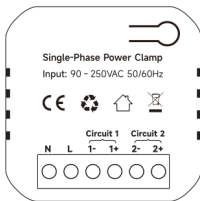


Smart Life App



# PC311-W-TY / PC311-Z-TY

## Single-Phase Power Clamp

Instrukcja szybkiego uruchamiania

# Zasady bezpiecznego użytkowania

**OSTRZEŻENIE:** Nieprzestrzeganie poniższych zaleceń bezpieczeństwa może skutkować pożarem, porażeniem prądem, innymi obrażeniami lub uszkodzeniem zacisku zasilania i innego mienia. Przeczytaj wszystkie poniższe ostrzeżenia przed użyciem zacisku.

- Unikaj wysokiej wilgotności i ekstremalnych temperatur.
- Unikaj długotrwałego wystawiania na bezpośrednie światło słoneczne lub silne promieniowanie UV.
- Nie upuszczaj ani nie narażaj urządzenia na silne wibracje.
- Nie demontuj ani nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia.
- Nie wystawiaj urządzenia ani jego akcesoriów na działanie łatwopalnych cieczy, gazów ani innych materiałów wybuchowych.

# Specyfikacja techniczna

---

## Łączność bezprzewodowa

---

**Wi-Fi (PC311-W-TY)** • 802.11 B/G/N20/N40@2.4GHz

**Zigbee (PC311-Z-TY)** • Zigbee 3.0

**BLE** • Bluetooth 4.2 Low Energy

**Charakterystyka RF** • Częstotliwość pracy: 2,4 GHz  
• Wbudowana antena

---

## Specyfikacja fizyczna

---

**Napięcie robocze** • 90~250 Vac 50/60 Hz

**Dokładność pomiaru po kalibracji** • ≤ 100W (z dokładnością ±2W)  
• >100W (z dokładnością ±2%)

**Cykl raportowania** • Co 15 sekund

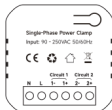
**Środowisko pracy** • Temperatura: -20 °C~ +55 °C  
• Wilgotność: ≤ 90% bez kondensacji

**Wymiary** • 51.6(L) x 23.3(W) x 46(H) mm

---

# 1

# Witaj



Zacisk PC311-TY pomaga monitorować zużycie energii elektrycznej w Twoim obiekcie poprzez podłączenie zacisku do kabla zasilającego. Może również mierzyć napięcie, prąd, współczynnik mocy i moc czynną.

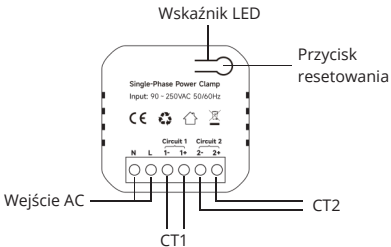
Niniejsza instrukcja zawiera przegląd produktu i pomoże Ci przejść przez proces konfiguracji i instalacji.

## Funkcje:

- Zgodność z Tuya
- Obsługa automatyzacji z innymi urządzeniami Tuya
- Kompatybilność z instalacjami jednofazowymi
- Pomiar w czasie rzeczywistym zużycia energii, napięcia, prądu, współczynnika mocy, mocy czynnej i częstotliwości
- Obsługa pomiaru produkcji energii
- Trendy zużycia według dnia, tygodnia, miesiąca

## 2

# Poznaj swoje urządzenie



CT: Przekładnik prądowy

Kabel wejściowy AC



— Zacisk

Uchwyt montażowy



## Przycisk resetowania

• **Resetowanie.** Naciśnij i przytrzymaj przycisk resetowania przez 5 sekund, aż wskaźnik LED zamiga 3 razy na czerwono, aby wyczyścić dane Wi-Fi (dane energetyczne nie zostaną usunięte). Po tym wskaźnik LED zacznie migać na zielono i oczekiwać na parowanie.

**Uwaga:** Jeśli chcesz wyczyścić dane energetyczne, usuń urządzenie i wyczyść dane w aplikacji, a następnie dodaj je ponownie.

## Wskaźnik LED

Status LED dostarcza następujących informacji o zacisku zasilania:

Stan LED	Znaczenie
Zielony LED miga	Oczekiwanie na parowanie
Zielony LED świeci na stałe	Urządzenie połączone z chmurą
Czerwony LED świeci na stałe	Urządzenie połączone z routerem, ale nie może połączyć się z chmurą.

## **3** Instalacja

### **Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa!**

- Zacisk zasilania powinien być instalowany i serwisowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel elektryczny.
- Nie dotykaj zacisków urządzenia podczas testowania.
- Przed instalacją wyłącz wszystkie źródła zasilania urządzenia.
- Upewnij się, że zasilanie jest wyłączone przed podłączeniem lub odłączeniem urządzenia od urządzenia pomocniczego.
- Zawsze używaj odpowiedniego urządzenia do wykrywania napięcia, aby potwierdzić, że zasilanie jest wyłączone.
- Przed włączeniem zasilania urządzenia przywróć wszystkie urządzenia, drzwi i osłony.

**Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować śmiercią lub poważnymi obrażeniami.**

Rozpocznij:

**Upewnij się, że główne zasilanie w Twoim obiekcie jest wyłączone przed instalacją.**

1. Otwórz zacisk, aby zobaczyć strzałkę (P1→P2) lub (K→L) albo znajdź ją na naklejce na zewnątrz zacisku. To kierunek CT. CT obsługuje dwukierunkowy pomiar. Jeśli kierunek CT jest przeciwny do kierunku przepływu prądu, moc będzie ujemna.



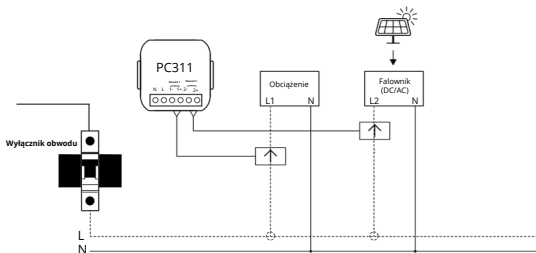
2. Załóż CT na kabel elektryczny i upewnij się, że kierunek CT jest prawidłowy przy instalacji w różnych scenariuszach:

- **Aby mierzyć zużycie energii**

Strzałka na zacisku powinna być skierowana zgodnie z kierunkiem przepływu prądu, tak jak CT1 na schemacie połączeń. W tym przypadku moc będzie dodatnia, a zużycie energii będzie gromadzone.

## • Aby mierzyć produkcję energii

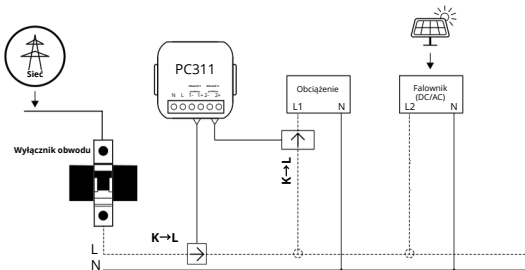
Strzałka na zacisku powinna być skierowana w stronę falownika, tak jak CT2 na schemacie połączeń. W tym przypadku kierunek prądu jest przeciwny do kierunku CT. Moc będzie ujemna, a produkcja energii będzie gromadzona.



Schemat połączeń

## •Aby mierzyć „Z sieci” lub „Do sieci”

Aby monitorować ilość energii pobieranej i oddawanej do sieci, zainstaluj CT na przewodach wychodzących z sieci głównej, jak CT1 poniżej.



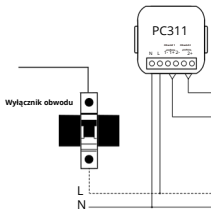
**Schemat połączeń**

Dla CT1:

Jeśli zmierzony kierunek prądu to  $K \rightarrow L$ , zużycie energii będzie gromadzone jako energia „Z sieci”.

Jeśli zmierzony kierunek prądu to  $L \rightarrow K$ , produkcja energii będzie gromadzona jako energia „Do sieci”.

3. Podłącz kabel wejściowy AC do gniazdka w pobliżu skrzynki elektrycznej, aby zasilić zacisk zasilania zgodnie ze schematem połączeń.



**Schemat połączeń**

## 4 Montaż

Zacisk zasilania posiada uchwyt montażowy umożliwiający montaż.

Możesz wybrać jedną z dwóch metod:

- Użyj uchwyty montażowego jako szablonu do zaznaczenia dwóch otworów w ścianie na śruby. Przykręć uchwyt do ściany zgodnie z oznaczonym miejscem. W razie potrzeby zamontuj kołki rozporowe.
- Przesuń uchwyt montażowy przez jeden koniec szyny DIN, jeśli chcesz zamontować na szynie DIN.

Po zamontowaniu uchwyty, nałóż zacisk zasilania na uchwyt.



## 5 Konfiguracja sieci

Pobierz aplikację

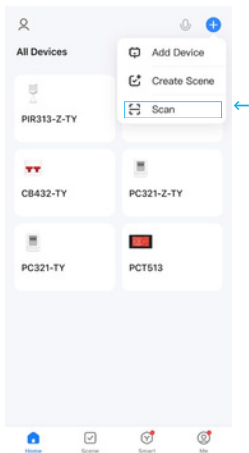
Pobierz aplikację **Smart Life** ze sklepu App Store lub App Market.

Możesz także zeskanować poniższy kod QR, aby pobrać i zainstalować.



## Metoda 1:

1. Otwórz aplikację Smart Life i kliknij przycisk „Skanuj” w prawym górnym rogu strony głównej aplikacji.

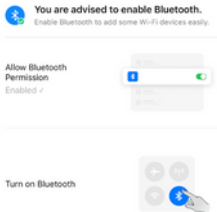


2. Zeskanuj poniższy kod QR, aby skonfigurować sieć.



## Metoda 2:

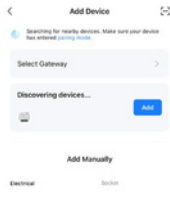
1. Włącz zacisk zasilania.
2. Upewnij się, że wskaźnik LED miga na zielono. Jeśli nie, zresetuj urządzenie.
3. Otwórz aplikację **Smart Life** i włącz Bluetooth w telefonie.



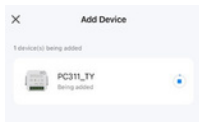
4. Otwórz aplikację, a wykryte urządzenia pojawią się automatycznie.



5. Jeśli nie pojawi się okno powiadomienia, kliknij przycisk „+” w prawym górnym rogu strony głównej, aby dodać urządzenie. Aplikacja wyszuka pobliskie urządzenia.



6. Po kliknięciu „Dodaj” wprowadź dane logowania do swojej sieci Wi-Fi (obsługiwane tylko Wi-Fi 2,4 GHz) i poczekaj na dodanie urządzenia. W razie niepowodzenia zapoznaj się z sekcją FAQ.



## 6 FAQ

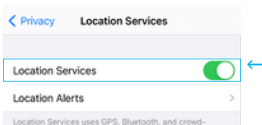
### Konfiguracja Wi-Fi urządzenia nie powiodła się

- Sprawdź, czy hasło do routera zostało wprowadzone poprawnie.
- Jeśli zaktualizowałeś system iOS do wersji 14, włącz „Lokalna sieć” w aplikacji **Smart Life**.

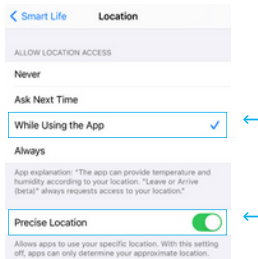


- Sprawdź, czy w systemie telefonu i aplikacji **Smart Life** są włączone uprawnienia lokalizacji.

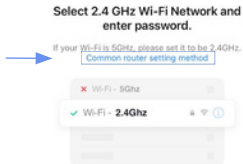
## System telefonu



## Smart Life



- Upewnij się, że w routerze jest włączona usługa DHCP. W przeciwnym razie adres IP będzie zajęty.
- Jeśli Twój router obsługuje zarówno 2,4 GHz, jak i 5 GHz, włącz kanał 2,4 GHz i dodaj urządzenie na kanale Wi-Fi 2,4 GHz. W aplikacji znajdziesz kroki do konfiguracji routera.



- Jeśli to nadal nie działa, zaleca się zmianę routera i ponowienie próby.

## Urządzenie offline

- Sprawdź, czy zacisk zasilania jest włączony.
- Sprawdź, czy domowa sieć Wi-Fi działa prawidłowo lub czy nazwa i hasło Wi-Fi nie zostały zmienione: umieść telefon obok urządzenia, upewnij się, że są w tej samej sieci i spróbuj otworzyć stronę internetową, aby sprawdzić działanie sieci.
- Jeśli problem nadal występuje po powyższej weryfikacji, zaleca się usunięcie urządzenia lub zmianę routera i ponowne dodanie.