

ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Tuya WiFi автоматичен прекъсвач

1P / 2P / 3P / 4P • DIN шина • Smart Life / Tuya Smart



ВАЖНО

Тази инструкция е за WiFi версията на автоматичния прекъсвач. За монтаж и работа се ръководете от означенията върху конкретния модел. Работата с 230/400 V трябва да се извършва от квалифициран електротехник.

Изготвено по предоставената оригинална инструкция и изображения.

1. Предназначение и основни функции

Устройството е автоматичен прекъсвач за монтаж на DIN шина, който съчетава стандартно ръчно управление с дистанционно управление през приложение. Наличните функции зависят от конкретната версия.

- Ръчно включване и изключване от работната ръкохватка.
- Дистанционно управление през TuYa Smart / Smart Life.
- Настройване на прагове за високо и ниско напрежение.
- Настройване на праг за прекомерен ток.
- При съответните RCBO версии - защита и тест от остатъчен ток / утечка.
- Таймер, график и обратно броене.
- RS485 комуникация при оборудваните с такъв интерфейс модели.
- Запаметяване / задаване на състоянието на релето според наличните настройки в приложението.

2. Технически параметри

Параметър	Стойност
Стандарти	GB 16917.1; IEC 61009-1; CQC11-382301
Номинално напрежение	AC 230 V (1P, 2P) / AC 400 V (3P, 4P)
Честота	50 / 60 Hz
Номинален ток	10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A
Характеристика	Тип C стандартно / тип D при персонализирана версия
I _{cn}	3 kA
U _{imp}	3 kV
Степен на защита	IP20
Работна температура	-25°C до +65°C
Механичен живот	над 10 000 цикъла
Електрически живот	над 6 000 цикъла

Проверете конкретния модел

Номиналният ток, броят полюси, наличието на защита от утечка, RS485 и измерване на електроенергия се определят от конкретната версия на прекъсвача.

3. Безопасност и монтаж

ОПАСНОСТ - МРЕЖОВО НАПРЕЖЕНИЕ

Преди монтаж изключете главното захранване и проверете отсъствието на напрежение. Не монтирайте, не демонтирайте и не обслужвайте устройството под напрежение.

3.1. Посока на захранване

Оригиналната инструкция изисква входът на захранването да бъде от горната страна, а изходът към товара - от долната страна. Захранване отдолу нагоре не се поддържа.

- Горни клеми: вход от електрическата мрежа.
- Долни клеми: изход към консуматора.
- L = фаза; N = нула; при трифазните модели A/B/C или L1/L2/L3 са фазите.
- Не разменяйте фазовия и нулевия проводник.
- Затегнете надеждно клемите и използвайте проводници с подходящо сечение според тока.

3.2. Механично заключване

При издърпване на Safety lock в положение Lock прекъсвачът остава в отворено положение и не може да бъде затворен. Преди дистанционно включване проверете дали механичното заключване е върнато в нормално положение.

3.3. Първо включване

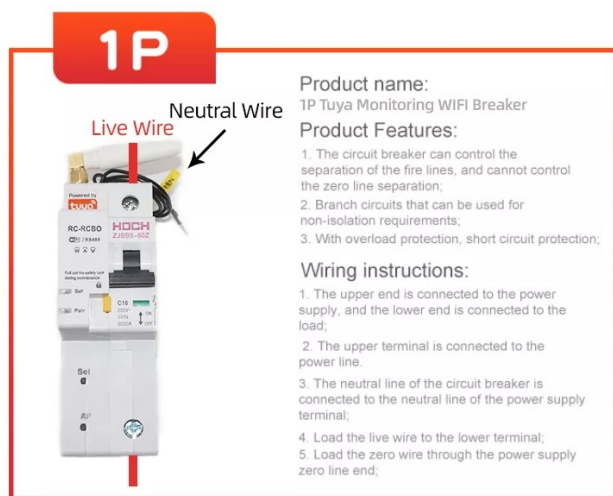
1. Проверете още веднъж схемата на свързване и затягането на клемите.
2. Подайте входното захранване от горните клеми.
3. Изчакайте поне около 5 секунди.
4. Проверете светлинните индикатори.
5. След това преминете към сдвояване с приложението.

Важно

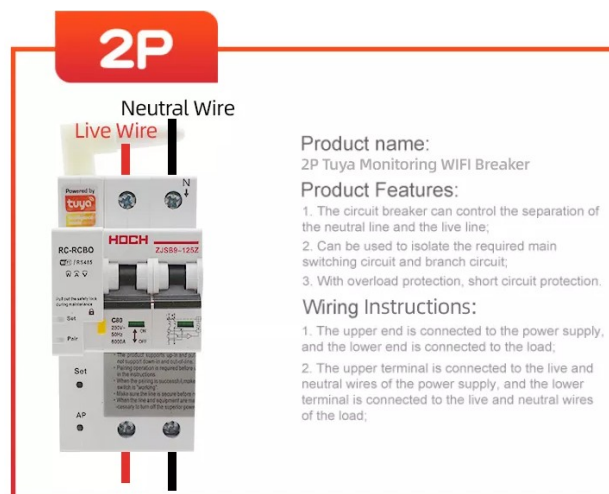
При първоначално сдвояване устройството трябва да бъде правилно захранено. Слаб или нестабилен WiFi сигнал може да доведе до отпадане от мрежата.

4. Електрическо свързване - 1P и 2P

Следвайте означенията върху конкретния прекъсвач. Горната страна е вход от мрежата, а долната - изход към товара.



1P - оригинална схема



2P - оригинална схема

4.1. Практически указания

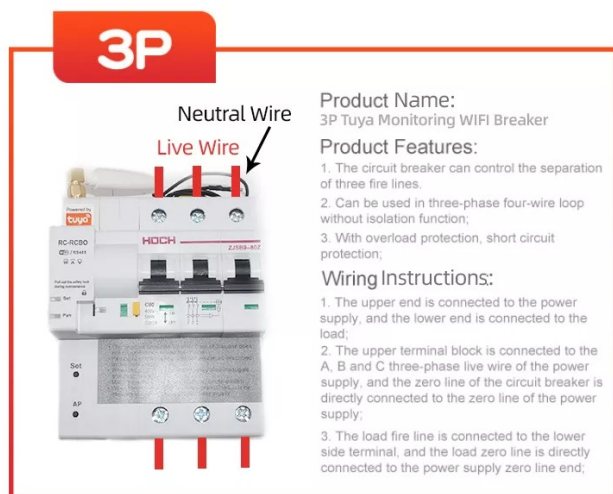
- При 1P версията фазата се прекъсва от автомата, а нулевият проводник се свързва точно на указаната позиция за конкретния модел.
- При 2P версията свържете L и N към горните входни клеми и съответните L и N към товара отдолу.
- Не разменяйте L и N и не подавайте захранване от долните клеми.

Особено важно при 1P

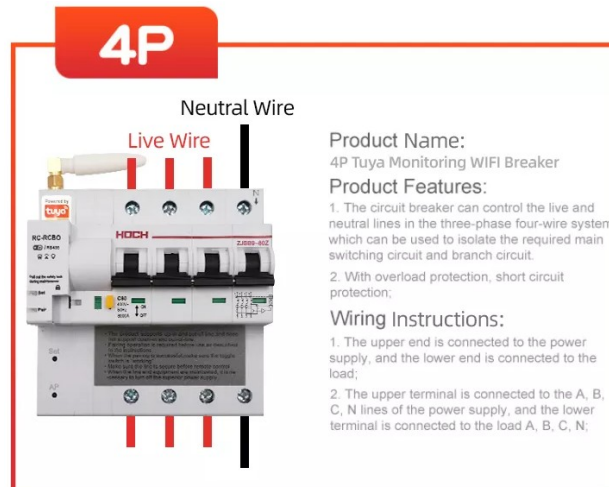
При 1P версията нулевият проводник трябва да бъде свързан точно на указаната от производителя позиция. Неправилното свързване може да доведе до неизправност.

5. Електрическо свързване - 3P и 4P

При трифазните версии спазвайте последователността и означенията на фазите. При 4P версията се свързват и фазите, и нулата според схемата на устройството.



3P - оригинална схема



4P - оригинална схема

5.1. Практически указания

- При 3P версията свържете трите фази към горните входни клеми и изходите към товара отдолу; нулата се свързва според конкретната схема.
- При 4P версията свържете A/B/C/N (или L1/L2/L3/N) от мрежата към горните клеми и съответните изходи към товара отдолу.
- Спазвайте маркировките на корпуса и не разменяйте фазов и нулев проводник.

Проверка преди включване

Уверете се, че A/B/C (или L1/L2/L3) и N са свързани на правилните клеми и че входът е отгоре, а изходът към товара - отдолу.

6. Добавяне в TuYa Smart / Smart Life

6.1. Подготовка

- Инсталирайте TuYa Smart или Smart Life на телефона.
- Използвайте 2.4 GHz WiFi мрежа. Оригиналната инструкция посочва, че 5 GHz не се поддържа за вдвояване.
- Телефонът и прекъсвачът трябва да бъдат в една и съща WiFi среда по време на добавянето.
- При модел с външна WiFi антена монтирайте антената и осигурете добър сигнал.

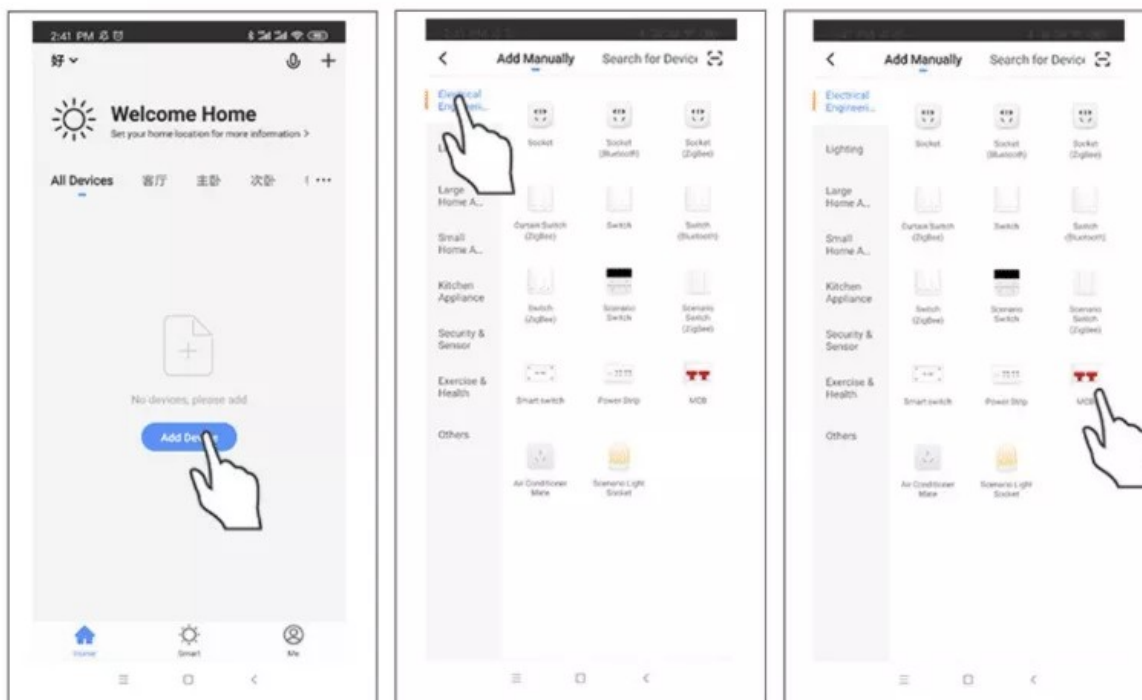
Product Link Steps

Once connected, you can control where there is network.



Download "Smart Life" app.

Search "Smart Life" in APP Store for iOS version or Google play for Android version.



Click on "Add Device"



Select "Quick Pairing"



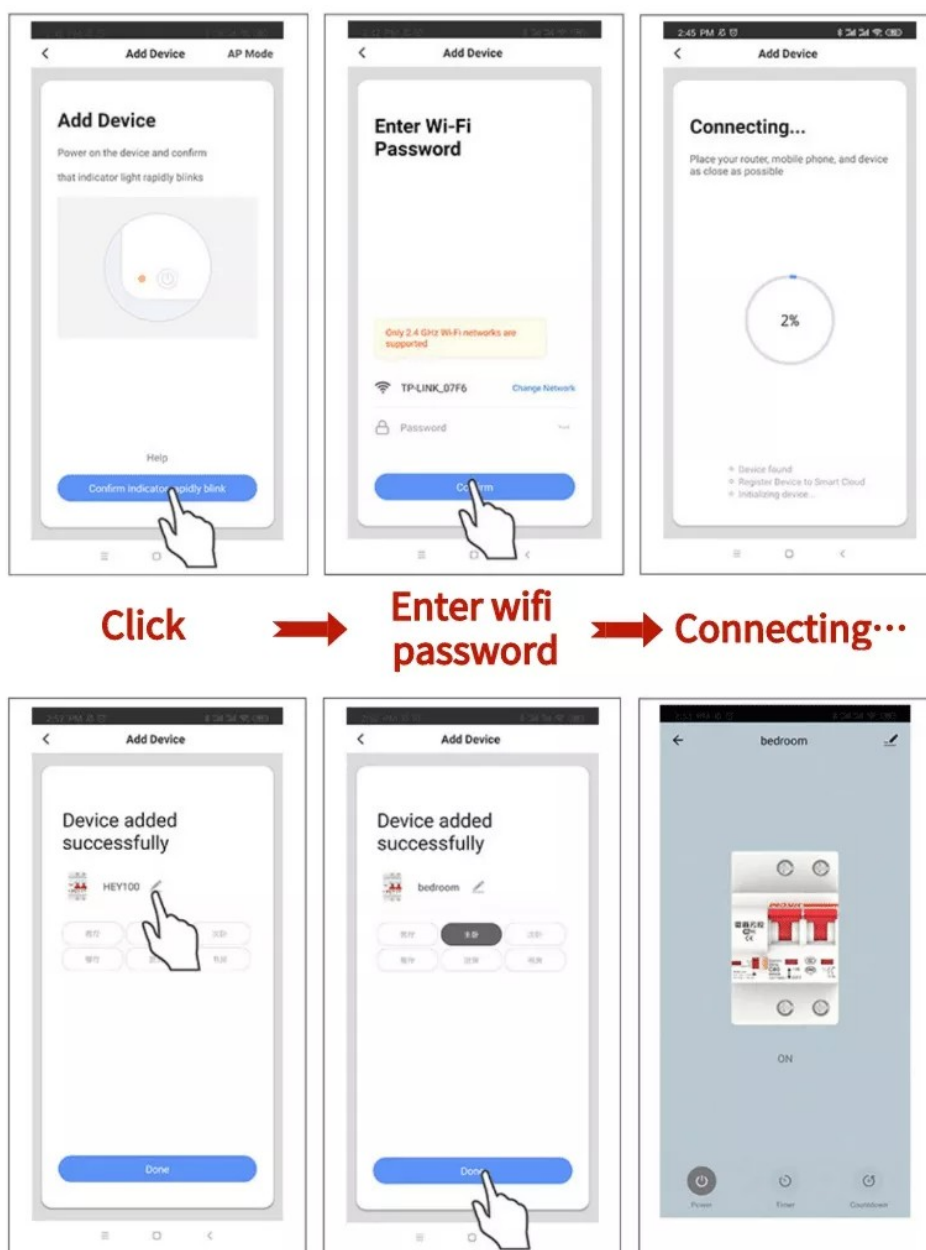
Enter wifi password

Стъпки в приложението: Add Device → избор на прекъсвач → въвеждане на WiFi данни.

6.2. Стандартно вдвояване

6. Включете устройството и изчакайте около 5 секунди.
7. Проверете дали Pair индикаторът мига бързо - приблизително веднъж на 0,5 секунди.
8. Отворете приложението и натиснете + / Add Device.
9. Изберете Circuit Breaker (WiFi) или намереното съвместимо устройство.
10. Въведете паролата на 2.4 GHz WiFi мрежата и потвърдете.
11. Изчакайте устройството да бъде добавено.

7. Сдвояване - продължение и Compatible / AP режим



Потвърждение на индикатора, въвеждане на WiFi парола и успешно добавяне.

7.1. Ако стандартното сдвояване не успее

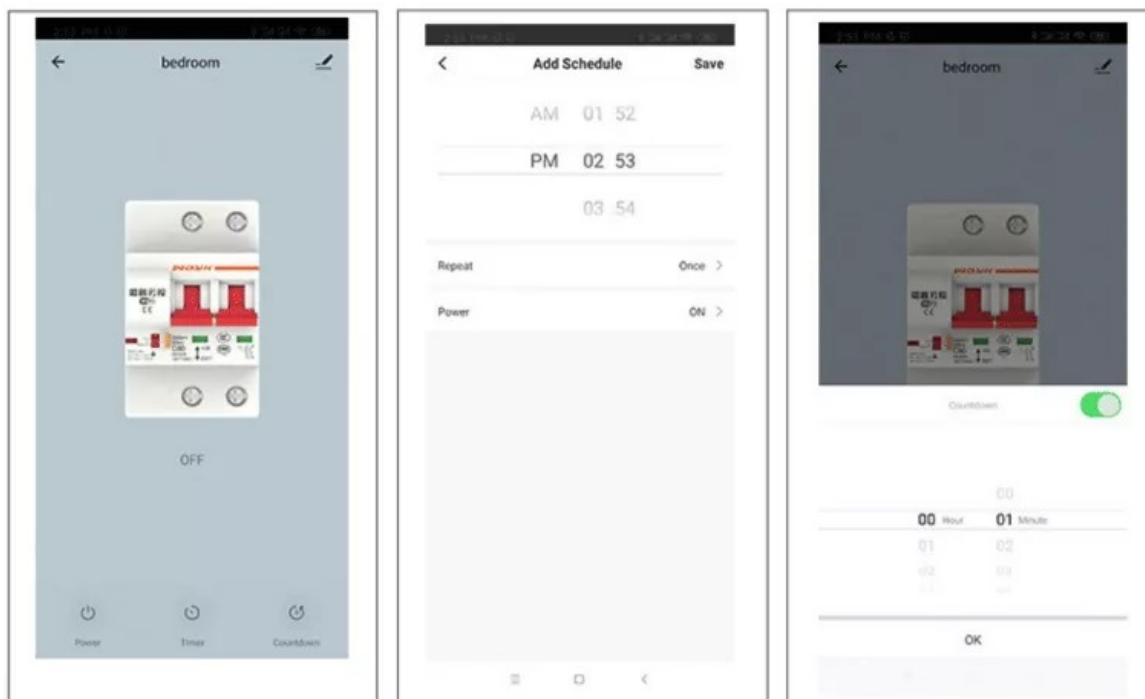
Оригиналната инструкция предвижда Compatible mode. При този режим Pair индикаторът мига бавно - приблизително веднъж на 3 секунди.

12. При нормално захранено устройство натиснете SET според процедурата на конкретния модел.
13. Задръжте Compatible / Pair около 5 секунди и освободете.
14. Изчакайте приблизително 15-18 секунди, докато индикаторът започне да мига бавно.
15. В приложението изберете съответния AP / Compatible режим.
16. При поискване от телефона се свържете към временната мрежа SmartLife-XXXX.
17. Върнете се в приложението и изчакайте добавянето да приключи.

Ако не се свързва

Проверете 2.4 GHz мрежата, паролата, разстоянието до рутера, силата на WiFi сигнала и дали прекъсвачът е правилно захранен от горната страна.

8. Дистанционно управление, таймер и график



Основен екран, добавяне на график и обратно броене.

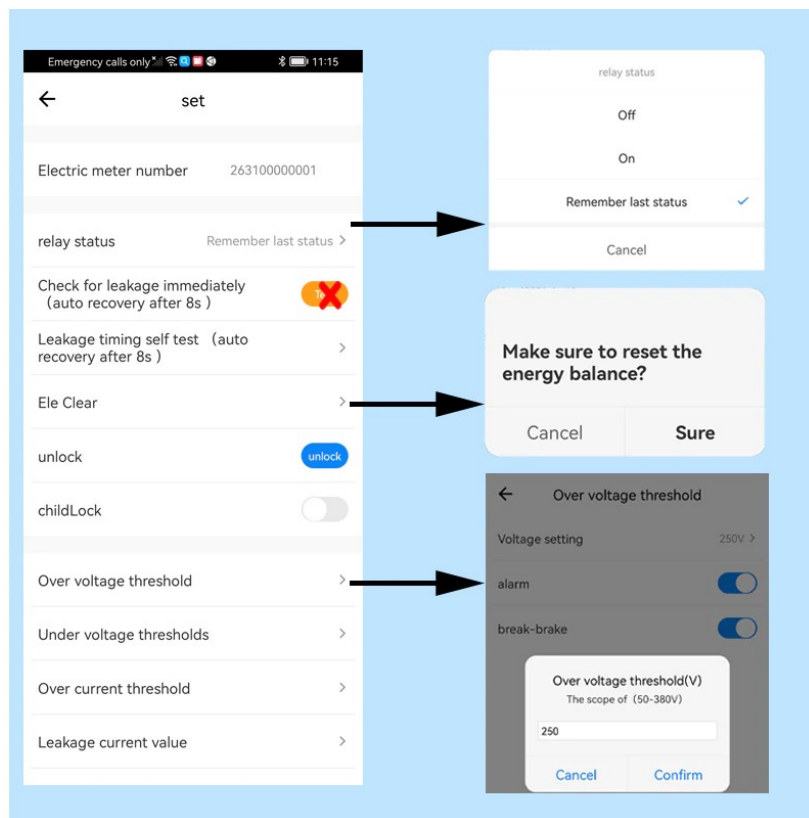
8.1. Основни функции

- Power - дистанционно включване и изключване.
- Timer / Schedule - задаване на час и действие ON или OFF.
- Repeat - повторение в избрани дни, ако приложението го предлага.
- Countdown - обратно броене до включване или изключване.

Безопасност при дистанционно включване

Ако защитата е сработила, не използвайте дистанционно включване без предварителна проверка на линията и отстраняване на причината. Това е изрично предупреждение в оригиналната инструкция.

9. Настройки на защитите



Екран с Relay status, нулиране на енергията и настройка на праг за пренапрежение.

9.1. Relay status

На показания екран са налични Off, On и Remember last status. Опцията Remember last status е предназначена за запаметяване на последното състояние на релето при събития, за които фърмуерът я прилага.

9.2. Over voltage threshold

Задава праг за високо напрежение. При активирана функция за изключване (break-brake) прекъсвачът може да прекъсне товара при превишаване на зададената стойност. Опцията Alarm служи за предупреждение, когато е налична.

9.3. Under voltage threshold

Задава праг за ниско напрежение. При активирана защитна функция устройството може да изключи товара, когато напрежението падне под зададената стойност.

9.4. Over current threshold

Задава праг за прекомерен ток. Не задавайте стойност над допустимото за конкретния прекъсвач, проводниците и товара.

Автоматично повторно включване след нормализиране на напрежението

Предоставената инструкция НЕ потвърждава недвусмислено, че след изключване от защита за високо или ниско напрежение прекъсвачът задължително ще се включи сам, когато напрежението се върне в зададените граници. Remember last status не трябва да се приема като гаранция за автоматично повторно включване след всяко защитно изключване. Ако тази функция е критична, тествайте конкретната версия.

10. Защита от утечка, индикатори и RS485

10.1. Защита от утечка / Leakage detection

При версиите със защита от остатъчен ток устройството има тестова функция. При натискане на тестовия бутон прекъсвачът трябва да изключи незабавно. Производителят препоръчва периодична проверка.

- При реална утечка първо отстранете причината по линията.
- При необходимост използвайте Unlock в приложението след проверка и отстраняване на проблема.
- Оригиналната инструкция посочва, че при дистанционен/периодичен тест, ако устройството е изправно, след повторно включване и изчакване около 5-10 секунди линията трябва да възстанови нормално захранване.

10.2. Светлинни индикатори

- Pair постоянно свети - нормална работа в мрежа.
- Pair мига на около 0,5 секунди - бърз режим на сдвояване.
- Pair мига на около 3 секунди - Compatible / AP режим.
- SET индикаторът може да променя цвета си при режим за настройки.

10.3. RS485

При моделите с RS485 може да се използва връзка с хост компютър чрез подходящ конвертор, кабел, драйвер и софтуер. Клемите А и В трябва да се свържат правилно и само при изключено захранване.

10.4. WiFi антена

При модел с външна антена я завийте внимателно към предназначения конектор. Пазете антената от непосредствен контакт със силови проводници, инвертори, стартери, токоизправители и други източници на електромагнитни смущения.

11. Отстраняване на проблеми

11.1. Индикаторите не светят

- Проверете дали входното захранване е подадено от горната страна.
- Проверете правилното свързване на нулата и фазата.
- Изключете и включете входното захранване и проверете отново.

11.2. Устройството е Offline

- Проверете рутера и интернет връзката.
- Проверете дали входното захранване на прекъсвача е нормално.
- Проверете WiFi сигнала и 2.4 GHz мрежата.
- При необходимост излезте и влезте отново в приложението.

11.3. Не може да се затвори дистанционно

- Проверете Safety lock и ChildLock.
- Проверете дали не е сработила защита по ток, напрежение, остатъчен ток или температура.
- Проверете дали няма активна блокировка след утечка.
- Отстранете причината преди повторно включване.

11.4. Блокирала ръкохватка

Най-честа причина е внезапно отпадане на захранването по време на движение на вътрешния мотор. Не прилагайте сила. Възстановете нормалното захранване и изчакайте няколко секунди - устройството трябва да се върне в нормално състояние.

12. Поддръжка и бърза справка

12.1. Поддръжка

- Проверявайте дали сечението на проводниците е подходящо за действителния ток.
- Проверявайте винтовите клеми и ги стягайте при необходимост след изключване на захранването.
- Почиствайте прах и следете състоянието на изолацията.
- Не разглобявайте и не регулирайте самоволно вътрешните защитни механизми.
- При видима повреда, прегряване или съмнение за безопасността прекратете употребата.

12.2. Бърза справка за настройките

Настройка	Предназначение
Power	Включване / изключване
Relay status	Поведение / запаметяване на състоянието на релето
Over voltage threshold	Праг за високо напрежение
Under voltage threshold	Праг за ниско напрежение
Over current threshold	Праг за прекомерен ток
Alarm	Предупреждение при защитно събитие
break-brake	Изключване при достигане на съответния праг
Ele Clear	Нулиране на натрупана енергийна статистика, ако функцията е налична
Unlock	Освобождаване на електронна блокировка след проверка
ChildLock	Заклучване на управлението
Schedule / Timer	График
Countdown	Обратно броене

Критични приложения

Поради зависимостта от електронно управление, WiFi и мрежова свързаност, не използвайте дистанционното управление като единствена защита за пожарни системи, асансьори, медицинско или друго аварийно/критично оборудване.

Край на инструкцията