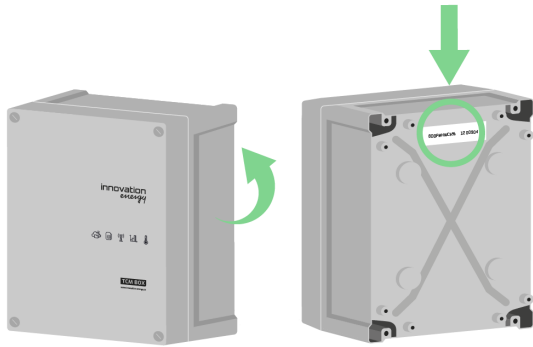
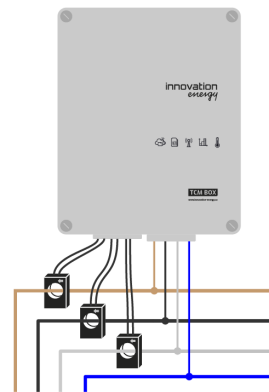


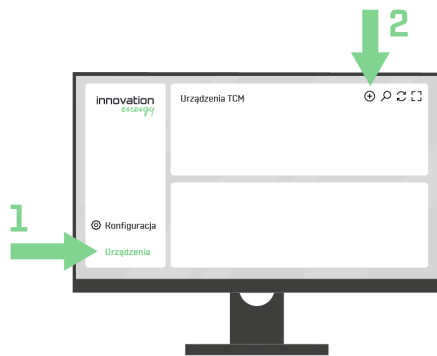
## 5 KROKÓW, ŻEBY URUCHOMIĆ TCM BOX 1P



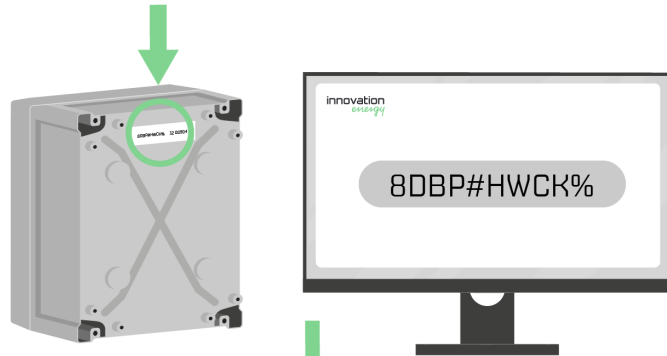
- 1** Zapisz kod aktywacyjny, który znajduje się z tyłu obudowy. Zamontuj urządzenie zgodnie z instrukcją obsługi.



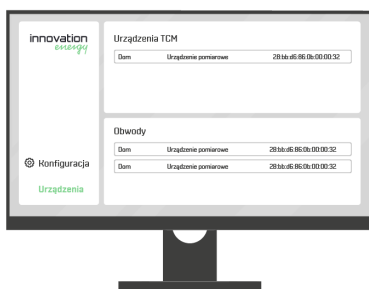
- 2** Podłącz przekładniki prądowe i napięcia. Włącz zasilanie.



- 3** Używając kodu aktywacyjnego urządzenia, zarejestruj się na platformie Innovation Energy, potwierdź e-mail lub dodaj urządzenie do konta, które już posiadasz.  
<https://app.innovation-energy.co>



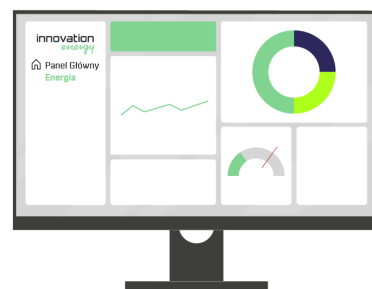
8DBP#HWCK% 12 00904



15min



- 4** W module Urządzenia znajdziesz informacje o podłączonym TCM BOX.



- 5** W Panelu Głównym i pozostałych modułach znajdziesz ostatnie wyniki pomiarów.

## 1 Opis i parametry techniczne

TCM BOX rejestruje zużycie energii elektrycznej i przesyła wyniki na platformę Innovation Energy. Przesył wyników odbywa się przez sieć GSM w prywatnym APN. Do pomiaru energii elektrycznej wykorzystywany jest wbudowany w urządzenie TCM BOX licznik energii elektrycznej i dostarczane w zestawie przekładniki prądowe. TCM BOX umożliwia również podłączenie czujników temperatury, wyjść impulsowych, sterowanie i monitorowanie innych urządzeń oraz integrację z systemami BMS/HMI.

| PARAMETR                | WARTOŚĆ            |
|-------------------------|--------------------|
| Moc                     | <40 W              |
| Napięcie zasilania      | 400 V AC 50 Hz     |
| Temperatura pracy       | od -5 °C do +50 °C |
| Klasa dokładności       | 1 / MID [B]        |
| Stopień ochrony obudowy | IP44               |

### Uwaga!

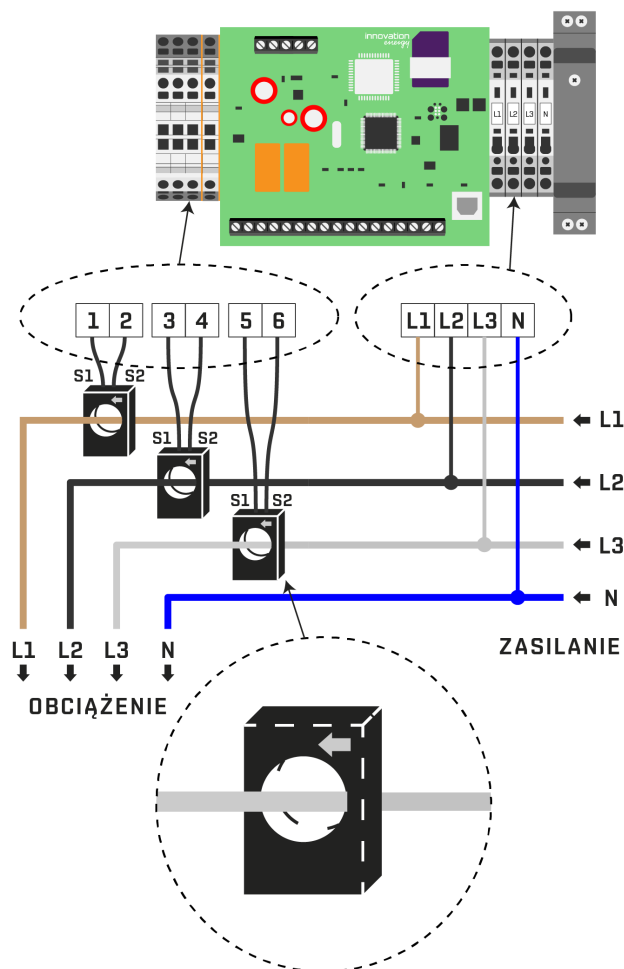
Przed pierwszym uruchomieniem należy uważnie zapoznać się z treścią instrukcji obsługi dostępną na stronie:  
[www.innovation-energy.co](http://www.innovation-energy.co)

## 2 Podłączenie

Na rysunku 1 przedstawiono schemat podłączenia. Na złączach płytki PCB udostępniono dodatkowe funkcjonalności, które zostały szczegółowo opisane w instrukcji obsługi.

### Uwaga!

**Niewłaściwe podłączenie urządzenia skutkuje błędnymi pomiarami.**  
Należy zwrócić szczególną uwagę na poprawne skorelowanie podłączonych przewodów fazowych z montowanymi przekładnikami. Przekładnik prądowy podłączony do złącz 1 oraz 2 musi zostać założony na przewodzie fazowym podłączonym do złącza L1. Analogicznie dla fazy L2 należy wykorzystać złącza przekładnika 3 i 4 oraz dla fazy L3 złącza 5 i 6.  
Należy również zwrócić uwagę na odpowiedni kierunek montażu przekładnika prądowego (grotem strzałki w kierunku obciążenia).



Rys. 1: Podłączenie przekładników prądowych i zasilania

### Uwagi dotyczące bezpieczeństwa!

- Wszelkich podłączeń oraz ich zmian należy dokonywać przy odłączonym zasilaniu na wszystkich biegunach.
- Zaniedbania w zakresie przestrzegania ostrzeżeń i zaleceń mogą spowodować porażenie prądem elektrycznym, ciężkie obrażenia ciała lub pożar.
- Należy zapewnić właściwe warunki pracy zgodne z wymaganiami technicznymi urządzenia. Przede wszystkim należy sprawdzić napięcie zasilania, wydajność prądową źródła zasilania oraz temperaturę otoczenia.
- Nieprawidłowo podłączone urządzenie może ulec uszkodzeniu.
- Źle zamontowane urządzenie może się oderwać od miejsca montażu. W przypadku uderzenia człowieka może dojść do urazu głowy, utraty przytomności, a w skrajnym przypadku śmierci.
- Tylko wykwalifikowane osoby (po zapoznaniu się z instrukcją obsługi) mogą podłączyć urządzenie i wykonać okablowanie.
- Odpowiedzialność za prawidłową instalację spoczywa na osobie montującej. Należy się upewnić, czy spełnione są wszystkie wytyczne i normy obowiązujące w danym kraju.
- Jakiegokolwiek próby wprowadzenia nieautoryzowanych zmian w urządzeniu oraz naprawy na własną rękę powodują utratę gwarancji.

### Uproszczona deklaracja zgodności UE

Urządzenie wymienione w niniejszej instrukcji jest zgodne z dyrektywą 2014/53/UE.  
Pełny tekst deklaracji zgodności jest dostępny na stronie internetowej:

[www.innovation-energy.co](http://www.innovation-energy.co)

Zeskanuj, żeby dowiedzieć się więcej.



Kłopoty techniczne?  
Zadzwoń.

518 330 202

