



# BLAXE

## BLX LIGHT

Универсальный контроллер для  
автоматизации



[BLAXE.RU](http://BLAXE.RU)

Контроллеры системы **BLAXE** предназначены для решения широкого круга задач по построению систем автоматизации. Они позволяют осуществлять мониторинг и управление различными устройствами, собирать данные с датчиков и других приборов.

## Особенности

- Крепление: DIN-рейка;
- Малый размер корпуса: 4 DIN (76 мм);
- Материал корпуса: алюминий;
- Широкий диапазон питания: 9-24 В;
- Максимально возможное количество входов, выходов и интерфейсов;
- Входы для подключения любых выключателей и датчиков состояния типа: протечка, дым, движение, открытие и пр.;
- Выходы для подключения ламп, LED-подсветки, штор, электрокранов, внешних реле и контакторов;
- Контроллеры могут объединяться в MESH-сеть, что позволяет им работать как единое распределенное устройство.

# Технические характеристики

Габаритные размеры	76 x 105 x 35 мм
Питание	от 9 до 24 В постоянного тока защита от переполюсовки
Коммуникации	Wi-Fi 802.11b/g/n Bluetooth/BLE 5.0
Интерфейсы	RS-485, DMX512
Дискретные входы	8 шт. оптоизоляция, общий контакт выбирается через джампер внутри корпуса
Аналоговые входы	2 шт. режим работы 0-10 В / 0- 20 мА / NTC выбирается через джампер внутри корпуса
Выходы ШИМ	3 шт. частота дискретизации 1000 Гц, 5 А/канал
Выходы симисторные, ZEROCROSS	8 шт. переменное напряжение 250 В
Установленное ПО	BLXMESH
Управление	Веб-интерфейс, BLAXE CLOUD, BLAXE HOTEL, Дом с Алисой от Яндекса
Гарантийный срок	1 год

## Первое включение

1. Подключите питание. При подаче питания контроллер включится автоматически, индикатор будет мигать.

*Если требуется настроить сразу несколько контроллеров в один проект, подключите питание ко всем.*

2. Выполните быстрое тройное нажатие на индикатор. Индикатор замигает быстрее, контроллер создаст сеть Wi-Fi типа «BLX-SETUP-XXXXXX».

*Если контроллеров несколько, выполните быстрое тройное нажатие на индикатор любого из них.*

3. На любом устройстве подключитесь к созданной сети Wi-Fi, будет осуществлен автоматический переход на страницу настроек.

4. Введите название и пароль вашей сети Wi-Fi, сохраните настройки.

*Если контроллеров несколько, то настройки сохраняются на всех, процесс будет виден при сохранении.*

5. При успешном подключении к вашей сети Wi-Fi индикатор будет светиться постоянно.

*Если контроллеров несколько, их индикаторы засветятся на каждом по мере подключения.*

## Сброс настроек

Для осуществления сброса настроек необходимо нажать на кнопку, расположенную в отверстии корпуса, и удерживать в следующем режиме:

<b>5 секунд</b> <i>(изменится режим индикации)</i>	<b>15 секунд</b>
сброс настроек сети Wi-Fi	полный сброс контроллера к заводским настройкам

Для изменения настроек сети Wi-Fi без программы Конфигуратор выполните сброс настроек сети Wi-Fi на каждом контроллере и введите новые как на этапе первого включения.

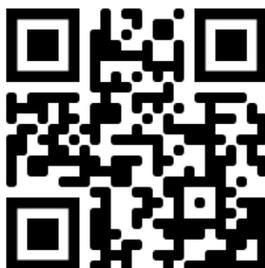
# Настройка системы

После подключения к вашей сети Wi-Fi запустите программу **Конфигуратор** и настройте систему.

Перед началом настройки системы рекомендуется обновить ПО контроллеров до последней версии.

Подробнее см. раздел «Конфигуратор» на сайте [wiki.blaxe.ru](http://wiki.blaxe.ru).

[WIKI.BLAXE.RU](http://WIKI.BLAXE.RU)



# Управление

После настройки контроллеров и создания устройств автоматизации вы можете управлять ими в следующих режимах:

## Локально через веб-интерфейс:

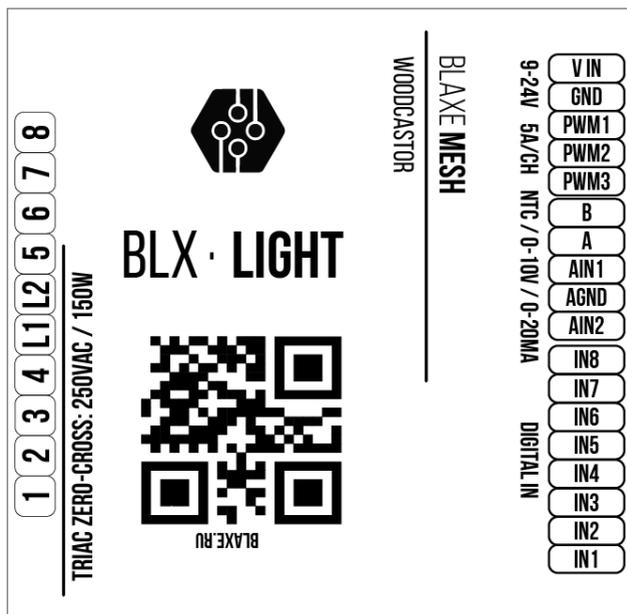
- откройте в браузере страницу <http://blaxe.local> на вашем устройстве должны правильно работать службы mDNS. мин. треб.: Window 11/Android 13/iOS 15.
- или страницу **http://XXX.XXX.XXX.XXX**, где XXX.XXX.XXX.XXX – это IP-адрес контроллера, полученный у вашего роутера.

## Удаленно:

- Через сервер BLAXE CLOUD или BLAXE HOTEL;
- Через приложение Умный Дом от Яндекса;
- Через Яндекс станцию при помощи голосового помощника Алиса.

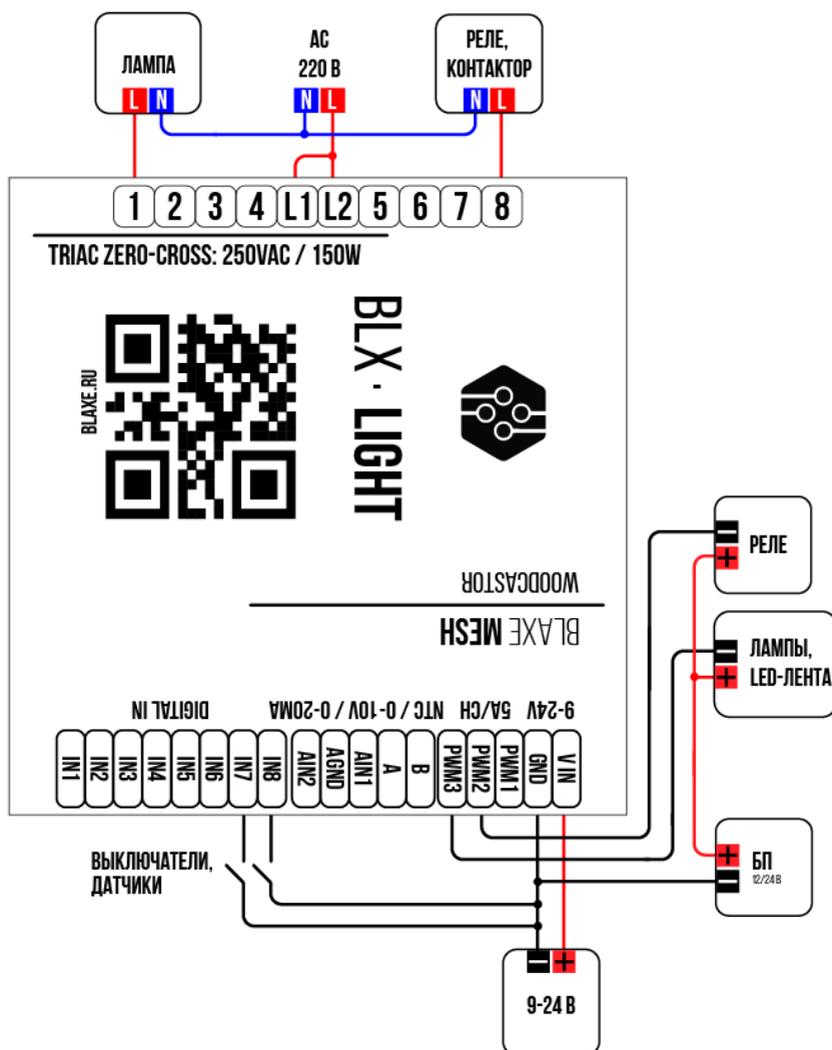
Ознакомьтесь с дополнительными инструкциями по настройке на сайте [wiki.blaxe.ru](http://wiki.blaxe.ru) в соответствующем разделе.

## Схема внешнего вида и описание клемм



- VIN** Подключение внешнего питания, «+»
- GND** Общий, «-»
- PWM1-3** Выход ШИМ-канала, «-»
- A, B** RS-485 интерфейс, без согласующего резистора
- AIN1,2** Аналоговые входы
- AGND** Общий аналоговый
- IN1-8** Дискретные входы, оптоизолированные
- L1** Общий для симисторных выходов 1-4
- 1-4** Симисторные выходы 1-4
- L2** Общий для симисторных выходов 5-8
- 5-8** Симисторные выходы 5-8

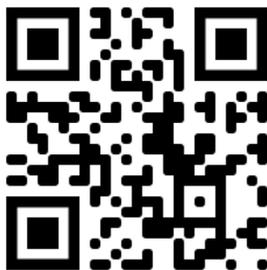
# Схемы подключения



В настоящем руководстве приведены примеры возможных схем подключения. Реальная схема подключения зависит от Вашего оборудования.

## Светодиодная индикация

Визуальное отображение	Сигнал	Значение
	Светится постоянно	Есть Wi-Fi
	Медленно мигает (1 раз в 1 секунду)	Производится подключение
	Быстро мигает в течение 3 секунд	Устройство перезагружается
	Мигает 3 раза	Происходит обновление прошивки устройства
	Мигает 2 раза подряд раз в 10 секунд	Невозможно подключиться к облаку



[BLAXE.RU](https://blaxe.ru)

[info@blaxe.ru](mailto:info@blaxe.ru)

[+7-383-242-9320](tel:+73832429320)

Техподдержка:

[https://t.me/blaxe\\_support\\_bot](https://t.me/blaxe_support_bot)

Канал новостей:

[https://t.me/blaxe\\_news](https://t.me/blaxe_news)