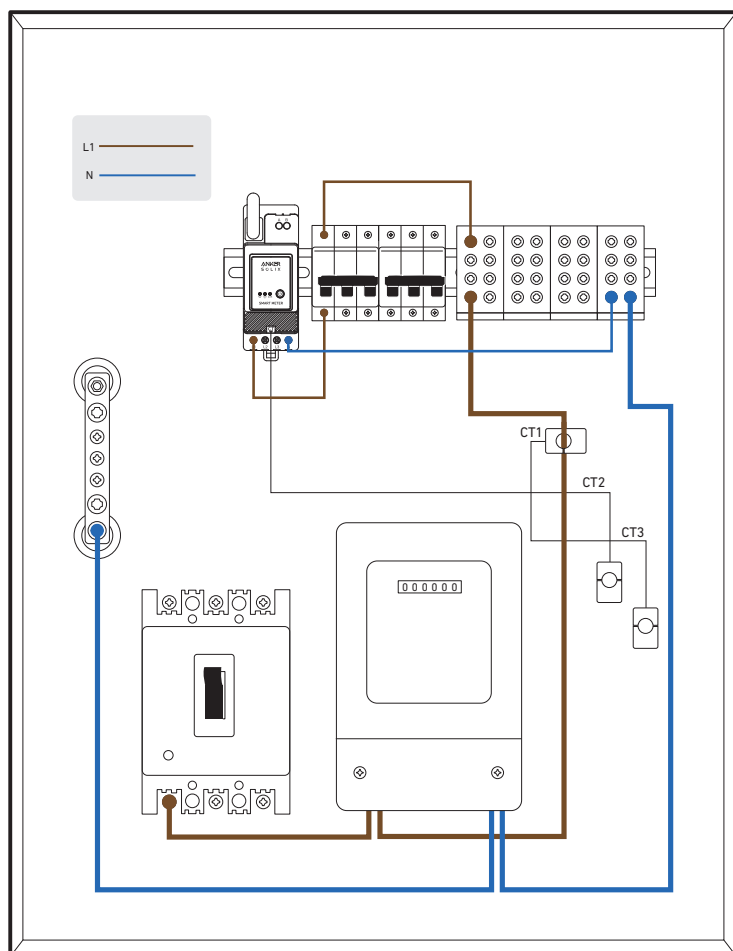
- Podłącz L1 CT do L1 zgodnie z kierunkiem przepływu prądu.
- Podłącz L2 CT do L2 zgodnie z kierunkiem przepływu prądu.
- Podłącz L3 CT do L3 zgodnie z kierunkiem przepływu prądu.



Używanie jako jednofazowego Smart Meter

Podłączanie kabli

Przypnij CT na przewodach fazowych po stronie domu.



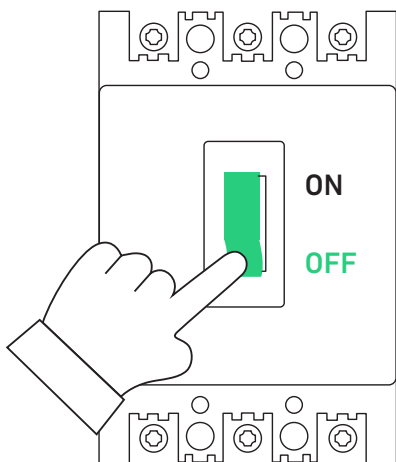
1. Proszę najpierw określić fazy wejścia. Zazwyczaj brązowa faza to przewód fazowy L1, a niebieska faza to przewód neutralny N.

* Kolor przewodu musi być taki sam jak kolor faktycznie używany w domu.

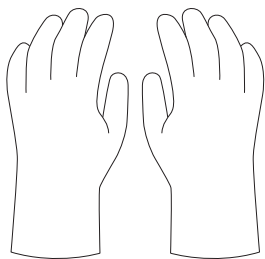
L1 —————

N —————

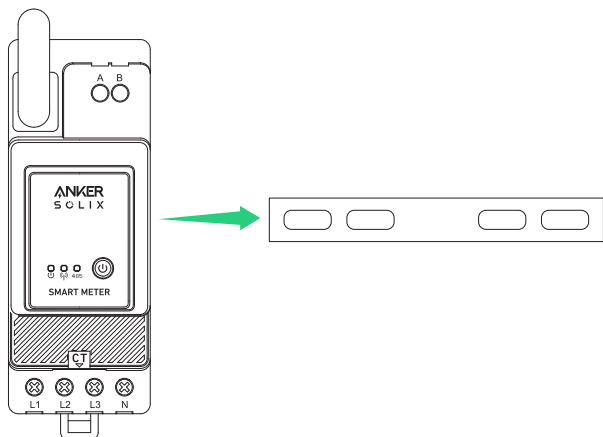
2. Wyłącz zasilanie, aby mieć pewność, że nie istnieje ryzyko porażenia prądem.



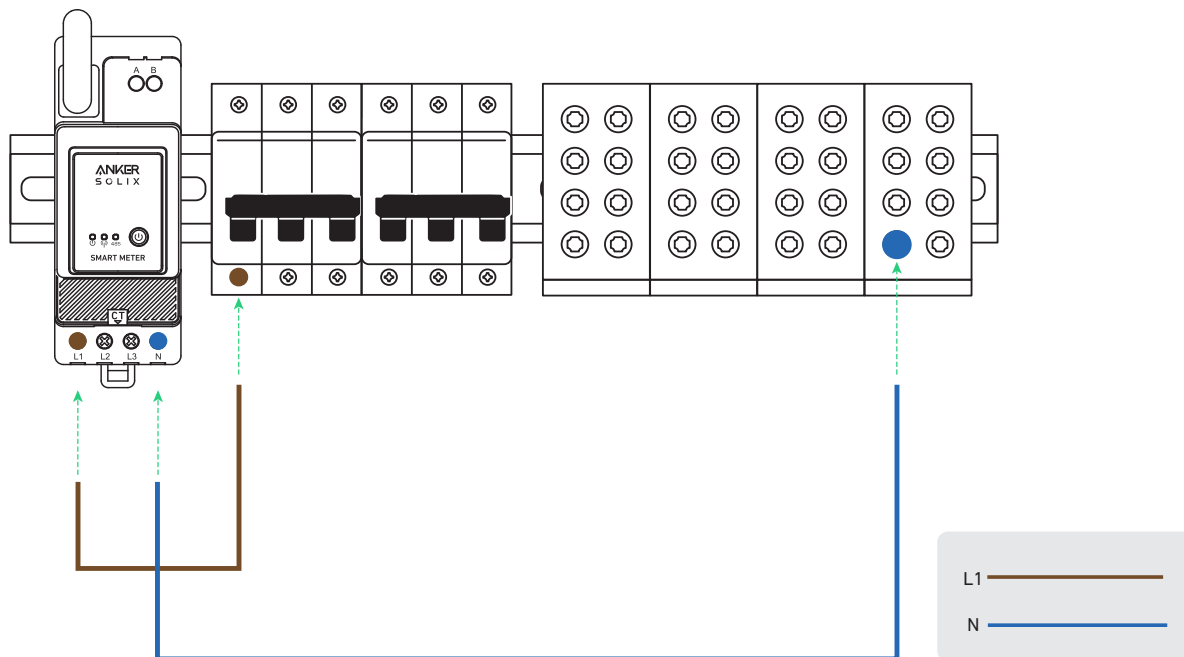
3. Załóż rękawice izolacyjne (dostarczone przez użytkownika) i wyjmij Smart Meter oraz przekładnik prądowy z opakowania.



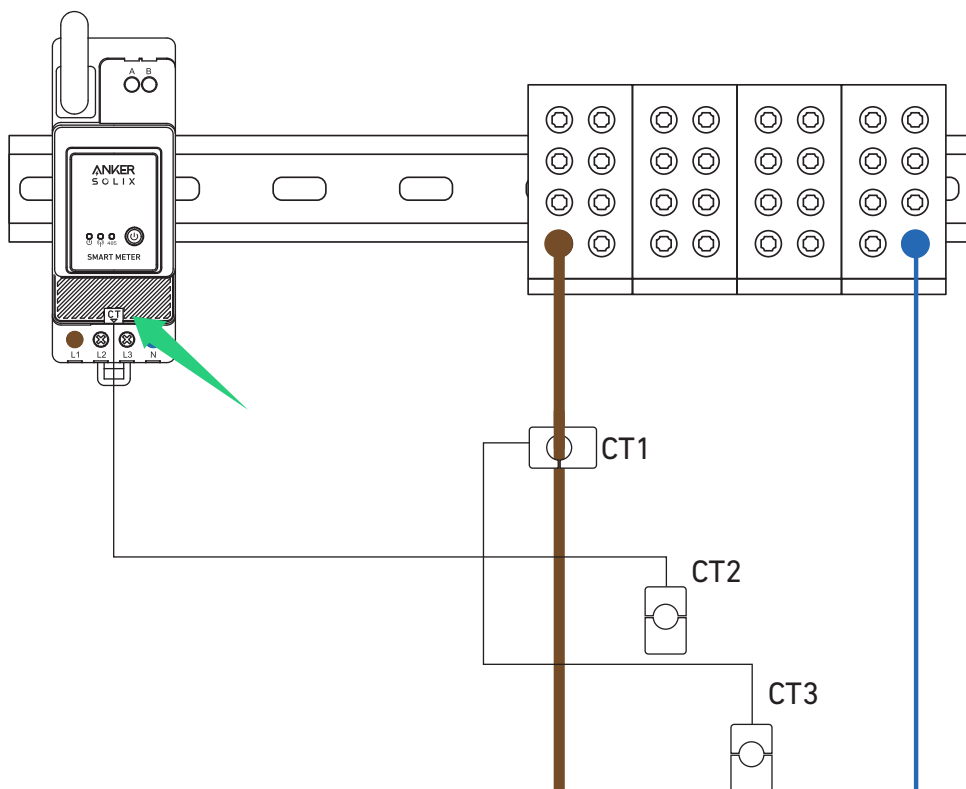
4. Umieść Smart Meter w szynie skrzynki rozdzielczej i upewnij się, że jest solidnie zamocowany.



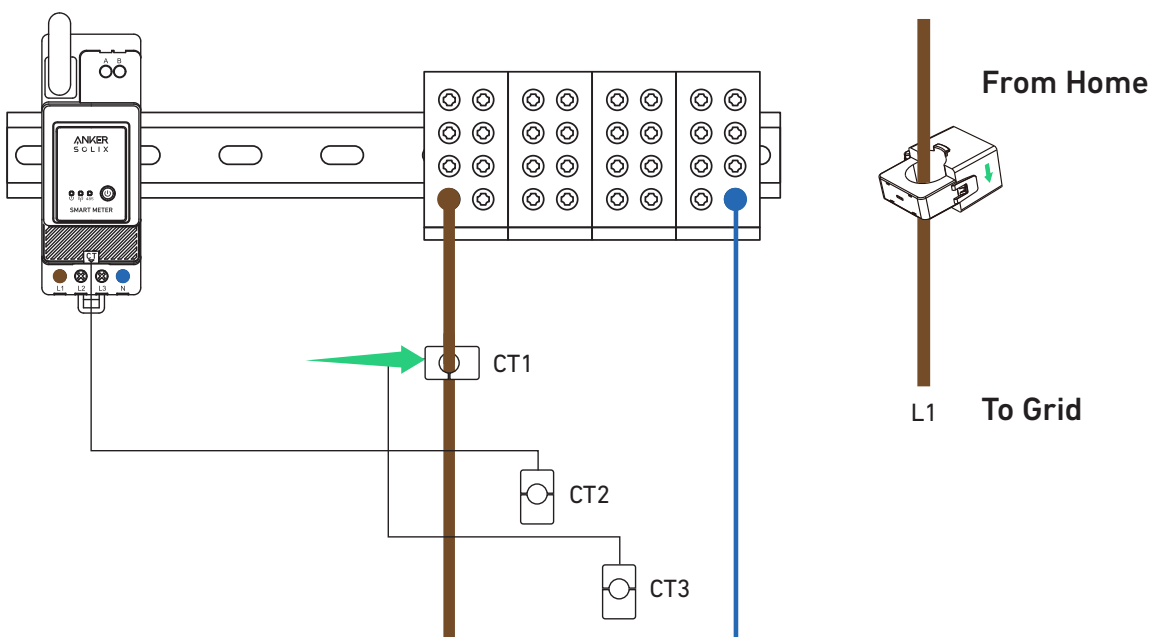
5. Przygotuj przewód fazowy w odpowiednim kolorze, a następnie podłącz przewód fazowy z dowolnego nieużywanego otworu wyłącznika i podłącz go do otworu odpowiedniego Smart Meter.



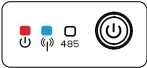
6. Podłącz przewód CT do gniazda CT.

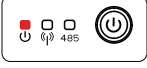


7. Podłącz L1 CT do L1 zgodnie z kierunkiem przepływu prądu.



Wskaźnik LED

Wskaźnik LED	Status	⏻	⌚
	Uaktualnianie.	Jednolity czerwony	Jednolity niebieski
	Pracuję normalnie.	Miga na zielono (Zebrano dane z siatki)	Ciągły zielony (Połączenie Wi-Fi/Bluetooth nawiązane)
	Włączam zasilanie, brak połączenia Wi-Fi/ Bluetooth.	Ciągły czerwony (Nie można zebrać danych siatki)	Miga na niebiesko (Brak połączenia Wi-Fi/ Bluetooth)

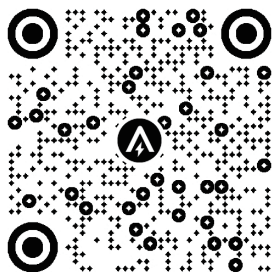
Wskaźnik LED	Status
	Włącz zasilanie, nie zebrano danych sieciowych.
	Włącz zasilanie, dane sieciowe zostały zebrane.
	Brak połączenia Wi-Fi/Bluetooth.
	Połączenie Wi-Fi / Bluetooth.

Uwaga: Po pomyślnym nawiązaniu połączenia Smart Meter włączy się automatycznie. Jeżeli użytkownik nie skonfiguruje sieci w aplikacji w ciągu 30 minut, zostanie ona automatycznie wyłączona.

Korzystanie z aplikacji

Pobierz aplikację

Wyszukaj „Anker” i pobierz aplikację Anker za pośrednictwem App Store lub Google Play. Możesz też zeskanować poniższy kod QR, aby przejść do odpowiedniego sklepu z aplikacjami.

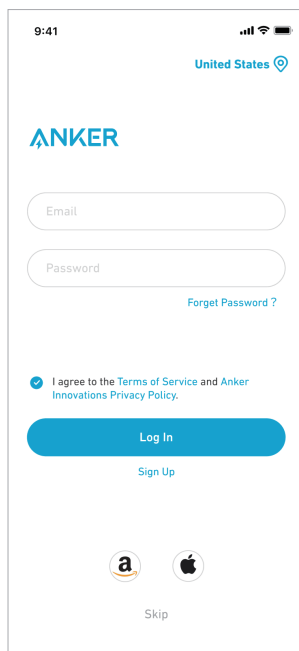


Rejestracja konta

Wybór regionu

Po pomyślnym uruchomieniu aplikacji zostaniesz przekierowany na stronę logowania.

Region musi odpowiadać Twojemu miejscu zamieszkania. Wybór nieprawidłowego regionu kraju może spowodować brak możliwości nawiązania połączenia z urządzeniem.



9:41 United States

ANKER

Email

Password

[Forget Password ?](#)

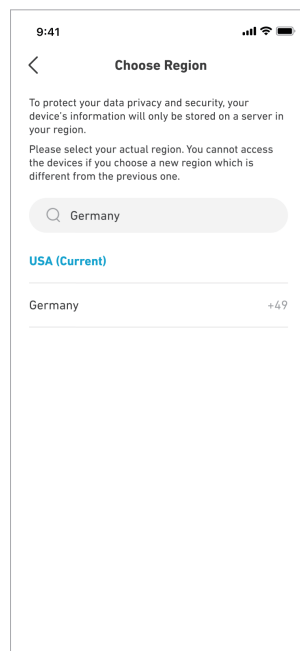
☒ I agree to the [Terms of Service](#) and [Anker Innovations Privacy Policy](#).

Log In

[Sign Up](#)

Skip



9:41

Choose Region

To protect your data privacy and security, your device's information will only be stored on a server in your region.

Please select your actual region. You cannot access the devices if you choose a new region which is different from the previous one.

USA (Current)

Germany +49

Zarejestruj się / Zaloguj się

Możesz zalogować się poprzez konto Anker, Amazon lub Apple ID. Jeśli nie posiadasz konta Anker, kliknij [Zarejestruj się], aby je założyć:

Proszę podać swój adres e-mail w celu rejestracji. Hasła muszą zawierać 8–20 znaków, wielkie i małe litery, cyfry oraz symbole.

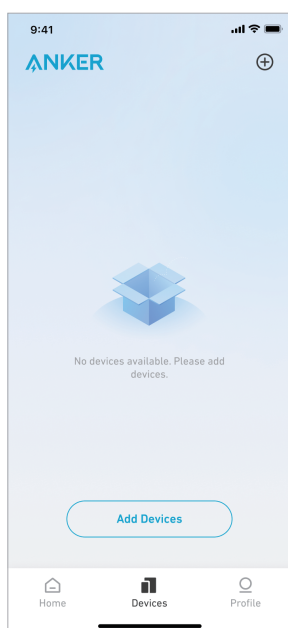
Konfiguracja sieci

Przed rozpoczęciem konfiguracji upewnij się, że połączenie sieciowe działa prawidłowo i sygnał Wi-Fi jest silny. Nie umieszczaj urządzenia w dużej odległości od routera.

Dodaj urządzenie

Krok 1

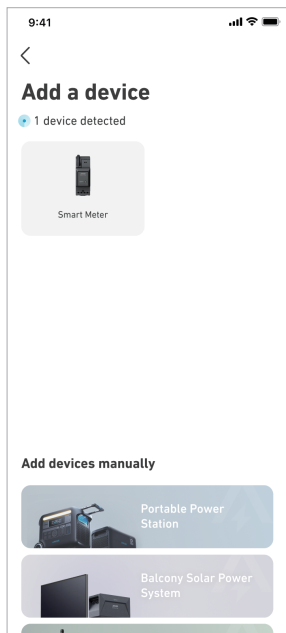
1. Pozostaw urządzenie włączone.
2. Dotknij [+] lub [Dodaj urządzenie] w prawym górnym rogu na stronie Urządzenia.



Krok 2

Aplikacja Anker automatycznie wyszuka Twój Smart Meter. Po znalezieniu urządzenia pojawi się ono na liście.

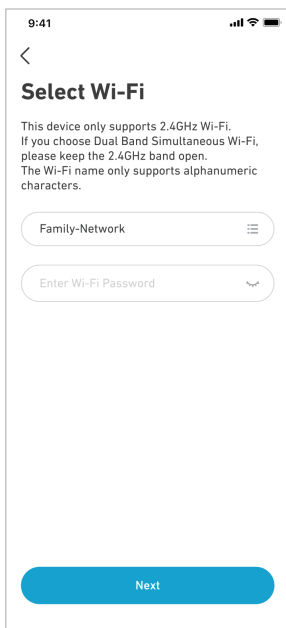
- Upewnij się, że Bluetooth w Twoim telefonie jest włączony i aplikacja Anker ma uprawnienia do dostępu do Bluetooth i Wi-Fi.
- Jeśli chcesz ręcznie wyszukać urządzenie, możesz dotknąć opcji [Akcesoria] w wierszu „Dodaj urządzenia ręcznie”.



Krok 3

Po podłączeniu Smart Meter przez Bluetooth należy wybrać sieć Wi-Fi dla urządzenia. Wybierz sieć Wi-Fi z listy i wprowadź hasło.

- Urządzenie obsługuje tylko Wi-Fi 2,4GHz.
- Sprawdź, czy hasło jest poprawne.

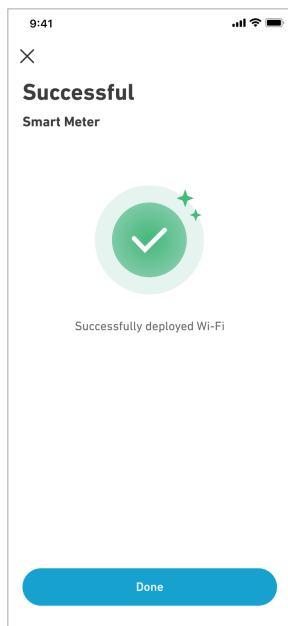


Krok 4

Twój Smart Meter powinien zostać pomyślnie skonfigurowany w sieci.

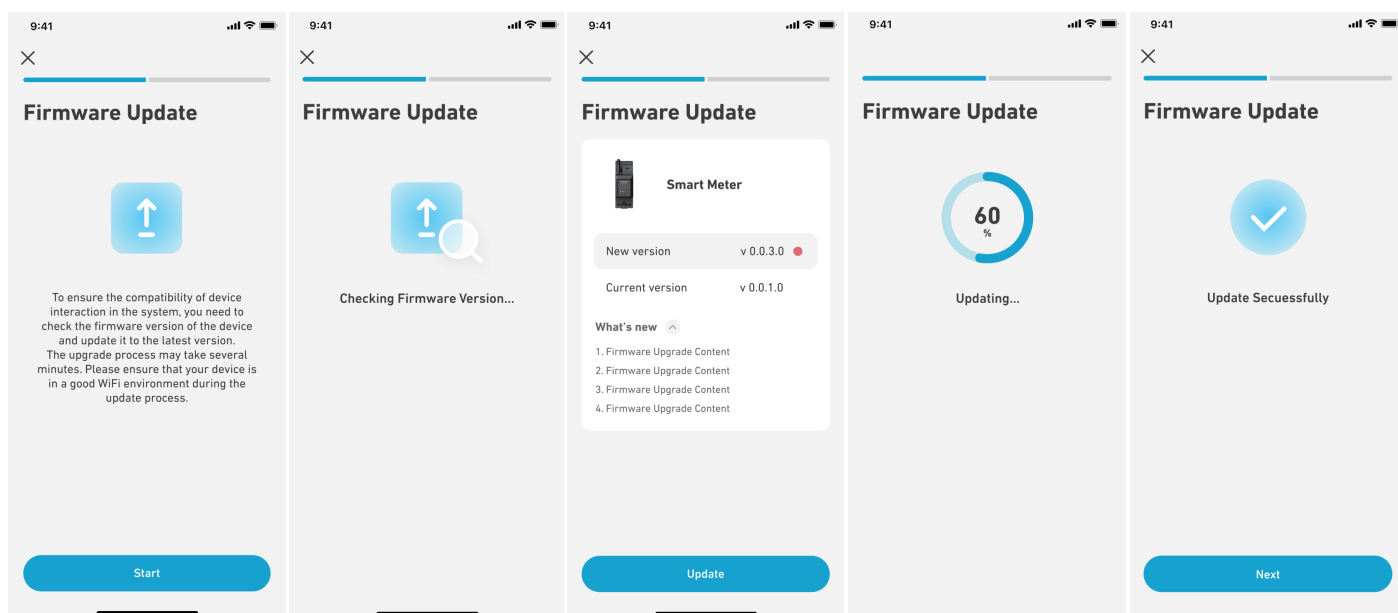
Jeżeli proces konfiguracji się nie powiedzie, postępuj zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- Sprawdź czy router Wi-Fi działa prawidłowo.
- Przesuń router bliżej urządzenia.
- Sprawdź, czy hasło Wi-Fi jest prawidłowe.



Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Upewnij się, że wszystkie Twoje urządzenia mają skonfigurowaną sieć Wi-Fi i stabilne połączenie sieciowe. 1. Jeśli pojawi się ważna aktualizacja oprogramowania sprzętowego Smart Meter, aplikacja poinformuje, jak wykonać proces. Przed aktualizacją upewnij się, że Twoje urządzenia są włączone i połączone z siecią Wi-Fi.



2. Jeśli aktualizacja nie jest wymagana, możesz pominąć ten krok.

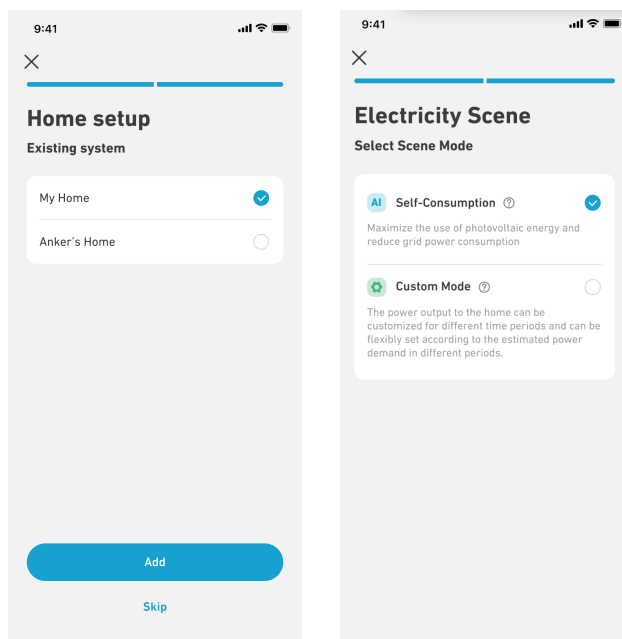
Uwaga:

Aktualizacje mogą potrwać kilka minut. Proszę o cierpliwość. Jeśli aktualizacja się nie powiedzie, sprawdź, czy urządzenia są aktywowane i połączone z siecią Wi-Fi.

Ustawienia planu energetycznego

Jeśli Smart Meter jest skonfigurowany, możesz również wybrać tryb zużycia na potrzeby własne. Licznik będzie inteligentnie zarządzał rozładowywaniem i magazynowaniem energii w systemie Solarbank w czasie rzeczywistym, pobierając tylko taką ilość energii elektrycznej, jaka jest potrzebna gospodarstwu domowemu, nie marnując energii słonecznej.

Wybierz tryb

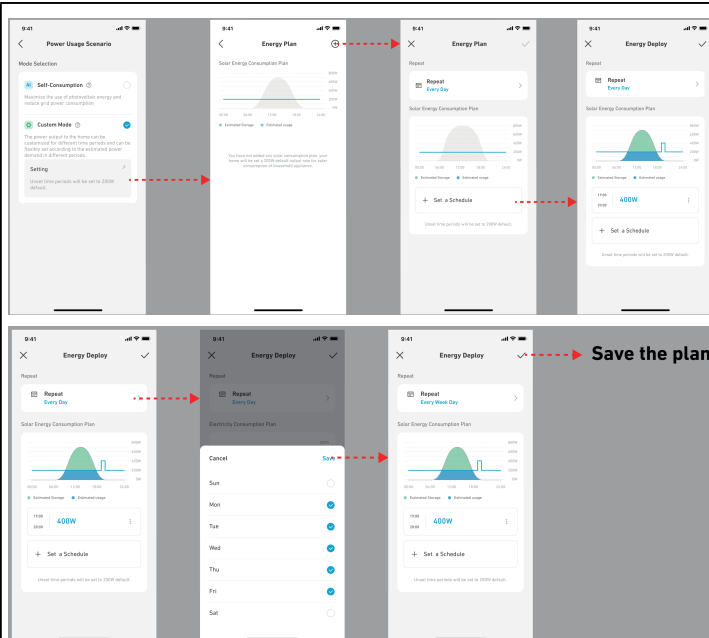


Wybór trybu dostępu ze skrótu planu energetycznego na stronie głównej:

- Zużycie na potrzeby własne: W tym trybie Smart Meter oblicza energię potrzebną do zasilania obciążeń gospodarstwa domowego i przesyła ją do Solarbank w celu efektywnego wykorzystania energii słonecznej. Nadmiar energii jest magazynowany w akumulatorze. Ten tryb jest możliwy tylko w przypadku Smart Meter.
- Tryb niestandardowy: Utwórz ręcznie plan zużycia energii elektrycznej. Solarbank rozładuje domowe odbiorniki na podstawie wprowadzonych ustawień w różnych porach dnia. Dodatkowa energia jest magazynowana w akumulatorze.
- Możesz ustalić plan energetyczny na każdy dzień tygodnia, co zapewni Twojej rodzinie elastyczne rozwiązanie energetyczne.
- Jeśli istnieją systemy domowe, które można dodać, możesz wybrać dołączenie do odpowiedniego systemu domowego.

* Uwaga: Jeśli Smart Meter nie zostanie dodany do systemu domowego, krok wyboru trybu zostanie pominięty.

Tryb niestandardowy



Wybierz tryb niestandardowy, a następnie kliknij przycisk poniżej:

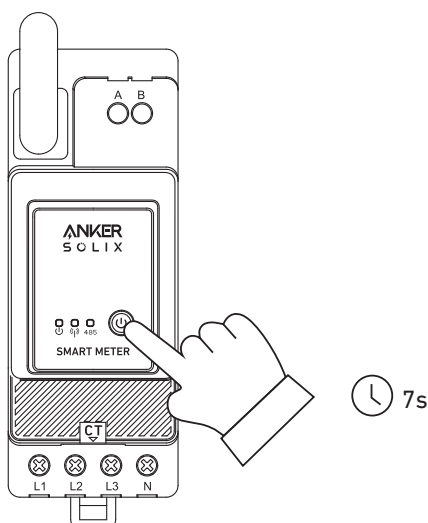
1. Kliknij [Ustawienia], aby przejść na stronę ustawień planu energetycznego, na której wyświetlone zostaną wszystkie skonfigurowane plany. Jeśli nie ma ustawionych żadnych planów, Solarbank będzie przez cały czas przeznaczać 200W na potrzeby gospodarstwa domowego.
2. Kliknij [+] w prawym górnym rogu, aby dodać plan zużycia energii elektrycznej.
3. Na stronie planu energetycznego dotknij opcji [Ustaw harmonogram], aby ustawić moc, którą Solarbank będzie rozładowywał do obciążeń domowych w różnych okresach czasu.
4. Dotknij [Powtórz] powyżej, aby powtórzyć ustawiony plan rozładowania dla innych tygodni.
5. Po wprowadzeniu wszystkich ustawień naciśnij [✓] w prawym górnym rogu, aby zapisać i zastosować Plan energetyczny.

Uwagi:

- Możesz dodać plan energetyczny dla wielu urządzeń z różnymi datami powtarzania.
- Upewnij się, że Twoje urządzenie jest połączone z siecią Wi-Fi podczas zapisywania planu zużycia energii elektrycznej, aby go zsynchronizować.
- Jeśli w trybie zużycia na potrzeby własne Smart Meter ulegnie awarii lub straci łączność z Internetem, Solarbank automatycznie przełączy się na Tryb niestandardowy jako rezerwowy plan energetyczny. Tryb ten będzie aktywny, aż Smart Meter wróci do normalnego stanu. Przywrócenie normalnego stanu spowoduje ponowne włączenie Trybu zużycia własnego.

Resetowanie konfiguracji sieciowej

Naciśnij przycisk Wł./Wył. na 7 sekund, aby ustawić konfigurację sieci.



Specyfikacja

Znamionowe wejście prądu przemiennego	3× 230/400V AC, 50/60Hz, CT 40mA, 2W CATIII
Temperatura robocza	Od -25°C do 55°C
Szyna DIN	35mm