

Instalacja IQ Combiner 3P EU

Aby zainstalować IQ Combiner 3P EU, przeczytaj i postępuj zgodnie ze wszystkimi ostrzeżeniami i instrukcjami zawartymi w tym przewodniku. Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa znajdują się na końcu tej instrukcji.

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do instalacji urządzeń Enphase (Q Series Microinverters i IQ Batteries). Instalowanie produktów innych firm nie jest zalecane i spowoduje utratę gwarancji.

PRZYGOTOWANIA

- A) Pobierz najnowszą wersję Enphase Installer App. Dzięki tej aplikacji mobilnej możesz połączyć się z IQ Combiner 3P EU, aby śledzić postęp instalacji systemu. Aby pobrać, przejdź do enphase.com/toolkit lub zeskanuj kod QR po prawej stronie.
- B) Zaznacz pole dla następujących elementów:
- IQ Combiner 3P EU
 - Trzy przekładniki prądowe (CT) z dzielnym rdzeniem 100 A do pomiaru zużycia
 - Płyty wypełniające na szynę DIN
 - Pięć dławików kablowych
 - Instrukcja szybkiej instalacji (ten dokument)
- C) Sprawdź, czy w istniejącym panelu elektrycznym jest wystarczająco dużo miejsca, aby zainstalować CT.
- D) Upewnij się, że instalujesz IQ Combiner w pomieszczeniu. Zamontuj produkt na ścianie, w pobliżu IQ Battery, jeśli jest zainstalowany na miejscu.
- E) Zdecyduj, jak podłączyć IQ Gateway Metered do Internetu: Wi-F lub Ethernet.
- Upewnij się, że w razie potrzeby masz następujące elementy opcjonalne: Kabel Ethernet [802.3, Cat5E lub Cat6, nieekranowana skrętka dwużyłowa (UTP)]. Nie używaj skrętki ekranowanej (STP).
- F) Zainstaluj system PV i/lub system IQ Battery zgodnie z instrukcjami instalacji.
- G) Jeśli system PV Enphase jest lub będzie instalowany na miejscu, utwórz papierową mapę instalacji, aby zapisać numery seryjne urządzeń i pozycje w macierzy. Zeskanuj tę mapę później za pomocą Enphase Installer App na swoim urządzeniu mobilnym.
- H) Główna etykieta znamionowa na produkcie zawiera ostrzeżenie w języku angielskim i niemieckim. Produkt jest dostarczany z dodatkowymi etykietami samoprzylepnymi dla innych języków. Użyj etykiety w odpowiednim języku w zależności od kraju instalacji i naklej na istniejącą etykietę zgodnie z wymaganiami.



- B) Zdejmij pokrywę z obudowy. Pokrywa ma sześć śrub mocujących ją na miejscu. Usuń śruby i schowaj je w bezpiecznym miejscu do późniejszego użycia.



1 Wymagane narzędzia

- Śrubokręt płaski 0,6 mm x 3,5 mm (aby uzyskać dostęp do zacisków zasilania)
- Wiertarka do przewodów / otwornica dla elektryków i wiertarka stopniowa
- Klucz dynamometryczny do 5 Nm
- Poziomica
- Ściągacz izolacji
- Wykrywacz słupków (jeśli jest wymagany)
- Kołek rozporowy (długość co najmniej 8 mm)
- Śruba/wkręt do drewna: 4 (M4x40 mm minimum)
- Metalowe nasadki 10 AWG i 12 AWG
- Narzędzie do zaciskania końcówek

2 Planowanie miejsca montażu

- IQ Combiner jest przeznaczony do montażu na ścianie.
- Zaleca się, aby obudowa miała prześwit co najmniej:
 - 150 mm z lewej i prawej strony
 - 500 mm na górze i na dole

3 Przygotowanie obudowy do instalacji

- A) Zdemontuj drzwi:
1. Otwórz drzwi tak szeroko, jak to możliwe.
 2. Zdejmij drzwi z zawiasu, pociągając je w kierunku otwarcia zawiasu.
 3. Umieść je bezpiecznie w pobliżu miejsca instalacji.

- C) Płyta podstawy obudowy posiada na rogach dedykowane otwory do wiercenia. Użyj ich jako odniesienia podczas wiercenia obudowy w ścianie.

4 Instrukcje dotyczące okablowania połowego

Element	Zalecany rozmiar kabla
Zacisk sieciowy	6 mm ²
Terminale IQ Relay	2,5 mm ²
Terminale Consumption CT	2,5 mm ²



UWAGA: Dokręcanie jest wymagane tylko na zaciskach IQ Relay (moment dokręcenia 0,85 N m). Złącza wtykowe są stosowane w innych miejscach.



UWAGA: Należy używać wyłącznie przewodów miedzianych o minimalnej temperaturze znamionowej 75°C. Przestrzegaj wszystkich lokalnych przepisów dotyczących okablowania w miejscu instalacji. Przewody pełne z tulejkami lub bez lub przewody wielodrutowe z tulejkami mogą być używane do wszystkich przewodów w terenie.



UWAGA: Produkt jest dostarczany z dwoma wyłącznikami krzywej B 20 A do instalacji PV lub IQ Batteries. Upewnij się, że używane wyłączniki są zgodne z lokalnymi przepisami. W razie potrzeby przełącz na wyłącznik 16 A lub wyłączniki z krzywą C zgodnie z lokalnymi przepisami.



OSTRZEŻENIE! Produkt nie może być używany w instalacjach mieszkalnych, w których stosowane jest uziemienie TN-C.



140-00312-04

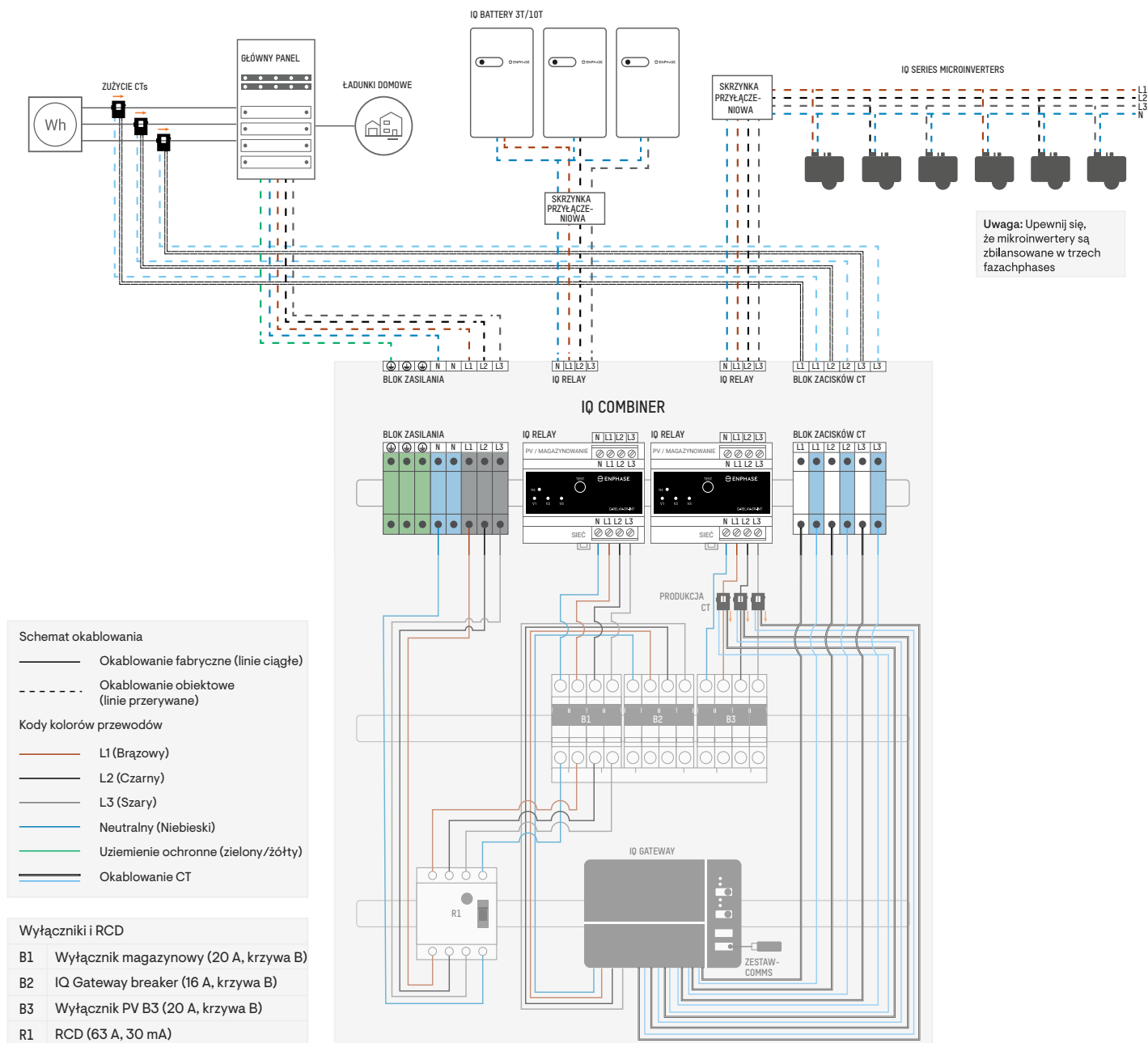
INSTALACJA

1 Konfiguracja

a Instalacja PV + IQ Battery

Postępuj zgodnie z tymi instrukcjami, aby zainstalować IQ Series Microinverters z maksymalnie trzema modułami IQ Battery 10T.

- 1) Podłącz zasilanie do listwy zaciskowej zasilania.
- 2) Podłącz system IQ Battery do IQ Battery IQ Relay.
- 3) Podłącz system PV do PV IQ Relay.
- 4) Zainstaluj Consumption CT na linii zasilania (ze strzałką skierowaną od sieci/w stronę obciążeń) i podłącz przewody do listwy zaciskowej CT.

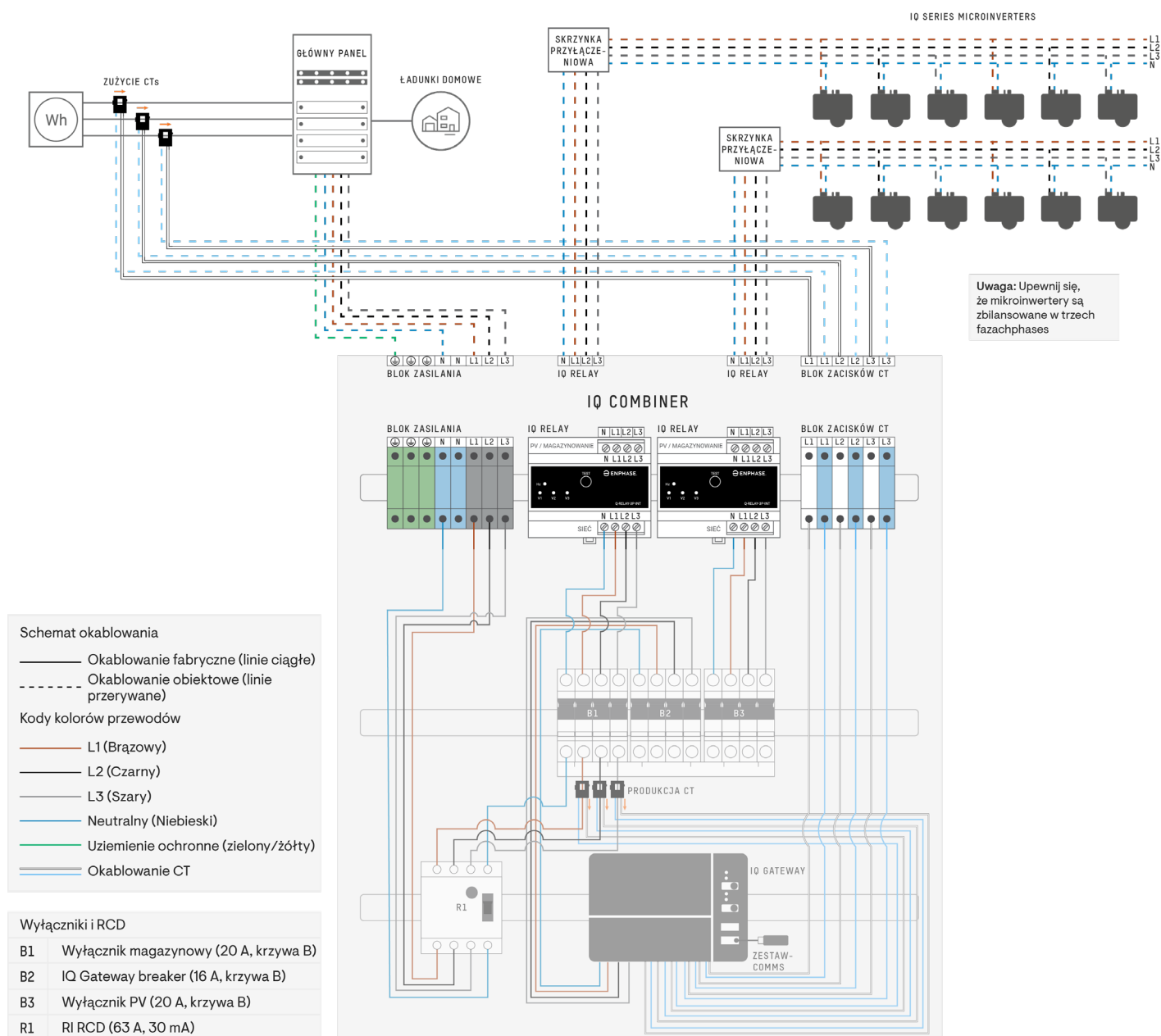


b Instalacja tylko systemu PV

Zapoznaj się z poniższym schematem elektrycznym instalacji IQ Series Microinverters (bez IQ Battery) na obu IQ Relays.

- 1) Podłącz zasilanie do listwy zaciskowej zasilania.
- 2) Podłącz dwie macierze PV do dwóch IQ Relays.
- 3) Zainstaluj Consumption CT na linii zasilania (ze strzałką skierowaną od sieci/w stronę obciążeń) i podłącz przewody do listwy zaciskowej CT.
- 4) W tej konfiguracji Production CT muszą być zainstalowane na przewodach od wyłącznika do wyłącznika różnicowoprądowego. Ponieważ wyłączniki są połączone ze sobą za pomocą szyny grzebieniowej, CT w tej konfiguracji mierzą sumę całkowitego PV przechodzącego przez oba wyłączniki. CT muszą być ustawione tak, aby strzałki były skierowane od PV.

✓ **UWAGA:** Domyślnie IQ Combiner jest skonfigurowany do instalacji PV na jednym IQ Relay z maksymalnie trzema jednostkami IQ Battery na drugim IQ Relay. Aby zainstalować PV (bez IQ Battery) na obu IQ Relays, przesunij lokalizację Production CT, jak pokazano na poniższym obrazku, aby upewnić się, że wszystkie obwody odgałęzione PV przechodzą przez Production CT.



✓ **UWAGA:** Production CT przeniesiono do L1, L2, i L3 zespołu kabli od wyłączników do RCD.

c Instalacja tylko IQ Battery (z inwerterami stringowymi na panelu głównym)

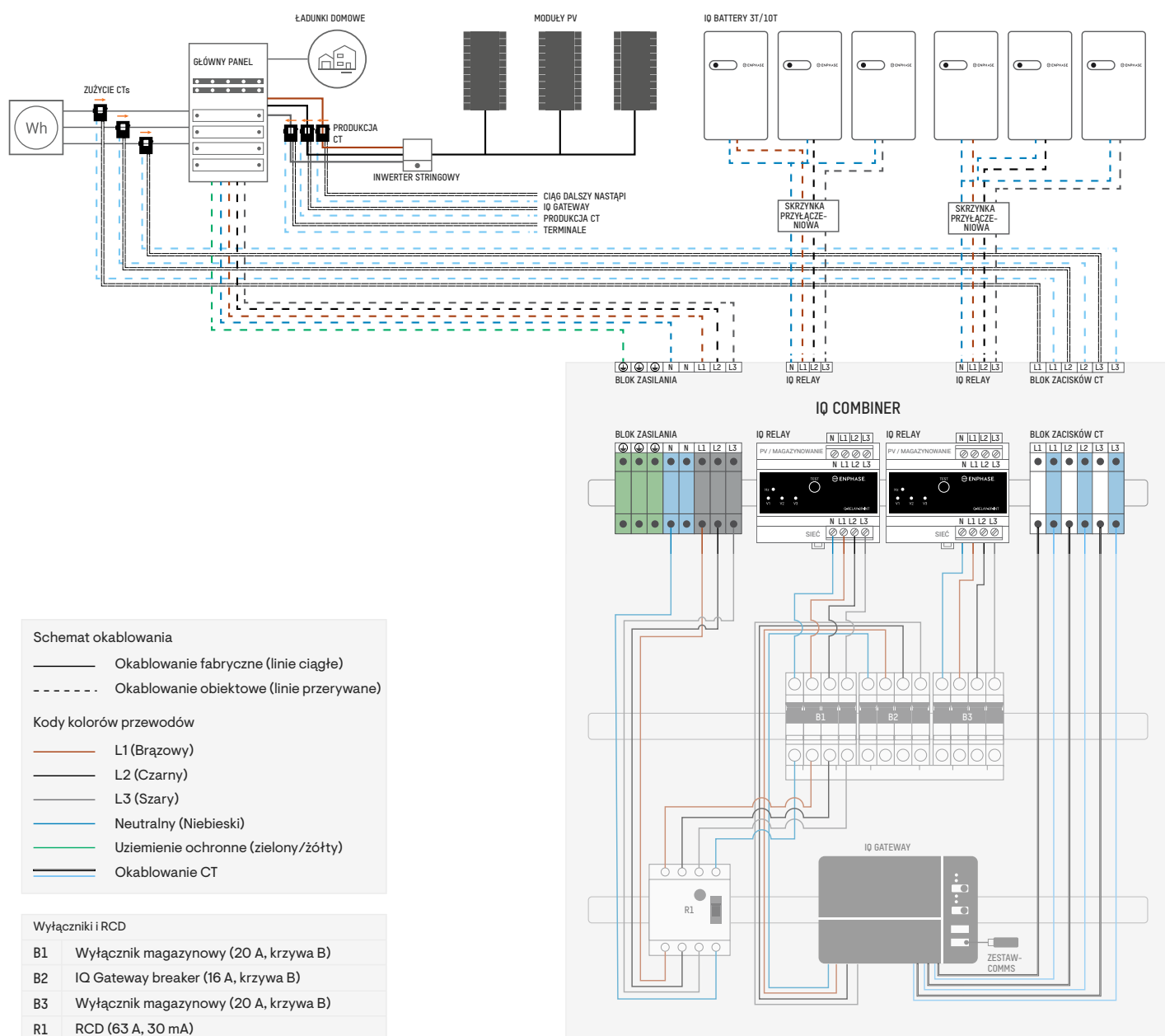
Zapoznaj się z poniższym schematem okablowania w celu instalacji modułów IQ Battery na obu IQ Relays.

- 1) Podłącz zasilanie do listwy zaciskowej zasilania.
- 2) Podłącz IQ Battery do dwóch IQ Relays.
- 3) Zainstaluj Consumption CT na linii zasilania (ze strzałką skierowaną od sieci/w stronę obciążen) i podłącz przewody do listwy zaciskowej CT.
- 4) W tej konfiguracji przekładniki Production CT muszą zostać przeniesione do kabli inwertera łańcuchowego na panelu głównym.

OSTRZEŻENIE: Nieprzeniesienie production CTs zniekształci dane dotyczące produkcji PV, a zatem system nie będzie działał zgodnie z przeznaczeniem.

Ten scenariusz ma zastosowanie, gdy jednostki IQ Battery są instalowane z inwerterami stringowymi innych firm, które łądzą na panelu głównym.

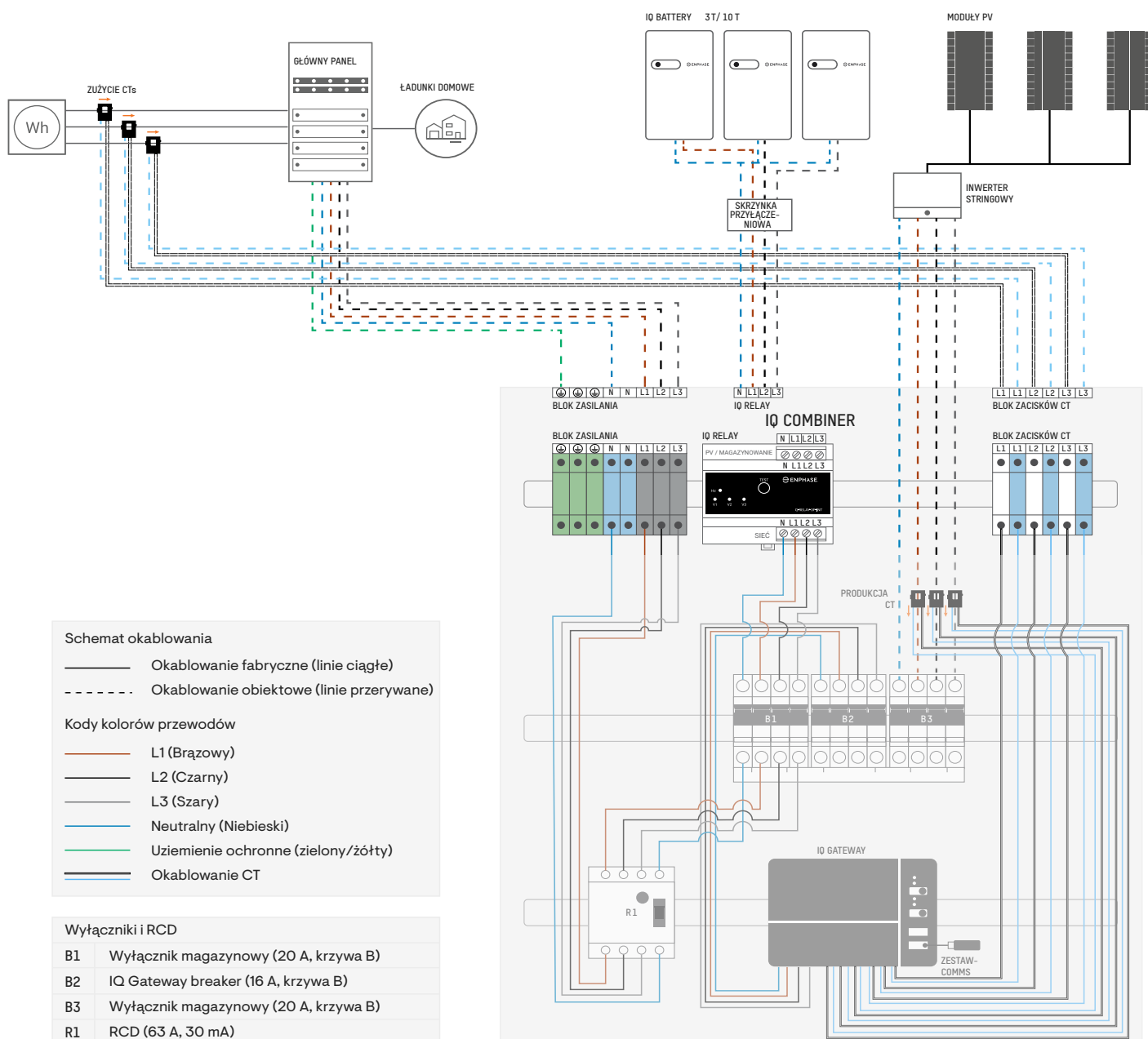
✓ **NOTE:** Production CT kable należy przedłużyć, aby zainstalować je na kablach falownika string na panelu głównym.




d Instalacja IQ Battery i inwerterów stringowych

Zapoznaj się z poniższym schematem okablowania w celu instalacji IQ Battery i inwertera stringowego innej firmy w IQ Combiner.

- 1) Podłącz zasilanie do listwy zaciskowej zasilania.
- 2) Podłącz IQ Battery do pierwszego IQ Relay.
- 3) Usuń drugi IQ Relay i zespół kabli z drugiego IQ Relay do wyłącznika wraz z Production CT.
- 4) Ustaw inwertery stringowe bezpośrednio na wyłączniku.
- 5) Ponownie zainstaluj Production CT na L1, L2, i L3 zespołu kablowego inwertera stringowego, które znajdują się na wyłączniku.
- 6) Zainstaluj Consumption CT na linii zasilania (ze strzałką skierowaną od sieci/w stronę obciążeń) i podłącz przewody do listwy zaciskowej CT.



2 Włącz zasilanie IQ Gateway Metered

- A) Zamknij drzwi bloku zacisków i zabezpiecz je śrubą.
- B) Włącz obwód zasilający IQ Gateway Metered.
- C) Wszystkie cztery diody LED migają na czerwono podczas uruchamiania (około dwóch minut). Po zakończeniu rozruchu dioda LED komunikacji z urządzeniami  świeci na czerwono, wskazując, że urządzenia nie zostały jeszcze wykryte.

3 Uruchom Enphase Installer App i rozpocznij aktywację systemu

- A) Uruchom Enphase Installer App. Aby utworzyć aktywację dla nowego systemu, dotknij przycisku plusa w prawym dolnym rogu ekranu.
- B) Stuknij **Szczegóły systemu**, aby wprowadzić wymagane informacje.
- C) Dokończ aktywację systemu w Enphase Installer App, wypełniając dane.

Komunikat **System pomyślnie utworzony** zostanie wyświetlony u dołu ekranu, a szczegóły systemu będą teraz wyświetlane jako kompletne.

4 Dodaj urządzenia i zestaw (mapę) do systemu

Ten krok służy do wprowadzenia unikalnych numerów seryjnych wszystkich urządzeń obecnych na miejscu. Zaleca się wprowadzenie numeru seryjnego poprzez zeskanowanie kodu kreskowego/kodu QR.

- A) Kliknij **Urządzenia i zestaw** na głównej stronie.
- B) Dodaj całkowitą liczbę urządzeń do zainstalowania w systemie.
- C) Zeskanuj numery seryjne urządzeń za pomocą kodu kreskowego lub kodu QR w odpowiednich sekcjach urządzenia.
Oprócz używania aparatu urządzenia do skanowania numerów seryjnych, możesz wprowadzić numery seryjne ręcznie. Ręcznego wpisu należy używać tylko wtedy, gdy nie ma możliwości zeskanowania kodu kreskowego lub kodu QR żadnego urządzenia.

✓ **UWAGA:** Etykieta znamionowa IQ Combiner (znajdująca się z przodu produktu) zawiera numery seryjne IQ Gateway i dwóch IQ Relays. Zeskanuj je, aby szybko dodać urządzenia w aplikacji.

- D) Po zeskanowaniu mikroinwerterów możesz użyć narzędzia Konstruktora zestawu, aby przypisać zeskanowane mikroinwertery do zestawu lub ręcznie zbudować mapę.

Ten krok można również wykonać po oddaniu do eksploatacji.

5 Ustaw szczegóły taryfy (opcjonalnie)

Ten krok służy do wprowadzenia struktury stawek za energię elektryczną.

- A) Stuknij **Konfiguracja taryfy i magazynowania** na stronie głównej.
- B) Następnie dotknij **Edytor taryf**, aby wprowadzić stawkę importu lub eksportu energii elektrycznej. Upewnij się, że urządzenie jest podłączone do Internetu, aby ukończyć ten krok.

6 Łączność IQ Gateway





Ten krok służy do ustanowienia/monitorowania łączności IQ Gateway z Enphase Cloud i Enphase Installer App. W tym kroku możesz również zaktualizować IQ Gateway, jeśli jest to potrzebne do pomyślnego uruchomienia.

- A) Stuknij w „**Łączność IQ Gateway**” na stronie głównej Enphase Installer App.
- B) Jeśli IQ Gateway i Enphase Installer App (lub ikona telefonu) nie są połączone, wykonaj następujące czynności:
 - Na IQ Gateway naciśnij przycisk trybu AP (pierwszy przycisk od góry) przez około jedną sekundę. Dioda LED będzie świecić stałym zielonym światłem.
 - Przejdź do ustawień telefonu i połącz się z siecią Wi-Fi IQ Gateway.
 - Wróć do strony **IQ Gateway Connectivity** Enphase Installer App i połącz się.
- C) Jeśli **IQ Gateway i Enphase Installer App** (lub ikona telefonu) nie są połączone, wykonaj następujące czynności:
 - IQ Gateway może łączyć się z chmurą Enphase przez Wi-Fi, Ethernet lub sieć komórkową.
 - Jeśli wybrano Wi-Fi, wprowadź nazwę użytkownika i hasło do domowej/biurowej sieci Wi-Fi.
 - Jeśli łączysz się przez Ethernet, po prostu podłącz kabel do IQ Gateway.

✓ **UWAGA:** Jeśli używasz kabla Ethernet do połączenia z Internetem, upewnij się, że podczas łączenia z IQ Gateway jest on odpowiednio odciążony.



UWAGA: IQ Combiner 3P jest certyfikowany do użytku z Mobile Connect. Urządzenie Mobile Connect typu plug-and-play można podłączyć do portu USB w bramce Gateway i zainstalować wewnątrz urządzenia Combiner.

LED	Stan	Opis
Wszystko	Jednoczesne miganie na czerwono	IQ Gateway Metered uruchamia się
	Miga na zielono sekwencyjnie	Aktualizacja oprogramowania w toku
 Komunikacja sieciowa	Świeci na zielono	Komunikacja z Enphase Installer App
	Miga na zielono	Połączenie WPS w toku lub IQ Gateway Metered próbuje połączyć się z Enphase Installer App
	Wyłączone	Brak połączenia z siecią
 Tryb AP	Świeci na zielono	Włączony tryb AP: Dostępna sieć IQ Gateway Metered Wi-Fi
	Wyłączone	Tryb AP wyłączony: Sieć IQ Gateway Metered Wi-Fi niedostępna
 Produkcja mocy	Świeci na zielono	Produkują wszystkie komunikujące się mikroinwertery
	Miga na zielono	Trwa aktualizacja mikroinwertera
	Świeci na czerwono	Co najmniej jeden mikroinwerter nie produkuje
	Wyłączone	Mikroinwertery nie produkują lub nie komunikują się (słabe oświetlenie lub noc)
 Komunikacja urządzeń	Świeci na zielono	Wszystkie urządzenia komunikują się
	Miga na zielono	Trwa skanowanie urządzenia
	Świeci na czerwono	Co najmniej jedno urządzenie nie komunikuje się
	Wyłączone	Urządzenia nie komunikują się (słabe oświetlenie lub noc)

7 Udostępnianie urządzeń

Aby udostępnić swoje urządzenia, Enphase Installer App powinna być podłączona do IQ Gateway w trybie AP, jak opisano w sekcji Łączność IQ Gateway.

- A) Jeśli zielony znacznik wyboru pojawi się obok IQ Gateway w Enphase Installer App, dotknij **RÓZPOCZNIJ UDOSTĘPNIANIE URZĄDZEŃ**. Ekran Udostępnianie urządzeń wyświetla kroki wykonywane przez Enphase Installer App. Enphase Installer App weryfikuje i aktualizuje profil sieci w IQ Gateway oraz udostępnia wszystkie podłączone urządzenia.
- B) Po zakończeniu obsługi administracyjnej dotknij **GOTOWE**.

8 Sprawdź konfigurację licznika

Licznik produkcji można skonfigurować zgodnie z następującymi krokami:

- A) Stuknij w **Konfiguracja licznika**, aby rozpocząć konfigurację licznika zużycia i produkcji.
- B) Następnie dotknij **Licznik produkcji**, aby rozpocząć konfigurowanie liczników produkcji. Pojawi się wyskakujące okienko z prośbą o podążanie za kreatorem licznika w celu zweryfikowania konfiguracji CT. Wybierz **Tak**, aby kontynuować i postępuj zgodnie z instrukcjami w Enphase Installer App.
- C) Dotknij **Włącz licznik produkcji**, aby zakończyć konfigurację licznika produkcji.

Licznik produkcji można skonfigurować zgodnie z następującymi krokami:

- A) Stuknij w **Konfiguracja licznika**, aby rozpocząć konfigurację licznika zużycia i produkcji.
- B) Następnie dotknij **Licznik zużycia**, aby rozpocząć konfigurowanie CT. Pojawi się wyskakujące okienko z prośbą o podążanie za kreatorem licznika w celu zweryfikowania konfiguracji CT. Wybierz **Tak**, aby kontynuować i postępuj zgodnie z instrukcjami w Enphase Installer App.
- C) Dotknij **Włącz licznik produkcji**, aby zakończyć konfigurację licznika produkcji.

9 Wyślij raport podsumowujący i ukończ szkolenie właściciela domu

Ten krok służy do pobrania raportu zbiorczego wszystkich zainstalowanych urządzeń i raportowania do IQ Gateway. Możesz udostępnić ten raport za pomocą e-maila, SMS-a lub zrzuć ekranu. Zawiera szczegółowe informacje o każdym udostępnionym urządzeniu i statusie uruchomienia systemu.

- A) Dotknij **Podsumowanie** na stronie głównej Enphase Installer App. Na ekranie wyświetlany jest raport systemowy, który składa się z listy urządzeń, numerów seryjnych, ostatnich raportów oraz informacji o profilu sieci zastosowanym do urządzeń.
- B) Stuknij **UDOSTĘPNIJ** w prawym górnym rogu, aby udostępnić raport w razie potrzeby.
- C) Otwórz **Przewodnik dla właściciela domu** i omów wszystkie wymienione punkty z właścicielem domu do wynajęcia. Możesz także pokazać filmy osadzone w linkach właścicielowi domu, aby uzyskać lepsze wrażenia.

PROGRAMOWANIE IQ RELAY DO PRACY JEDNOFAZOWEJ (DLA LOKALIZACJI JEDNOFAZOWYCH)

3-fazowy przekaźnik IQ Relay może również obsługiwać instalacje jednofazowe. Aby zaprogramować liczbę faz:

- A) Nacisnąć i przytrzymać przycisk TEST. Wskaźniki napięcia fazy (V1, V2, V3) będą świecić na czerwono, a przekaźnik będzie klikać. Po około 6 sekundach diody LED napięcia fazowego zaczną migać na czerwono. Liczba migających czerwonych diod LED odpowiada liczbie faz. Powtarzana jest sekwencja, w której migają 3, następnie 2, a następnie 1 dioda LED.
- B) Zwolnić przycisk TEST, gdy zaczną migać odpowiednia liczba diod LED.

DZIAŁANIE DIOD LED

LED V1 (napięcie, V1-N)	LED V2 (napięcie, V2-N)	LED V3 (napięcie, V3-N)	LED (Hz, DCI)	Opis/stan	Warunek	Przełącznik
WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	Urządzenie nie ma wystarczającego napięcia przemiennego (np. V1-N < 85 V AC) na zaciskach do działania.	Brak zasilania lub brak działania	ROZWARTY
ZIELONY (świeci)	X	X	X	Napięcie fazy (V1-N) mieści się w zakresie.	--	--
X	ZIELONY (świeci)	X	X	Napięcie fazy (V2-N) mieści się w zakresie.	--	--
X	X	ZIELONY (świeci)	X	Napięcie fazy (V3-N) mieści się w zakresie.	--	--
X	X	X	ZIELONY (świeci)	Częstotliwość i podawanie prądu stałego (jeśli dotyczy) są zgodne ze specyfikacją.	--	--
ZIELONY (świeci)	ZIELONY (świeci)	ZIELONY (świeci)	ZIELONY (świeci)	Napięcie, częstotliwość i podawanie prądu stałego (jeśli dotyczy) są zgodne ze specyfikacją.	Normalnie	ZWARTY
CZERWONY (świeci)	X	X	X	Nastawy napięcia fazowego (V1-N) (zbyt niskie napięcie i zbyt wysokie napięcie) przekroczyły limit czasu lub nie osiągnięto wartości ponownego połączenia.	USTERKA	ROZWARTY
X	CZERWONY (świeci)	X	X	Nastawy napięcia fazowego (V2-N) (zbyt niskie napięcie i zbyt wysokie napięcie) przekroczyły limit czasu lub nie osiągnięto wartości ponownego połączenia.	USTERKA	ROZWARTY
X	X	CZERWONY (świeci)	X	Nastawy napięcia fazowego (V3-N) (zbyt niskie napięcie i zbyt wysokie napięcie) przekroczyły limit czasu lub nie osiągnięto wartości ponownego połączenia.	USTERKA	ROZWARTY
X	X	X	CZERWONY (świeci)	Przekroczono limit czasu częstotliwości sieci (V1) lub częstotliwość ponownego podłączenia nie została jeszcze osiągnięta lub osiągnięto wartość progową podawania prądu stałego (jeśli jest używana) i przekaźnik jest rozarty.	USTERKA	ROZWARTY
CZERWONY (świeci)	CZERWONY (świeci)	CZERWONY (świeci)	CZERWONY (świeci)	Przycisk TEST jest wciśnięty.	Testowanie stycznika i automatyczna konfiguracja przypisania faz	Zmiana stanu
CZERWONY (miga)	CZERWONY (miga)	CZERWONY (miga)	CZERWONY (miga)	Uszkodzenie pamięci FLASH	USTERKA	ROZWARTY

UWAGA: Nastawy napięcia fazowego, częstotliwości, zbyt niskiego/zbyt wysokiego napięcia oraz wartości ponownego połączenia są ustawiane z wykorzystaniem profilu sieci dla systemu.

BEZPIECZEŃSTWO

WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE

Postępuj zgodnie z tymi ważnymi instrukcjami podczas instalacji i konserwacji IQ Combiner 3P EU.

Symbole bezpieczeństwa i porady

	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Wskazuje to na niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, doprowadzi do śmierci lub poważnych obrażeń.
	OSTRZEŻENIE: Wskazuje to na sytuację, w której nieprzestrzeganie instrukcji może stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa lub spowodować awarię sprzętu. Zachowaj szczególną ostrożność i dokładnie postępuj zgodnie z instrukcjami.
	UWAGA: Wskazuje informacje szczególnie ważne dla optymalnej pracy systemu. Postępuj zgodnie z instrukcjami.

Instrukcje bezpieczeństwa

	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Ryzyko pożaru. Nie próbuj naprawiać IQ Combiner; nie zawiera części, które mogą być serwisowane przez użytkownika. Manipulowanie IQ Combiner spowoduje utratę gwarancji. Jeśli IQ Combiner ulegnie awarii, skontaktuj się z obsługą klienta Enphase w celu uzyskania pomocy (https://enphase.com/contact/support).
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem! Nie instaluj CT, gdy w wykrywanym obwodzie płynie prąd. Zawsze instaluj przewody CT w listwach zaciskowych przed zasilaniem wykrywanego obwodu.

	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Nie należy używać sprzętu Enphase w sposób inny niż określony przez producenta. Może to spowodować śmierć lub obrażenia osób lub uszkodzenie sprzętu.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Należy pamiętać, że instalacja tego sprzętu wiąże się z ryzykiem porażenia prądem. Nie instaluj IQ Combiner bez uprzedniego odłączenia zasilania sieciowego od systemu Enphase. Upewnij się, że zasilanie pochodzące z mikroinwerterów jest odłączone przed serwisowaniem lub instalacją.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Ryzyko pożaru. Tylko wykwalifikowany personel powinien rozwiązywać problemy, instalować lub wymieniać IQ Combiner.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Niewłaściwe serwisowanie IQ Combiner lub jego komponentów może spowodować ryzyko porażenia prądem, pożaru lub wybuchu. Aby zmniejszyć to ryzyko, odłącz wszystkie przewody przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych lub czyszczenia.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Przed przystąpieniem do czynności serwisowych należy zawsze odłączyć napięcie od obwodu prądu przemiennego. Chociaż złącza są przystosowane do rozłączania pod obciążeniem, najlepszą praktyką jest odłączenie zasilania przed rozłączeniem.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Ryzyko pożaru. Stosować wyłącznie elementy instalacji elektrycznej zatwierdzone do użytku w wilgotnych miejscach.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Ryzyko pożaru. Upewnij się, że wszystkie przewody są prawidłowe i że żaden z przewodów nie jest ściśnięty ani uszkodzony.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Ryzyko pożaru. Nie pracuj sam. Ktoś powinien znajdować się w zasięgu Twojego głosu lub na tyle blisko, aby przyjąć Ci z pomocą podczas pracy z urządzeniami elektrycznymi lub w ich pobliżu. Zdejmij pierścionki, bransoletki, naszyjniki, zegarki itp. podczas pracy z bateriami, modułami fotowoltaicznymi lub innym sprzętem elektrycznym.

	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Ryzyko pożaru. Przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń sprawdź, czy wyłączniki automatyczne są w pozycji wyłączonej. Przed włączeniem zasilania dokładnie sprawdź całe okablowanie.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Ryzyko pożaru. Nie podłączaj nieużywanych zacisków lub listew zaciskowych do IQ Gateway.
	OSTRZEŻENIE: Ryzyko porażenia prądem. Aby zachować gwarancję, nie modyfikuj martwego frontu w celu innym niż usunięcie płyt wypełniających, jeśli to konieczne.
	OSTRZEŻENIE: Przed instalacją lub użyciem IQ Combiner należy przeczytać wszystkie instrukcje i ostrzeżenia w opisie technicznym oraz na urządzeniu.
	OSTRZEŻENIE: Używaj wyłączników automatycznych w IQ Combiner tylko do obsługi urządzeń Enphase. Żadne inne ładunki nie są dozwolone.
	OSTRZEŻENIE: IQ Combiner ma fabrycznie zainstalowaną osłonę termiczną przymocowaną do drzwi obudowy. Nie zdejmuj osłony termicznej.
	OSTRZEŻENIE: Ten produkt jest przeznaczony do pracy w środowisku o maksymalnej temperaturze otoczenia 40°C (104°F).
	OSTRZEŻENIE: Łączenie połączeń przewodów nie jest automatyczne i musi być zapewnione jako część instalacji.
	UWAGA: Wykonaj całe okablowanie zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi lokalnymi przepisami elektrycznymi, normami i najlepszymi praktykami.
	UWAGA: Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi i wynikającym z nich przepięciami musi być zgodna z lokalnymi normami.
	UWAGA: Używanie niezatwierdzonych przystawek lub akcesoriów może spowodować uszkodzenie lub obrażenia ciała.
	UWAGA: Zainstaluj IQ Combiner w terenie z przewodami miedzianymi o temperaturze 75°C lub wyższej, o wymiarach zgodnych z lokalnymi przepisami i uwagami dotyczącymi spadków/wzrostów napięcia.
	UWAGA: Aby zapewnić optymalną niezawodność i spełnić wymagania gwarancyjne, IQ Combiner musi być zainstalowany zgodnie z instrukcjami zawartymi w tym przewodniku.

Uwaga dotycząca produktów innych firm

Wszelkie produkty innych producentów lub importerów użyte do instalacji lub uruchomienia produktów Enphase muszą być zgodne z obowiązującymi dyrektywami UE i wymaganiami obowiązującymi w Europejskim Obszarze Gospodarczym (EOG). Instalator jest odpowiedzialny za potwierdzenie, że wszystkie takie produkty są prawidłowo oznakowane i posiadają wymaganą dokumentację potwierdzającą zgodność.

Zgodność z dyrektywami UE

Ten produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami UE i może być używany w Unii Europejskiej bez żadnych ograniczeń.

- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/UE
- Dyrektywa niskonapięciowa (LVD) 2014/35/UE
- Ograniczenie stosowania substancji niebezpiecznych (RoHS) 2011/65/UE

Zgodność z dyrektywą RED

Niniejszym Enphase Energy Inc. oświadcza, że typ urządzenia radiowego IQ Combiner 3P EU jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE (DoC) jest dostępny pod adresem:

<https://enphase.com/pl-pl/installers/resources/documentation>

Producent:

Enphase Energy Inc.,

47281 Bayside Pkwy., Fremont, CA,

94538, Stany Zjednoczone Ameryki, Ph: +1 (707) 763-4784

Importer:

Enphase Energy NL B.V.,

Het Zuiderkruis 65, 5215MV,

's-Hertogenbosch, Holandia, Ph: +31 73 3035859



Ochrona środowiska

URZĄDZENIE ELEKTRONICZNE: NIE WYRZUCAJ. Zużytych produktów elektrycznych nie należy wyrzucać wraz z odpadami domowymi.

Wymagana jest właściwa utylizacja akumulatorów. Zapoznaj się z lokalnymi przepisami dotyczącymi wymagań dotyczących utylizacji.

Historia zmian

REWIZJA	DATA	OPIS
140-00312-04	Listopad 2023	Aktualizacje redakcyjne

Poprzednie wydania