

PC321-TY Single/3-phase Power Clamp

Instrukcja szybkiego uruchomienia

Bezpieczne użytkowanie

OSTRZEŻENIE: Nieprzestrzeganie poniższych zaleceń może prowadzić do pożaru, porażenia prądem, innych obrażeń ciała lub uszkodzenia zacisku pomiarowego oraz innego mienia. Przeczytaj wszystkie poniższe ostrzeżenia przed użyciem zacisku pomiarowego.

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

Specyfikacja techniczna

Łączność bezprzewodowa

Wi-Fi	• 802.11 B/G/N20/N40
-------	----------------------

Charakterystyka RF	• Operating frequency: 2.4GHz
--------------------	-------------------------------

Specyfikacja fizyczna

Napięcie robocze	• 100~240 Vac 50/60 Hz • ≤ 100W (dokładność ±2W)
------------------	---

Dokładność pomiaru	• >100W (dokładność ±2%)
--------------------	--------------------------

Prąd transformatora CT	• CT 80A (standardowo) • CT 120A/200A/300A(opcjonalnie)
------------------------	--

Środowisko pracy	• temperatura: -20°C~ +55°C • wilgotność: ≤90% (bez kondensacji)
------------------	---

Wymiary	• 86(L) x 86(W) x 37(H) mm
---------	----------------------------

1

Wprowadzenie



Zacisk pomiarowy PC321-TY pomaga monitorować ilość zużywanej energii elektrycznej w instalacji, mocując go bezpośrednio na przewodzie zasilającym. Dodatkowo umożliwia pomiar napięcia, prądu, współczynnika mocy oraz mocy czynnej.

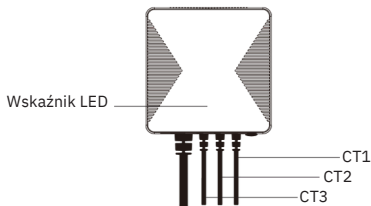
Ten przewodnik zapewnia przegląd produktu i pomoże Ci przejść przez podstawową konfigurację oraz instalację.

Funkcje:

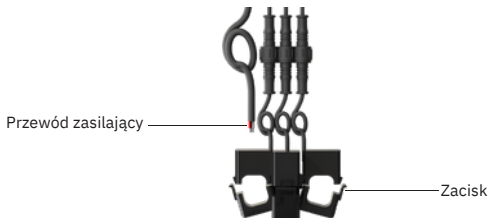
- Zgodność z Tuya
- Obsługa Tap-to-Run i automatyzacji z innymi urządzeniami Tuya
- Kompatybilność z instalacjami jedno- i trójfazowymi
- Trzy transformatory prądowe do aplikacji jednofazowych
- Pomiar napięcia, prądu, współczynnika mocy, mocy czynnej i zużycia energii w czasie rzeczywistym
- Wyświetlanie bieżącej temperatury urządzenia w aplikacji
- Nadaje się do zastosowań domowych i komercyjnych
- Lekka i łatwa w instalacji konstrukcja

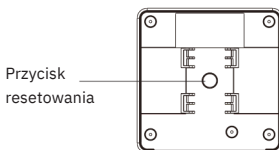
2

Poznaj swoje urządzenie



CT: Przekładnik prądowy





Przycisk resetowania

• **Reset.** Naciśnij i przytrzymaj przycisk reset przez 5 sekund, aż wskaźnik LED mignie 3 razy szybko, aby przywrócić zacisk pomiarowy do ustawień fabrycznych (dane energetyczne zostaną usunięte). Urządzenie wejdzie w tryb EZ na 3 minuty.

Wskaźnik LED

The LED status gives the following information of the power clamp:

LED Status	What it means
zielony LED miga	Szybkie miganie: tryb EZ parowania Wolne miganie: tryb AP parowania
zielony LED świeci stale	Urządzenie połączone z routerem
Brak światła	Urządzenie nie może połączyć się z routerem

- **Tryb EZ (domyślny):** Szybkie parowanie urządzeń. Możesz ustawić wszystkie urządzenia w tym trybie, a następnie dodać je grupowo na telefonie.
- **Tryb AP:** Umożliwia sparowanie pojedynczego urządzenia spośród wielu. W tym trybie sieć należy skonfigurować zgodnie z instrukcjami w FAQ1.

3

Instalacja

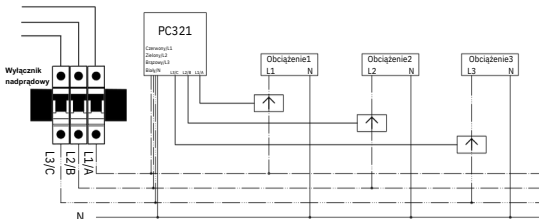
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa!

- Zacisk pomiarowy może być instalowany i serwisowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel elektryczny.
- Nie dotykaj zacisków urządzenia podczas testów.
- Przed instalacją wyłącz zasilanie urządzenia.
- Upewnij się, że zasilanie jest odłączone przed podłączeniem lub odłączeniem od urządzeń pomocniczych.
- Zawsze używaj właściwego czujnika napięcia, aby potwierdzić brak zasilania.
- Zamknij wszystkie urządzenia, drzwi i osłony przed ponownym podaniem zasilania.

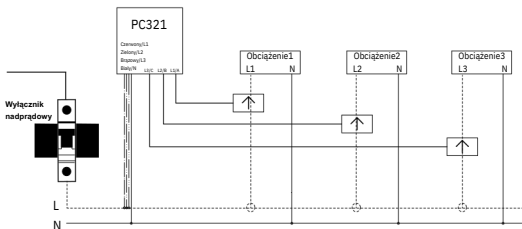
Nieprzestrzeganie tych zaleceń grozi śmiercią lub poważnym obrażeniami.

Zaczynamy:

Przed instalacją upewnij się, że główne zasilanie w obiekcie jest wyłączone. Podłącz zacisk pomiarowy zgodnie ze schematami poniżej, jako przykład dla różnych faz.



Schemat połączeń elektrycznych dla instalacji trójfazowej



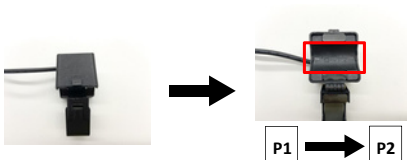
Schemat połączeń elektrycznych dla instalacji jednofazowej

Postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

1. Podłącz przewód zasilający AC do gniazdka w pobliżu rozdzielnic elektrycznej, aby zasilić zacisk pomiarowy zgodnie ze schematem fazowym.
2. Podłącz oba końce przewodów Przekładnika prądowego tak jak na ilustracji poniżej. Następnie obróć wodoodporny zatrzask zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż oba końce będą mocno dokręcone i zabezpieczone.



3. Otwórz zacisk zgodnie z poniższym rysunkiem. Umieść go na kablu licznika energii elektrycznej. Strzałka na zacisku powinna wskazywać właściwy kierunek przepływu prądu (P1→P2). Jeśli strzałka skierowana jest w przeciwną stronę, licznik pokaże 0.



Wskazówki dotyczące zacisku:

- Średnica kabla nie wpływa na użytkowanie, o ile kabel przechodzi przez otwór zacisku.
- Urządzenie ma trzy Przekładniki prądowe, które mogą być podłączone do różnych urządzeń kablowych w celu osobnego pomiaru. Jeśli wszystkie są podłączone do tego samego kabla, odczyty będą identyczne.

4

Konfiguracja sieci

4.1 Aby rozpocząć, będziesz potrzebować:

- Połącz telefon z siecią Wi-Fi 2,4 GHz.
- Telefon z zainstalowaną aplikacją **“SmartLife”**.

Następnie wykonaj poniższe kroki:

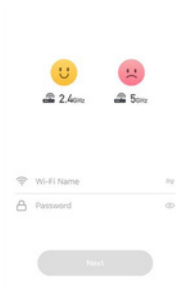
1. Włącz zacisk pomiarowy.
2. Upewnij się, że wskaźnik LED miga na zielono. Jeśli nie, zresetuj urządzenie.

4.2 Dodaj urządzenia

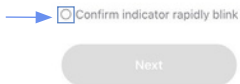
1. Otwórz aplikację.
2. Zaloguj się na istniejące konto. Jeśli jesteś nowym użytkownikiem, musisz najpierw utworzyć konto.
3. Kliknij przycisk „+” w prawym górnym rogu aplikacji, aby dodać urządzenia.
4. Wybierz „Switch Module”, aby ręcznie dodać zacisk pomiarowy z listy „Energy”.



5. Wprowadź nazwę sieci Wi-Fi i hasło domowe (obsługiwane tylko Wi-Fi 2,4GHz), a następnie kliknij przycisk „Next”.



6. Umieść router, telefon i zacisk pomiarowy jak najbliżej siebie, aby poczekać na połączenie. Upewnij się, że zielony wskaźnik na urządzeniu szybko miga, a następnie kliknij **'Next'**.



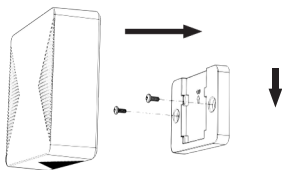
7. Po udanym połączeniu możesz zmienić nazwę urządzenia i kliknąć **„Done”**, aby zakończyć. (W przypadku niepowodzenia sprawdź rozwiązania w FAQ3)

5

Montaż

Zacisk pomiarowy posiada uchwyt montażowy.

1. Użyj uchwyty montażowego jako szablonu, aby zaznaczyć dwa otwory na ścianie pod montaż śrub.
2. Przykręć uchwyt montażowy do ściany zgodnie z zaznaczeniem. W razie potrzeby zamontuj kołki rozporowe.
3. Znajdź zaczepy uchwyty montażowego i dopasuj je do otworów montażowych na zacisku pomiarowym. Włóż zaczepy w otwory montażowe, jak na poniższym rysunku. Instalacja zakończona.

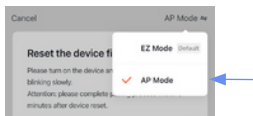


6

FAQ

1. Skonfiguruj sieć w trybie AP.

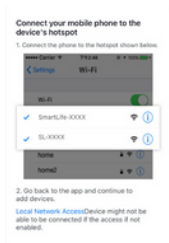
1. Zresetuj urządzenie w trybie EZ, a następnie przejdzie ono do trybu AP. Wskaźnik na urządzeniu zacznie migać wolno.
2. Następnie przełącz tryb konfiguracji sieci na tryb AP w prawym górnym rogu aplikacji podczas dodawania urządzenia.



3. Umieść router, telefon i zacisk pomiarowy jak najbliżej siebie. Upewnij się, że wskaźnik na urządzeniu miga wolno, a następnie kliknij „**Next**”, aby poczekać na połączenie.



4. Znajdź i połącz się z hotspotem urządzenia na liście sieci Wi-Fi.



5. Po udanym połączeniu możesz zmienić nazwę urządzenia i kliknąć „Done”, aby zakończyć konfigurację. (W przypadku niepowodzenia sprawdź rozwiązania w FAQ3)

2. Jak rozpoznać, że zacisk pomiarowy jest włączony?

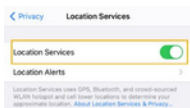
Naciśnij przycisk reset raz – jeśli wskaźnik LED mignie czerwono 3 razy, urządzenie jest włączone.

3. Niepowodzenie konfiguracji Wi-Fi urządzenia

- Upewnij się, że hasło do routera zostało wpisane poprawnie.
- Sprawdź, czy na routerze włączona jest usługa DHCP. Jeśli nie, adres IP może być zajęty.
- Potwierdź stabilność sieci Wi-Fi: Umieść telefon blisko urządzenia i upewnij się, że są w tej samej sieci, otwórz stronę internetową, aby sprawdzić połączenie.
- Jeśli router obsługuje zarówno 2,4GHz, jak i 5GHz, włącz kanał 2,4GHz i dodaj urządzenie w sieci Wi-Fi 2,4GHz. Możesz postępować zgodnie z instrukcjami w aplikacji, aby skonfigurować router.



- Upewnij się, że w telefonie i w aplikacji włączone są uprawnienia do lokalizacji.



- Jeśli zaktualizowałeś system iOS do wersji 14, musisz włączyć opcję „Sieć lokalna” w ustawieniach aplikacji.



- Jeśli nadal nie działa, zaleca się zmianę routera i ponowne podłączenie.

4. Urządzenie offline

- Sprawdź, czy zacisk pomiarowy jest włączony.
- Upewnij się, że domowa sieć Wi-Fi działa prawidłowo i czy nazwa sieci oraz hasło nie zostały zmienione.
- Jeśli problemy nadal występują po powyższej weryfikacji, zaleca się usunięcie urządzenia lub zmianę routera i ponowne dodanie urządzenia.