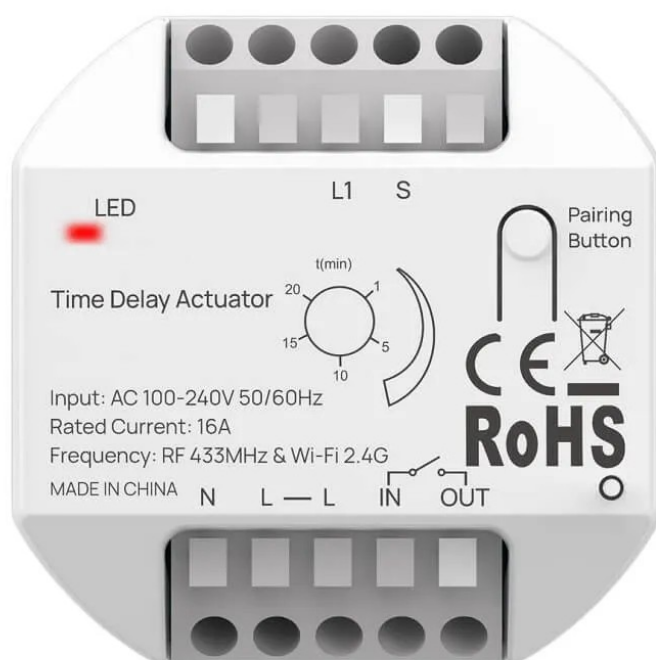


ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ И УПОТРЕБА

WiFi + RF реле за време със сух контакт

ERC2304-W | 16 A | 0-20 минути



ВАЖНО: За електрическото свързване използвайте единствено фабричната схема в раздел 4 и маркировките върху конкретното устройство.



Продуктова страница и актуална информация

Сканирайте QR кода или посетете smartarena.bg.

1. Предназначение и правила за безопасност

ERC2304-W е едноканален контролер за включване и изключване на осветление или друг подходящ товар. Поддържа дистанционно управление през приложение, RF 433 MHz кинетични ключове, традиционен жичен rocker ключ и автоматично изключване със закъснение до 20 минути.

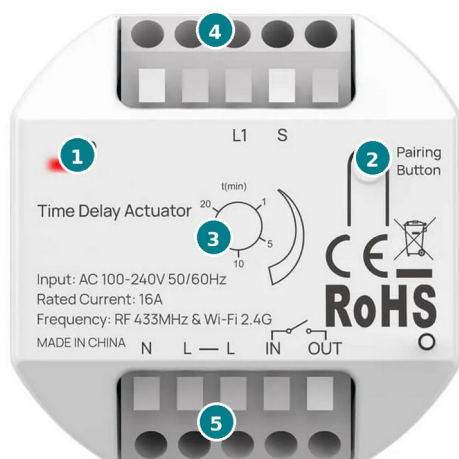
ОПАСНО НАПРЕЖЕНИЕ: Устройството работи на 100-240 V AC. Монтажът, проверката и ремонтът трябва да се извършват при изключено захранване от квалифициран електротехник.

- Изключете съответния автоматичен предпазител и проверете за липса на напрежение преди работа.
- Монтирайте само на сухо закрито място, в подходяща конзолна кутия, таванна розетка или осветително тяло с достатъчно пространство.
- Не превишавайте 16 A. При LED драйвери, двигатели, трансформатори и други товари с висок пусков ток използвайте подходящ контактор или допълнително оразмеряване.
- Не използвайте устройството като димер. То извършва само включване и изключване.
- Не оставяйте оголени проводници и не притискайте кабели при затваряне на кутията.
- При мирис, необичайно загряване, шум или промяна на цвета незабавно изключете захранването.

2. Технически характеристики

Параметър	Стойност
Модел	ERC2304-W
Захранване	AC 100-240 V, 50/60 Hz, клеми L и N
Канали	1
Максимален ток	16 A
Безжична връзка	WiFi 2.4 GHz и RF 433 MHz
RF обхват	до 80 m на открито; до 25 m на закрито, според условията
Памет	до 10 безжични кинетични ключа
Консумация в готовност	<= 1 W
Закъснение	0-20 минути; допустимо отклонение около +/-10%
Клеми	пружинни, без винтове
Размери	52 x 52 x 23 mm
Работна температура	-20 до +55 °C
Работна влажност	0-95% RH, без конденз
Съответствие	CE, RoHS; EN 60669-1:2018; EN IEC 55015:2019

3. Елементи на устройството



1. LED индикатор - показва режим на WiFi/RF сдвояване и активирано закъснение.

2. Pairing - сдвояване, WiFi режим, изчистване на RF памет и режим за разширяване на RF обхвата.

3. Регулатор t(min) - физическа настройка на 0-20 минути.

4. L1 и S - вход за традиционен жичен rocker ключ.

5. N, L, L, IN и OUT - долни захранващи и релейни клеми.

3.1. Клеми и предназначение

Параметър	Стойност
N	Клема за нулевия проводник.
L / L	Две клеми, означени с L. Използвайте само връзките, показани във фабричната схема.
IN	Вход на релейния контакт. Свързването се изпълнява точно както е показано на фабричната схема.
OUT	Изход на релейния контакт към управлявания товар.
L1 / S	Клеми за традиционен жичен rocker ключ. Push/momentary бутон не е посочен като поддържан в тази версия.

Важно за маркировките: Следвайте надписите върху конкретния модул и фабричната схема в раздел 4. Не използвайте схема от ERC2204 или друг модел.

Не поставяйте допълнителен проводник директно между клемите L и IN. Захранващите проводници се отвеждат към съответните клеми по начина, показан във фабричната схема.

4. Фабрична схема за свързване на 230 V товар

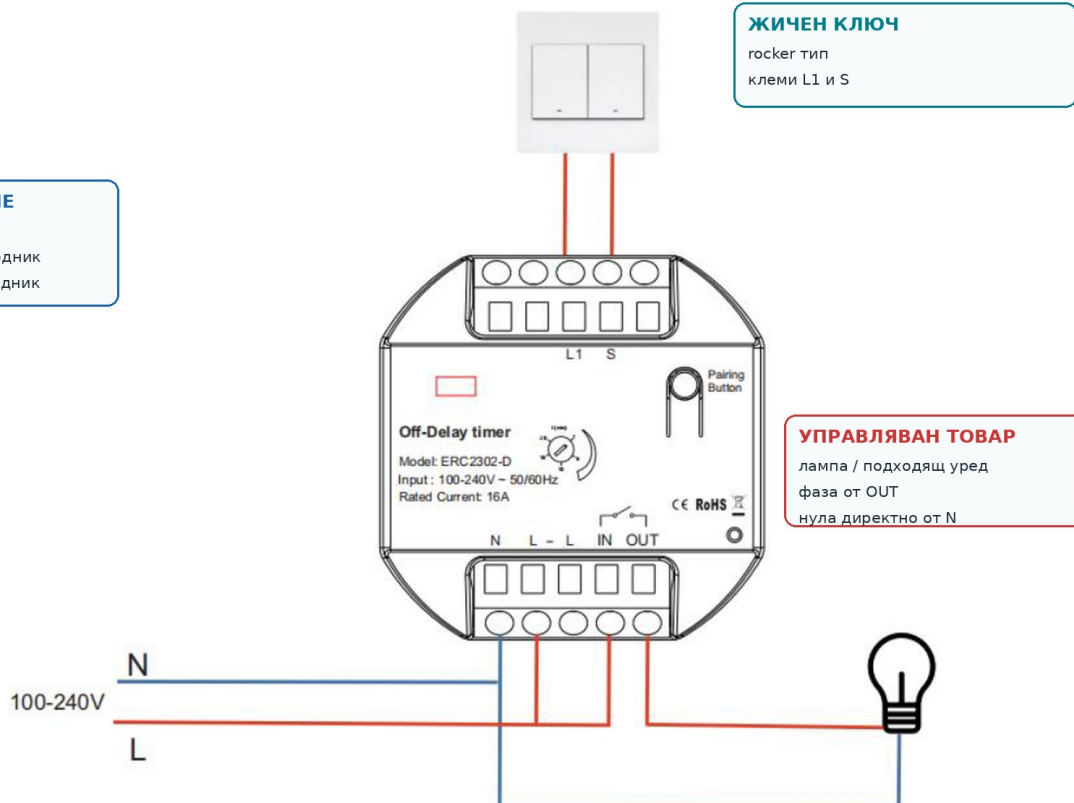
ФАБРИЧНА СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ - ERC2304-W

ЗАХРАНВАНЕ

100-240 V AC
N - нулев проводник
L - фазов проводник

ЖИЧЕН КЛЮЧ

rocker тип
клемы L1 и S



УПРАВЛЯВАН ТОВАР

лампа / подходящ уред
фаза от OUT
нула директно от N

Превод на означенията:

Off-Delay timer - таймер за отложено изключване

Pairing Button - бутон за сдвояване

L1 / S - клемы за жичния ключ

Важно: не добавяйте U-образен мост между клемите L и IN.

N - нула; L / L - фазови клемы

IN / OUT - вход и изход на релейния контакт

Схемата е възпроизведена без промяна на проводниците.

Свързване по фабричната схема: Изпълнете връзките точно по показаното фабрично изображение. Не добавяйте U-образен мост между клемите L и IN.

Забележка за изображението: Върху корпуса във фабричната схема е изписано старото означение ERC2302-D. В дневника на спецификацията производителят посочва промяна на модела на ERC2304-W.

4.1. Последователност на монтажа

1. Изключете захранването от автоматичния предпазител и проверете за липса на напрежение.
2. Свържете нулевия проводник към клемата N, а нулата на товара - директно към същата нулева линия, както е показано.
3. Свържете фазовите проводници точно към клемите, до които във фабричната схема достигат червените линии.
4. Свържете клемата OUT към фазовия вход на лампата или другия управляван товар.
5. При жичен ключ свържете двата му проводника към L1 и S. Използвайте rocker ключ.
6. Не добавяйте проводник между съседни клемы и не свързвайте клемата, към която във фабричната схема не е начертан проводник.

7. Проверете всички връзки спрямо фабричното изображение, затворете монтажната кутия и едва тогава включете захранването.

Внимание: Не използвайте прерисувана или схема от друг модел. Следвайте само фабричното изображение и маркировките N, L, L, IN, OUT върху конкретното устройство.

5. Добавяне в приложение

Фабричната спецификация посочва приложенията TuYa Smart и Wireless Kinetic Switch. Първоначалното добавяне се извършва през WiFi 2.4 GHz.

5.1. EZ режим - стандартно добавяне

1. Инсталирайте TuYa Smart или Wireless Kinetic Switch и създайте профил.
2. Включете контролера. При готовност за добавяне LED индикаторът мига бързо - приблизително 2 пъти в секунда.
3. Ако LED не мига бързо, задръжте Pairing 10 секунди. Когато индикаторът стане постоянно включен, отпуснете бутона. След това трябва да започне бързо мигане.
4. В приложението натиснете "+" и добавете съответния WiFi контролер/превключвател.
5. Въведете паролата на 2.4 GHz мрежата и изчакайте приключването на добавянето.
6. Задайте ясно име на устройството и проверете включване, изключване и Countdown.

5.2. AP режим - когато EZ не успее

1. Поставете контролера в EZ режим - LED мига бързо.
2. Натиснете Pairing 4 пъти в рамките на 1 секунда.
3. В AP режим индикаторът изгасва веднъж на приблизително 2 секунди.
4. В приложението изберете AP Mode и следвайте стъпките за връзка с временната мрежа на устройството.
5. За връщане от AP към EZ задръжте Pairing 10 секунди и отпуснете, когато индикаторът е постоянно включен.

AP режим: Преминването от EZ към AP се извършва с 4 натискания на Pairing в рамките на 1 секунда.

6. Сдвояване с безжичен кинетичен ключ

6.1. Обикновено сдвояване от контролера

1. Задръжте Pairing за 3 секунди.
2. LED започва да мига бавно - около 1 път в секунда. Отпуснете бутона.
3. Натиснете веднъж желанния бутон на кинетичния ключ.
4. Когато LED изгасне, сдвояването е завършено.

6.2. Сдвояване през приложението

1. Отворете устройството в приложението.
2. Изберете Pair / Pairing -> Begin Pair / Start Pairing.
3. Когато приложението показва изчакване, натиснете веднъж бутона на кинетичния ключ.
4. Потвърдете съобщението за успешно сдвояване.

6.3. Сдвояване чрез жичния rocker ключ

До 2 минути след включване на контролера превключете жичния ключ 5 пъти в рамките на 2 секунди. Товарът започва да мига. Натиснете веднъж кинетичния ключ. Когато мигането спре, сдвояването е успешно. След изтичане на първите 2 минути този метод не може да се активира.

6.4. Насочено сдвояване - по желание

За съвместим двубутонен кинетичен ключ активирайте режим на сдвояване и натиснете произволен бутон 4 пъти в рамките на 1 секунда. След успешно насочено сдвояване левият бутон изключва, а десният включва.

6.5. Изчистване на RF паметта

1. Задръжте Pairing 10 секунди.
2. Индикаторът преминава от бавно мигане към бързо мигане и след това изгасва.
3. Отпуснете бутона, когато LED изгасне. Всички запаметени кинетични ключове се изтриват.

Важно: За ERC2304-W фабричната спецификация задава задържане на Pairing за 10 секунди при изчистване на RF паметта.

7. Закъснение за автоматично изключване

Когато функцията е активна, синият индикатор свети. След достигане на зададеното време товарът се изключва автоматично, а синият индикатор изгасва. Диапазонът е 0-20 минути с приблизително отклонение +/-10%.

7.1. Настройка от физическия регулатор

- Позиция 0 - функцията за закъснение е изключена.
- Позиция Active / начална позиция - приблизително 1 минута.
- Означенията 5, 10, 15 и 20 задават приблизителния брой минути.
- След промяна на физическата настройка изключете контролера и го включете отново, за да влезе новото време в сила.
- Последната зададена стойност се използва при следващо включване.

7.2. Настройка от приложението

1. Включете товара от приложението.
2. Отворете Countdown.
3. Задайте минутите от 0 до 20. Полето за час остава 0.
4. Потвърдете настройката. Countdown може да се зададе само когато контролерът е включен.

Практически тест: След монтажа задайте 1-2 минути и направете няколко проби, преди да изберете крайното време.

8. Жичен ключ и разширяване на RF обхвата

Жичният ключ включва и изключва товара. За ERC2304-W фабричната версия V1.4 посочва поддръжка само на rocker ключ.

8.1. Режим за разширяване на RF обхвата (Bridge Mode)

1. Задръжте Pairing 7 секунди.
2. LED преминава от бавно към бързо мигане - приблизително 2 пъти в секунда.
3. Отпуснете бутона при бързото мигане. Контролерът влиза в режим за разширяване на RF обхвата.

9. Отстраняване на проблеми

Параметър	Стойност
LED не свети	Проверете предпазителя, напрежението между L и N и правилното поставяне на проводниците.
Не се добавя в приложението	Използвайте 2.4 GHz WiFi, проверете паролата и сигнала. Активирайте EZ; при неуспех преминете към AP с 4 натискания за 1 секунда.
Товарът не се включва	Сравнете всяка връзка с фабричната схема: нула към N, фазови връзки към точно показаните клемите, OUT към товара и нула на товара директно към N.
Товарът остава постоянно включен	Проверете дали товарът е свързан към OUT и дали не е добавен непредвиден проводник между клемите. Сравнете монтажа с фабричната схема.
Закъснението не се променя	След промяна на регулатора изключете контролера и го включете отново. Проверете дали регулаторът не е на 0.
Countdown липсва или не се задава	Първо включете контролера/товара; функцията се задава само в състояние ON.
Кинетичният ключ не работи	Повторете вдвояването от близко разстояние. При нужда изчистете RF паметта с 10 секунди задържане и сдвоете отново.
Жичният ключ не работи	Проверете връзките към L1 и S и използвайте rocker, а не push/momentary бутон.
Устройството загрява или мирише	Незабавно прекъснете захранването и потърсете електротехник. Не използвайте устройството до проверка.

10. Поддръжка и гаранционни условия

- Устройството не изисква периодична сервисна поддръжка. Поддържайте монтажната кутия суха и без прегряване.
- При работа по инсталацията винаги прекъсвайте захранването и проверявайте клемите за разхлабване или следи от нагряване.
- Повреди от неправилно свързване, късо съединение, претоварване, влага или неоторизирана намеса не се покриват от гаранцията.

Техническа помощ: Смарт Арена ЕООД | smartarena.bg | sales@smartarena.bg | 0876 757 830 | делнични дни 10:00-16:00 ч.

Инструкцията е изготвена по фабричната спецификация ERC2304-W Contact Delay Controller, версия V1.4, включително техническите параметри, фабричната схема на свързване и процедурите за WiFi/Rf вдвояване. При разлика следвайте маркировката върху конкретното устройство и документацията, приложена към него.