

# Wibeee Instalacja

•  
System Pomiaru Zużycia i Produkcji Energii Elektrycznej w Instalacjach  
230/400V w Lokalizacjach Klientów Niezależny  
od Układów Pomiarowych OSD

Wszelkie prawa autorskie do niniejszego dokumentu oraz informacji w nim zawartych, w tym do elementów graficznych, niezastrzeżone przez podmioty trzecie, stanowią wyłączną własność Ebicom Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach 40-087, ul. Sokolska 65. Wszelkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa Ebicom Sp. z o.o. w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i podlegają ochronie prawnej. Wykorzystywanie w jakikolwiek sposób, ujawnianie, rozpowszechnianie w całości lub w części



Spis Treści

<b>1. System Wibeee</b> .....	3
<b>1.1. Czym jest Wibeee - wprowadzenie</b> .....	3
<b>1.2. Dla kogo jest Wibeee</b> .....	3
<b>1.3. Wibeee wyprzedza konkurencję w każdym wymiarze</b> .....	3
<b>1.4. Mierniki Wibeee</b> .....	5
<b>1.4.1. Wibeee Box</b> .....	5
<b>1.4.2. Wibeee One</b> .....	5
<b>1.4.3. Wibeee Max</b> .....	5
<b>2. Przygotowanie do Instalacji Mierników i Konfiguracji Aplikacji Wibeee: Krok po Kroku</b> .....	7
<b>2.1. Przygotowanie do fizycznej instalacji miernika.</b> ....	7
<b>2.2. Rejestracja nowego konta użytkownika w aplikacji Wibeee Nest Polska</b> .....	7
<b>3. Instalacja mierników i konfiguracja Wibeee w lokalizacji użytkownika</b> .....	9
<b>3.1. Dodanie nowej lokalizacji w aplikacji Wibeee Nest</b> .....	9
<b>3.2. Instalacja fizyczna mierników</b> .....	10
<b>3.2.1. Instalacja Wibeee Box</b> .....	11
<b>3.2.2. Instalacja Wibeee One</b> .....	13
<b>3.2.3. Instalacja Wibeee MAX</b> .....	13
<b>3.3. Aktywacja mierników w aplikacji</b> .....	15
<b>3.3.1. Aktywacja i konfiguracja miernika głównego w aplikacji</b> .....	15
<b>3.3.2. Aktywacja i konfiguracja miernika do paneli słonecznych</b> .....	17
<b>3.3.3. Aktywacja i konfiguracja mierników do magazynu energii</b> .....	20
<b>3.3.4. Weryfikacja poprawności podłączenia instalacji</b> .....	21





## 1. System Wibeee

### 1.1. Czym jest Wibeee - wprowadzenie

Wibeee to system oparty na urządzeniach pomiarowych i aplikacji chmurowej, pozwalający na efektywne oszczędzanie zakupionej energii elektrycznej. Jest przeznaczony zarówno dla Prosumentów, generujących energię z paneli fotowoltaicznych, jak i dla klasycznych konsumentów. System umożliwia **analizę zużycia energii**, produkcji z paneli słonecznych oraz bilansu energii. Dzięki sztucznej inteligencji i uczeniu maszynowemu, dostarcza szczegółowe informacje o zużyciu energii przez poszczególne urządzenia w domu.

Wibeee prezentuje te dane w przyjaznej formie za pomocą aplikacji mobilnej lub strony internetowej. Użytkownik może **optymalizować zużycie energii** zgodnie z taryfą rozliczeniową i produkcją własnej energii.

### 1.2. Dla kogo jest Wibeee

System Wibeee jest odpowiedni dla wielu różnych zastosowań, w tym:

- Prywatnych – mieszkań i domów jednorodzinnych
- Biur i obiektów usługowych
- Zakładów przemysłowych

Ma zastosowanie zarówno dla:

- **Prosumentów** – pozwala na monetyzowanie potencjału własnych źródeł OZE i pojemności magazynu energii,
- **Typowych konsumentów energii elektrycznej** – umożliwia precyzyjną analizę zużycia energii elektrycznej,
- **Instalacji typu Microgrid** – pozwala na optymalizację bilansowania zużycia, generacji OZE i magazynowania energii ramach mikrosieci.

### 1.3. Wibeee wyprzedza konkurencję w każdym wymiarze

#### 1. Montaż PLUG & PLAY – bez użycia narzędzi

- a) Łatwy montaż w istniejących instalacjach bez konieczności rozłączania obwodów czy modyfikacji okablowania.
- b) Nie potrzebuje dodatkowego miejsca na szynie DIN.
- c) Bez narzędzi - z wykorzystaniem magnesów neodymowych i technologii otwieranych cewek Rogowskiego.
- d) Komunikacja mierników z aplikacją Wibeee NEST Poland poprzez istniejącą sieć Wi-Fi obiektu.
- e) Dostępne opcje komunikacji Modbus, łącze Ethernet oraz GSM przez kartę SIM.
- f) Uruchamianie, konfiguracja i zmiany ustawień - wszystko prosto z smartfona za pomocą aplikacji mobilnej.





## 2. Jeden miernik – dane o wszystkich Twoich urządzeniach

- a) Poznaj dokładne dane dotyczące zużycia energii przez poszczególne urządzenia w Twoim domu oraz koszt ich eksploatacji.
- b) Instalacja jednego miernika w rozdzielnicę budynku - resztę wykonuje sztuczna inteligencja (AI).
- c) Dzięki analizie zmienności obciążenia sieci, algorytmy AI identyfikują działające urządzenia i obliczają ich zużycie energii oraz koszty.
- d) To rozwiązanie wykorzystuje wbudowane mechanizmy uczenia maszynowego (ML), które dostosowują się do specyfiki Twoich urządzeń i Twoich nawyków.
- e) Jeśli nie jesteś zaznajomiony z AI i ML, nie martw się - asystent tekstowy wbudowany w aplikację będzie kierować Cię krok po kroku.

## 3. Jednolity system dla prosumentów – Wibeee zamiast wielu aplikacji do zarządzania energią

- a) Aplikacja jest w stanie zintegrować i upraszczać monitorowanie zużycia energii zakupionej z sieci, pracy inwertera PV, magazynu energii i pompy ciepła. Nie musisz korzystać z wielu aplikacji.
- b) Wibeee umożliwia kompleksowy pomiar, prezentację i archiwizację danych dotyczących zużycia, produkcji energii ze źródeł odnawialnych, pracy magazynu energii, pompy ciepła oraz innych urządzeń w Twoim obiekcie - wszystko w jednym systemie.
- c) Dzięki temu jednemu systemowi zyskasz pełen obraz aktualnego przepływu energii oraz bilansu w Twoim obiekcie.
- d) Będziesz w stanie podejmować świadome decyzje dotyczące optymalizacji wykorzystania energii i redukcji kosztów.

## 4. Przyjazna aplikacja WIBEEE NEST Poland

- a) Mobilna i webowa aplikacja na Androida i iOS
- b) Przejrzysty interfejs dla wszystkich użytkowników
- c) Bogata oferta raportów i eksport danych (\*.XLSX, \*.CSV)
- d) Skonfiguruj ostrzeżenia i alarmy. Komunikaty push uchronią Cię przed niezamierzonymi kosztami.
- e) Komunikacja domyślna w języku polskim z możliwością wyboru ponad 10 innych języków
- f) Zgodność z RODO i standardami bezpieczeństwa.





## 5. Śledzenie i optymalizacja kosztów

- a) System automatycznie oblicza koszty energii z odwzorowaniem typowych taryf umów kompleksowych serii G i C, obowiązujących u sprzedawców energii w Polsce.
- b) Wprowadź dane swojej umowy na sprzedaż i dostawę energii lub oferty konkurencyjne
- c) Śledź koszty zużycia dla poszczególnych urządzeń
- d) Porównuj koszty energii od konkurencyjnych dostawców na podstawie swoich danych z ostatnich 2 lat.

## 1.4. Mierniki Wibeee

### 1.4.1. Wibeee Box

Wibeee Box to zaawansowany miernik, który dokładnie pomiar energii elektrycznej bez konieczności odłączania przewodów w rozdzielni budynku. Dostępny w wariantach jednofazowych i trójfazowych, oferuje trzy różne pojemności przekładników prądowych: 60, 100 i 300 A.

### 1.4.2. Wibeee One

Wibeee One to niewielki miernik "plug & play", który łatwo zamontować na zaciskach zabezpieczeń zgodnych ze standardem DIN. Dostępny w różnych wersjach, idealny do pomiaru prądu obciążenia w różnych zabezpieczeniach elektrycznych. Maksymalne obciążenie to 63 A, jednak wymaga kalibracji po instalacji.

### 1.4.3. Wibeee Max

Wibeee Max to precyzyjny miernik połączony z chmurą, idealny do pomiaru parametrów elektrycznych w projektach przemysłowych. Może dostosować pomiar prądu do 10 kA, co czyni go niezastąpionym narzędziem w różnych zastosowaniach pomiarowych.





	ONE	BOX	MAX
<b>Zastosowanie</b>	Domowe / Profesjonalne	Domowe / Profesjonalne	Profesjonalne
<b>Funkcjonalność</b>	Monitor Zużycia / Dezagregacja	Monitor Zużycia / Dezagregacja	Monitor Zużycia
<b>Mierzone obwody</b>	Jednofazowy / Trójfazowy	Jednofazowy / Trójfazowy	Trójfazowy
<b>Zasilanie</b>	85 - 265 (typ 2-4 W) 105 – 440 V (typ 3 W)	85-265 V	100 – 400 V
<b>Zakres Pomiaru</b>	85 - 265 V (typ 2-4 W) 105 – 440 V (typ 3 W)	100 – 460 V	85 – 750 V
<b>Maksymalne Natężenie</b>	63 <sup>a</sup>	60 / 100 / 300 A	100 A / 5 kA
<b>Konsumpcja</b>	1.5 – 4.5 VA (typ 2-4 W) 3.5 – 5.5 VA (typ 3 W)	1.5 – 4.5 VA	4.5 – 9 VA
<b>Instalacja</b>	Klik	Naścienny z przekładnikami w tech cewek Rogowskiego	Do wyboru: Magnetyczne, Szyna DIN, Mocowanie śrubowe z przekładnikami w tech cewek Rogowskiego
<b>Klasa dokładności</b>	2%	1%	1%

## 2. Przygotowanie do Instalacji Mierników i Konfiguracji Aplikacji Wibeee: Krok po Kroku

**Uwaga!** Zalecamy ściśle przestrzegać tej kolejności instalacji, aby zapewnić bezpieczeństwo i skuteczność procesu.

### 2.1. Przygotowanie do fizycznej instalacji miernika.

- 1) Prace instalacyjne powinny być realizowane przez odpowiednio wykwalifikowane osoby, posiadające wymagane kwalifikacje do prac eksploatacyjnych w instalacjach elektrycznych o napięciu co najmniej 1kV.
- 2) Przed rozpoczęciem fizycznej instalacji mierników konieczne jest odłączenie zasilania od strony sieci zasilającej oraz paneli słonecznych. W większości przypadków urządzenia da się zainstalować bez konieczności przerywania ciągłości okablowania obwodów.
- 3) W celu zainstalowania mierników Wibeee, niezbędne będzie zdjęcie pokrywy zabezpieczeń w rozdzielni/rozdzielniach w lokalizacji klienta. Przygotuj odpowiednie narzędzia do tego celu.
- 4) Montaż powinien być przeprowadzony na zabezpieczeniach głównych od strony zasilania. Jeśli istnieje instalacja paneli słonecznych, drugi miernik zostanie zamontowany na zabezpieczeniach na wyjściu inwertera.

### 2.2. Rejestracja Konta Użytkownika w Aplikacji Wibeee Nest Polska

- 1) Przed rozpoczęciem prac montażowych, załóż nowe konto na stronie internetowej (<https://polska.wibeee.com>) lub za pomocą aplikacji mobilnej Wibeee Nest Poland. Poniżej znajdziesz kody QR, które po zeskanowaniu przekierują Cię do odpowiedniej aplikacji.

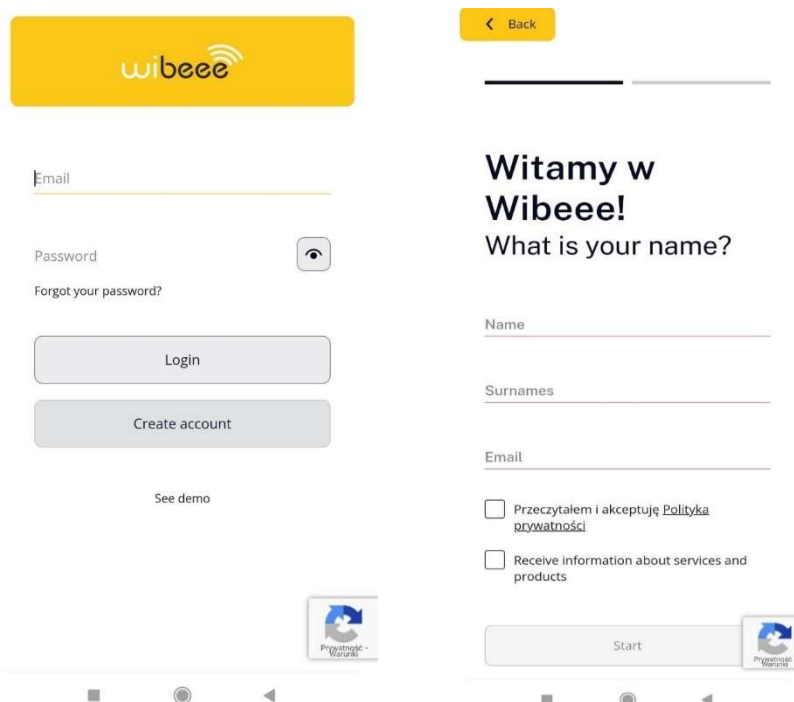




2) Aby zarejestrować nowe konto:

- a) Kliknij opcję "Utwórz konto".
- b) Wypełnij swoje dane, włączając imię, nazwisko i adres e-mail.
- c) Po uzupełnieniu wymaganych pól i wyrażeniu zgód, kliknij "Start".
- d) Otrzymasz e-mail z linkiem, który umożliwi Ci:
  - i) Ustawić hasło dostępu do systemu,
  - ii) Zalogować się do systemu.

3) Następnie konieczne jest skonfigurowanie systemu za pomocą mobilnej aplikacji Wibeee Nest. Jeśli utworzenie konta odbyło się na stronie internetowej, pobierz i zainstaluj aplikację Wibeee Nest na swoim urządzeniu mobilnym, a następnie sprawdź, czy możesz zalogować się danymi utworzonego konta



To ważny krok, który umożliwi Ci monitorowanie i zarządzanie miernikami Wibeee.







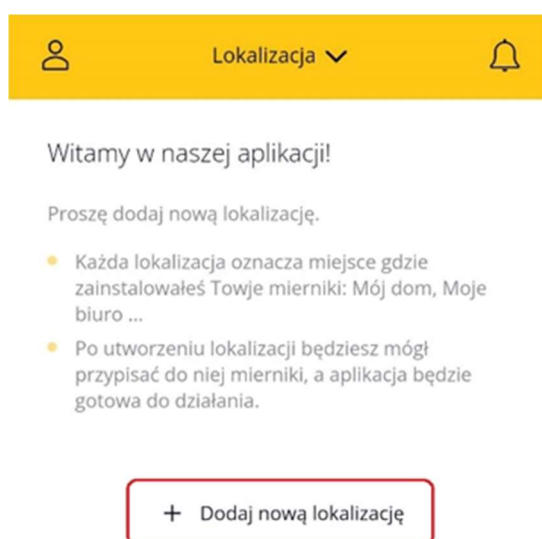
## 3. Instalacja Mierników i Konfiguracja Wibeee w Lokalizacji Użytkownika

### 3.1. Dodanie Nowej Lokalizacji w Aplikacji Wibeee Nest

Aby dodać nową lokalizację:

**3.1.1.** Zaloguj się do aplikacji Wibeee.

**3.1.2.** Kliknij opcję „Dodaj nową lokalizację”.



**3.1.3.** Aplikacja przeniesie Cię do kolejnego okna, gdzie uzupełnisz dane dotyczące nowej lokalizacji, takie jak nazwa lokalizacji, powierzchnia, opis, liczba osób, rodzaj lokalizacji, strefa czasowa oraz docelowe zużycie energii w danej lokalizacji. Istnieje także opcja wprowadzenia średniego miesięcznego zużycia energii (dla obiektów mieszkalnych zazwyczaj wynosi 150 - 200 kWh), ale tę wartość można dostosować w późniejszym czasie w ustawieniach lokalizacji.





**3.1.4.** Po uzupełnieniu wszystkich niezbędnych informacji, kliknij przycisk „Stwórz lokalizację”.

**3.1.5.** Jeśli wszystkie wprowadzone dane są poprawne, lokalizacja zostanie dodana do „Twojej listy lokalizacji”.

## 3.2. Instalacja Fizyczna Mierników

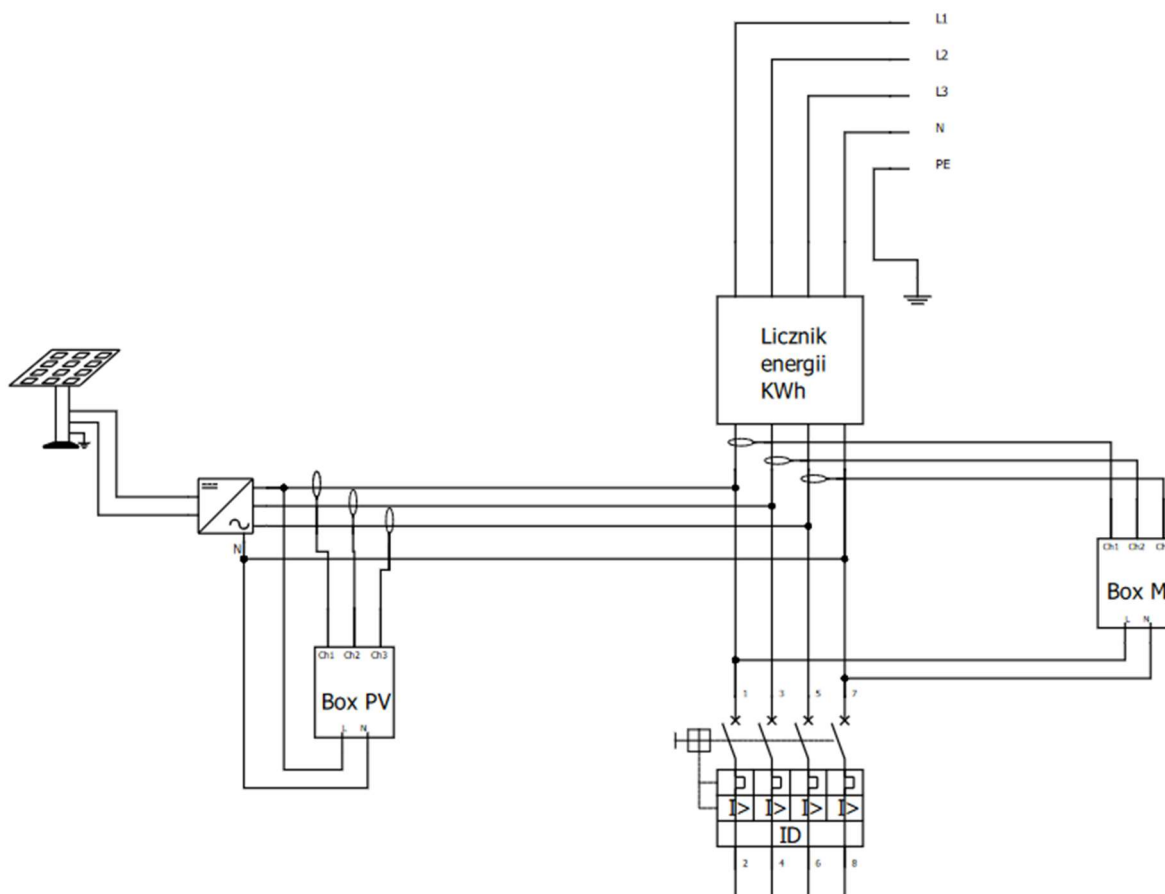
**UWAGA!** Przed rozpoczęciem fizycznej instalacji mierników konieczne jest odłączenie zasilania od strony sieci zasilającej i paneli słonecznych.

Instalacja powinna być przeprowadzona na głównym zabezpieczeniu od strony zasilania. W przypadku obecności paneli słonecznych, miernik należy również zamontować na zabezpieczeniach na wyjściu inwertera. Możliwe jest również zainstalowanie miernika po obu stronach zabezpieczenia. Poniżej znajduje się schemat instalacji.



### 3.2.1. Instalacja Wibeee Box

#### 1) Podłączanie Zasilania Miernika



- a) Podłącz zasilanie, instalując magnetyczne adaptery na zaciskach zabezpieczenia. Upewnij się, że adaptery są poprawnie połączone z przewodem neutralnym i fazowym.
- b) W przypadku braku możliwości podłączenia zasilania przy użyciu magnetycznych adapterów, należy zdjąć adaptery z przewodów. Aby to zrobić, naciśnij żółty przycisk na adapterze i delikatnie wyciągnij przewód. Następnie przewody zakończone zaprasowanymi końcówkami można bezpośrednio podłączyć do styków roboczych zabezpieczenia.

#### 2) Montaż Przekładników Prądowych

- a) Przed założeniem przekładnika na przewód, przewody przekładników powinny być podłączone do Wibeee Box-a.
- b) Na przewodzie zainstaluj przekładnik pomiarowy, zgodnie z kierunkiem przepływu prądu określonym na obudowie przekładnika, zwracając uwagę na kierunek obwodów instalacji wewnętrznej:



- Dla miernika zamontowanego od strony zasilania – kierunek od sieci zasilającej do instalacji wewnętrznej
- Dla miernika zainstalowanego na PV lub magazynie energii – kierunek od PV/magazynu energii do instalacji wewnętrznej



**UWAGA!** Sprawdź, czy przekładniki na wszystkich fazach mają ten sam, prawidłowy kierunek.

- c) Przekładnik podłączony do kanału 1 powinien być umieszczony na tym samym przewodzie fazowym, co przewód fazowy zasilania.
- d) W przypadku instalacji trójfazowej, przekładniki pomiarowe podłączone do kanałów 2 i 3 powinny być montowane na kolejnych fazach.

### 3) Weryfikacja Poprawności Podłączenia Miernika

- a) Po podłączeniu zasilania do miernika, urządzenie powinno się włączyć, co będzie widoczne poprzez migający czerwony diodę.
- b) Jeśli miernik nie uruchamia się, oznacza to brak zasilania. W takiej sytuacji można zastosować przedłużkę do ssawek lub po odłączeniu przyssawek, przewody można podłączyć bezpośrednio do zacisków zabezpieczenia. Pamiętaj jednak, że konieczne jest wyłączenie zasilania w instalacji przed taką operacją.

**UWAGA!** Przekładniki i zasilane powinny być połączone zgodnie z jednym z niżej wymienionych sposobów.

Podłączenia POPRAWNE	Podłączenia BŁĘDNE
	
Napięcie podłączone do fazy L1 Wejście 1 = Faza L1 Wejście 2 = Faza L2 Wejście 3 = Faza L3	Napięcie podłączone do fazy L2 Wejście 1 = Faza L1 Wejście 2 = Faza L2 Wejście 3 = Faza L3
Napięcie podłączone do fazy L2 Wejście 1 = Faza L2 Wejście 2 = Faza L3 Wejście 3 = Faza L1	Napięcie podłączone do fazy L1 Wejście 1 = Faza L2 Wejście 2 = Faza L3 Wejście 3 = Faza L1



<p>Napięcie podłączone do fazy L3          Wejście 1 = Faza L3          Wejście 2 = Faza L1          Wejście 3 = Faza L2</p>	<p>Napięcie podłączone do fazy L1          Wejście 1 = Faza L1          Wejście 2 = Faza L3          Wejście 3 = Faza L2</p>
--	--

### 3.2.2. Instalacja Wibeee One

- a) Ten miernik można zamontować wyłącznie na zabezpieczeniach typu DIN.
- b) W zależności od miejsca i układu przewodów prądowych zabezpieczeń, miernik można zainstalować na górnych (standardowa orientacja) lub dolnych zabezpieczeniach (orientacja "do góry nogami").

#### 1. Podłączanie Miernika

- a) Podobnie jak w przypadku Wibeee Box, instalację należy przeprowadzić na głównym zabezpieczeniu od strony zasilania lub na zabezpieczeniu wyjściowym od inwertera paneli słonecznych.
- b) Zamocuj miernik na zaciskach zabezpieczenia. Upewnij się, że przewód neutralny jest prawidłowo podłączony na mierniku Wibeee One, zaznaczony literą "N".
- c) Przewody instalacji elektrycznej, wychodzące z zabezpieczenia, powinny być ustawione tak, aby znajdować się jak najbliżej miernika, pomiędzy ramionami pomiarowymi obciążenia.

#### 2. Weryfikacja Poprawności Podłączenia Miernika

Podłącz zasilanie w instalacji i sprawdź, czy czerwona dioda zaczęta migać. Jeśli dioda nie miga, można zainstalować przedłużkę magnetyczną do styków napięciowych miernika.

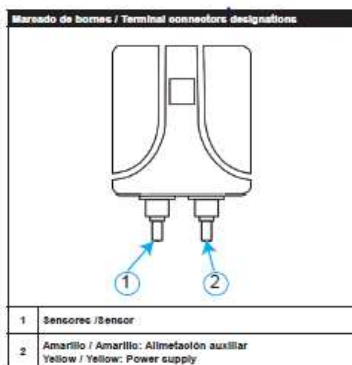
### 3.2.3. Instalacja Wibeee MAX

**UWAGA!** Zgodnie z przepisami dotyczącymi eksploatacji urządzeń elektrycznych, instalację miernika należy przeprowadzić przy wyłączonym zasilaniu instalacji oraz zabezpieczonym miejscu pracy (np. poprzez uziemienie przewodów roboczych).

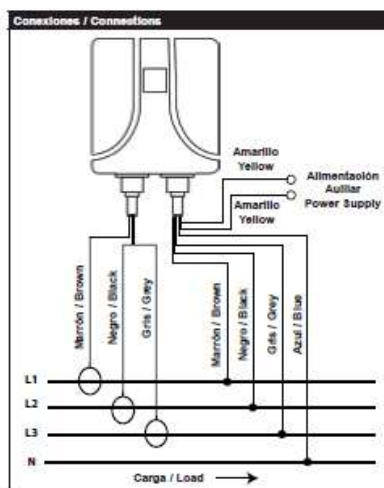
- 1) Miernik jest przystosowany do montażu na szynie DIN, bezpośrednio na ścianie lub obudowie rozdzielni (za pomocą czarnego adaptera – podstawki) lub magnetycznie na dowolnym elemencie konstrukcyjnym (po zdjęciu czarnego adaptera)



- 2) Miernik wyposażony jest w dwa walcowe gniazda pomiarowe
- Gniazdo nr 1 – do pomiaru prądu poprzez komplet przekładników prądowych
  - Gniazdo nr 2 – do pomiaru napięcia i zasilania miernika



- 3) Sondy napięciowe i zasilania wykonane są w technologii uchwytów krokodylkowych – oraz po zdjęciu krokodylków – wtyków typu bananowego
- 4) Montażu prądowych przekładników pomiarowych i sond napięciowych dokonujemy zgodnie z rys poniżej



**UWAGA!** Koniecznie zwróć uwagę na kolory faz. Przekładniki prądowe i sondy napięciowe należy podłączyć do odpowiednich faz, zgodnie z kolorystyką przedstawioną na powyższym schemacie.

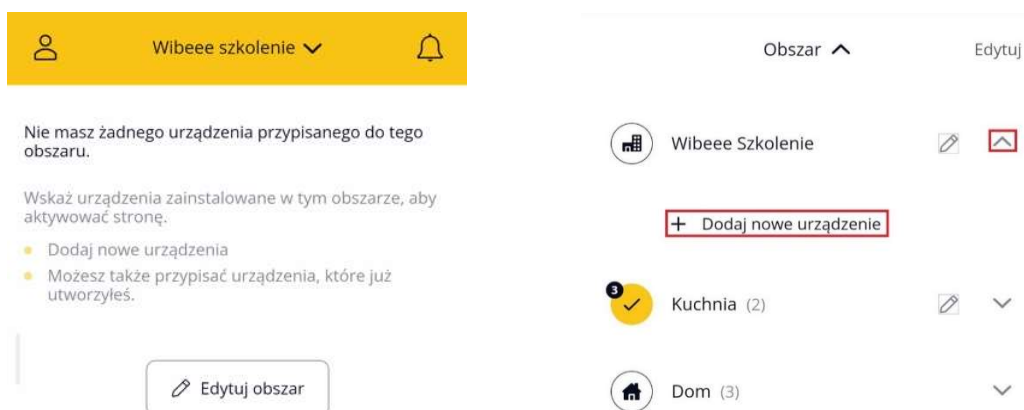
- 5) Przewody zasilania (które są żółte i stanowią część zestawu sond napięciowych) należy podłączyć do zewnętrznego źródła zasilania o napięciu ~230V.
- 6) Po podłączeniu zasilania, czerwona dioda LED na paneli przednim miernika powinna się zaświecić i zacząć migać.
- 7) W ciągu 20 sekund od podłączenia zasilania, naciśnij przycisk RESET, aby wybrać zakres pracy miernika.

WIBEEE MAX	
Zakres 350 A	LED niebieski pojedyncze błyski
Zakres 750 A	LED niebieski podwójne błyski
WIBEEE MAX PLUS	
Zakres 100 A	Włączony LED niebieski
Zakres 1000 A	Włączony LED czerwony
Zakres 5000 A	Włączony LED niebieski i czerwony

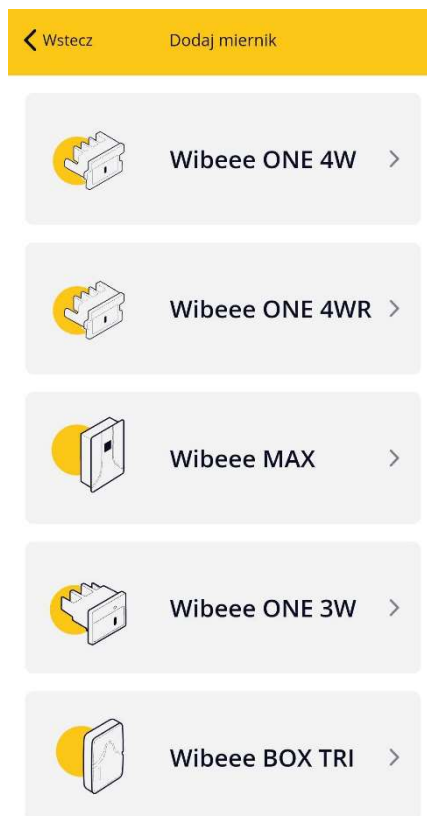
### 3.3. Aktywacja Mierników w Aplikacji

#### 3.3.1. Aktywacja i Konfiguracja Miernika Głównego w Aplikacji

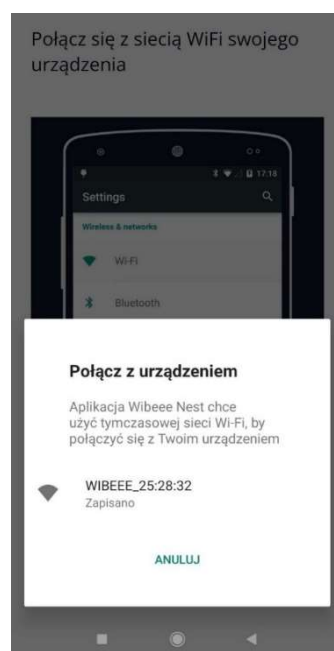
- 1) Aby dodać miernik do lokalizacji, wejdź w daną lokalizację, a następnie z listy rozwijanej wybierz „Dodaj nowy miernik”.



- 2) Z listy mierników wybierz typ miernika, odpowiadający miernikom, które zamontowano w instalacji



- 3) Połącz się z siecią Wi-Fi, która jest generowana przez miernik. Jeśli aplikacja nie zaproponuje automatycznie połączenia z tą siecią Wi-Fi, możesz wybrać ręcznie dane Wi-Fi z aplikacji na ekranie, zgodnie z poniższym instruktazem.





- 4) Uzpełnij wszystkie niezbędne informacje. Podczas identyfikacji miernika, skorzystaj z adresu MAC, który znajduje się na obudowie miernika. Dla większej czytelności, w nazwie miernika możesz umieścić jego lokalizację lub przeznaczenie (np. "zasilanie z sieci"). Następnie wybierz opcję "Utwórz miernik" i, jeśli nie nastąpiło to automatycznie, połącz smartfon z Internetem.



### 3.3.2. Aktywacja i Konfiguracja Miernika do Paneli Słonecznych

**UWAGA!** W przypadku instalacji z panelami słonecznymi, konieczne jest zainstalowanie drugiego miernika na zabezpieczeniach wyjściowych inwertera.

- 1) Dla miernika przeznaczonego do paneli słonecznych, wykonaj wszystkie procedury aktywacji i konfiguracji, jak opisano wcześniej.
- 2) Dodatkowo, dostosuj ustawienia miernika od strony przyłącza.
- 3) W opcjach miernika od strony przyłącza wybierz „Ustawienia”:
  - Zaznacz opcję „Główne urządzenie w tym obszarze”
  - Ustaw kierunek przepływu prądu na „pokaż kierunek” (zamiast symbolu „plusa” pojawić się powinny „dwie strzałki”).
- 4) Po skonfigurowaniu tych ustawień, zapisz je.

**UWAGA!** To ustawienie miernika jest niezbędne, aby miernik przyłącza mógł dokładnie rejestrować przepływ energii, uwzględniając zarówno wartość, jak i kierunek (pobór lub oddawanie energii do sieci).



POWIADOMIENIA

POZWOLENIA

USTAWIENIA

KONTO

TRYB CIEMNY

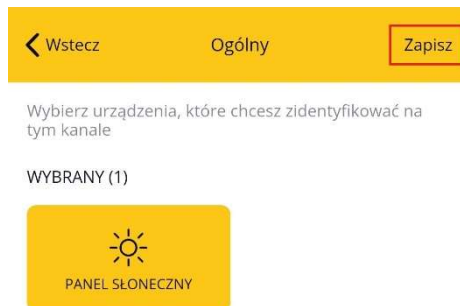
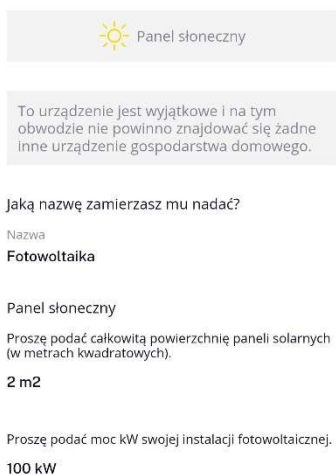
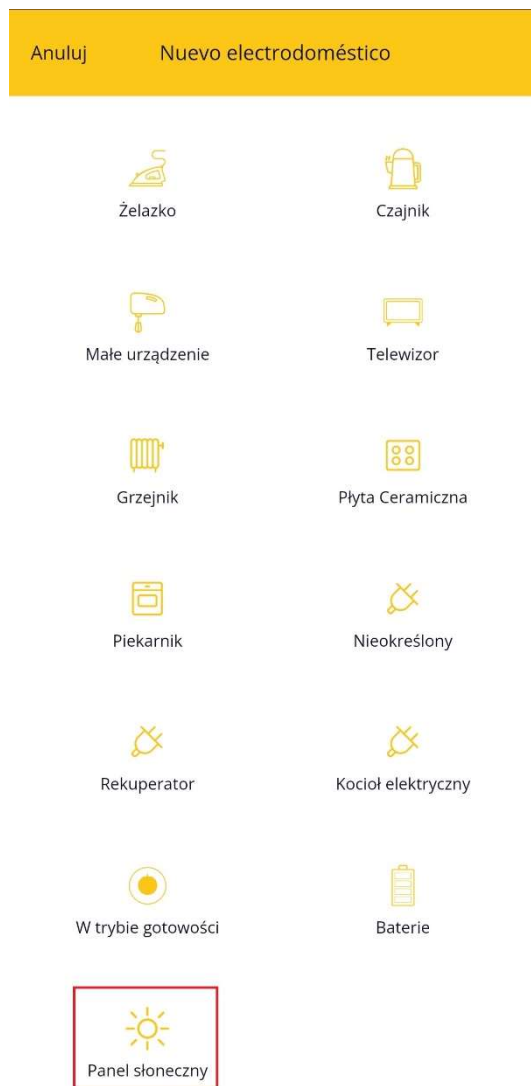
WYLOGUJ



## 5) Ustawienia Miernika Paneli Słonecznych:

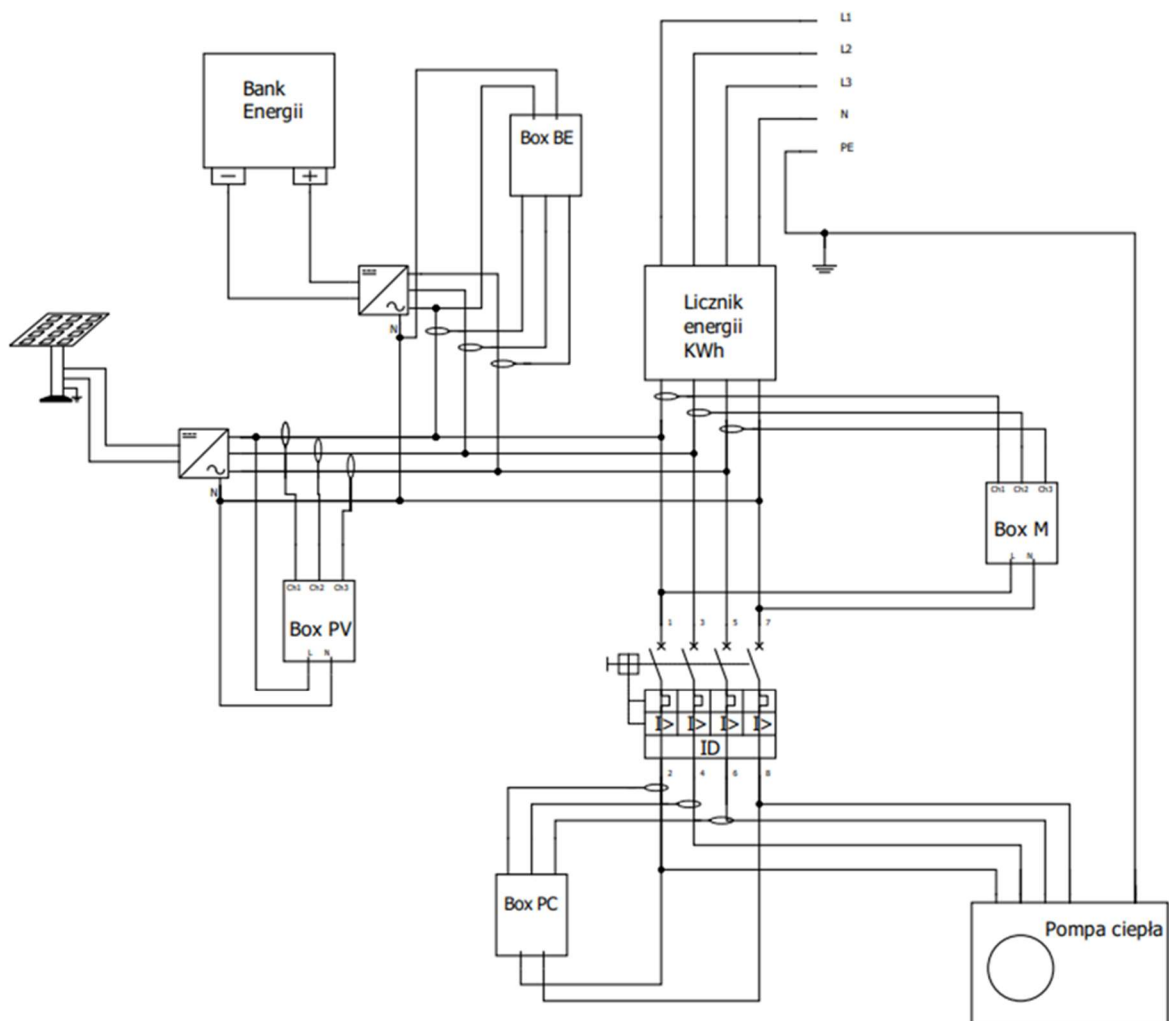
- a) Wybierz pomarańczową ikonę w kształcie lodówki, aby do danego miernika wybrać urządzenie - w tym przypadku panel słoneczny
- b) Naciśnij przycisk „Dodaj urządzenie”. Z listy urządzeń wybierz „Panel słoneczny”.

c) Nadaj mu własną, unikalną nazwę, całkowitą powierzchnię paneli [m<sup>2</sup>] i całkowitą moc paneli [kW]. Zapisujemy ustawienia.



### 3.3.3. Aktywacja i Konfiguracja Mierników do Magazynu Energii

**UWAGA!** Dla instalacji z magazynem energii , konieczne jest zainstalowanie kolejnego miernika na zabezpieczeniu na wyjściu magazynu energii.



- 1) W przypadku miernika przeznaczonego do magazynu energii, należy ponownie wykonać wszystkie procedury aktywacji i konfiguracji, które opisano dla standardowego miernika, zgodnie z instrukcjami powyżej.
- 2) Następnie zmodyfikuj ustawienia miernika od strony przyłącza.
  - a) Wejść w opcje miernika od strony przyłącza. Następnie wybierz „Ustawienia” i zmień:
  - b) Ustaw miernik jako główne urządzenie w danej lokalizacji.
  - c) Opcje przebiegu prądu ustaw na dwukierunkowe - (symbol „plusa” zmień na „dwie strzałki”) i zapisz ustawienia.

**UWAGA!** To ustawienie miernika jest niezbędne, aby miernik na przyłączy rejestrował przepływ energii z uwzględnieniem zarówno wartości jak i kierunku (pobór lub oddawanie energii do sieci).

- 3) Wróć do ustawień miernika magazynu energii. Wybierz pomarańczową ikonę w kształcie lodówki, aby do danego miernika wybrać urządzenie - w tym przypadku magazyn energii.
- 4) Naciśnij przycisk „Dodaj urządzenie”. Z listy urządzeń wybierz „Magazyn energii”.
- 5) Skonfiguruj ustawienia początkowe „Magazynu energii”.
- 6) Kliknij na wyświetloną ikonę „Magazynu energii”.
- 7) Uzupełnij wymagane informacje.

**UWAGA!** Koniecznie uzupełnij pojemność baterii i stan jej naładowania

The screenshot shows a configuration window titled "NUEVO ELECTRODOMÉSTICO" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there is a header for "Bank energii" with a menu icon. The main content area contains the following fields and labels:

- Label: "Jaką nazwę zamierzasz mu nadać?"
- Input field: "Nazwa użytkownika"
- Section: "Battery"
- Label: "Battery rated capacity"
- Input field: "Battery rated capacity"
- Label: "Enter the current battery percentage"
- Input field: "Enter the current battery percentage"

At the bottom center of the form is a yellow button labeled "Dodaj urządzenie".

### 3.3.4. Weryfikacja Poprawności Podłączenia Instalacji

W celu weryfikacji instalacji należy przeprowadzić test trójfazowy.

- a) Wejść w ustawienia lokalizacji i dla każdego z mierników wybrać przycisk „Test trójfazowy”.



**Wibeer BOX TRI**

- ADRES MAC:
- IP : 192.168.1.119
- FIRMWARE : 4.4.167
- ID : 100004

**Test trójfazowy**

Aktywowany w tej lokalizacji

Główny miernik w tej lokalizacji

- b) Podczas testu podczas każdej z faz obciążenie powinno wynosić ok. 1kW. W przypadku testu trójfazowego na mierniku głównym od strony zasilania, zaleca się wyłączyć instalację PV, jeżeli wchodzi w skład instalacji.
- c) Po teście aplikacja wskaże czy podłączenie miernika zostało wykonane poprawnie. Jeśli nie, aplikacja poinformuje Cię, co należy zmienić w podłączeniu miernika/mierników do instalacji elektrycznej lokalizacji.
- d) Po wprowadzeniu ewentualnych zmian wykonaj ponownie test trójfazowy. Gdy aplikacja potwierdzi poprawne podłączenie miernika system jest gotowy do eksploatacji



## Podsumowanie:

Gratulacje! Teraz masz zainstalowany miernik Wibeee i skonfigurowany do monitorowania zużycia energii w swojej lokalizacji. Dzięki temu narzędziu będziesz mógł śledzić i analizować swoje zużycie energii elektrycznej, co pomoże Ci zarządzać kosztami oraz środowiskiem.

Pamiętaj, że regularna kalibracja i dbanie o poprawność działania miernika to klucz do dokładnych pomiarów. Jeśli napotkasz jakiegokolwiek problemy lub potrzebujesz pomocy, skontaktuj się z naszym wsparciem technicznym.

Dziękujemy za wybór naszych produktów i życzymy Ci efektywnego monitorowania zużycia energii oraz oszczędności na rachunkach za prąd!

Niniejszy dokument zawiera informacje dotyczące instalacji i konfiguracji miernika Wibeee. Zalecamy zachowanie go na wypadek potrzeby przeglądu lub konsultacji w przyszłości.

Dziękujemy za zaufanie i korzystanie z produktów Wibeee.

## Zespół Wibeee

