

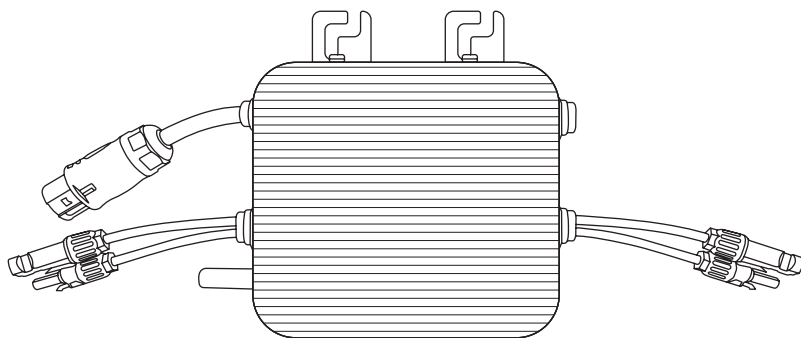
**Koniecznie zapoznaj się
przed rozpoczęciem pracy!**

Instrukcja obsługi
(instrukcja oryginalna)



Mikroinwerter

KS MI800W





Dziękujemy za wybór produktów **Könnér & Söhnen®**. Niniejsza instrukcja zawiera krótki opis środków bezpieczeństwa, użytkowania i konfiguracji. Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć i zapoznać się na stronie oficjalnego producenta w sekcji Wsparcie pod linkiem: konner-sohnen.com/manuals

Możesz także przejść do sekcji Wsparcie i pobrać instrukcję, skanując kod QR lub na stronie oficjalnego importera **Könnér & Söhnen®** pod adresem : www.konner-sohnen.com/pl



Konieczne zapoznaj się przed rozpoczęciem pracy!

Producent produktów **Könnér & Söhnen®** może wprowadzić pewne zmiany, które mogą nie zostać odzwierciedlone w niniejszej instrukcji, a mianowicie:

- producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w projekcie, wyposażeniu i konstrukcji produktu.
- obrazy i rysunki w instrukcji obsługi mają charakter schematyczny i mogą różnić się od rzeczywistych komponentów i napisów na produktach.

Na końcu instrukcji znajdują się informacje kontaktowe, z których możesz skorzystać w przypadku problemów. Wszystkie informacje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi są aktualne w momencie drukowania. Aktualną listę centrów serwisowych można znaleźć na stronie oficjalnego importera pod linkiem www.konner-sohnen.com



UWAGA – OSTROŻNIE!



Niedostosowanie się do zaleceń oznaczonych tym znakiem spowoduje poważne obrażenia ciała operatora lub osób postronnych.



WAŻNE!



Ważne informacje dotyczące korzystania z urządzenia.

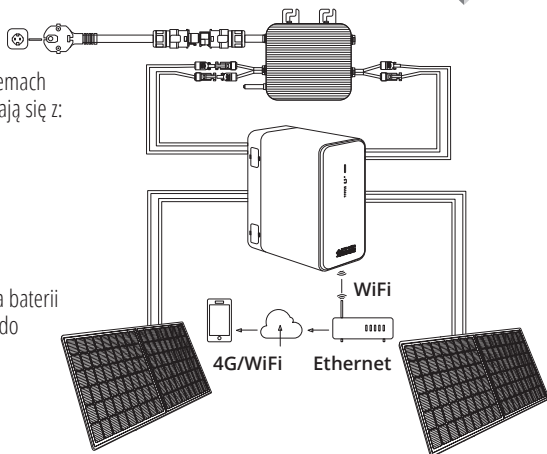
OGÓLNY OPIS MIKROINWERTERA

1

Mikroinwerter jest używany w systemach balkonowych zasilania, które składają się z:

1. Mikroinwertera
2. Paneli słonecznych (nie ma w zestawie)
3. Stacji baterii (opcjonalnie, nie ma w zestawie)

*Mikroinwerter KS MI800W i stacja baterii posiada zintegrowany moduł WiFi do połączenia z routerem.



UWAGA!



Jeśli w miejscu, w którym znajduje się mikroinwerter, jest słabe połączenie, konieczne jest zainstalowanie dodatkowego wzmacniacza sygnału WiFi (repeatra) w odpowiednim miejscu między routerem a mikroinwerterem.

1. Niniejsza instrukcja zawiera ważne wskazówki, które należy przestrzegać podczas instalacji i konserwacji technicznej mikroinwertera podłączonego do paneli słonecznych lub baterii. W dokumencie tym użyto specjalnych symboli ostrzegawczych wskazujących na niebezpieczne warunki i ważne instrukcje bezpieczeństwa, aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem i zapewnić bezpieczną instalację oraz działanie mikroinwertera.
2. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia - upewnij się, że korzystasz z najnowszej wersji instrukcji dostępnej na stronie internetowej producenta.

**UWAGA – OSTROŻNIE!**

Ten symbol wskazuje na sytuację, w której nieprzestrzeganie instrukcji może prowadzić do poważnych uszkodzeń sprzętu lub zagrożenia dla personelu w przypadku niewłaściwego zastosowania. Zachowaj szczególną ostrożność podczas wykonywania zadań oznaczonych tym symbolem.

**UWAGA!**

Ten symbol wskazuje na ważne informacje, aby zapewnić optymalne działanie mikroinwertera. Ścisłe przestrzegaj tych wytycznych.

WYTYCZNE BEZPIECZEŃSTWA

1. ZABRANIA się odłączania modułu fotowoltaicznego od mikroinwertera bez wcześniejszego odłączenia źródła prądu przemiennego.
2. Instalacja lub wymiana mikroinwertera powinna być przeprowadzana wyłącznie przez wykwalifikowanych profesjonalistów.
3. Wszelkie prace instalacyjne związane z elektrycznością muszą być wykonane zgodnie z lokalnymi normami elektrycznymi.
4. Przed instalacją lub użyciem mikroinwertera zapoznaj się ze wszystkimi instrukcjami i ostrzeżeniami w dokumentacji technicznej, a także z etykietami ostrzegawczymi na systemie mikroinwertera i panelu słonecznym.
5. Należy zauważyć, że obudowa mikroinwertera może nagrzać się do 80°C. Dlatego unikaj dotykania jej, aby zapobiec poparzeniom.
6. Jeśli mikroinwerter nie działa lub jest uszkodzony, NIE próbuj go naprawiać samodzielnie. Skontaktuj się z serwisem technicznym. Nie próbuj samodzielnie otwierać obudowy mikroinwertera, gdyż unieważni to gwarancję.
7. Użycie nieoryginalnych akcesoriów niezalecanych przez producenta może spowodować pożar, porażenie prądem lub obrażenia.
8. Nie używaj urządzenia, jeśli jest uszkodzone lub nieprawidłowo zamontowane czy zmodyfikowane. Uszkodzone lub nieprawidłowo zamontowane urządzenie może działać w sposób nieprzewidywalny, prowadząc do pożaru, eksplozji lub obrażeń.
9. Nie używaj urządzenia, jeśli jego przewód, wtyczka lub kabel wyjściowy są uszkodzone.
10. Nie rozmontowuj tego urządzenia samodzielnie. Skontaktuj się ze specjalistą z centrum serwisowego w celu naprawy lub konserwacji tego urządzenia. Nieprawidłowe złożenie może spowodować pożar lub porażenie prądem.
11. Urządzenie powinno być serwisowane przez wykwalifikowanego profesjonalistę, korzystającego wyłącznie z oryginalnych części zamiennych. Zapewni to bezpieczne użytkowanie produktu.
12. Nie używaj szkodliwych chemikaliów ani detergentów do czyszczenia urządzenia.
13. Niewłaściwe użycie, upuszczenie lub zastosowanie zbyt dużych sił może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.
14. Nie stawaj na urządzeniu.
15. Nie używaj ani nie przechowuj tego urządzenia w miejscach, gdzie obecne są łatwopalne substancje, wybuchowe gazy lub dym.

16. Nigdy nie pozostawiaj dzieci bez nadzoru z tym urządzeniem.

17. Nie zakrywaj urządzenia ręcznikami, odzieżą ani innymi przedmiotami.

INSTALACJA

- Uziemienie zewnętrzne jest połączone z uziemieniem ochronnym inwertera za pośrednictwem kabla prądu przemiennego. Gniazdo do podłączenia mikroinwertera musi posiadać styki uziemiające.
- Podczas instalacji mikroinwertera, najpierw podłącz kabel prądu przemiennego, aby zapewnić uziemienie inwertera, a następnie wykonaj połączenie prądu stałego.
- Aby odłączyć mikroinwerter, najpierw wyjmij wtyczkę kabla prądu przemiennego z gniazdka, a następnie odłącz wejścia prądu stałego.
- Nigdy nie podłączaj wejścia prądu stałego, jeśli wtyczka kabla prądu przemiennego jest odłączona od sieci.







REGULACJA DOTYCZĄCA ZAKŁÓCEŃ RADIOWYCH

Sprzęt spełnia normy CE EMC dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej, które mają na celu ochronę przed szkodliwym promieniowaniem w pomieszczeniach mieszkalnych. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i emituje energię częstotliwości radiowej. Jeśli jest instalowane lub używane nieprawidłowo, może zakłócać łączność radiową. Jednakże nie gwarantujemy, że zakłócenia nie wystąpią w określonej lokalizacji. Jeśli to urządzenie zakłóca odbiór sygnałów telewizyjnych lub radiowych, spróbuj wyeliminować zakłócenia. Aby to osiągnąć, wykonaj jedną lub więcej z następujących czynności:

- zmień położenie anteny odbiorczej lub odsuń ją dalej od urządzenia;
- poproś o pomoc pośrednika lub doświadczonego technika telewizyjnego lub radiowego;
- jeśli użytkownik dokona jakichkolwiek zmian bez wyraźnej zgody producenta, może stracić prawo do korzystania z urządzenia.

SYMBOLE

3

Symbole	Znaczenie
	Ostrożnie! Ryzyko porażenia prądem.
	Oznacza ryzyko obrażeń ciała, utraty życia lub uszkodzenia mikroinwertera w przypadku nieprzestrzegania.
	Ostrożnie! Gorąca powierzchnia.
	Ten symbol jest używany do oznaczania urządzeń elektrycznych i elektronicznych zgodnie z dyrektywą 2002/96/WE. Wskazuje również, że urządzenie, akcesoria i opakowanie nie powinny być utylizowane razem z niesegregowanymi odpadami domowymi, lecz powinny być sortowane i utylizowane oddzielnie po zakończeniu ich użytkowego. Utylizuj zgodnie z lokalnymi przepisami lub skontaktuj się z autoryzowanym przedstawicielem producenta, aby uzyskać dodatkowe informacje na temat utylizacji używanego sprzętu.
	Znak CE na mikroinwerterze potwierdza, że urządzenie spełnia wymagania europejskich dyrektyw dotyczących urządzeń niskonapięciowych i kompatybilności elektromagnetycznej.
	Zapoznaj się z instrukcją obsługi.

Symbole	Znaczenie
Wykwalifikowany personel	Osoba, która otrzymała odpowiednie konsultacje lub której działania są nadzorowane przez wykwalifikowanego elektryka, umożliwiając zrozumienie ryzyka i unikanie niebezpieczeństw związanych z prądem elektrycznym. W kontekście informacji o bezpieczeństwie zawartych w tej instrukcji, „wykwalifikowany specjalista” to osoba zaznajomiona z wymaganiami bezpieczeństwa, systemami elektrycznymi i kompatybilnością elektromagnetyczną, kompetentna w kwestiach połączenia elektrycznego, uziemienia oraz oznaczania sprzętu, systemów i kabli zgodnie z ustanowionymi procedurami bezpieczeństwa. Uruchomienie i używanie inwertera oraz systemów pomocniczych powinno być przeprowadzane tylko przez wykwalifikowany personel.

OGÓLNY OPIS MIKROINWERTERA

4

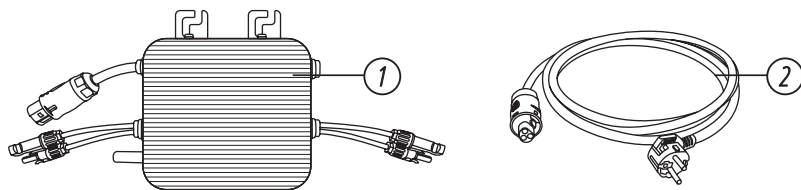
Mikroinwerter jest podłączony do sieci jednofazowej.

Numer modelu	Sieć prądu przemiennego
KS MI800W	50/60 Hz, 230 V

KOMPONENTY I CZĘŚCI ZAMIENNE

5

1. Mikroinwerter (1 sztuka)
2. Kabel zasilający 5m (1 sztuka)
3. Instrukcja obsługi (1 sztuka)



WAŻNE!



Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w wyposażeniu, projektowaniu i konstrukcji wyrobów. Rysunki w instrukcji są schematyczne i mogą różnić się od rzeczywistych węzłów i napisów na produkcie.

CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

6



UWAGA – OSTROŻNIE!



Upewnij się, że parametry napięcia i prądu twoich paneli słonecznych są zgodne z poniższymi specyfikacjami. Zapoznaj się z danymi technicznymi lub instrukcją obsługi.



UWAGA!



Maksymalne napięcie jałowe paneli słonecznych nie powinno przekraczać maksymalnego napięcia jałowego na wejściu mikroinwertera.

Model	KS MI800W
Dane wejściowe (DC)	
Zalecana moc wejściowa (STC)	210 – 500 W
Maksymalne napięcie wejściowe DC	60 V
Zakres napięć MPPT	25 – 55 V
Zakres pracy napięcia DC	20 – 60 V
Max. prąd zwarcia (DC)	19,5 A×2
Max. prąd wejściowy	13 A×2
Dane wyjściowe (AC)	
Nominalna moc wyjściowa	800 W
Nominalny prąd wyjściowy	3,6A
Nominalne napięcie	230 V
Nominalna częstotliwość	50 Hz
Współczynnik mocy	1
Maks. dopuszczalna wysokość eksploatacji	< 4000 m
Max. prąd zwrotny z inwertera do paneli	0 A
Max. prąd wyjściowy przy zwarciu.	10 A
Max. prąd wyjściowy	4A
Sprawność	
Sprawność ważona CEC	95%
Maks. sprawność inwertera	96,5%
Statyczna sprawność MPPT	99%
Zużycie energii w nocy	1,2 W
Charakterystyki mechaniczne	
Zakres temperatur pracy	od -40 °C do +65 °C
Wymiary (DxSxW)	212×230×45 mm
Waga	4 kg
Chłodzenie	Konwekcja naturalna (bez wentylatorów)
Stopień ochrony obudowy	IP67
Klasa ochrony	Klasa I
Funkcje	
Kompatybilność	Kompatybilny z modułami fotowoltaicznymi na 60 lub 72 ogniwa.
Typ połączenia	WiFi
Zgodność ze standardami	EN50549, VDE0126, VDE4105, IEC62109, CE, CEI021

Nazwa	Status	Wyjaśnienie
Wskaźnik uruchomienia	Jeden krótki czerwony błysk minutę po podłączeniu zasilania DC do mikroinwertera oznacza pomyślne uruchomienie. Dwa lub więcej krótkich czerwonych błysków minutę po podłączeniu zasilania DC do mikroinwertera wskazują na błąd w procesie konfiguracji.	
Wskaźnik działania	Powoli miga na niebiesko	Generowanie niewystarczającej mocy
	Szybko miga na niebiesko	Generowanie dużej mocy
	Miga na czerwono	Nie wytwarza prądu
	Miga dwukrotnie na czerwono	Niskie lub wysokie napięcie prądu przemiennego
	Miga trzykrotnie na czerwono	Awaria sieci
Błąd przerwania wykrywania uszkodzenia uziemienia (GFDI)	Cztery czerwone błyski wskazują, że mikroinwerter wykrył błąd wykrywania przerwania uziemienia (GFDI) w systemie fotowoltaicznym. Dioda LED będzie kontynuowała błyskanie czterokrotnie, aż błąd GFDI zostanie rozwiązany.	

INSTRUKCJE I ZALECENIA DOTYCZĄCE INSTALACJI

8

- Instalacja systemu fotowoltaicznego z mikroinwerterem jest bardzo prosta. Każdy mikroinwerter można łatwo zamontować na stelażu modułu fotowoltaicznego, bezpośrednio pod modułem (modułami) fotowoltaicznymi. Moduł fotowoltaiczny jest bezpośrednio połączony z mikroinwerterem przy użyciu kabli DC z konektorami MC4. Proces instalacji MUSI być przeprowadzony zgodnie z lokalnymi standardami elektrycznymi.
- Zwróć szczególną uwagę! Urządzenie wyłączające typu AC (SPD) nie powinno być używane do ochrony linii zasilającej gniazda mikroinwertera. Małe SPD (5-30 mA) nie mają ochrony przed prądami zwrotnymi i mogą działać nieprawidłowo w przypadku odwrócenia przepływu mocy.
- OSTROŻNIE! Wszystkie prace instalacyjne muszą być przeprowadzone zgodnie z lokalnymi standardami elektrycznymi.
- OSTROŻNIE! Należy pamiętać, że instalację lub wymianę mikroinwerterów powinni przeprowadzać tylko wykwalifikowani specjaliści.
- OSTROŻNIE! Przed instalacją lub użyciem mikroinwertera należy zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami i ostrzeżeniami w dokumentacji technicznej, a także z etykietami ostrzegawczymi na systemie mikroinwertera i panelach słonecznych.
- OSTROŻNIE! Pamiętaj, że podczas instalacji tego sprzętu istnieje ryzyko porażenia prądem.
- OSTROŻNIE! Nie dotykaj części przewodzących prąd, w tym panelu fotowoltaicznego, gdy system jest podłączony do sieci elektrycznej.
- UWAGA! Zdecydowanie zalecamy instalację urządzeń chroniących przed impulsowymi przepięciami w tablicy rozdzielczej.

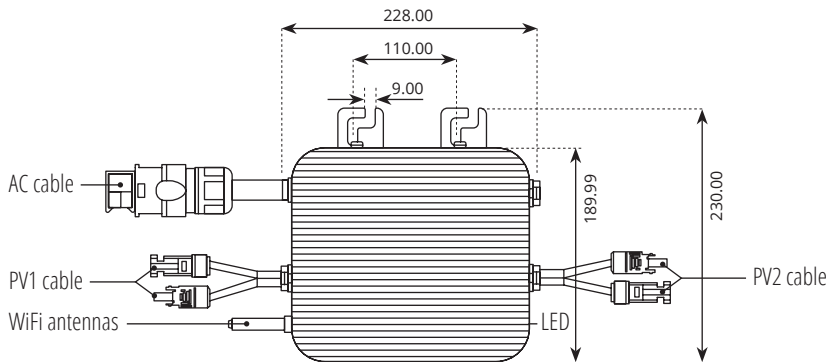
WYPOSAŻENIE I NARZĘDZIA POTRZEBNE DO INSTALACJI

9

1. Uchwyty do paneli słonecznych
2. Klucze nasadowe i klucze do elementów montażowych
3. Przewód uziemiający i podkładki uziemiające
4. Śrubokręt krzyżakowy
5. Klucz dynamometryczny

Montaż mikroinwertera do ramy lub uchwyty panelu słonecznego, lub do ściany

- Oznacz miejsce przyszłego umieszczenia mikroinwertera.
- Zainstaluj mikroinwerter w odpowiedniej pozycji za pomocą elementów montażowych, kotw, itp.



ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

11

Osoby wykwalifikowane mogą podjąć następujące kroki w celu rozwiązania problemów, jeśli system fotowoltaiczny nie działa poprawnie:



UWAGA – OSTROŻNIE!



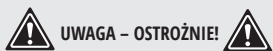
Nigdy nie odłączaj przewodów prądu stałego, gdy mikroinwerter generuje energię. Przed odłączeniem upewnij się, że w przewodach prądu stałego nie ma napięcia. Możesz użyć nieprzezroczystego pokrycia przed odłączeniem modułu.

Błąd	Możliwa przyczyna
Możliwe, że problem jest w samym mikroinwerterze.	Możliwą awarię może sygnalizować czerwona dioda mikroinwertera: powinna migać lub świecić; jeśli w ogóle nie miga ani nie świeci, problem na pewno jest w samym mikroinwerterze.
Sam mikroinwerter działa prawidłowo, ale problem dotyczy połączenia między mikroinwerterem a siecią. Wspomniane problemy dotyczą mikroinwertera, a nie połączenia.	Dane nie są wyświetlane na ekranie: dane nie są wyświetlane na stronie internetowej ani w aplikacji. Sprawdź ustawienia sieciowe. W sieci wyświetla się tylko mikroinwerter, ale nie ma danych. Może to być związane z aktualizacją serwera.

PROCEDURA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW

- Upewnij się, że napięcie i częstotliwość sieci elektrycznej znajdują się w zakresach określonych w sekcji „Specyfikacje techniczne” niniejszej instrukcji obsługi.
- Sprawdź połączenie z siecią elektryczną. Najpierw wyłącz prąd zmienny, a następnie prąd stały, i upewnij się, że napięcie w sieci elektrycznej można zmierzyć na złączu prądu zmiennego. Nigdy nie odłączaj przewodów prądu stałego podczas pracy mikroinwertera. Połącz ponownie złącza modułu prądu stałego i poczekaj na trzy krótkie błyski diod LED.
- Upewnij się, że wszystkie przełączniki prądu zmiennego są sprawne i zamknięte.
- Sprawdź połączenia prądu stałego mikroinwertera i modułu fotowoltaicznego.

- E: Upewnij się, że napięcie prądu stałego modułu fotowoltaicznego mieści się w dopuszczalnym zakresie określonym w specyfikacjach technicznych niniejszej instrukcji obsługi.
- F: Jeśli problem pozostaje ten sam, skontaktuj się z pomocą techniczną.



UWAGA – OSTROŻNIE!

Jeśli mikroinwerter nie działa lub ma usterkę, NIE próbuj samodzielnie go naprawiać. Jeśli metody rozwiązywania problemów nie pomagają, skontaktuj się z pomocą techniczną.

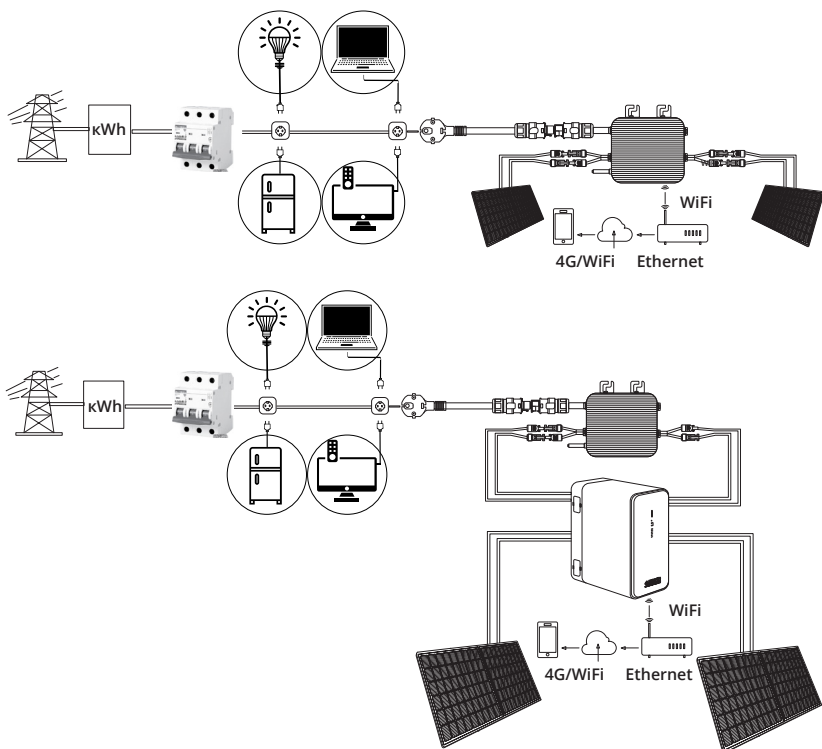
PROCEDURA WYMIANY USZKODZONYCH MIKROINWERTERÓW:

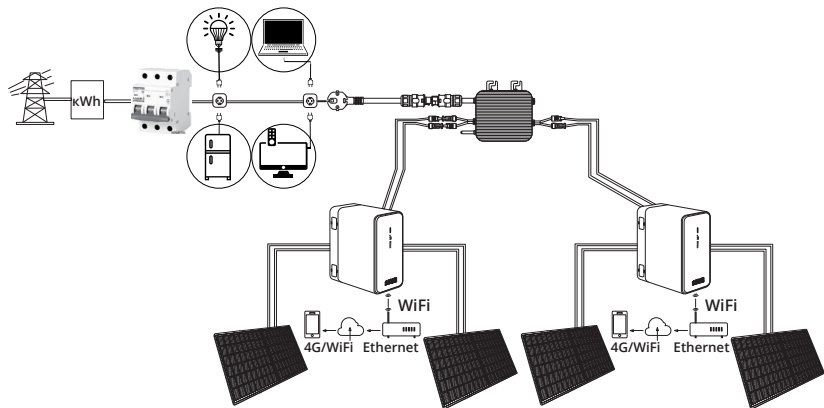
- A: Odłącz wtyk przewodu prądu zmiennego mikroinwertera z gniazdka.
- B: Przykryj panele słoneczne nieprzezroczystym materiałem.
- C: Odłącz przewody prądu stałego od mikroinwertera.
- D: Usuń mikroinwerter z jego mocowania.
- E: Zamontuj nowy mikroinwerter, a następnie usuń nieprzezroczyste pokrycie z paneli słonecznych.
- F: Podłącz przewód prądu zmiennego z nowego mikroinwertera.

SCHEMAT POŁĄCZEŃ

12

Możliwe warianty połączenia bez i z akumulatorowym systemem KS 2240BSB.





PODŁĄCZENIE MIKONWERTERA DO SIECI WIFI.

13

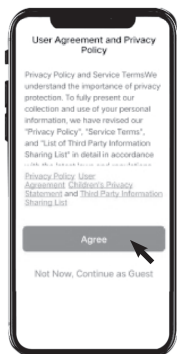
KROK 1.

Pobierz aplikację (Smart Life) ze sklepu App Store, zeskanuj poniższy kod QR lub pobierz aplikację z tego linku:

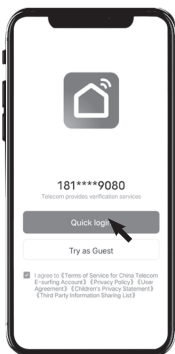


<https://developer.tuya.com/cn/docs/iot/user-manual-for-tuya-smart-v3177?id=K9obrofrfk4sk>

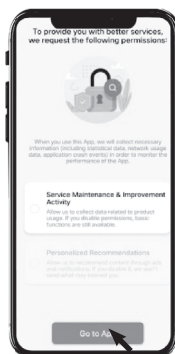
KROK 2. Włącz Bluetooth i WiFi.



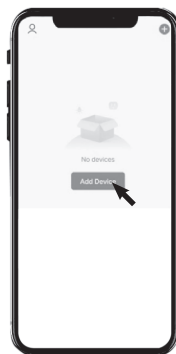
KROK3
Uruchom aplikację.



KROK 4.
Dokonaj szybkiego logowania do systemu.



KROK 5
Otwórz aplikację.



KROK 6
Dodaj nowe urządzenie.



KROK 7
Wybierz sieć WiFi i wprowadź hasło.



KROK 8
Urządzenie rozpoczęło udostępnianie sygnału WiFi pomyślnie, trwa to około 30 sekund.



KROK 9
Interfejs wyświetlający wszystkie parametry pojawia się na ekranie, co oznacza zakończenie procesu.

Przesuń palcem od lewej do prawej, aby wyświetlić parametry wejściowe modułu fotowoltaicznego.



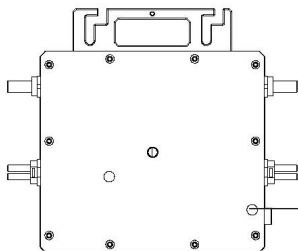
NOTATKA



Jeśli potrzebujesz użyć urządzenia, którego już używałeś, lub połączyć nowy telefon, najpierw odłącz poprzedni telefon od aplikacji. W przeciwnym razie inne telefony nie będą mogły połączyć się z siecią WiFi.

KROK 10. RESETOWANIE USTAWIEŃ WiFi

Zazwyczaj WiFi działa automatycznie i nie wymaga resetowania ustawień. Przycisk resetowania jest potrzebny tylko w pewnych przypadkach, na przykład gdy początkowa trasa zostanie przerwana lub nie można jej odłączyć w aplikacji mobilnej. Aby zresetować ustawienia WiFi, naciśnij i przytrzymaj przycisk resetu przez około 10 sekund. Po zresetowaniu ustawień WiFi możesz je ponownie skonfigurować.



Przycisk resetu jest ukryty i przykryty wodoodporną folią. Przycisk resetu można zobaczyć tylko po otwarciu folii. Po zresetowaniu ustawień, upewnij się, że folia jest dobrze zamknięta, aby zapobiec dostaniu się wody do urządzenia.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

(Tłumaczenie deklaracji oryginalnej)

Nr. 186

Poniżej wymienione produkty zostały przetestowane zgodnie z obowiązującymi standardami i odpowiednimi Dyrektywami Unii Europejskiej: Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/WE.

Producent: DIMAX INTERNATIONAL GmbH
Adres: Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Niemcy
Produkty: Mikroinwerter
Typ/Model: KS MI800W

Deklaracja bazuje na przykładzie jednego egzemplarza z każdego typu produktów, nie implikuje oceny całej produkcji i nie wykorzystuje logotypu laboratorium testującego. Producent zapewnia, że cała seria danej produkcji odpowiada wzorcowemu egzemplarzowi zbadanemu i opisanemu w raporcie. Wszystkie raporty techniczne znajdują się w posiadaniu firmy i pozostają do dyspozycji uprawnionych jednostek.

Opis spełnia wymagania 2014/35/WE Dyrektywa Niskonapięciowa zawarte w:

Wykorzystane standardy: EN IEC 61000-6-3: 2021
EN IEC 61000-6-4: 2019
EN IEC 61000-6-1: 2019
EN IEC 61000-6-2: 2019
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011



23

Data wystawienia: 2024-03-21
Miejsce wystawienia: Düsseldorf
Dyrektor generalny: Fomin P. *P. Fomin*

DIMAX

International GmbH
Flinger Broich 203 40235 Düsseldorf
USt-ID DE296177274
koenner-soehnen.com

My, firma Dimax International GmbH, niniejszym deklarujemy, iż powyższa informacja odpowiada wymogom Parlamentu Europejskiego, jego Dyrektywom: 2014/35/WE Dyrektywa Niskonapięciowa z dnia 26 Lutego 2014 roku. Za używanie powyższego znaku CE odpowiada producent. Po realizacji Deklaracji Zgodności WE oraz dostosowaniu się do odpowiednich Dyrektyw WE.

KONTAKT

Deutschland:

DIMAX International GmbH
Flinger Broich 203 -FortunaPark-
40235 Düsseldorf, Deutschland
www.koenner-soehnen.com

Ihre Bestellungen

orders@dimaxgroup.de

Kundendienst, technische Fragen und Unterstützung

support@dimaxgroup.de

Garantie, Reparatur und Service

service@dimaxgroup.de

Sonstiges

info@dimaxgroup.de

Polska:

DIMAX International
Poland Sp.z o.o.

Polska, Warszawska,
306B 05-082 Stare Babice,
info.pl@dimaxgroup.de

Україна:

ТОВ «Техно Трейд КС»,
вул. Електротехнічна 47, 02222,
м. Київ, Україна

sales@ks-power.com.ua
