

Instrukcja obsługi Licznik energii Dwukierunkowy



1. Informacje ogólne

Idealne rozwiązanie dla osób chcących monitorować pobór oraz produkcję energii elektrycznej.

Wersja wyposażona w 3 przekładniki prądowe umożliwiającą pomiar energii w dwóch kierunkach na każdej z 3 faz.

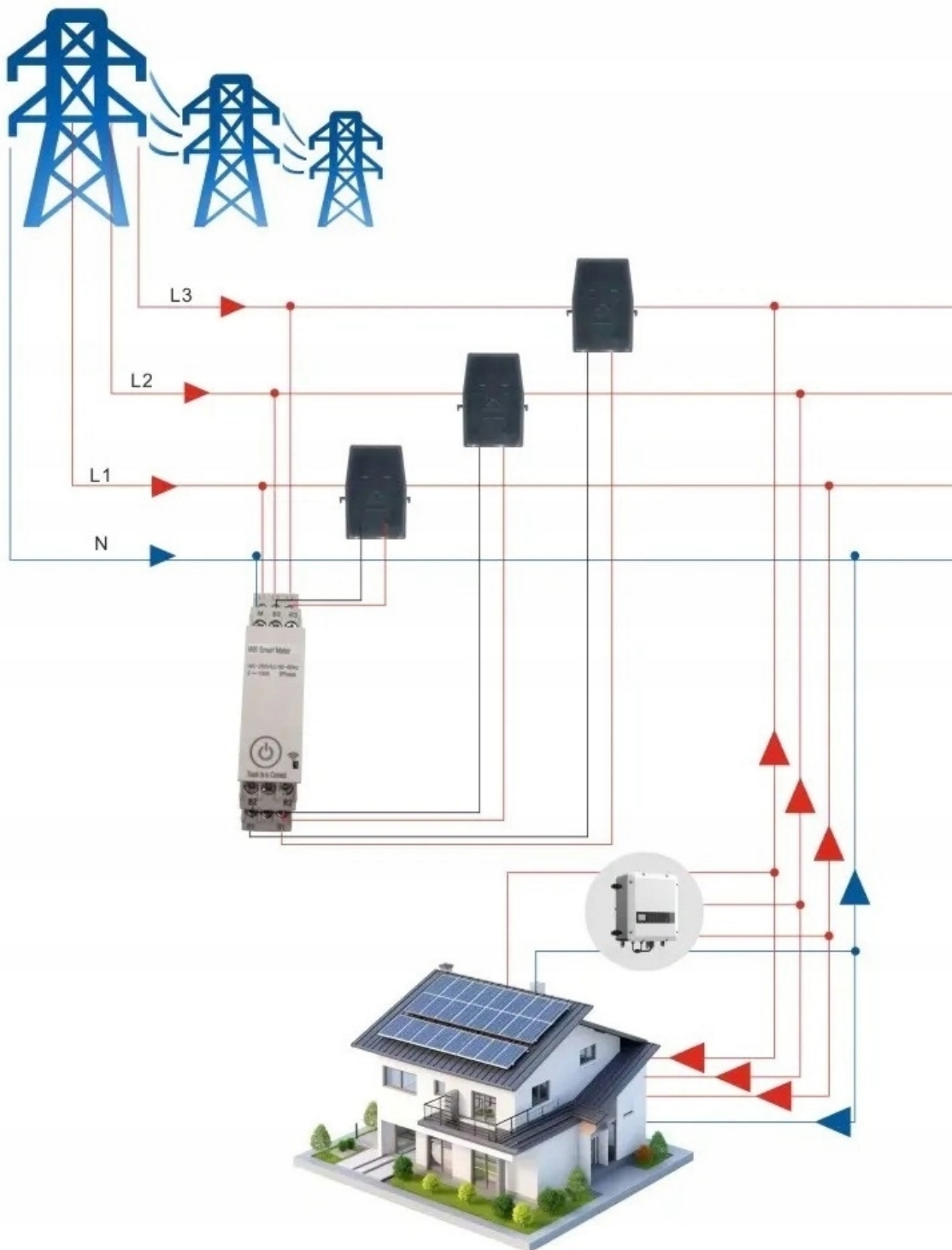
Komunikuje się z siecią WiFi (2,4GHz) dzięki czemu pozwala na zdalny podgląd aktualnego poboru energii z wykorzystaniem aplikacji **TUYA** lub **Smart Life**.

Funkcję urządzenia:

- **Trzyfazowy licznik energii elektrycznej** - z modułem WiFi do aplikacji **TUYA** i **Smart Life**.
- **Dwukierunkowy** - mierzy energię pobieraną z sieci elektrycznej i produkowaną przez panele fotowoltaiczne
- **Przekładniki 100A** - pomiar energii elektrycznej urządzeń i obwodów pobierających do 100A.
- **Alarmy i powiadomienia:** przed wzrostem napięcia, spadkiem napięcia, wzrostem prądu, wzrostem mocy powyżej zadanego poziomu, zmianą kierunku prądu (zużycie, produkcja), wykorzystaniem limitu zużycia energii, wzrostem temperatury licznika (ochrona przed przegrzaniem), informacja o zaniku jednej z faz.
- **Automatyzacja i zabezpieczenia** - utwórz automatyzacje, która wyłączy urządzenia po przekroczeniu ustawionego prądu, napięcia, mocy, wykorzystania limitu zużycia (wymagane dodatkowe urządzenie wykonawcze np. przekaźnik WiFi).
- **Ochrona przed kradzieżą energii** - podgląd w czasie rzeczywistym pozwala sprawdzić aktualne zużycie dla każdej z faz.
- **Komunikacja bezprzewodowa** - to urządzenie działa z siecią WiFi 2.4GHz
- **Szeroka kompatybilność** - aplikacja dostępna jest na urządzenia z Android oraz iOS.
- **Historia pobieranej/oddawanej energii**

2 Schemat okablowania

Podłącz zasilanie do zacisków N i L. Napięcie wynosi 90–240 V AC. Podłącz transformator do zacisków 1 i 2, rozłącz transformator, przeprowadź przewód fazowy obwodu obciążenia przez transformator i zamknij transformator. Schemat połączeń znajduje się na ostatniej stronie niniejszej instrukcji.



Aplikacja zdalnego podglądu.

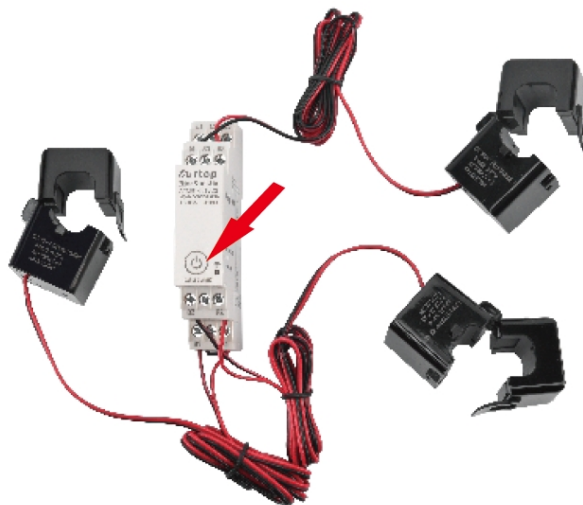
Najpierw połącz telefon z lokalną siecią Wi-Fi.

Aby pobrać i zainstalować aplikację, zeskanuj dowolny z poniższych kodów QR za pomocą telefonu

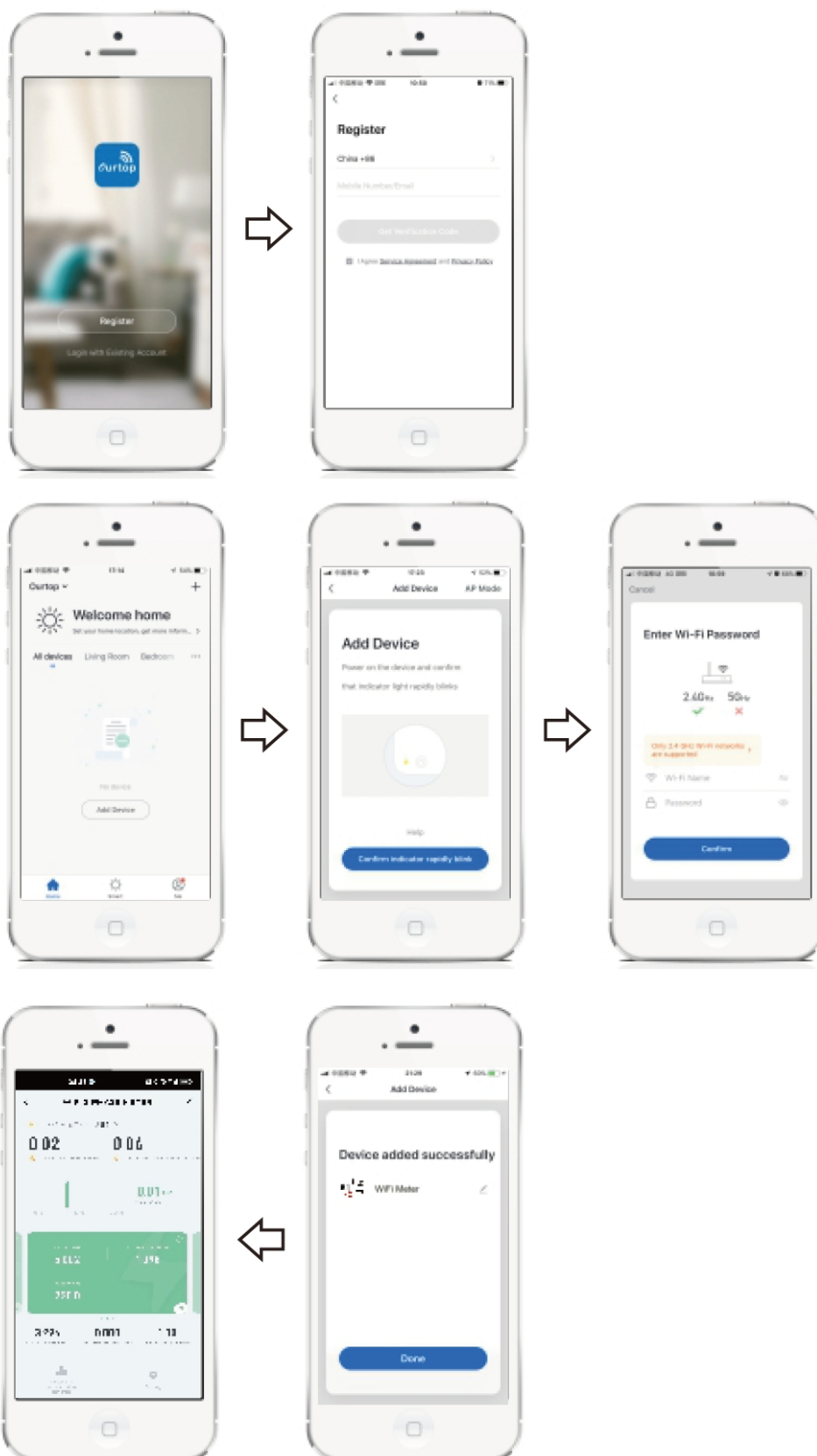


Dodaj nowe urządzenie

Dotknij i przytrzymaj przycisk przez około 5 sekund, aż zielona dioda LED zacznie szybko migać.



Zarejestruj konto



5. Funkcja miernika



W aplikacji można wyświetlić:
Całkowita energia czynna (kWh)
Całkowita energia przekazana dalej (kWh)
Całkowita energia odwrotna (kWh),
Obecny Ele (A),
Aktualna moc (kW),
Całkowita moc czynna (kW),
Całkowita moc bierna (kVar)
Ogólny współczynnik mocy

Gdy zmierzona moc jest mniejsza niż 3 W, wówczas wyświetlacz aplikacji wskazuje aktualną moc (W) i aktualny prąd (mA) na „0”, ale zużycie energii elektrycznej jest wliczane do akumulacji.



Kliknij „B” lub „C”, aby zaznaczyć linię B i C

6. Statystyka energetyczna



Kliknij „Statystyki zużycia energii elektrycznej”



Możliwość sprawdzenia zużycia energii każdego dnia, każdego miesiąca i roku



Można wybrać



Całkowita energia do przodu

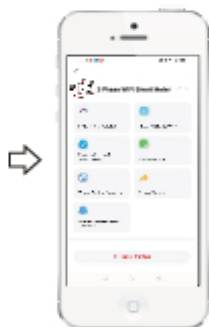


Całkowita odwrotna energia czynna

7. Zmień nazwę urządzenia



Kliknij ten znak w prawym górnym rogu



Kliknij ten znak w prawym górnym rogu



Kliknij „Nazwa”

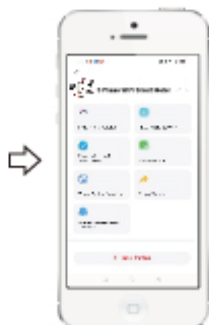


Zmień nazwę i potwierdź

8. Udostępnij urządzenie



Kliknij ten znak w prawym górnym rogu



Kliknij „Udostępnij urządzenie”



Wprowadź numer telefonu komórkowego i potwierdź.



Nowy numer telefonu może otrzymać wiadomość, pobrać aplikację i zaakceptować ją.

6. Wymogi bezpieczeństwa:

Wszystkie osoby zajmujące się montażem i konserwacją regulatora powinny przestrzegać podanych zasad w celu zapewnienia bezpieczeństwa oraz prawidłowego działania urządzenia.

Należy mieć na uwadze:

Uprawnienia: Montaż i konserwacja powinny być przeprowadzane tylko przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami do pracy przy instalacjach elektrycznych do 1000 V.

Zabezpieczenie napięcia: Prace montażowe i podłączeniowe muszą być wykonywane po odłączeniu napięcia zasilającego. Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek pracy, należy upewnić się, że instalacja jest wyłączona.

Uszkodzenia: Nie wolno używać regulatora, który ma mechaniczne uszkodzenia obudowy lub przewodów łączących. Tego rodzaju uszkodzenia mogą prowadzić do porażenia prądem lub innych awarii.

Wilgoć i woda: Należy unikać sytuacji, w których wilgoć lub krople wody mogą dostać się do obudowy regulatora, ponieważ może to prowadzić do uszkodzenia urządzenia oraz stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa.

Lokalizacja: Miernik nie powinien być montowany w pobliżu urządzeń grzewczych, co może wpłynąć na jego prawidłowe działanie i bezpieczeństwo eksploatacji.

Czynniki chemiczne: Należy unikać obecności w powietrzu substancji chemicznych, które mogą stanowić zagrożenie wybuchem lub powodować korozję, co mogłoby zagrażać zarówno sprzętowi, jak i użytkownikom.

Przestrzeganie tych zasad pomoże zapewnić nie tylko bezpieczeństwo, ale także długotrwałe i bezawaryjne działanie regulatora.

7. Utylizacja zużytego sprzętu.

Symbol przekreślonego kosza umieszczony na produkcie lub na jego opakowaniu wskazuje na selektywną zbiórke zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Oznacza to, że produkt ten nie może być wyrzucany razem z innymi odpadami domowymi. Jako końcowy użytkownik jesteś zobowiązany przez prawo do zwrotu zużytego sprzętu elektronicznego.