



Ustawienia początkowe

falownik Corab Encor Hybrid 6-15k

Polski producent
systemów
fotowoltaicznych

Instrukcja oryginalna
Nr.: INS/003/0001.0003.0101/2023/001

rok wydania: 2023
wersja: I

PRZECZYTAJ PRZED MONTAŻEM
ZACHOWAJ PRZEZ CAŁY OKRES UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA

Spis treści:

03	1. Informacje ogólne
06	2. Podstawowe ustawienia urządzenia
09	3. Uruchomienie

1. Informacje ogólne

Falownik uruchom w następujących krokach:

- włącz zabezpieczenie AC;
- włącz zabezpieczenie DC;
- rozłącznik DC ustaw w pozycji ON (na rys. 1 jest w pozycji OFF).

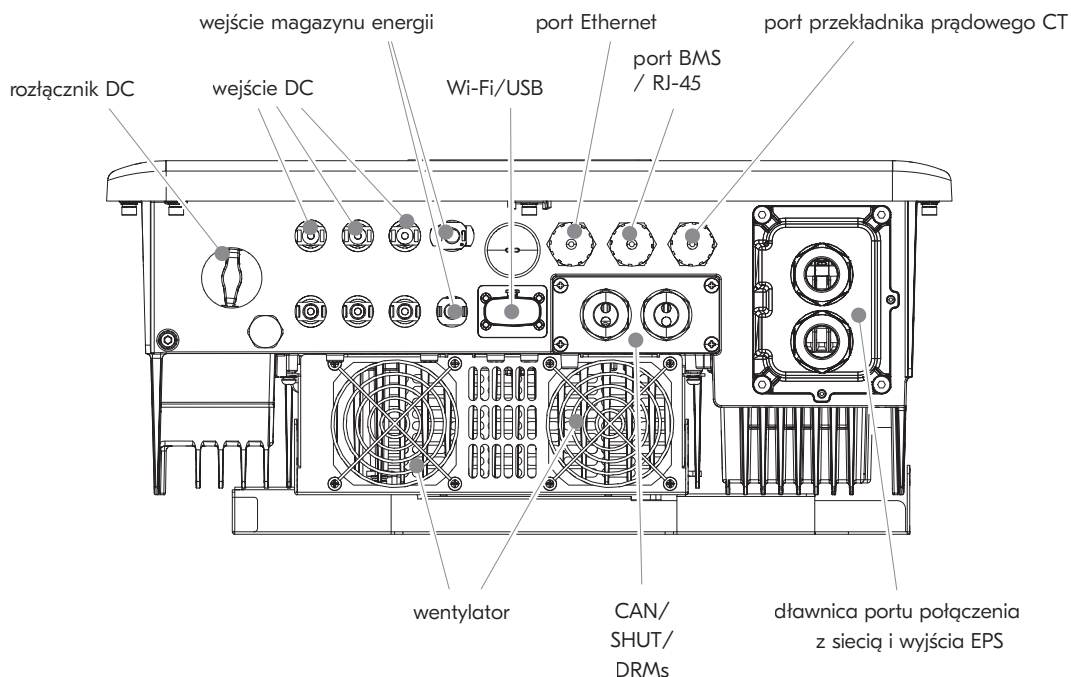
Falownik wyłączaj w następujących krokach:

- rozłącznik DC ustaw w pozycji OFF (na rys. 1 jest w pozycji OFF);
- wyłącz zabezpieczenie DC;
- wyłącz zabezpieczenie AC;
- odczekaj 5 min.



UWAGA



Po odłączeniu od zasilania, urządzenie rozładowuje skumulowaną energię w ciągu 5 minut. Przed upływem czasu nie odłączaj złącz DC i AC i nie wykonuj innych czynności.









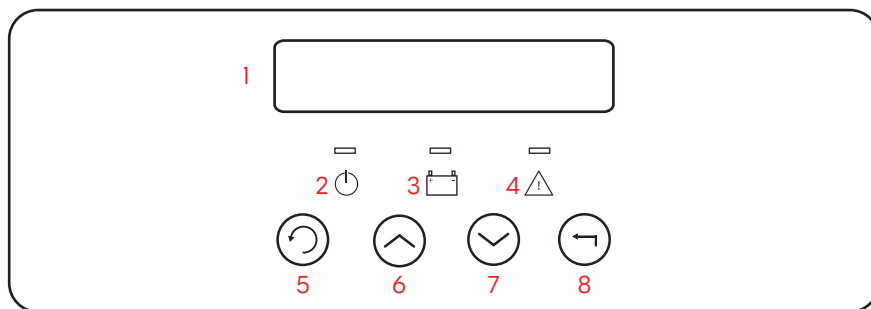
Rys. 1 Rozmieszczenie przyłączy, zacisków na urządzeniu.

Panel sterujący znajduje się na przedniej ścianie falownika. W skład panelu sterującego wchodzi elementy z tabeli 1 oznaczone na rysunku 2.



Tabela 1 Elementy panelu sterującego.

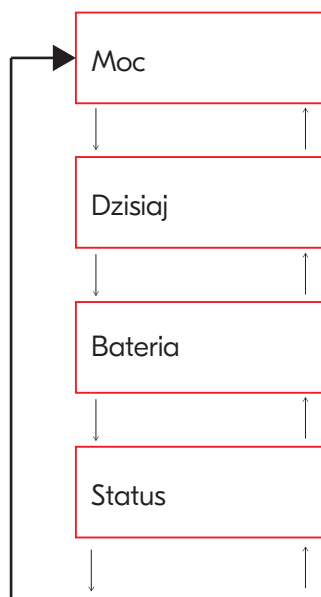
Lp.	Nazwa	Opis funkcji/działania
1.	Wyświetlacz LCD 	Wyświetla informacje.
2.	Lampka informacyjna - status pracy 	Lampka w kolorze niebieskim. Światło ciągłe oznacza, że falownik pracuje w trybie normalnym lub jest w trybie EPS. Światło przerywane oznacza, że falownik jest w trybie czeka-nia lub sprawdzania lub jest wyłączony. Brak światła oznacza, że falownik wykrył awarię.

Lp.	Nazwa	Opis funkcji/działania
3.	Lampka informacyjna - połączenie z magazynem energii 	Lampka w kolorze zielonym. Światło ciągle oznacza, że falownik jest połączony z magazynem energii. Informuje jednocześnie o odłączonym wyłączniku MCB. Światło przerywane oznacza, że falownik jest połączony z magazynem energii. Informuje jednocześnie, że jest w stanie uśpienia. Brak światła oznacza, że falownik nie jest połączony z magazynem energii.
4.	Lampka informacyjna - awaria 	Lampka w kolorze czerwonym. Światło ciągle oznacza, że system falownika wykrył błąd i urządzenie jest w trybie awarii.
5.	Przycisk funkcyjny - cofnij 	Przycisk umożliwia wyjście z funkcji lub parametru.
6.	Przycisk funkcyjny - góra / zwiększ 	Przycisk, który umożliwia: ○ przesuwanie kursora w górę na wyświetlaczu LCD; ○ zwiększenie wyświetlanej wartości na większą.
7.	Przycisk funkcyjny - dół / zmniejsz 	Przycisk, który umożliwia: ○ przesuwanie kursora w dół na wyświetlaczu LCD; ○ zmniejszenie wyświetlanej wartości na mniejszą.
8.	Przycisk funkcyjny - zatwierdź 	Przycisk umożliwia zatwierdzenie wyboru.





Rys. 2 Pulpit sterujący, gdzie 1- wyświetlacz LCD, 2- lampka informacyjna- status pracy, 3- Lampka informacyjna – połączenie z magazynem energii; 4- lampka informacyjna- awaria, 5- przycisk funkcyjny – cofnij; 6- przycisk funkcyjny – góra / zwiększ, 7- przycisk funkcyjny – dół / zmniejsz; 8- przycisk funkcyjny - zatwierdź.

Interfejs jest podzielony na 3 główne poziomy: poziom 1, poziom 2, poziom 3. Wyświetlacz LCD wyświetla aktualną produkcję oraz status falownika. Jest to domyślny ekran urządzenia (poziom 1), który umożliwia wyświetlenie zamiennie funkcji takich jak: Moc, Dzisiaj, Bateria, Status. Zmiana wyświetlanej funkcji jest możliwa po wciśnięciu przycisku funkcyjnego  lub . Do poruszania się po interfejsie służą przyciski funkcyjne opisane w tabeli 1.



Rys. 3 Domyślny ekran urządzenia – pierwszy poziom interfejsu użytkownika

Naciśnięcie przycisku funkcyjnego  umożliwi wejście do interfejsu Menu (poziom 1), poziomu 2 (funkcje) oraz poziomu 3 (parametry danej funkcji). Poziom 2 umożliwia wprowadzenie zmian w ustawieniu danej funkcji. Ustawienia zaawansowane wymagają wprowadzenia hasła. Naciśnięcie przycisku funkcyjnego  umożliwia powrót do poprzedniego poziomu interfejsu.

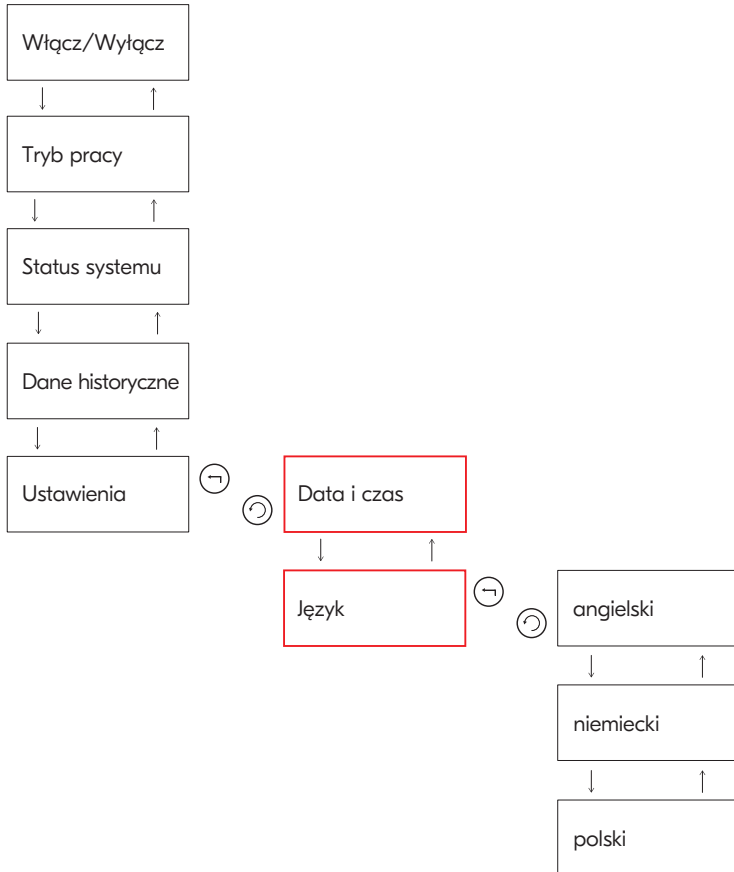
2. Podstawowe ustawienia urządzenia

Kody do ustawień w falownikach Corab Encor Hybrid 6-15k:

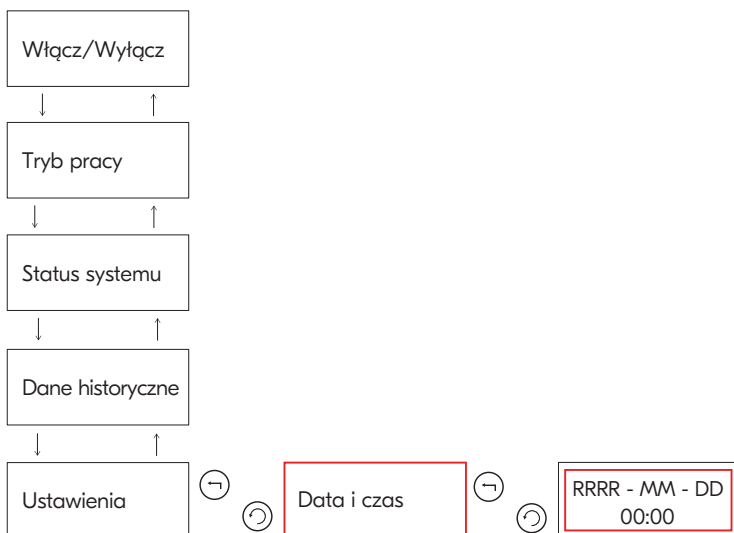
- 0000 – KOD użytkownika - dostęp do ustawień podstawowych;
- 2014 – KOD instalatora/serwisanta - dostęp do ustawień serwisowych.

Przy pierwszym uruchomieniu urządzenia:

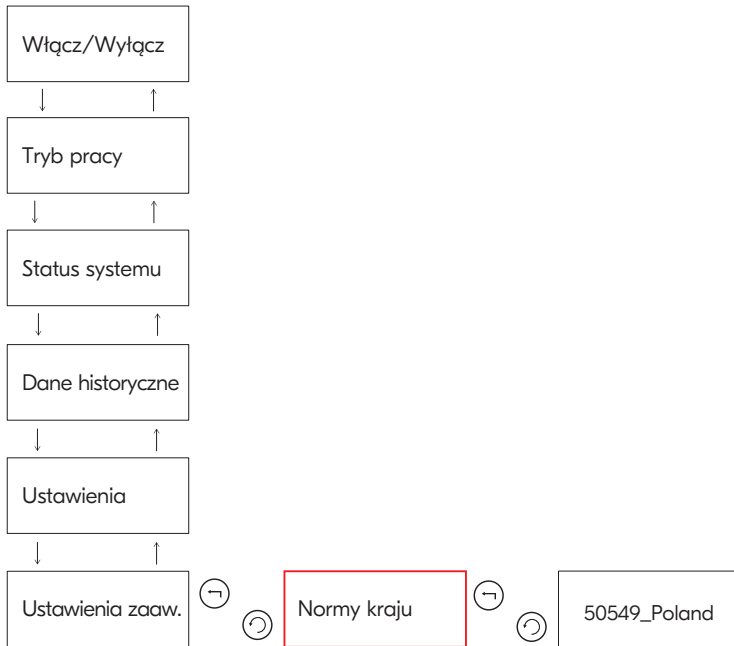
○ Ustaw Język



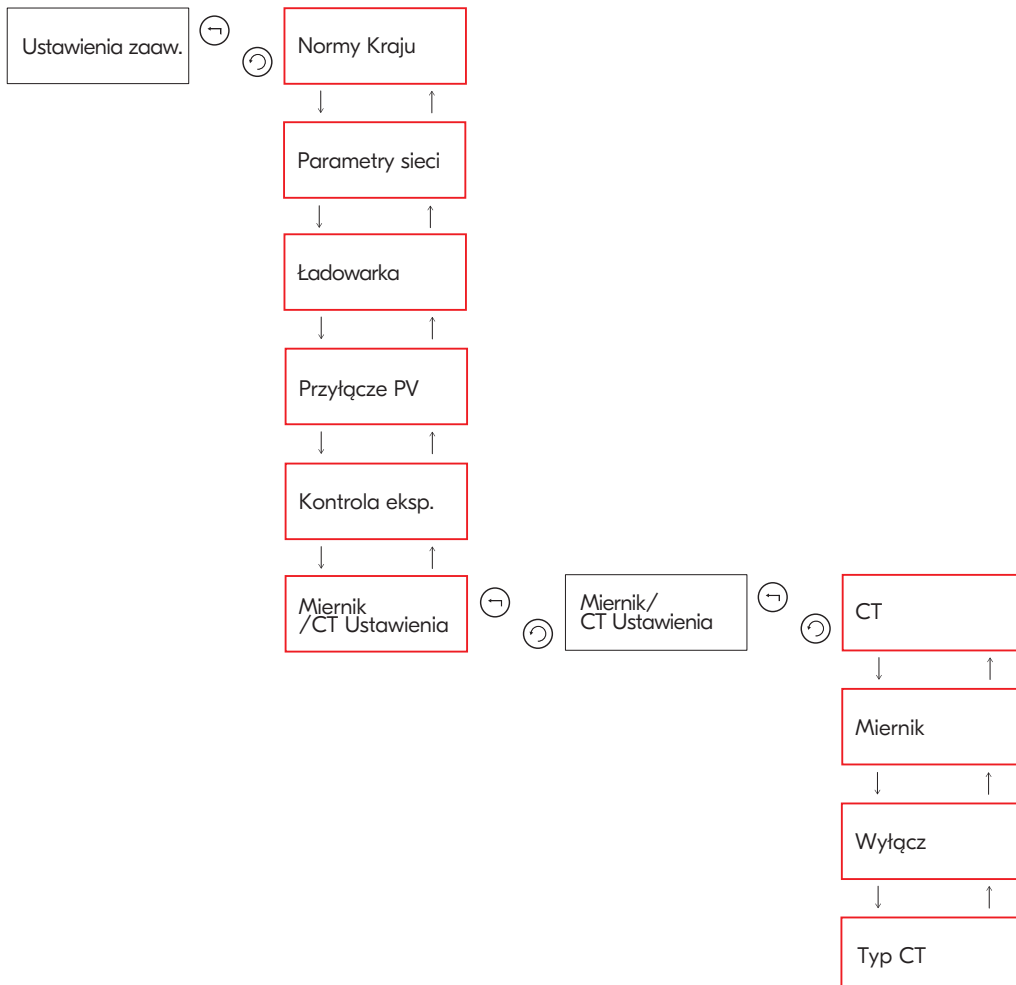
○ Ustaw Datę i Czas



Ustaw normę zgodną z krajem montażu falownika (w Polsce: 50549_Poland)



Skonfiguruj pracę z zainstalowanym miernikiem energii elektrycznej lub przekładnikami prądowymi. W przypadku braku zainstalowanego układu pomiarowego wyłącz tę funkcję.

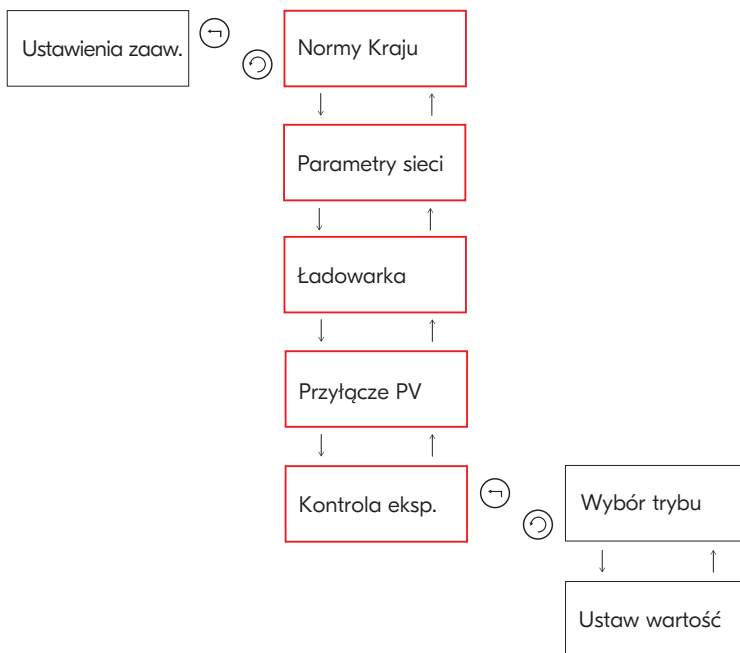


Przy zamontowanym mierniku energii elektrycznej z przekładnikami energii elektrycznej (np. Chint DTSU666-CT), parametr „**CT/Miernik Ustawienia**” ustaw w pozycji „**Miernik**” i określ adres jako: 2. Następnie ustaw wartość „**Typ CT**” zgodnie z zastosowanymi przekładnikami.

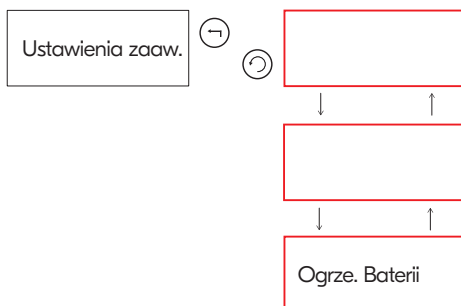
Przy zamontowanych przekładnikach prądowych bez zewnętrznego układu pomiarowego, parametr „**CT/Miernik Ustawienia**” ustaw w pozycji „**CT**” i określ adres jako: 2. Następnie zweryfikuj typ przekładnika prądowego.

Przy niezamontowanym układzie pomiarowym, parametr „**CT/Miernik Ustawienia**” ustaw w pozycji „**Wyłącz**”. Wartości wybieranych adresów mogą się różnić w zależności od zarezerwowanych adresów przez BMS lub inne zainstalowane urządzenia wymagające komunikacji z falownikiem.

- Opcjonalnie ustaw ograniczenie w upływie energii do sieci elektroenergetycznej. Parametr określ w zakresie od 0 do 30 kW.



- Gdy bateria znajduje się w nieogrzewanym otoczeniu ustaw tryb pracy baterii przy ujemnych temperaturach.



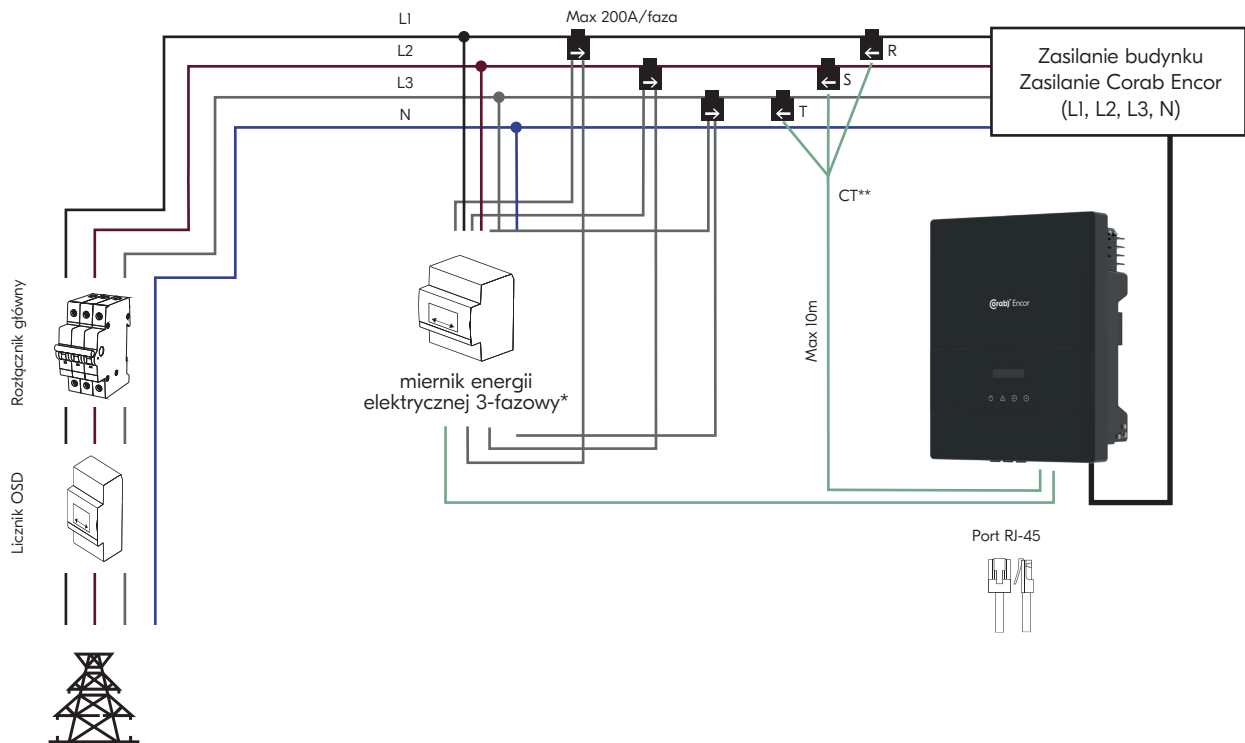
Jeżeli w menu nie ma funkcji „**Ogrzewanie Baterii**” sprawdź czy zostały zastosowane baterie Corab Encor 3.0, a następnie zaktualizuj falownik.

W celu aktywowania funkcji podgrzewania ustaw czas grzania zmieniając np. z 00.00 – 00.00 na 00.01 – 00.00.

- W celu uzyskania możliwości awaryjnego zasilania z baterii wybranych obwodów zastosuj Corab Encor Switchbox. Urządzenie umożliwia zarządzanie energią w przypadku braku zasilania z sieci elektroenergetycznej.

3. Uruchomienie

W razie problemów przy uruchomieniu zweryfikuj poprawność wykonanych połączeń prądowych i komunikacyjnych.



Dedykowane mierniki energii elektrycznej (zastosuj jeden wybrany):

*Miernik Chint DTSU666-CT do 200A/fazę (max 46kW/fazę)

Opis złączy:

nazwa	L1	L2	L3	N	CT1 czerwony	CT1 czarny	CT2 czerwony	CT2 czarny	CT3 czerwony	CT3 czarny
nr złącza miernika	2	5	8	10	1	3	4	6	7	9

**Przekładniki prądowe CT do 100A/fazę (max 23kW/fazę)

Rys. 4 Schemat podłączenia układów pomiarowych do instalacji i komunikacji z Corab Encor.



PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
KOD	X	X	X	485_A	485_B	X	METER 485_A	METER 485_B

Rys. 5 Schemat złącza RJ-45.



UWAGA

2 – żyłowy przewód komunikacyjny podłącz w mierniku w porty 24 (A) i 25 (B).
 Drugi koniec przewodu zakończ złączem RJ-45 zaciśniętym zgodnie z rysunkiem 5.
 Stosując miernik Chint DTSU666-CT użyj złączy 4 (485_A) oraz 5 (485_B).

**UWAGA**

Stosując przekładniki CT przedłuż przewód komunikacyjny (maksymalnie do 10 m) i podłącz go do portu RJ-45.

**UWAGA**

Sprawdź kierunek rotacji faz (L1-L2, L2-L3, L3-L1). Zachowaj tę samą kolejność L1/L2/L3 na urządzeniach pomiarowych i portach GRID falownika.

W przypadku dalszych problemów zrób aktualizację.



Corab S.A. ul. Michała Kajki 4, 10-547 Olsztyn, REGON: 510519084, NIP: 7390207757 wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Olsztynie, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000950779. Kapitał zakładowy: 1.184.000,00 zł w pełni wpłacony.

Corab S.A.
ul. Michała Kajki 4,
10-547 Olsztyn, Poland

NIP: 739-020-77-57
REGON: 510519084

corab.pl
en.corab.pl
de.corab.pl