

# Ujin

## Коммутатор на дин-рейку **Ujin Connect-din**

UCD-W-2C16+16A-2D



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
Редакция 5.0

Благодарим за то, что выбрали Ujin.

Мы создаем умные устройства, чтобы Вы почувствовали новый уровень комфорта, безопасности и технологичности своего дома.

Руководство поможет установить и подключить устройство, настроить работу в мобильном приложении.

Команда Ujin

# Содержание

Расшифровка артикула	5
----------------------	---

## Описание и работа устройства

1 Назначение	6
2 Внешний вид устройства	7
3 Комплектация	7

## Монтаж

1 Условия эксплуатации	8
2 Способ монтажа	10
3 Схема устройства	11
4 Схемы подключения	13
5 Порядок монтажа	18
6 Использование в качестве термостата	20

## Настройка и управление

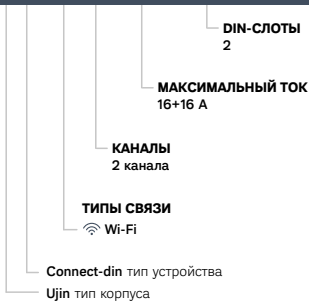
1 Функции кнопки	21
2 Индикация	23
3 Установка мобильного приложения	24
4 Добавление в приложение	25
5 Голосовое управление	26

## Техническая информация

1	Технические характеристики	27
2	Меры безопасности	29
3	Решение возможных проблем	30
4	Техническое обслуживание	30
5	Хранение и транспортировка	31
6	Гарантийные обязательства	32
7	Утилизация	32
8	Сертификация	32

## Расшифровка артикула

**UCD-W-2C16+16A-2D**



Артикул соответствует модели  
«Коммутатор UJIN DIN/WiFi/16A»

# Описание и работа устройства

## 1. Назначение

---

Коммутатор на дин-рейку Ujin Connect-din предназначен для управления электрической нагрузкой.

### Функции и возможности устройства:

✓ **Управление электроустройствами и освещением.**


Коммутатор Ujin Connect-din предназначен для управления электрическими нагрузками по двум каналам с помощью двух независимых электромагнитных реле с перекидными контактами.

✓ **Подключение датчиков.**

Коммутатор имеет два входа для подключения внешних проводных датчиков, например, датчика открытия или температуры.

✓ **Монтаж на дин-рейку.**

Устройство устанавливается на дин-рейку в электрощите и осуществляет управление одной или двумя линиями нагрузки.

 **Варианты управления устройством:**

- автоматически по заданным сценариям;
- с помощью мобильного приложения;
- с помощью кнопок устройства;
- с помощью дополнительных выключателей и переключателей;
- с помощью голосовых ассистентов.

## 2. Внешний вид



## 3. Комплектация

Коммутатор на дин-рейку Ujin Connect-din UCD-W-2C16+16A-2D

1

Краткое руководство по эксплуатации




1








## 1. Условия эксплуатации

---

### Рабочие показатели устройства

- |   |                     |  |
|---|---------------------|--|
|  | Температура         | от +5 до +60 °C                          |
|  | Влажность воздуха   | от 5 до 85 % при 25 °C<br>без конденсата |
|  | Средний срок службы | 5 лет                                    |

### Внимание! Не допускается установка устройства:

-  вне помещений / на улице;
-  в местах, где температура или влажность выходит за пределы рабочих показателей устройства;
-  при возможности попадания жидкости внутрь корпуса;
-  в агрессивных средах, вызывающих коррозию;
-  во взрывопожароопасных помещениях.

- i** По способу защиты от поражения электрическим током устройство выполнено по классу II в соответствии с ГОСТ 12.2.007-75.

Конструктивное исполнение устройства позволяет производить все подключения без вскрытия корпуса.

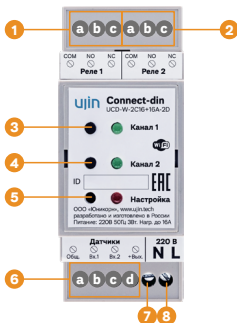
## 2. Способ монтажа

Коммутатор устанавливается на дин-рейку и имеет ширину 35 мм, кратную двум дин-модулям.



Устройство работает от электросети 220 В 50 Гц и для связи использует канал передачи данных Wi-Fi 2,4 ГГц.

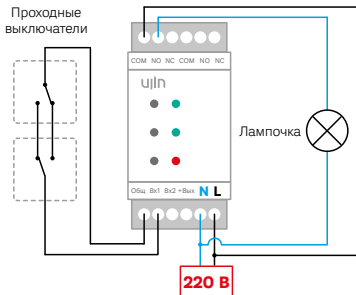
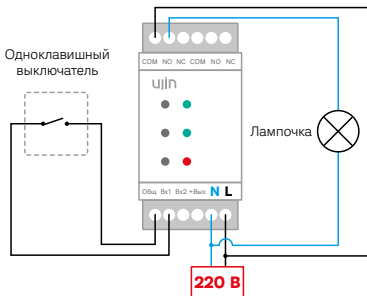
### 3. Схема устройства



- 1** Реле 1:
  - a** COM — общий входной контакт реле
  - b** NO — нормально-разомкнутый выходной контакт реле
  - c** NC — нормально-замкнутый выходной контакт реле
- 2** Реле 2:
  - a** COM — общий входной контакт реле
  - b** NO — нормально-разомкнутый выходной контакт реле
  - c** NC — нормально-замкнутый выходной контакт реле

- 3 Кнопка изменения состояния канала 1
- 4 Кнопка изменения состояния канала 2
- 5 Кнопка «Настройка»
- 6 Клеммы для подключения внешних выключателей, переключателей, датчиков:
  - a Вход общий
  - b Вход 1
  - c Вход 2
  - d Выход для питания датчиков +12 В до 100 мА
- 7 Вход питания устройства. Контакты нуля
- 8 Вход питания устройства. Контакты фазы

## 4. Схемы подключения



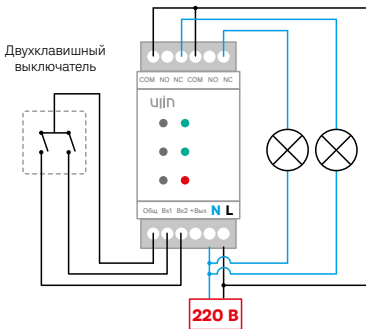
Управляемые нагрузки можно подключать к устройству либо по нормально-замкнутой схеме, либо по нормально-разомкнутой схеме.

Каждое реле устройства поддерживает обе схемы.

Включение реле — это переключение коммутируемого контакта «COM» на контакт «NO», а контакт «NC» станет разомкнутым.

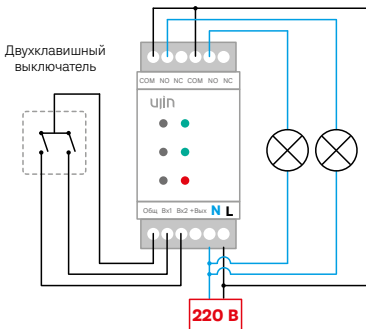
Отключение реле — это переключение коммутируемого контакта «COM» на контакт «NC», а контакт «NO» станет разомкнутым.

### Подключение по нормально-замкнутой схеме

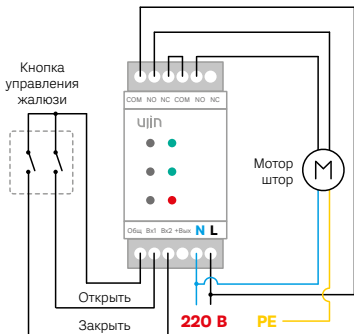


- i** При подключении по нормально-замкнутой схеме индикация будет инвертирована (см. раздел 3.2. «Индикация»).

### Подключение по нормально-разомкнутой схеме

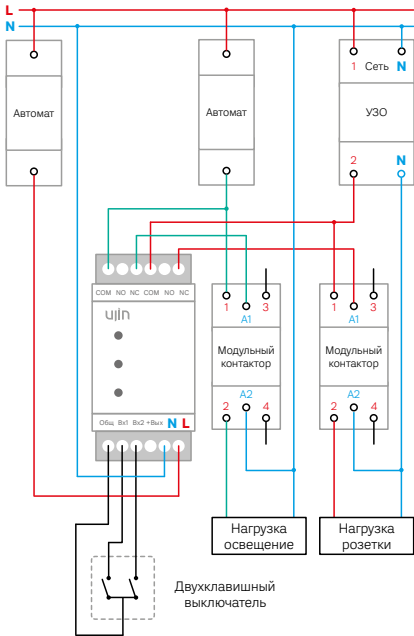


- i** Сечение проводов должно быть рассчитано в соответствии с мощностью подключаемой нагрузки.



- i** Если мощность управляемой нагрузки превышает характеристики контактов реле устройства, то такую нагрузку нельзя напрямую подключать к устройству. Подключение должно быть выполнено с помощью контактора, выбранного под мощность нагрузки.





## 5. Порядок монтажа

---

Приступать к монтажу следует только после внимательного изучения инструкции. Некорректное подключение приводит к неисправности коммутатора и подключенных к нему устройств.

**Шаг 1** Подключите к клеммам питания выводы от обесточенного источника питания.

Провода затягиваются в клеммах при помощи отвертки с размером шлица не более 3 мм. Затяните клемму с усилием не более 0,4 Н·м.

**Шаг 2** Подключите нагрузку.

**Примечание.** Второй провод питания (нуль) на контакты реле подключать нельзя, иначе произойдет короткое замыкание!

**Шаг 3** Если требуются внешние выключатели, соединить их контакты с клеммами для внешних выключателей.

**Шаг 4** Включите питание.

**Шаг 5** При успешном подключении индикатор устройства «Настройка» начнет мигать.

Устройство будет готово к подключению в мобильном приложении Ujin.

При возникновении других индикаций сбросьте настройки Wi-Fi или перезагрузите устройство (отключите электропитание на 10 секунд, а затем снова включите).

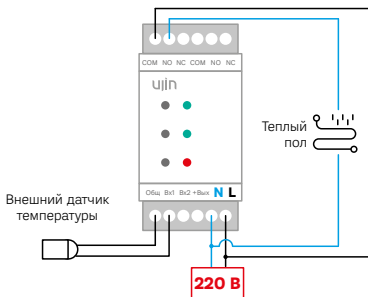
## 6. Использование в качестве термостата

Коммутатор на дин-рейку может выполнять функцию термостата, например, при использовании теплых полов.

Для получения данных о температуре к коммутатору необходимо подключить проводной датчик температуры или использовать другие устройства Ujin с датчиком температуры.

Максимальная длина провода до датчика теплого пола — 10 м.

Номинальная нормальная мощность теплого пола — 2,2 кВт, максимальная мощность — 3,5 кВт.



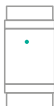
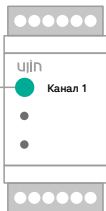
# Настройка и управление

## 1. Функции кнопок

---

Включить /  
отключить  
канал 1

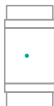
Короткое  
нажатие  
кнопки



Индикатор  
включается/  
отключается

Включить /  
отключить  
канал 2

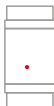
Короткое  
нажатие  
кнопки



Индикатор  
включается/  
отключается

**Сброс настроек  
Wi-Fi подключения  
устройства**

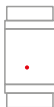
Нажатие кнопки  
в течение 6 секунд



3 раза мигает  
красным светом

**Перезагрузка  
устройства без  
отключения питания**

Нажатие кнопки  
в течение 9 секунд



4 раза мигает  
красным светом

## 2. Индикация

---

Стандартная индикация при подключении по нормально-разомкнутой схеме:



**Канал 1 отключен.**

Индикатор «Канал 1» не светит



**Канал 1 включен.**

Индикатор «Канал 1» светит



**Канал 2 отключен.**

Индикатор «Канал 2» не светит



**Канал 2 включен.**

Индикатор «Канал 2» светит



**Включен режим веб-конфигурирования**

Индикатор «Настройка» мигает  
1 раз в 1 секунду



**Подключение к Wi-Fi сети  
с использованием сохраненных настроек**

Индикатор «Настройка» мигает  
1 раз в 5 секунд



**Нормальный режим работы**

Индикатор «Настройка» не светит

При подключении по нормально-замкнутой схеме индикация будет инвертирована.

Привести её к стандартной можно двумя способами:

### 1 способ

Одновременное нажатие кнопок «Настройка» и канала, который необходимо инвертировать.

### 2 способ

В мобильном приложении в меню «Основные настройки устройства».

## 3. Установка мобильного приложения

---



Для управления устройством со смартфона установите мобильное приложение Ujin

 App Store

 Google play



## 5. Добавление в приложение

---

После подачи питания коммутатор на дин-рейку ожидает настройки для подключения к сети Wi-Fi в течение 10 минут. Добавление в мобильное приложение возможно двумя способами.

### 1 способ

В мобильном приложении выберите пункт меню «Добавить устройство». Выполните необходимые действия, следуя подсказкам в приложении. Если коммутатор включен, но не отображается в приложении, перезагрузите его с помощью кнопки или отключите электропитание на 10 секунд, а затем снова включите.

### 2 способ

- 1 Из списка сетей Wi-Fi выберите Ujin и подключитесь к ней (пример названия сети: UJIN-REL-12345678, где DIN-REL — тип устройства, 12345678 — серийный номер). Если сеть Wi-Fi не отображается, то перезагрузите коммутатор с помощью кнопки или отключите электропитание на 10 секунд, а затем снова включите.
- 2 Зайдите в браузер и введите IP адрес 192.168.4.1 или [ujin.local](http://ujin.local).
- 3 На открывшейся странице выберите сеть, к которой хотите подключить устройство.

- 4 Дождитесь, пока коммутатор подключится к выбранной сети Wi-Fi.
- 5 Подключитесь к той же сети Wi-Fi.
- 6 В мобильном приложении выберите пункт меню **«Добавить устройство»**.
- 7 Если устройство не добавилось автоматически, введите серийный номер устройства вручную.

## 6. Голосовое управление

---

Для активации голосового управления устройством необходимо связать аккаунты голосового ассистента и умного дома Ujip. Выполните необходимые действия, следуя подсказкам в приложении голосового ассистента.

## 1. Характеристики

---

### Питание

Напряжение	110–240 В 50 Гц
Мощность	не более 3 Вт
Разъем	винтовой клеммник
Сечение провода	от 0,5 до 4 мм <sup>2</sup>
Сечение провода для подключения датчиков	от 0,5 до 2,5 мм <sup>2</sup>

### Связь

Тип канала	беспроводной, Wi-Fi 2,4 ГГц
Антенна беспроводного канала	встроенная
Прикладной протокол управления	«Cloud Secure Socket» свидетельство №2019660957, шифрование AES128, с динамическими ключами
Мощность радиопередатчика	не более +19,5 дБм (89,12 мВт) для 802,11b и не более +16 дБм (39,81 мВт) для 802,11n

## Управление

Тип реле	Электромагнитный
Тип коммутирующего контакта	перекидной COM-NC / NO
Количество независимых каналов коммутации	2
Максимальный постоянный ток коммутации	16 А, при максимальном напряжении 30 В
Максимальный переменный ток коммутации	16 А при максимальном напряжении 250 В 50 Гц для резистивной нагрузки



**Внимание!** При подключении светодиодных ламп/светильников в качестве нагрузки максимально допустимая сила тока 1 А на канал.

При несоблюдении указаний устройство выходит из строя. Гарантийные обязательства в данном случае не сохраняются.

## Конструкция

Габаритные размеры

Д×Ш×В 90×36×58 мм

Масса нетто 250 г

Материал корпуса пластик

Степень защиты корпуса IP30

## 2. Меры безопасности

---

Монтажные работы и техническое обслуживание устройства должны производиться в соответствии с действующими правилами эксплуатации электроустановок.

Любые подключения к устройству и манипуляции с кабелями должны производиться при отключенном питании.

### 3. Решение возможных проблем

---

#### Если устройство работает некорректно:

- ✓ Убедитесь в наличии подключения к Wi-Fi сети.
- ✓ Убедитесь в исправности подключенных устройств.
- ✓ Проверьте настройки в мобильном приложении.
- ✓ Отключите питание коммутатора на 10 секунд, а затем снова включите.
- ✓ Убедитесь, что все кабели подключений устройства целы и надежно закреплены.
- ✓ Обратитесь в техподдержку Ujip по телефону: 8 (800) 775-05-19, доб. 3.

### 4. Техническое обслуживание

---




Рекомендуется проводить технический осмотр устройства и его подключений не реже 1 раза в год. В ходе осмотра необходимо проверить надежность крепления и целостность соединительных кабелей.

Также рекомендуется осмотреть устройство на наличие видимых дефектов корпуса и клемм, оценить штатную работу индикации, убедиться в отсутствии перегрева.

## 5. Хранение и транспортировка

---

### Условия хранения

-  Температура воздуха от  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
-  Относительная влажность воздуха не более 80 %
-  При содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных в ГОСТ 12.1.005-88.

### Транспортировка устройства

Перевозка устройства должна осуществляться в упаковке изготовителя любым видом закрытого транспорта. Необходимо обеспечить защиту устройства от механических воздействий, толчков и ударов.

После транспортировки и хранения при отрицательных температурах необходима выдержка в отапливаемом помещении в течение 24 часов.

## 6. Гарантийные обязательства

---

Гарантийный срок составляет 24 месяца со дня покупки при соблюдении потребителем условий и правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.



**С условиями  
гарантийного обслуживания  
можно ознакомиться  
в регламенте на сайте**

## 7. Утилизация

---

Утилизация устройства производится в специальных учреждениях, указанных правительственными или местными органами власти.

## 8. Сертификация

---

Устройство имеет сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.НЭ23.В.00833/22; серия RU №0359845.



**Разработчик  
и изготовитель  
ООО «ЮНИКОРН»**

614066, Пермский край,  
г. Пермь, ш. Космонавтов, 111 д,  
офис 200.

**info@ujin.tech**

**ujin.tech**

**Техническая  
поддержка**

**8 (800) 775-05-19  
доб. 3**

ООО «ЮНИКОРН» | г. Пермь, 2023 г.

© «Ujin»

Устройство разработано и произведено обществом с ограниченной ответственностью «Юникорн».

В соответствии с частью IV Гражданского кодекса РФ, Федеральным законом «О коммерческой тайне» № 98-ФЗ от 29.07.2004 г. устройство является интеллектуальной собственностью и коммерческой тайной ООО «Юникорн» и защищено патентами и свидетельствами, выданными Роспатентом РФ.

Воспроизведение (изготовление, копирование) любыми способами устройства в целом, а также его составляющих (аппаратной и программной частей) может осуществляться только по лицензии ООО «Юникорн».