

Qoltec®

USER MANUAL

WIFI DIN RAIL SWITCH WITH METERING
63A TUYA APP



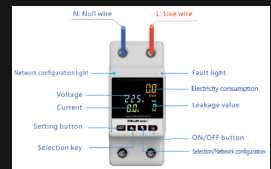
Model: 50981

INTRODUCTION

Thank you for trusting and choosing our product. We are confident that the product will meet your expectations. This manual contains instructions for installation and usage, including important safety guidelines for proper handling and installation. If you have any questions after reading this manual, please contact our Customer Service Department.

ABOUT PRODUCT

Modern DIN-rail energy meter with Wi-Fi for remote monitoring of electricity consumption at home or in the office. It allows real-time reading of voltage, current, power, and energy via the Tuya or Smart Life app. Perfect for installation control, automation, and protection — e.g., disconnecting power when a set power threshold is exceeded. The device is designed for installation on a standard 35 mm DIN rail in an electrical distribution board. Power is supplied from the top, in accordance with typical wiring layout.



SAFETY INFORMATION

1. Disconnect the power supply before starting any installation work.
2. Installation must be performed by a qualified electrician only.
3. Ensure that the circuit voltage and current are within the device's rated limits.

4. Connect wires to the correct terminals as shown in the diagram.
5. Do not use the device in environments with high humidity, dust, or direct sunlight.
6. The typical operating temperature range is from -20°C to +60°C (refer to the manufacturer's documentation).
7. Do not exceed the maximum current load.
8. Do not open the device housing — risk of electric shock.
9. Do not attempt to repair the device — it contains no user-serviceable parts.
10. Always use residual current devices (RCDs) and overcurrent protection (fuses) in the installation.
11. Regularly check the condition of wires and connectors.
12. If the device behaves abnormally, disconnect it and consult technical support.

REAL-TIME SITUATION

The switch can monitor the current, voltage and power of the load equipment in real time, and can also record the power consumption of the year, month, day, hour and different time periods, helping users check the power consumption of load equipment more clearly. Selling the switch status of the equipment in different scenarios, and remotely monitor the real-time situation of the load electrical appliances.

REAL-TIME SITUATION

The LED indicator will enter the fast-flashing state, and then wait on the APP interface.

NETWORK CONFIGURATION

Note: Please ensure that the main power supply of the home is turned off before installation!

Step 1:

Connect the wires to the upper end of the smart switch. Connect the live wire to the L terminal and the neutral wire to the N terminal.

Please ensure correct wiring and the strength of the WiFi signal.

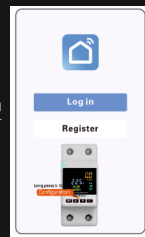


Step 2:

Turn on the Bluetooth and WiFi on your phone, then log in to the mobile APP.

Long - press the third button EI and wait for about 5 - 10 seconds.

The LED indicator will enter the fast-flashing state, and then wait on the APP interface.



Step 3:

When waiting on the APP interface, a matching object will pop - up automatically. Or you can click the "+" sign in the upper - right corner, then click "Add", wait for the device to be detected, and then click "Add" again.



Step 4:

Enter the WiFi account and password, click "Next", then wait for the circuit - breaker to connect to the network.

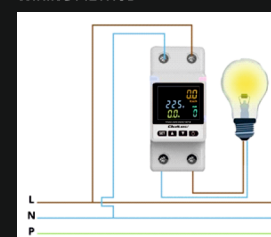


Step 5:

After a successful connection, enter the APP operation page. The indicator light will change from flashing slow in blue to staying constantly blue.



WIRING METHOD



Wire Colors and Labels:

L (brown) - Live wire (line input),
N (blue) - Neutral wire,
P (green-yellow) - Protective earth (PE).

OTHER FUNCTIONS OF THE DEVICE

- Supports single-phase devices: up to 13,000 W (resistive loads: heaters, boilers), up to 6,000 W (inductive loads: motors, pumps)
- Free Tuya / Smart Life app (Android, iOS)
- Remote control via WiFi - turn on/off from anywhere
- Real-time monitoring: voltage, current, power, energy consumption (kWh)
- Energy usage history - daily, monthly, and yearly charts
- Automation: schedules, timers, sunrise/sunset mode
- Power cut-off when threshold is exceeded (automatic control)
- Relay state memory after power loss
- Maintenance mode and setting change lock
- Automatic reactivation after failure (recloser function)

SCREEN SETTINGS FUNCTION

To set the protection values and additional functions:
1. Press and hold the "SET" button until the voltage value starts flashing. Then use the up/down buttons to adjust.

- Overvoltage threshold
- Undervoltage threshold
- Current protection threshold
- Reaction delay time
- Automatic reclosing time
- Screen backlight time

2. After setting each value, confirm it with a short press of the "SET" button.

TECHNICAL SPECIFICATION

Protocol : Wifi (default)
Rated operating voltage range : 220V-240V
Control type: Remote control APP/Manual
Poles description : 2P+N (N Pole Pass-through)
Maximum load : 13000W / Electric motor ≤ 6000W
Rated current : Max 63A
Current range : 1-63A
Working temperature : -40°C-100°C
Product size : 36mm*50mm*82mm

MAINTENANCE

1. Keep the charger clean by using a soft, dry cloth to remove dust and dirt. Do not use chemicals.
2. Regularly inspect power cords and connectors for damage such as abrasions, cracks, or loose connections.

DISPOSAL

This product is subject to the Disposal of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) regulations. Hand it over to an e-waste collection point that ensures safe recycling in accordance with GPSR standards. Check where the nearest e-waste collection points are located. If you have questions about disposal, contact the manufacturer or an authorized service center.

WARRANTY AND SERVICE INFORMATION

The product is covered by a 24-month manufacturer's warranty, calculated from the date of purchase. The warranty covers any defects in materials and workmanship. Please contact our service if you have any problems with the machine to provide fast and professional service. The warranty does not cover damage resulting from misuse, falls, mechanical damage, unauthorized repairs or attempted disassembly.



Qoltec®

INSTRUKCJA OBSŁUGI

LICZNIK ENERGII WIFI TUYA 63A DIN



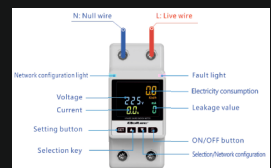
Model: 50981

WPROWADZENIE

Dziękujemy za zaufanie i wybór naszego produktu. Jesteśmy przekonani, że produkt spełni Twoje oczekiwania. Niniejsza instrukcja zawiera instrukcje dotyczące instalacji i użytkowania produktu, w tym ważne informacje bezpieczeństwa dotyczące prawidłowej obsługi i instalacji. Jeśli po przeczytaniu niniejszej instrukcji pojawią się jakiegokolwiek pytania, prosimy o kontakt z naszym Działem Obsługi Klienta.

O PRODUKCIE

Nowoczesny licznik zużycia energii na szynę DIN z Wi-Fi do zdalnego monitorowania zużycia prądu w domu lub biurze. Umożliwia odczyt napięcia, prądu, mocy i energii w czasie rzeczywistym przez aplikację Tuya lub Smart Life. Idealny do kontroli instalacji, automatyzacji i ochrony — np. odłączania zasilania po przekroczeniu mocy. Urządzenie przeznaczone jest do montażu na standardowej szynie DIN 35 mm w rozdzielni elektrycznej. Zasilanie doprowadzane jest od góry, zgodnie z typowym układem instalacyjnym.



INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE

1. Odłącz zasilanie przed rozpoczęciem jakiegokolwiek prac instalacyjnych.
2. Instalacja powinna być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka.
3. Upewnij się, że napięcie i prąd w obwodzie są zgodne z dopuszczalnymi parametrami urządzenia.

4. Podłącz przewody do odpowiednich zacisków.
5. Nie używaj urządzenia w środowisku o wysokiej wilgotności, zapyleniu ani w bezpośrednim nasłonecznieniu.
6. Zakres temperatury pracy zwykle wynosi od -20°C do +60°C (sprawdź w dokumentacji producenta).
7. Nie przekraczaj dopuszczalnego obciążenia prądowego.
8. Nie otwieraj obudowy urządzenia — grozi porażeniem prądem.
9. Nie dokonuj samodzielnych napraw — urządzenie nie zawiera części serwisowalnych przez użytkownika.
10. Zawsze stosuj zabezpieczenia różnicowoprądowe (RCD) i nadprądowe (bezpieczniki) w instalacji.
11. Regularnie kontroluj stan przewodów i połączeń.
12. W przypadku niestabilnego działania odłącz urządzenie i skonsultuj się z serwisem.

MONITOROWANIE W CZASIE RZECZYWISTYM

Przełącznik może monitorować w czasie rzeczywistym prąd, napięcie oraz moc podłączonego urządzenia. Może również rejestrować zużycie energii elektrycznej w ujęciu rocznym, miesięcznym, dziennym, godzinowym oraz w różnych przedziałach czasowych, co pomaga użytkownikowi lepiej kontrolować zużycie energii przez podłączone urządzenie. Istnieje możliwość ustawienia statusu przełącznika w różnych scenariuszach oraz zdalnego monitorowania bieżącego stanu pracy urządzeń elektrycznych.

KONFIGURACJA SIECI I POŁĄCZENIA WIFI

Uwaga - Upewnij się, że przed instalacją główne zasilanie w domu jest wyłączone!

Krok 1:

Podłącz przewody do górnej części inteligentnego przełącznika. Podłącz przewód fazowy do zacisku L, a przewód neutralny do zacisku N.

Upewnij się, że okablowanie jest prawidłowe oraz że sygnał WiFi jest wystarczająco silny.

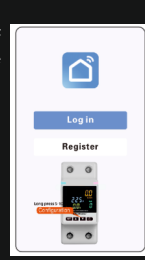


Krok 2:

Włącz Bluetooth oraz WiFi w swoim telefonie, a następnie zaloguj się do aplikacji mobilnej.

Naciśnij i przytrzymaj trzeci przycisk (symbol EI) przez około 5-10 sekund, aż dioda LED zacznie szybko migać — oznacza to, że urządzenie jest w trybie parowania.

Następnie przejdź do interfejsu dodawania urządzenia w aplikacji i poczekaj na wykrycie przełącznika.



Krok 3:

Podczas oczekiwania w interfejsie aplikacji, urządzenie powinno zostać automatycznie wykryte i pojawić się jako wyskakujące okno. Alternatywnie możesz kliknąć ikonę „+” w prawym górnym rogu, następnie wybrać opcję „Dodaj”, poczekać na wykrycie urządzenia, a potem ponownie kliknąć „Dodaj”, aby je dodać do aplikacji.



Krok 4:

Wprowadź nazwę sieci WiFi (SSID) oraz hasło, kliknij „Dalej”, a następnie poczekaj, aż wyłącznik automatycznie połączy się z siecią.



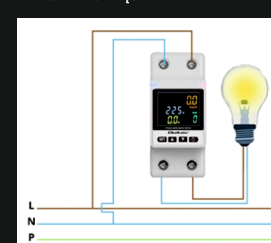
Krok 5:

Po pomyślnym połączeniu, przejdź do strony sterowania w aplikacji.

Dioda sygnalizacyjna zmieni się z powolnego migania na niebiesko na stałe niebieskie światło, co oznacza, że urządzenie jest gotowe do pracy.



METODA PODŁĄCZENIA



Oznaczenia przewodów:

L (brązowy) — przewód fazowy (linia zasilająca),
N (niebieski) — przewód neutralny,
P (zielono-żółty) — przewód ochronny (PE).
Faza (L) do wejścia L,
Neutralny (N) do wejścia N.

FUNKCJE URZĄDZENIA

- Obsługuje urządzenia jednofazowe: do 13 000 W (rezystancyjne: grzałki, bojler), do 6 000 W (indukcyjne: silniki, pompy)
- Darmowa aplikacja Tuya / Smart Life (Android, iOS)
- Zdalne sterowanie przez WiFi - włączanie/wyłączanie z dowolnego miejsca
- Pomiar w czasie rzeczywistym: napięcie, prąd, moc, zużycie energii (kWh)
- Historia zużycia energii - wykresy dzienne, miesięczne i roczne
- Automatyzacja: harmonogramy, timery, tryb wschód/zachód słońca
- Odłączenie zasilania po przekroczeniu prądu (automatyczne sterowanie)

- Pamięć stanu przełącznika po utracie zasilania
- Tryb konserwacyjny i blokada zmian ustawień
- Automatykzne ponowne załączenie po awarii (funkcja reclosera)

FUNKCJA USTAWIENÍ EKRAŃU

Aby ustawić wartości zabezpieczeń i funkcje dodatkowe: 1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „SET”, aż zacznie migać wartość napięcia. Następnie, za pomocą przycisków góra/dół możesz ustawić:

- próg nadnapięcia (overvoltage)
- próg podnapięcia (undervoltage)
- próg prądu (current protection)
- czas opóźnienia reakcji (delay)
- czas automatycznego ponownego załączenia (reclosing time)
- czas podświetlenia ekranu (screen time)

2. Po ustawieniu każdej wartości zatwierdź ją krótkim naciśnięciem przycisku „SET”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Protokół: WiFi (domyślnie)
Znamionowy zakres napięcia robocznego: 220-240 V
Typ sterowania: Zdalne (aplikacja) / ręczne
Opis biegunów: 2P + N (biegun N jako przelotowy, nieprzewodny)
Maksymalna obciążenie: 13 000 W / silnik elektryczny ≤ 6 000 W
Prąd znamionowy: maks. 63 A
Zakres prądu: 1-63 A
Temperatura pracy: -40°C - +100°C
Wymiary produktu: 36 x 50 x 82 mm

KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

1. Utrzymuj w czystości, używając miękkiej, suchej ściereczki do usuwania kurzu i brudu. Nie używaj środków chemicznych.
2. Regularnie sprawdzaj przewody zasilające i złącza pod kątem uszkodzeń, takich jak przetarcia, pęknięcia czy luźne połączenia.

UTYLIZACJA

Produkt ten podlega przepisom o utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Oddaj go punktu zbiórki elektroodpadów, który zapewnia bezpieczny recykling zgodnie z normami GPSR. Sprawdź, gdzie znajdują się najbliższe punkty zbiórki elektrośmieci. W przypadku pytań dotyczących utylizacji skontaktuj się z producentem lub autoryzowanym punktem serwisowym.

INFORMACJA O GWARANCJI I SERWISOWANIU

Produkt objęty jest 24-miesięczną gwarancją producenta, liczoną od daty zakupu. Gwarancja obejmuje wszelkie wady materiałowe i produkcyjne. Prosimy o skontaktowanie się z naszym serwisem w przypadku jakiegokolwiek problemów z urządzeniem, aby zapewnić szybką i profesjonalną obsługę. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z niewłaściwego użytkowania, upadków, uszkodzeń mechanicznych, nieautoryzowanych napraw czy prób demontażu.

