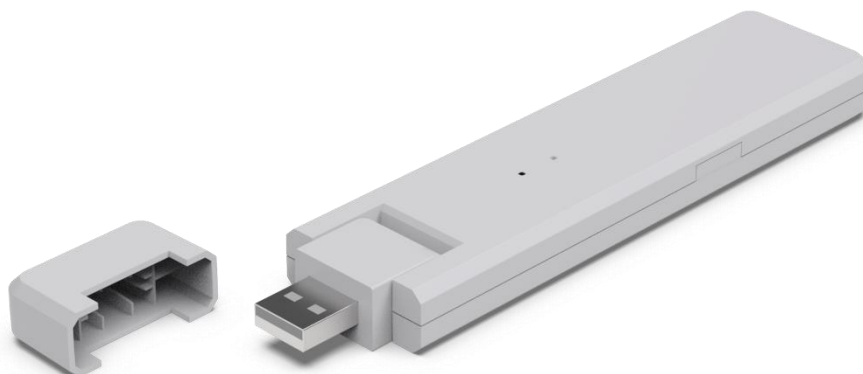


Technaxx® * Instrukcja obsługi

WiFi Stick TX-247

rejestrator danych do instalacji balkonowych z falownikiem Hoymiles

Przed pierwszym użyciem urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję użytkowania i informacje dotyczące bezpieczeństwa.



Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub bez doświadczenia i wiedzy, chyba że są one nadzorowane lub poinstruowane w zakresie użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Nadzoruj dzieci, aby nie bawiły się tym urządzeniem.

Prosimy o staranne zachowanie niniejszej instrukcji do wykorzystania w przyszłości lub wymiany produktu. Zrób to samo z oryginalnymi akcesoriami do tego produktu. W przypadku gwarancji skontaktuj się ze sprzedawcą lub sklepem, w którym zakupiono produkt.

Ciesz się swoim produktem. * Podziel się swoim doświadczeniem i opinią na jednym ze znanych portali internetowych.

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia - upewnij się, że korzystasz z najnowszej instrukcji obsługi dostępnej na stronie producenta.

Spis treści

Wskazówki	2	Procedura instalacji	7
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	2	Przygotowanie	7
Ostrzeżenia	3	Pobieranie aplikacji	8
Wyłączenie odpowiedzialności... ..	3	Rejestracja	8
Funkcje	4	Tworzenie instalacji	10
Opis ogólny produktu	5	Łączenie modułu DTU z routerem	13
Opis przycisku i statusów kontrolki	5	Obsługa aplikacji na telefonie... ..	15
Ogólne informacje o układzie mikroinwerterów	6	Usuwanie konta w aplikacji	16
Mikroinwerter	6	Witryna internetowa	16
Moduł WiFi (DTU)	6	Ograniczenie mocy wejściowej	16
Chmura S-Miles Cloud (platforma monitorowania Hoymiles)	6	Wykrywanie i rozwiązywanie problemów	17
Instalacja	6	Dane techniczne	19
Możliwości systemu	6	Wsparcie	20
Podstawowe wymagania	6	Utrzymanie i konserwacja	20
		Deklaracja zgodności	21
		Utylizacja	21

Wskazówki

● Używać produktu tylko zgodnie z przeznaczeniem. ● Nie uszkadzać produktu. Do uszkodzenia produktu może dojść w następujących przypadkach: nieprawidłowe napięcie, wypadki (z uwzględnieniem płynu lub wilgoci), nieprawidłowe lub niewłaściwe używanie produktu, nieprawidłowa lub nieodpowiednia instalacja, problemy z zasilaniem sieciowym (z uwzględnieniem skoków napięcia i wyładowań atmosferycznych), atak owadów, ingerowanie w produkt lub modyfikowanie produktu przez osoby inne niż autoryzowany serwisant, kontakt z wyjątkowo korozyjnymi materiałami, umieszczanie przedmiotów obcych w urządzeniu, użytkowanie z niezatwierdzonymi wcześniej akcesoriami. ● Przeczytać wszystkie ostrzeżenia, instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i środki ostrożności zawarte w instrukcji obsługi oraz przestrzegać ich.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

- Produkt jest przeznaczony do transmisji danych. Jest przeznaczony do użytku przez osoby prywatne.
- Nigdy nie dotykać produktu mokrymi ani wilgotnymi rękami.

- Produkt może być zasilany wyłącznie napięciem wskazanym na panelu wewnętrznym.
- Nie umieszczać produktu na niestabilnej powierzchni. Może to spowodować uszkodzenie produktu lub obrażenia u ludzi. Produkt należy mocować wyłącznie zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta lub uzyskaną od producenta.
- Aby odłączyć urządzenie od zasilania, należy pociągnąć za wtyczkę.
- Nie przeciążać gniazd ściennych, przedłużaczy ani innych przewodów, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Nie umieszczać żadnych przedmiotów w otworach urządzenia. W niektórych miejscach płynie prąd i styczność może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Odłączyć urządzenie od gniazda sieciowego na czas czyszczenia.
- Nie używać środków czyszczących w płynie ani w aerozolu. Produkt można czyścić tylko wilgotną szmatką.
- Nie podłączać żadnych dodatkowych urządzeń, które nie są zalecane przez producenta.
- Produktu nie należy używać przez dłuższy czas w miejscach bezpośredniego nasłonecznienia ani w miejscach, gdzie temperatura może przekroczyć 55°C.

Ostrzeżenia

- Nie demontować produktu, gdyż może to doprowadzić do zwarcia lub uszkodzenia.
- Nie modyfikować, naprawiać ani usuwać produktu bez pomocy specjalisty.
- Nie używać żrących lub łatwo parujących płynów.
- Nie upuszczać urządzenia ani nie potrząsać urządzeniem, ponieważ może to spowodować uszkodzenie wewnętrznych płytek drukowanych lub elementów mechanicznych.
- Chronić urządzenie przed dostępem małych dzieci.
- Moduł nie jest wodoodporny ani pyłoszczelny. Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnętrznego.

Wyłączenie odpowiedzialności

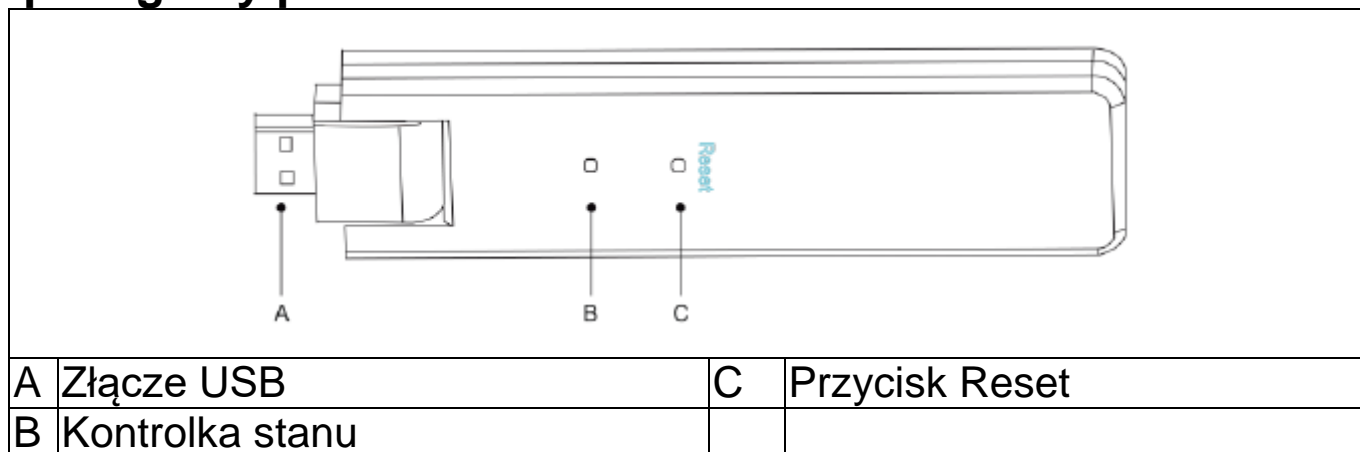
- Firma Technaxx Deutschland w żadnym wypadku nie będzie ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek bezpośrednie i pośrednie domniemane, przypadkowe, szczególne lub wynikowe zagrożenia dla mienia lub życia ani za nieprawidłowe przechowywanie wynikające z użytkowania lub niewłaściwego użytkowania swoich produktów lub z nimi związane.
- Urządzenie NIE jest przeznaczone do celów niezgodnej z prawem obserwacji i nie powinno być używane w żadnej formie jako dowód przy dochodzeniu roszczeń.
- W zależności od warunków użytkowania na urządzeniu mogą pojawiać się komunikaty o błędach.
- Firma Technaxx

Deutschland nie ponosi odpowiedzialności za brak rejestracji zdarzeń, brakujące pliki itp.

Funkcje

- Rejestrator danych do instalacji balkonowych z falownikami Hoymiles z serii HM i MI.
- Monitorowanie na poziomie modułów, z obsługą do 4 modułów fotowoltaicznych (z uwzględnieniem przechowywania danych)
- Zdalne zarządzanie systemem za pośrednictwem chmury S-Miles Cloud — dostęp przez aplikację (Android i Apple) i przeglądarkę internetową.
- Dostęp do danych i alarmów w czasie rzeczywistym w aplikacji S-Miles.
- Pobieranie danych dotyczących produkcji energii (interwał 15 minut).
- Łatwa instalacja (Plug & Play).
- Maksymalna odległość (na obszarze otwartym i w zależności od środowiska instalacji): do 150 m.
- Wszystkie funkcje urządzenia DTU-WLite.
- Bezpośrednie połączenie przez port USB (zasilacz z portem USB w zestawie).
- Akcesorium do modeli TX-212, TX-220, TX-228, TX-241 i TX-203, TX-204, TX-242.

Opis ogólny produktu



Opis przycisku i statusów kontrolki

Czerwona kontrolka	Opis
Miga co 1 sekundę	Moduł DTU odłączony od sieci WiFi
Miga co 0,5 sekundy	Moduł DTU odłączony od serwera
Niebieska kontrolka	
Miga co 1 sekundę	Brak numeru seryjnego
Miga co 0,5 sekundy	Otrzymano dane z serwera
Zielona kontrolka	
Miga co 0,5 sekundy	Nie ukończono wyszukiwania numeru seryjnego
Świeci stale	Stan normalny
Kontrolka czerwona, zielona i niebieska	
Każdy kolor miga jednokrotnie co 1 sekundę	Włączone zasilanie
Każdy kolor miga dwukrotnie co 1 sekundę	Aktualizacja oprogramowania układu

Sterowanie przyciskiem

Nacisnąć i przytrzymać przycisk Reset przez 5 sekund	Resetowanie
--	-------------

Ogólne informacje o układzie mikroinwerterów

Mikroinwerter

Przekształca prąd stały (DC) z paneli słonecznych w prąd przemienny (AC) zgodny z wymogami sieci. Wysyła informacje wyjściowe dotyczące paneli słonecznych i dane robocze mikroinwerterów do modułu WiFi (DTU), czyli osprzętu do monitorowania paneli.

Moduł WiFi (DTU)

Moduł DTU jest kluczowym elementem układu mikroinwertera. Pełni funkcję bramy komunikacyjnej między mikroinwerterami Hoymiles a chmurą S-Miles Cloud (platforma monitorowania Hoymiles). Moduł DTU komunikuje się bezprzewodowo z mikroinwerterami za pomocą prawnie zastrzeżonej (Nordic) częstotliwości radiowej 2,4 GHz i gromadzi dane robocze dotyczące układu. W tym czasie moduł DTU łączy się z Internetem za pośrednictwem routera i komunikuje się z chmurą S-Miles Cloud (platforma monitorowania Hoymiles). Za pośrednictwem modułu DTU (platforma monitorowania Hoymiles) dane robocze układu mikroinwerterów są przesyłane do chmury S-Miles Cloud.

Chmura S-Miles Cloud (platforma monitorowania Hoymiles)

Gromadzi dane robocze oraz informacje o statusie mikroinwerterów wchodzących w skład układu oraz umożliwia użytkownikom monitorowanie paneli.

Instalacja

Możliwości systemu

DTU może monitorować do dwóch mikroinwerterów z maksymalnie czterema modułami słonecznymi. Jeśli między modułem DTU a mikroinwerterami wystąpią zakłócenia spowodowane warunkami instalacji, liczba paneli słonecznych, jakie moduł DTU będzie w stanie monitorować, może ulec zmniejszeniu.

Podstawowe wymagania

Przed instalacją modułu DTU należy upewnić się, że obiekt spełnia następujące wymagania:

- Możliwość instalacji modułu DTU blisko routera.
- Stabilne połączenie z Internetem.
- Odległość od modułu DTU do mikroinwertera w linii prostej musi wynosić poniżej 10 m.
- Moduł DTU należy umieścić na wysokości 1,0 m od podłoża oraz w odległości 0,8 m od narożników.

Wymagania środowiskowe instalacji modułu DTU:

- Instalować z dala od pyłu, płynów, kwasów i żrących gazów.
- Temperatura otoczenia powinna wynosić od -20°C do 55°C.

Procedura instalacji

Przygotowanie

1. Panele słoneczne i mikroinwertery powinny być już zamontowane i podłączone do sieci domowej.

2. Ustalić najlepsze umiejscowienie modułu DTU.

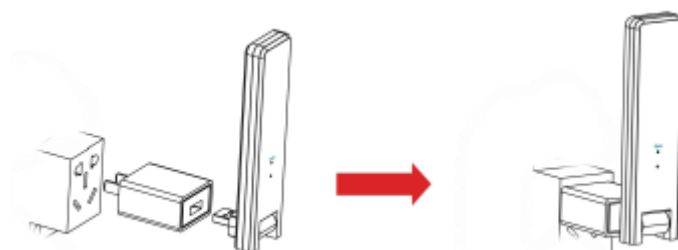
Z uwagi na wymagania łączności maksymalna odległość między modułem DTU a mikroinwerterem wynosi 150 m. Maksymalna odległość między modułem DTU a routerem wynosi 10 m w przestrzeni otwartej. Ściany, dachy lub inne przeszkody między urządzeniami wpływają negatywnie na jakość sygnału i zmniejszają dopuszczalną odległość instalacji.

Poniżej przedstawiono zakres ograniczenia sygnału w przypadku wystąpienia przeszkód:

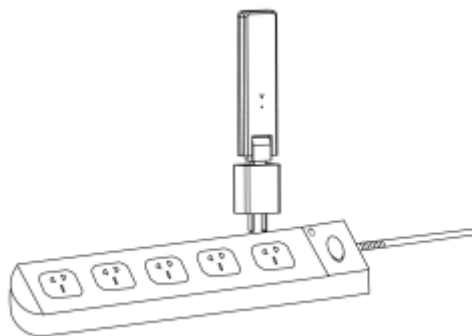
Material	Względne ograniczenie zasięgu sygnału
Drewno/szkło	0–10%
Kamień / tektura prasowana	10–40%
Beton zbrojony (im większe zbrojenie, tym bardziej ograniczony zasięg)	10–90%
Metal	Do 100%

W związku z tym moduł DTU należy umieścić w obiekcie jak najbliżej mikroinwertera, by zadbać o dobrą łączność między modułem DTU a mikroinwerterem.

3. Podłączyć moduł DTU do zasilacza, a następnie wpiąć zasilacz do gniazda sieciowego, jak przedstawiono niżej.



W razie korzystania z listwy zasilającej upewnić się, że znajduje się ona przynajmniej 1 m nad podłożem. Zaleca się instalację modułu DTU pod kątem 90° (prostopadle do podłoża) jak przedstawiono niżej.



4. Po włączeniu modułu DTU kontrolki czerwona, zielona i niebieska będą migać jedna po drugiej co sekundę przez 30 sekund.

Pobieranie aplikacji

→ Aby pobrać aplikację S-Miles Installer z serwisów App Store lub Google Play, należy wyszukać frazę „S-Miles Installer” lub zeskanować poniższy kod QR.

[systemy operacyjne iOS 13.0 lub nowszy albo Android 10.0 lub nowszy (03.2023)]



Rejestracja

→ Otworzyć aplikację S-Miles Installer na urządzeniu.

→ Zarejestrować konto.

1. W interfejsie logowania kliknąć opcję „No Account” (Brak konta), aby przejść do strony rejestracji.

Uwaga! Aplikacja S-Miles Installer wymaga włączenia GPS i usługi lokalizacji.

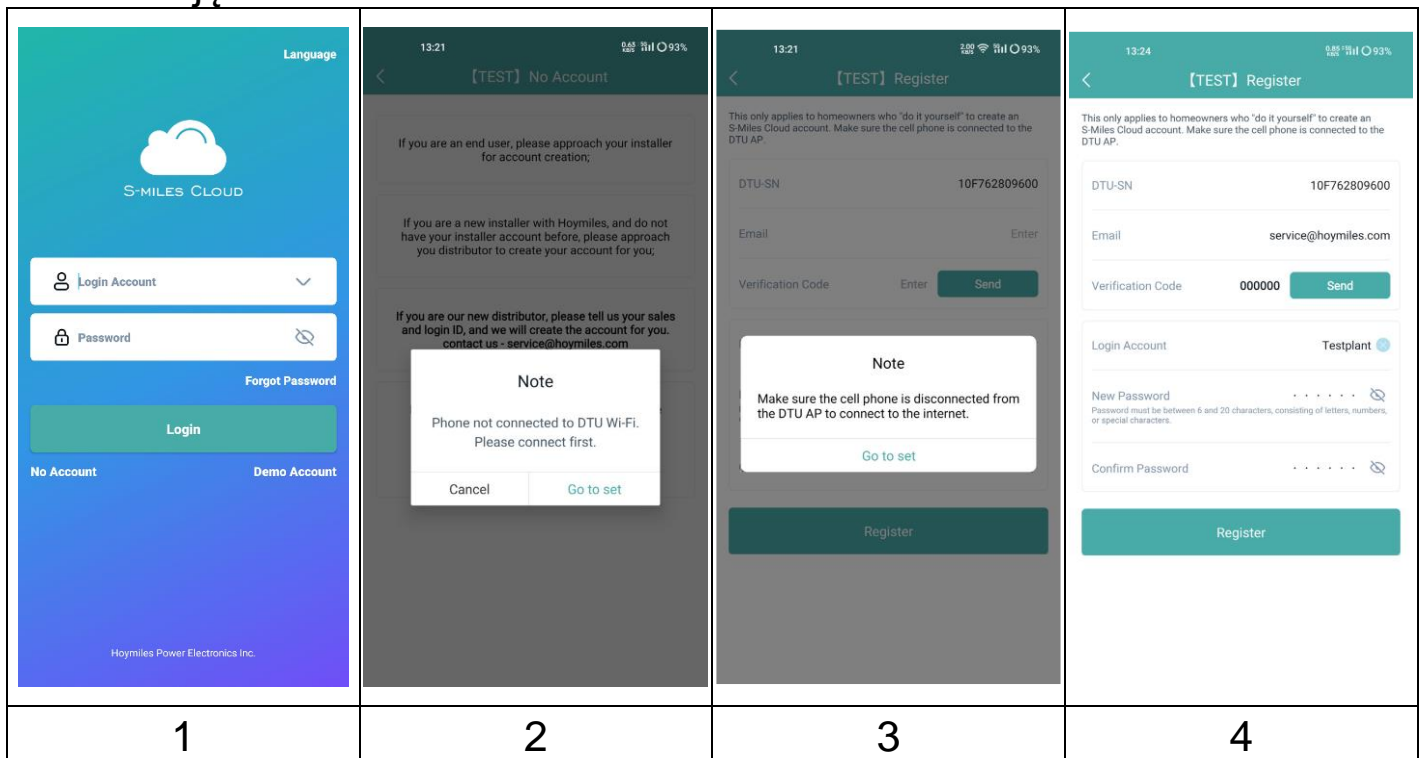
2. Kliknąć przycisk „Register” (Zarejestruj), aby przejść do strony rejestracji. Kliknąć przycisk „Go to set” (Przejdź do konfiguracji). Nastąpi przekierowanie do strony WiFi na smartfonie. Wybrać sieć bezprzewodową modułu DTU (tryb AP) (DTUL-XXXXXXX).

3. Po dołączeniu do sieci DTU numer seryjny modułu DTU zostanie uzupełniony automatycznie. Kliknąć opcję „Go to set” (Przejdź do konfiguracji). Nastąpi automatyczne odłączenie od modułu DTU.

4. Nawiązać połączenie z siecią domową (lub użyć danych komórkowych) i wprowadzić wymagane informacje.

- Email (Adres e-mail): wprowadzić adres e-mail, który zostanie powiązany z kontem. Kliknąć przycisk Send (Wyślij). Wprowadzić kod weryfikacyjny wysłany na podany adres e-mail, a następnie dokończyć tworzenie konta.
- Login Account (Konto logowania): nazwa użytkownika potrzebna do logowania. Można wybrać dowolną nazwę.
- New Password (Nowe hasło): wprowadzić hasło do konta. Hasło musi mieć długość od 6 do 20 znaków i może zawierać litery, cyfry i znaki specjalne.
- Confirm Password (Potwierdź hasło): ponownie wprowadzić hasło.

Kliknąć przycisk Register (Rejestruj), aby ukończyć proces rejestracji. Teraz należy przejść do następnego kroku, aby skonfigurować instalację.



Tworzenie instalacji

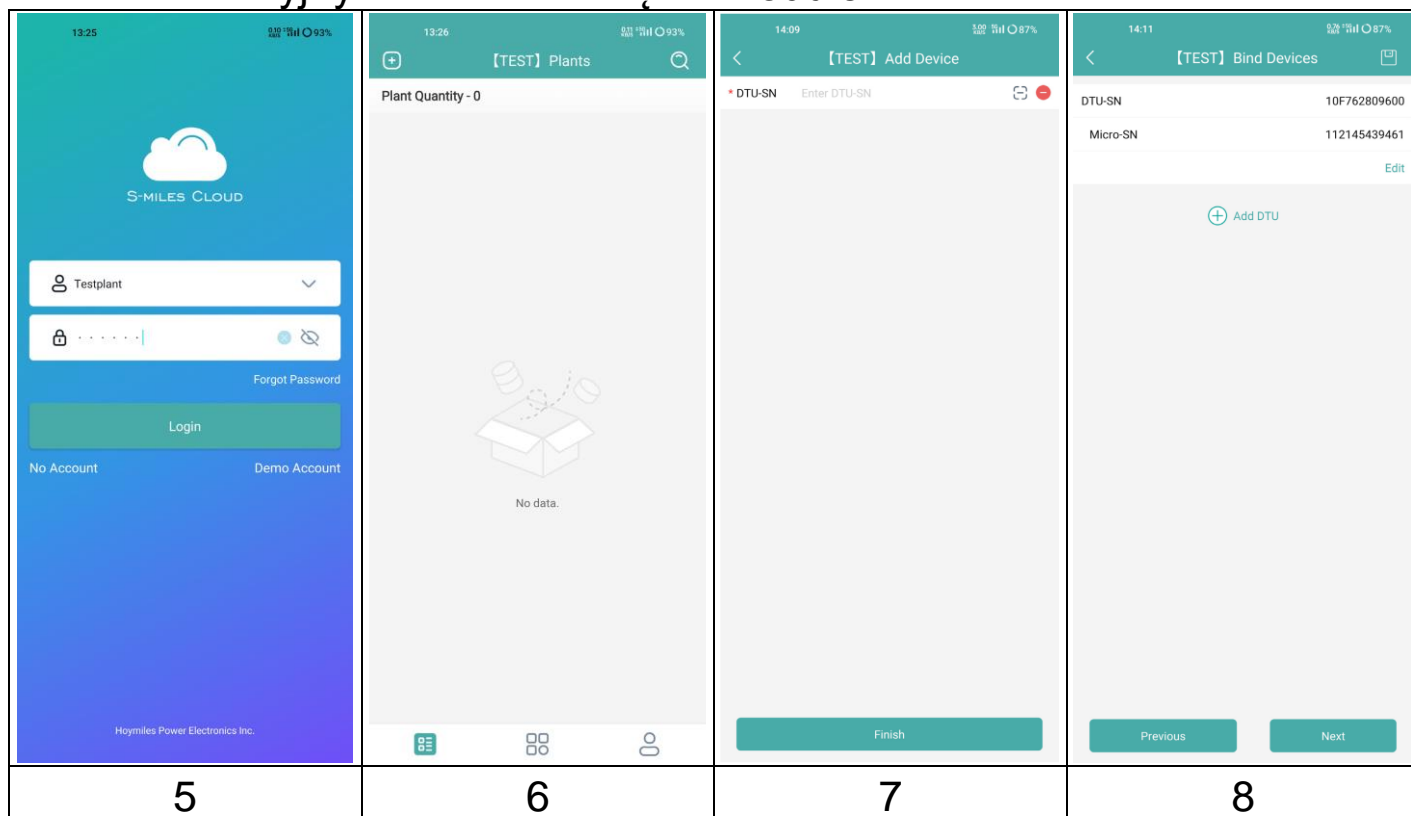
5. Zalogować się na nowo utworzone konto.

6. Kliknąć znak plusa (+) w lewym górnym rogu i wprowadzić podstawowe informacje na temat balkonowej instalacji fotowoltaicznej.

- Plant Name (Nazwa instalacji): wprowadzić nazwę instalacji. Można wybrać dowolną nazwę.
- Plant Type (Typ instalacji): wybrać opcję Residential Plant (Instalacja domowa) dla balkonowej instalacji fotowoltaicznej
- Capacity (kW) (Moc [kW]): wprowadzić np. 300 W = 0,3 kW, 600 W = 0,6 kW, 800 W = 0,8 kW, w zależności od posiadanej balkonowej instalacji fotowoltaicznej.
- Time Zone (Strefa czasowa): wybrać strefę czasową odpowiadającą lokalizacji instalacji. Zaleca się wyszukanie stolicy kraju.
- Address (Adres): adres jest wybierany na podstawie lokalizacji GPS. Aby go poprawić, należy kliknąć przycisk +/- i przesunąć mapę.
- Region: wybrać kraj. W razie potrzeby wybrać województwo, a następnie powiat.
- Upload Photo (Załaduj zdjęcie): opcja dodatkowa. Wedle uznania można załadować zdjęcie swojej balkonowej instalacji fotowoltaicznej.

7. Dodać moduł DTU, wprowadzając ręcznie numer seryjny modułu DTU lub skanując naklejkę z numerem seryjnym umieszczoną na module.

8. Kliknąć opcję Add Micro (Dodaj mikroinwerter), aby dodać mikroinwerter, wprowadzając jego numer seryjny ręcznie lub skanując naklejkę z numerem seryjnym umieszczoną na module.



9. Uzupełnić informacje na temat układu paneli słonecznych na podstawie rzeczywistej instalacji.

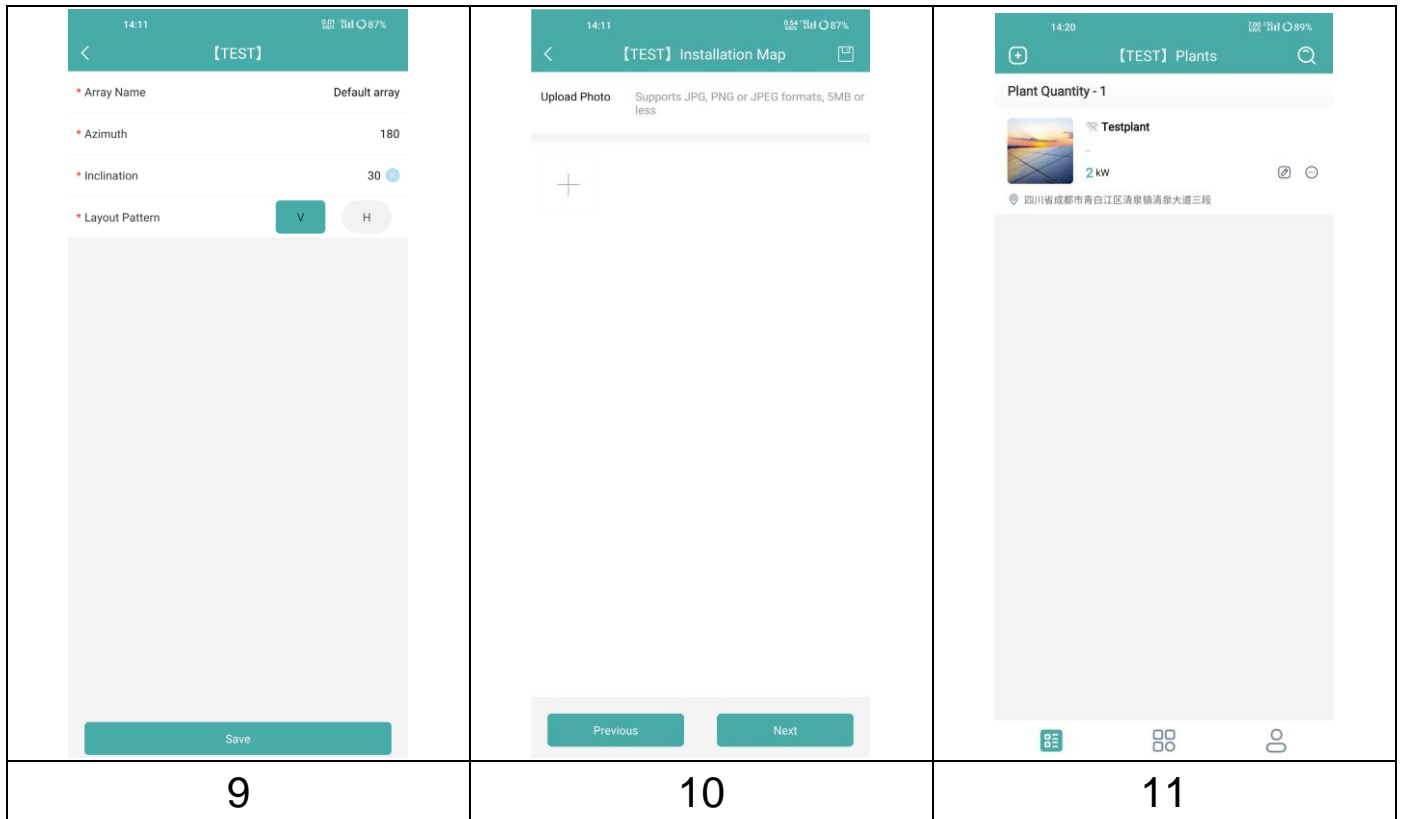
- Array Name (Nazwa układu): wprowadzić nazwę układu. Można wybrać dowolną nazwę.
- Azimuth (Azymut): wprowadzić kąt ustawienia panelu. Przykład: wschód = 90° , południe = 180° , zachód = 270°
- Nachylenie: wprowadzić kąt nachylenia panelu słonecznego. Przykład: 30° , 35° , 40° lub 45° , w zależności od umiejscowienia instalacji.
- Layout Pattern (Ustawienie układu): wybrać, czy panel słoneczny jest zamontowany pionowo (V) czy poziomo (H).

10. Kliknąć znak plusa (+), aby uzupełnić pozostałe informacje. Po kliknięciu znaku plusa (+) można dodać kolejne zdjęcia instalacji. Nie jest to jednak konieczne.

W ostatnim kroku należy wprowadzić pewne informacje do potrzeb obliczeń.

- Plant Name (Nazwa instalacji): została wprowadzona na początku, ale można ją tutaj zmienić.
- Currency (Waluta): wybrać walutę.
- Electricity Price per Unit (Cena jednostkowa energii elektrycznej): wprowadzić aktualną cenę energii elektrycznej. Wartość ta posłuży wyłącznie do obliczenia oszczędności zapewnianych przez instalację.
- Networking (Łączność sieciowa): włączyć, aby zsynchronizować dane z serwerem.


11. Pomyślnie skonfigurowano balkonową instalację fotowoltaiczną. Od teraz jest widoczna na stronie głównej aplikacji na karcie Plants (Instalacje).



Łączenie modułu DTU z routerem

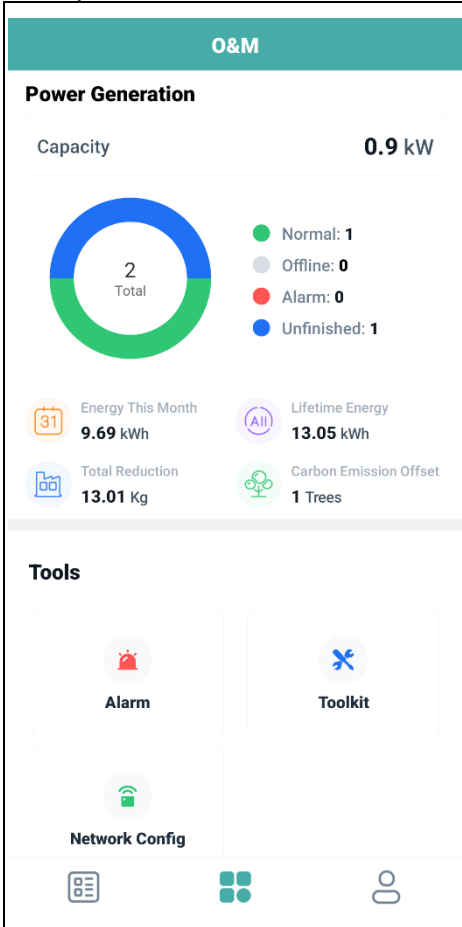
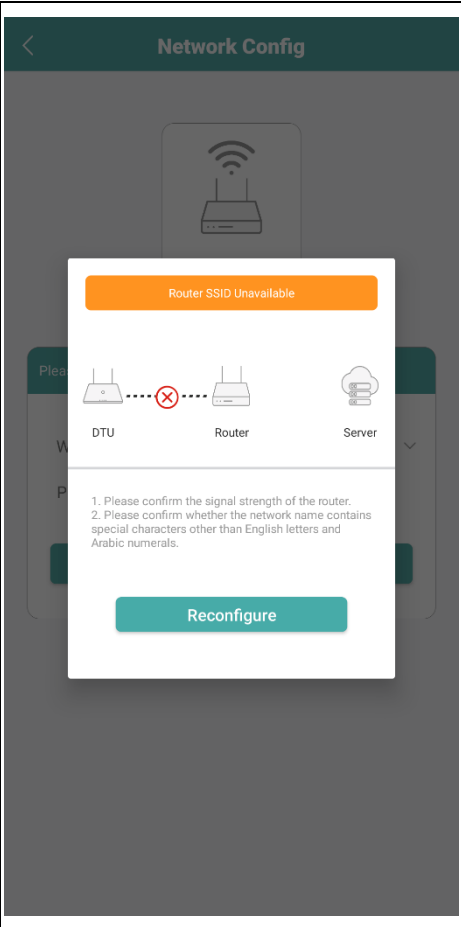
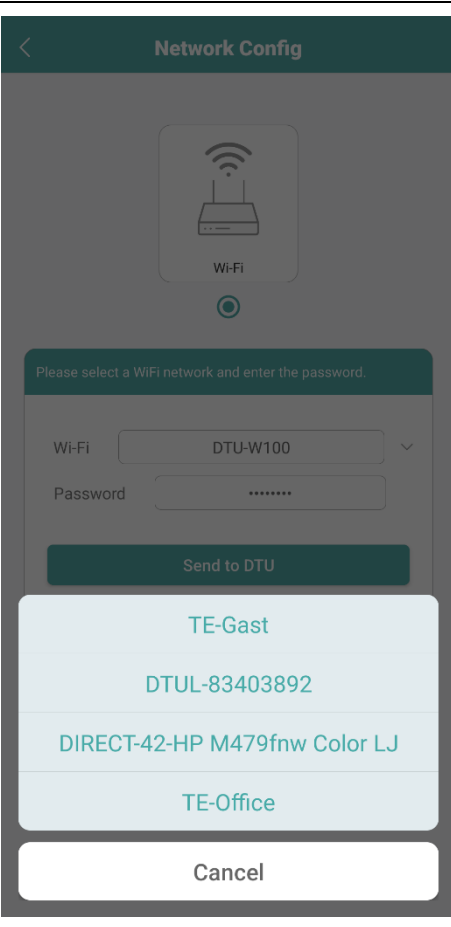
12. Połączyć smartfon z siecią WiFi modułu DTU. Przejść do ustawień WiFi na smartfonie i wybrać sieć bezprzewodową modułu DTU (tryb AP) (DTUL-XXXXXXX).

13. Otworzyć aplikację S-Miles Installer.

14. Przejść do strony O&M (Obsługa i konserwacja) (środkowa ikona u dołu ekranu ). Kliknąć opcję Network configuration (Konfiguracja sieci), aby aplikacja nawiązała połączenie z modułem DTU.

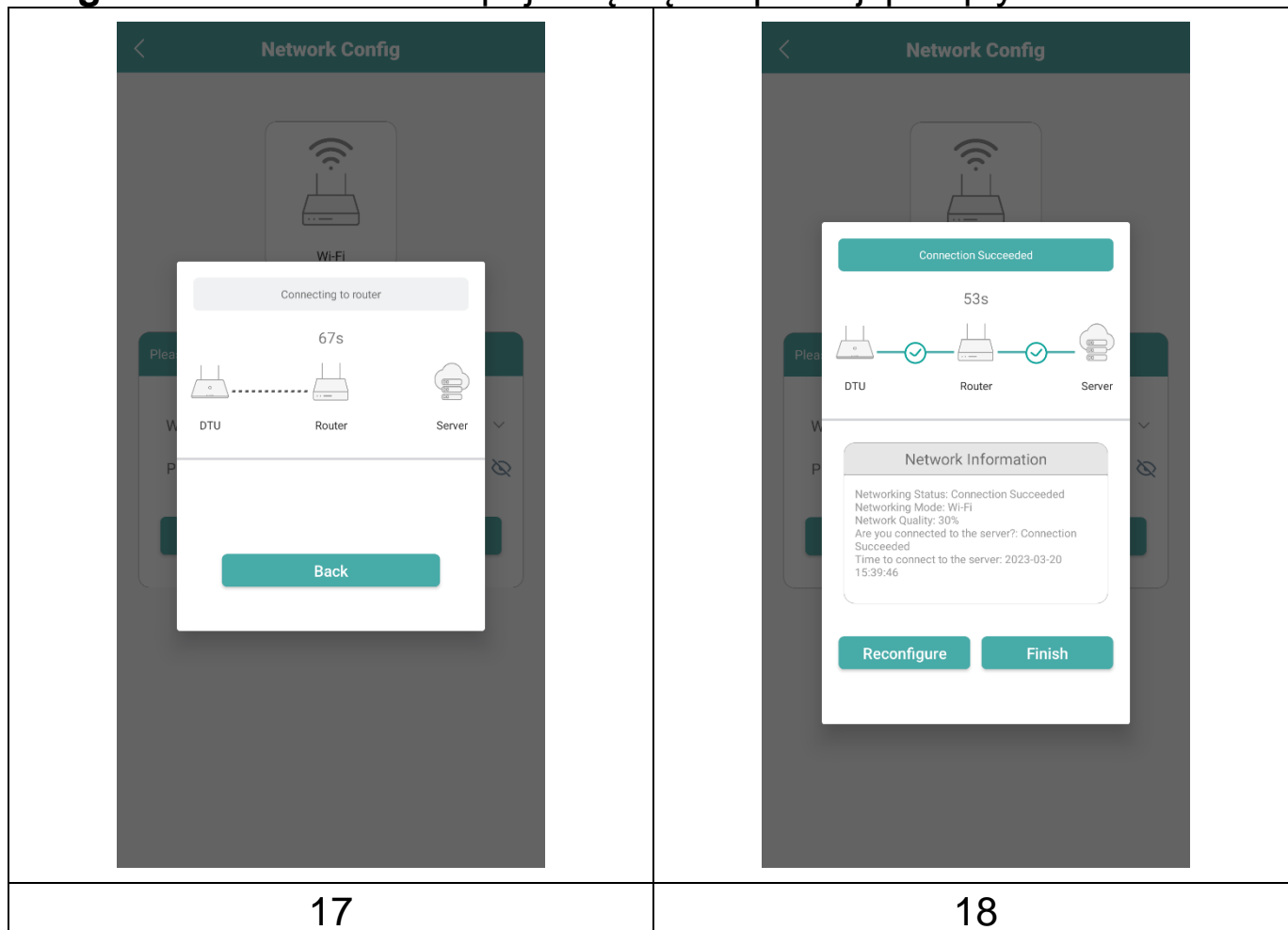
15. Kliknąć przycisk Reconfigure (Zmień konfigurację), aby skonfigurować połączenie WiFi z routerem.

16. Kliknąć nazwę sieci WiFi. Wybrać sieć WiFi z listy, wprowadzić hasło do sieci WiFi, a następnie kliknąć przycisk Send to DTU (Wyślij do modułu DTU).

		
14	15	16

17. Poczekać na nawiązanie połączenia między modulem DTU a routerem.
18. Następnie zostanie nawiązane połączenie między routerem a serwerem. Kliknąć przycisk Finish (Zakończ).
19. Ponownie wybrać domową sieć WiFi, otwierając ustawienia WiFi na smartfonie.

Uwaga! Pierwsze wartości pojawiają się w aplikacji po upływie do 30 minut.



17

18

Obsługa aplikacji na telefonie

Zalogować się poprzez wprowadzenie nazwy konta i hasła. Następnie będzie można wyświetlić szczegóły pracy zainstalowanej balkonowej instalacji fotowoltaicznej.

19. Przegląd dodanej instalacji.

20. Szczegółowy widok aktualnej mocy oraz mocy wyprodukowanej w danym dniu, miesiącu i w całym okresie eksploatacji.

21. Wykres dziennej produkcji mocy.


22. Wybrać wykres produkcji mocy w ciągu dnia, tygodnia, miesiąca, roku lub łącznie.

19	20	21	22

	Połączono z routerem, serwerem / Brak połączenia z routerem, serwerem
	Mikroinwerter podłączony / Mikroinwerter odłączony
	Edytuj instalację: umożliwia zmianę informacji o instalacji, urządzeń, mapy instalacji i ustawienia balkonowej instalacji fotowoltaicznej.
	Polecenie sieciowe: pozwala zsynchronizować dane z serwerem.

Usuwanie konta w aplikacji

Aby usunąć konto S-Miles utworzone uprzednio w aplikacji S-Miles Installer:

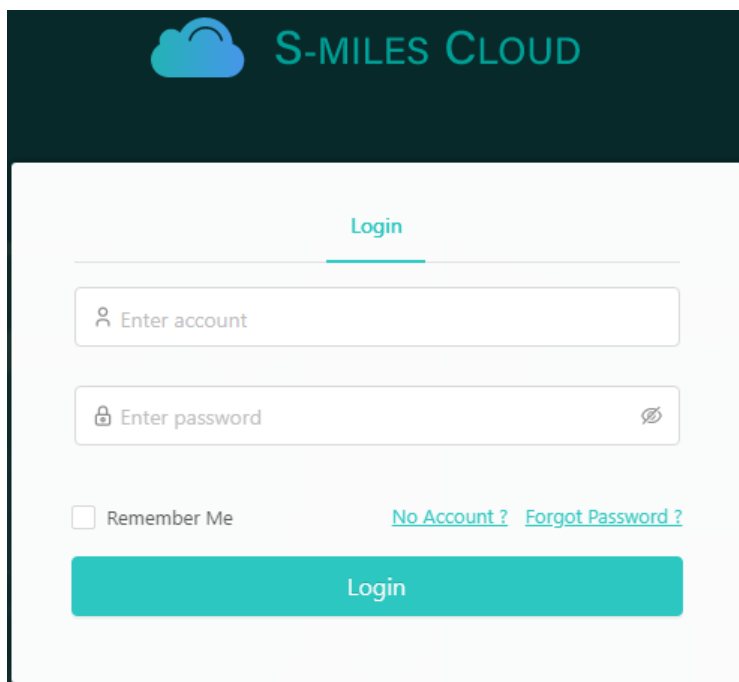
1. Kliknąć ikonę .
2. Kliknąć opcję About Us (O nas).
3. Kliknąć opcję User Agreement (Umowa użytkownika).
4. Przycisk usunięcia konta znajduje się w prawym górnym rogu ekranu. Kliknąć przycisk, aby usunąć konto.
5. Potwierdzić chęć usunięcia konta w aplikacji S-Miles Installer.

Witryna internetowa

Szczegóły pracy falownika można wyświetlić w witrynie internetowej na komputerze. Chmura S-Miles Cloud (platforma monitorowania Hoymiles) jest dostępna pod adresem <https://world.hoymiles.com>.

Aby się zalogować, należy użyć poświadczeń uzyskanych podczas rejestrowania konta w aplikacji S-Miles Installer.

- Enter Account (Wprowadź konto) = login do konta, tzn. nazwa użytkownika utworzona w aplikacji.
- Enter password (Wprowadź hasło) = hasło do logowania utworzone w aplikacji.



Ograniczenie mocy wejściowej

Za pośrednictwem strony internetowej można ograniczyć moc wejściową. W tym celu należy kliknąć na przycisk narzędzia na obrazie wyświetlacza w przeglądarce. Następnie wybrać "Regulacja mocy" i wprowadzić odpowiednią liczbę procentową. Przykład: Aby zredukować mikroinwerter o mocy 800W do 600W wprowadź 75% i kliknij na "Confirm".

Wykrywanie i rozwiązywanie problemów

Kontrolka	Status	Opis	Rozwiązanie
Czerwona	Kontrolka miga na czerwono co sekundę.	Moduł DTU nie może uzyskać numeru seryjnego i jest odłączony od sieci WiFi.	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić, czy odległość między routerem a modułem DTU nie jest za duża (w takim przypadku należy zmienić umiejscowienie modułu DTU). • Sprawdzić, czy odległość między routerem a modułem DTU nie jest za duża (w takim przypadku należy zmienić umiejscowienie modułu DTU).
	Czerwona kontrolka świeci stale.	Urządzenie DTU uzyskało numer seryjny, ale nie ma połączenia z siecią WiFi.	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnić się ponownie, czy podczas konfiguracji wprowadzono poprawne hasło do routera w domu. • Użyć innego urządzenia do połączenia się z domowym routerem i upewnić się, że zasięg jest wystarczający. • Spróbować połączyć się z hotspotem z telefonu, aby sprawdzić, czy dane są przesyłane.
	Kontrolka miga na czerwono co 0,5 sekundy.	Moduł DTU odłączony od serwera	<ul style="list-style-type: none"> • Powtórzyć konfigurację.
Niebieska	Kontrolka świeci stale.	Urządzenie DTU jest połączone z siecią WiFi, ale nie może uzyskać numeru seryjnego.	<ul style="list-style-type: none"> • Ukończyć tworzenie obiektu w aplikacji Installer lub w chmurze S-Miles Cloud (platforma monitorowania Hoymiles). • Ukończyć konfigurację połączenia z siecią.

	Kontrolka miga na niebiesko co sekundę.	Brak numeru seryjnego.	<ul style="list-style-type: none"> • Ukończyć konfigurację połączenia z siecią.
Zielona	Kontrolka miga na zielono co 0,5 sekundy.	Nie ukończono wyszukiwania numeru seryjnego	<ul style="list-style-type: none"> • Umieścić moduł DTU bliżej routera i mikroinwertera.

Dane techniczne

Łączność z mikroinwerterem	
Metoda łączności	Prawnie zastrzeżona (Nordic) częstotliwość radiowa 2,4 GHz
Zakres częstotliwości	2,403-2,475 GHz
Maks. wypromieniowana moc wyjściowa	-2,72 dBm/0,53 mW
Typ modulacji	GFSK
Maksymalna odległość (otwarta przestrzeń)	150 m
Maksymalna liczba połączonych paneli	4 panele
Łączność z chmurą (S-Miles)	
Standard łączności WiFi	WiFi (802.11b/g/n)
Zakres częstotliwości	2,412-2,472 GHz
Maks. wypromieniowana moc wyjściowa	13,99 dBm/25,6 mW
Typ modulacji	DSSS, OFDM
Maksymalna odległość (otwarta przestrzeń)	10 m
Częstotliwość przesyłania danych	Co 15 minut
Zasilacz	
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz z portem USB
Napięcie wejściowe / częstotliwość zasilacza	100 AC do 240 V / 50 lub 60 Hz
Napięcie wyjściowe / prąd zasilacza	5 V / 2 A
Zużycie energii	1,0 W (typowe), 5 W (maksymalne)
Parametry mechaniczne	
Zakres temperatury otoczenia (°C)	-20–55
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	143x33x12,5
Masa (kg)	0,043
Opcja instalacji	Podłączenie bezpośrednie (port USB)
Kontrolka	LED
Zgodność mikroinwerterów	
Model mikroinwertera	Seria HM, seria MI
Inne	

Zgodność	CE: 2014/53/UE (dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych)
Aplikacja S-Miles Installer	iOS 13.0 lub nowszy; Android 10.0 lub nowszy / EN, DE, FR, ES, NL, PL, PO (04-2023) [IT,CZ]
Zawartość opakowania	WiFi Stick TX-247, zasilacz USB x 1, instrukcja obsługi (wersja skrócona)

Wsparcie

Numer telefonu do wsparcia technicznego: **01805 012643**

(14 centów/minuta z niemieckiego telefonu stacjonarnego i 42 centów/minuta z sieci komórkowych). Email: **support@technaxx.de**

Infolinia dostępna jest od poniedziałku do piątku w godzinach 09:00 do 13:00 oraz 14:00 do 17:00.

W razie pytań natury technicznej dotyczących produktów należy skontaktować się z instalatorem lub dystrybutorem. Aby uzyskać dodatkową pomoc, należy skontaktować się z działem wsparcia firmy Hoymiles pod następującym adresem:

- www.hoymiles.com
- Centrum obsługi technicznej Hoymiles: service@hoymiles.com

Utrzymanie i konserwacja

Urządzenie należy czyścić wyłącznie suchą lub lekko wilgotną, niestrzępiącą się ściereczką.

Nie używaj ściernych środków czyszczących do czyszczenia urządzenia. To urządzenie jest precyzyjnym instrumentem optycznym, więc aby uniknąć uszkodzeń, należy unikać następujących praktyk:

- Używania urządzenia w bardzo wysokiej lub bardzo niskiej temperaturze.
- Przechowywania go lub używania przez długi czas w wilgotnym środowisku.
- Używania w deszczu lub w wodzie.
- Dostarczania lub używania w silnie wstrząsającym środowisku.

Deklaracja zgodności



Z treścią Deklaracji Zgodności UE można się zapoznać na stronie internetowej www.technaxx.de/ (w dolnym pasku „Deklaracja zgodności”).

Utylizacja



Likwidacja opakowania Opakowanie należy poddać likwidacji w sposób zależny od jego rodzaju.

Tekturę i karton należy wyrzucić wraz z makulaturą. Folię należy przekazać do zbiórki surowców wtórnych.



Zgodnie z art. 13 ust 1. Ustawy z dnia 11 września 2015 roku o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zakazuje się umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Elektroodpady nie mogą być wyrzucane do pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Można je oddać w specjalnie wyznaczonych miejscach np. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych lub/ bądź w punktach handlowych oferujących w sprzedaży sprzęt elektroniczny.

Należy postępować zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami dotyczącymi selektywnej zbiórki urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Prawidłowa gospodarka odpadami pomaga uniknąć potencjalnych skutków dla środowiska i zdrowia ludzi wynikających z obecności w sprzęcie niebezpiecznych: substancji, mieszanin oraz części składowych.

Made in China

Rozprowadzane przez:
Technaxx Deutschland GmbH & Co. KG
Konrad-Zuse-Ring 16-18,
61137 Schöneck, Niemcy

WiFi Stick TX-247