

# Qoltec®

## USER MANUAL

WiFi SMART ENERGY METER  
PROTECTOR 63A  
TUYA APP



Model: 50990

### INTRODUCTION

Thank you for trusting and choosing our product. We are confident that the product will meet your expectations. This manual contains instructions for the installation and use of the product, 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 THE PRODUCT

The device allows automatic control of electrical energy flow in both domestic and industrial systems. With its advanced features, it ensures safety and energy efficiency, providing full control over connected devices.

### Features

- Remote Control – allows management of the device anytime, anywhere.
- Timer and Cycle Timer – enables programming the device to operate within specified time frames.
- Energy Consumption Measurement – monitors the amount of electrical energy used.
- Under-voltage Protection – adjustable range: 50V-190V; automatic disconnection in case of malfunction: 170V in case of malfunction: 63A.

- Over-voltage Protection – adjustable range: 250V-300V; automatic disconnection in case of malfunction: 270V.
- Overcurrent Protection – adjustable range: 1A-63A; automatic disconnection
- Leakage Protection – default setting: 50mA.
- Automatic Device Disconnection – allows setting voltage and current thresholds; when exceeded, the device will automatically shut off.

### TECHNICAL PARAMETER

Rated supply voltage:	AC 220V-240V
Operating range:	AC 80V-400V -50/60Hz (single-phase)
Current range:	1-63A
Trip delay:	0.5 s
Reset/start delay:	5-90 s
Measurement accuracy:	±2%
Rated insulation voltage:	1000V
Operating temperature range:	-30°C to 70°C
Power display range:	0-999999 kWh

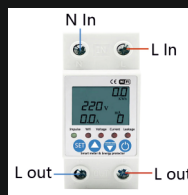
### DEVICE INSTALLATION

#### Warning:

The installation of the device should be carried out by a qualified electrician. Before starting the installation, ensure that the power is turned off.

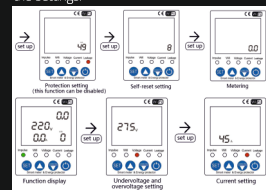
The device is intended for indoor use only. Do not expose it to direct moisture or extreme temperatures. Mount the Wi-Fi relay on a DIN rail, ensuring it is securely seated.

### WIRING DIAGRAM



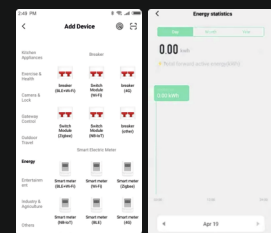
### PARAMETER SETTING

- Press SET to view all data.
- Press and hold SET for 5 seconds to enter the settings mode, then press.
- Use the UP and DOWN buttons to adjust the settings.



Press and hold the button for 5 seconds until the WiFi indicator flashes rapidly. Turn on Bluetooth on your phone, power on the device, and the indicator will flash slowly for network configuration. The "Doodle Function" will appear in the app (or click "+"), select the Wi-Fi network, enter the name and password, and click "Next" to complete the setup (only 2.4GHz Wi-Fi is supported).

Select the 2.4 GHz Wi-Fi network and enter the password. If your Wi-Fi is 5GHz, please set it to 2.4GHz using the standard router configuration method.



### SERVICE AND REPAIR EN

Remember that improper repairs can lead to serious damage to the device and even pose a danger to the user. If you encounter issues with the device and lack the experience or knowledge to repair it, it is advisable to seek help from a specialist or technical service. You can take advantage of warranty repair if the defect is due to a manufacturing problem. Warranty repair may include fixing the damaged component, replacing parts with new ones, or replacing the entire product if the repair is not possible.

### MAINTENANCE AND CLEANING

- Before cleaning, turn off the power.
- Wipe the device with a dry cloth. Do not use chemicals or water.

### DISPOSAL

Avoid disposing of the device in regular trash bins to prevent environmental pollution. Return the device to the appropriate electronic waste collection points or stores that recycle electronic equipment.

Product: BTTC Sp. z o.o.  
ul. Chrobacza 44B  
44-100 Głowno,  
Polska

qoltec.com  
info@qoltec.com  
WEEE/ROO 000137497  
Made in China  
Designed in Europe

# Qoltec®

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

WiFi SMART ENERGY METER  
PROTECTOR 63A  
TUYA APP



Model: 50990

### 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 instrukcje 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

Urządzenie, umożliwia automatyczne sterowanie przepływem energii elektrycznej w systemach domowych i przemysłowych. Dzięki zaawansowanemu funkcjom zapewnia bezpieczeństwo i efektywność energetyczną, umożliwiając pełną kontrolę nad podłączonymi urządzeniami.

### Funkcje urządzenia

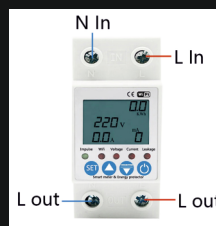
- Sterowanie zdalne – umożliwia zarządzanie urządzeniem w dowolnym miejscu i czasie.
- Timer i cykliczny timer – pozwala na programowanie pracy urządzenia w określonych ramach czasowych.
- Pomiar zużycia energii – monitoruje ilość zużytej energii elektrycznej.
- Ochrona przed niskim napięciem – zakres regulacji: 50V-190V; automatyczne odłączenie przy awarii: 170V.

- Ochrona przed wysokim napięciem – zakres regulacji: 250V-300V; automatyczne odłączenie przy awarii: 270V.
- Ochrona przed przecięciem prądowym – zakres regulacji: 1A-63A; automatyczne odłączenie przy awarii: 63A.
- Ochrona przed upływem prądu – domyślne ustawienie 50mA.
- Automatyczne odłączanie urządzeń – możliwość ustawienia progów napięcia i prądu, po przekroczeniu których urządzenie automatycznie się wyłączy.

### PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie znamionowe zasilania:	AC 220V-240V -50/60Hz
Zakres pracy:	AC 80V-400V (jednofazowe)
Zakres prądu:	1-63A
Opóźnienie wyzwolenia:	0.5 s
Opóźnienie resetu/uruchomienia:	5-90 s
Dokładność pomiaru:	±2%
Napięcie znamionowe izolacji:	1000V
Zakres temperatury pracy:	-30°C to 70°C
Zakres wyświetlania zużycia energii:	0-999999 kWh

### SCHEMAT OKABLOWANIA



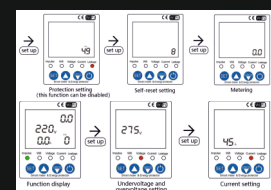
### INSTALACJA URZĄDZENIA

#### Uwaga:

Instalacja urządzenia powinna przeprowadzić wykwalifikowany elektryk. Przed rozpoczęciem instalacji upewnij się, że zasilanie jest wyłączone. Urządzenie jest przeznaczone do użytku wewnątrz pomieszczeń. Nie narażaj go na bezpośrednie działanie wilgoci i skrajnych temperatur. Umieść przekładnik Wi-Fi na szynie DIN, zapewniając się, że jest on dobrze osadzony.

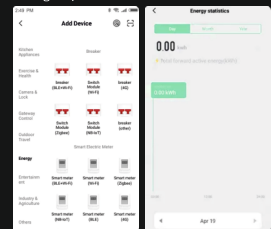
### USTAWIENIA PARAMETRÓW

- Naciśnij przycisk SET, aby wyświetlić wszystkie dane.
- Naciśnij przycisk SET na 5 sekund, aby wejść w tryb ustawień, a następnie naciśnij.
- Użyj przycisków UP i DOWN, aby dostosować ustawienia.



Przytrzymaj przycisk przez 5 sekund, aż wskaźnik WiFi zacznie szybko migać. Włącz Bluetooth w telefonie, uruchom urządzenie, a wskaźnik zacznie wolno migać. W aplikacji pojawi się funkcja „Doodle Function” (lub kliknij "+”), wybierz sieć Wi-Fi, wprowadź nazwę i hasło, a następnie kliknij „Dalej” (obsługiwane tylko sieci 2.4 GHz).

Wybierz sieć Wi-Fi 2.4 GHz i wprowadź hasło. Jeśli Twoja sieć Wi-Fi to 5GHz, ustaw ją na 2.4GHz, korzystając z typowej metody konfiguracji routera.



### SERWIS I NAPRAWA EN

Pamiętaj, że nieprawidłowa naprawa może prowadzić do poważnych uszkodzeń urządzenia, a nawet stwarzać zagrożenie dla użytkownika. W przypadku problemów z urządzeniem, jeśli nie masz doświadczenia lub wiedzy na temat naprawy urządzenia, warto skorzystać z pomocy specjalisty lub serwisu technicznego. Możesz skorzystać z naprawy gwarancyjnej, jeśli wada wynika z problemu produkcyjnego. Naprawa gwarancyjna może obejmować naprawę uszkodzonego elementu, wymianę części na nowe lub wymianę całego produktu, jeśli naprawa jest niemożliwa.

### KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

- Przed przystąpieniem do czyszczenia wyłącz zasilanie.
- Przecieraj urządzenie suchą szmatką. Nie używaj środków chemicznych ani wody.

### UTYLIZACJA

Unikaj wyrzucania urządzenia do zwykłych pojemników na śmieć, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska. Oddaj urządzenie w odpowiednich punktach zbiórki odpadów elektronicznych lub do sklepów zajmujących się recyklingiem sprzętu elektronicznego.

Product: BTTC Sp. z o.o.  
ul. Chrobacza 44B  
44-100 Głowno,  
Polska

qoltec.com  
info@qoltec.com  
WEEE/ROO 000137497  
Made in China  
Designed in Europe