

WifiGate

Контроллер привода ворот



Руководство по эксплуатации

wifigate.ru

Версия от 17.09.2025

Введение

Контроллер WifiGate предназначен для беспроводного управления приводами ворот, плата управления которых имеет нормально разомкнутую контактную группу для подключения внешних кнопок управления с замыканием на общую землю (GND/COM). Считывание состояния ворот осуществляется через подключение к разъёмам для концевых выключателей (поддерживаются как нормально разомкнутые, так и нормально замкнутые контакты).

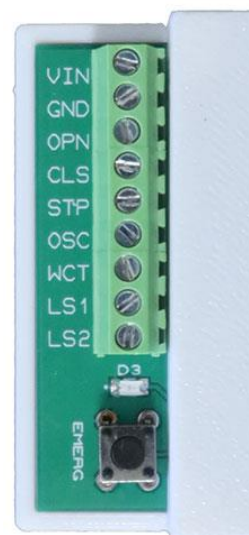
После подключения контроллера к приводу ворот у вас появляется возможность управлять ими через встроенный в контроллер web-интерфейс, а также с помощью Telegram, Яндекс Алисы (приложение «Умный Дом»), VK Маруси.

Установка

ВНИМАНИЕ! Работы необходимо выполнять при обесточенном приводе ворот. Перед подключением контроллера убедитесь, что ваша автоматика для ворот использует постоянное напряжение как для питания аксессуаров, так и для сигнала на концевых выключателях. Допускается использование контроллера WifiGate с переменным напряжением при подключении через предоставляемый при необходимости внешний адаптер (согласовывается при оформлении заказа).

Нарежьте провод, который идет в комплекте, на отрезки нужной длины и соедините контакты на контроллере с соответствующими им контактами на приводе ворот. Примеры схем подключения к приводу ворот находятся в разделе «Схемы подключения» в конце этого руководства.

Плюсовой провод питания	VIN
Минусовой провод питания (общий)	GND
Управление: открыть	OPN
Управление: закрыть	CLS
Управление: стоп	STP
Управление: открыть/стоп/закрыть (пошагово)	OSC
Управление: режим калитки	WCT
Концевой выключатель 1	LS1
Концевой выключатель 2	LS2



Контакты концевых выключателей подсоединяются в любом порядке. Позже, в настройках контроллера режим их работы можно будет изменить программно (инвертировать концевики), а также выбрать их тип (NO, NC).

После подключения контроллера возобновите электропитание на привод ворот. Светодиод между контактной группой и кнопкой «EMERG» мигнет один раз – это означает что питание на контроллер подано, и он готов к работе. Контроллер должен быть расположен в месте, защищенном от попадания влаги и прямых солнечных лучей. Рекомендуется разместить его внутри корпуса привода ворот.

Подключение к контроллеру

При первом включении контроллер будет работать в режиме Wi-Fi точки доступа. Подключитесь смартфоном или компьютером к точке доступа с названием «wg-xxxx» где xxxx – четыре последние символа идентификатора контроллера. Пароль по умолчанию: 00000000 (восемь нулей). После подключения к точке доступа со смартфона, появится уведомление «Подключение к Wi-Fi». Нажмите на нем чтобы перейти в web-интерфейс контроллера. При подключении с компьютера, web-интерфейс откроется автоматически в браузере. Если ничего из вышеперечисленного не произошло – вручную откройте браузер и введите в строке адреса: wifigate.local

Первоначальная настройка

После того, как вы перешли в web-интерфейс контроллера, необходимо удостовериться, что настройки контроллера соответствуют его подключению к приводу ворот, а статус ворот отображается верно.

На главном экране web-интерфейса (меню «Обзор») отображается текущий статус ворот и кнопки управления. Убедитесь, что статус ворот соответствует реальному состоянию ворот в данный момент. Если ворота закрыты, а контроллер показывает «Открыто», либо ворота открыты, а в контроллере отображается «Закрыто» - необходимо перейти в меню «Настройки» и перевести опцию «Инвертировать концевики» в режим «включено». Кроме того, убедитесь, что «Тип концевиков» соответствует типу концевиков на вашем приводе ворот. При неверно выбранном типе контроллер не сможет правильно определить переход ворот из одного состояния в другой (открыто → открываются → закрыто и наоборот).

Если ваша автоматика для ворот имеет только вывод для пошагового управления, для удобства использования контроллера рекомендуется в меню «Настройки» в разделе «Специальные возможности» включить опцию «Открыть/закрыть через "пошагово"». В этом режиме команды "Открыть" и "Закрыть" будут выполняться через контакт OSC ("пошагово") исходя из текущего состояния ворот, определенного контроллером.

Если ваша автоматика имеет возможность остановки ворот через контакт пошагового управления, включите «Стоп через "пошагово"». Такая конфигурация позволит прозрачно для вас использовать кнопки «Открыть», «Закрыть» и, опционально, «Стоп» из интерфейса контроллера, а также из всех внешних интеграций.

Если необходимо, чтобы контроллер принудительно останавливал ворота при смене направления движения (например, в процессе открытия ворот была нажата кнопка «Закрыть»), включите опцию «Останавливать при смене направления». При включении этой функции на привод ворот будет подана команда "Стоп", если ворота будут вынуждены изменить направление своего движения при поступлении команды.

Также, в меню «Настройки» можно выбрать отображаемые на главном экране кнопки управления (например, если ваш привод не поддерживает какую-либо команду управления, и вы не подключили соответствующий контакт) и поменять их порядок. По завершению, перейдите на главный экран и проверьте работу кнопок управления чтобы убедиться, что все подключено верно.

Обратите внимание, что при одновременном управлении воротами с пульта дистанционного управления и через контроллер, возможно некорректное определение текущего состояния ворот до тех пор, пока ворота не доедут до конечного положения (не замкнут концевики).

Настройка Wi-Fi

Контроллер может работать в двух режимах Wi-Fi: точки доступа и станции (клиент). В режиме «точки доступа» единственным способом взаимодействия с контроллером является подключение к нему напрямую, что может быть неудобным и ограничивает возможности его использования. Рекомендуемым режимом работы является режим «станция (клиент)». В этом режиме контроллер подключается к роутеру и становится доступным в вашей локальной сети, а также получает доступ в интернет для синхронизации времени и возможности работы «облачных функций» (управление через Telegram, Яндекс Алису и прочие интеграции).

Перейдите в меню «Сеть» и **обратите внимание** на текст в поле «Имя хоста». По этому имени контроллер будет доступен в локальной сети после настройки подключения к вашему роутеру. Вы можете изменить имя хоста на свое усмотрение.

Выберите «Станция (клиент)» в разделе «Режим Wi-Fi» и нажмите кнопку «Поиск» для поиска доступных точек доступа. По завершению поиска в появившемся окне отметьте вашу точку доступа, нажмите «Выбрать», в поле «Пароль» введите пароль к выбранной точке доступа и нажмите «Сохранить». При возникновении ошибки подключения она будет отображена в web-интерфейсе. Если подключение прошло успешно, контроллер переключится в режим «станция (клиент)» и будет доступен в вашей локальной сети по адресу http://ИМЯ_ХОСТА.local

Используя любое приложение сканера QR кода на вашем смартфоне, отсканируйте код, который находится на главной странице «Паспорта изделия», и перейдите по считанной ссылке. Если контроллер подключен и имеет доступ в интернет, на странице будет отображен его локальный IP-адрес. Нажав кнопку «Перейти», вы сможете открыть его веб-интерфейс.

Для удобства взаимодействия с web-интерфейсом со смартфона, можно добавить страницу контроллера в ваш браузер на главный экран (например, в Chrome «Меню» → «Добавить на гл. экран»).

Если по какой-то причине интерфейс контроллера не открывается, выполните следующие действия:

1. Убедитесь, что ваш смартфон и контроллер подключены к одной Wi-Fi сети; есть доступ в интернет.
2. Повторно отсканируйте QR код на главной странице «Паспорта изделия», и перейдите по считанной ссылке.
3. В случае недоступности контроллера отобразится соответствующее сообщение. Попробуйте выполнить «экстренный сброс», описанный в разделе «Кнопка EMERG» и настроить Wi-Fi заново.

Интерфейс

Web-интерфейс контроллера состоит из следующих пунктов меню:

Обзор – главная страница интерфейса, на которой отображается текущее состояние ворот и кнопки управления.

События – показывает список последних 50 событий, таких как открытие/закрытие ворот, состояние Wi-Fi и т.п.

Настройки – позволяет задать название устройства (используется при интеграции с Telegram, Яндекс Алиса и прочими сервисами), выбрать тип концевых выключателей.

Сеть – сетевые настройки контроллера. На этой странице можно изменить сетевое имя контроллера (hostname), выбрать режим работы Wi-Fi и конфигурацию сети.

Система – системные настройки, такие как установка даты и времени, синхронизация времени с NTP сервером, включение и отключение защиты web-интерфейса паролем, сетевое обнаружение SSDP и mDNS, а также «облачные функции» (общий термин, отвечающий за работоспособность интеграции с внешними сервисами, а также за обновление программного обеспечения контроллера).

Интеграции – подключение внешних интеграций, таких как Telegram, Яндекс Алиса и прочее (см. раздел «Интеграции»).

Обслуживание – страница с «сервисными» функциями, такими как экспорт и импорт конфигурации, перезагрузка и заводской сброс контроллера.

Информация – отображает различную информацию об устройстве, такую как идентификатор контроллера, версия прошивки, уровень сигнала Wi-Fi и т.п.

Интеграции

Помимо управления воротами через встроенный web-интерфейс, контроллер предоставляет возможность интеграции с мобильным приложением (PWA), Telegram, Яндекс Алисой, VK Маруся и публичным REST API.

Интеграция с Telegram позволит вам создать семейную группу для управления воротами, а интеграция с Яндекс Алисой или VK Маруся – позволит управлять воротами голосом, а также создавать сценарии с ними. С помощью интеграции REST API, вы можете управлять контроллером посредством HTTP запросов (подробнее в документации по «Публичному API» на сайте). Для использования мобильного приложения, перейдите на <https://app.wifigate.ru> и добавьте сайт на главный экран. Это приведет к установке мобильного приложения на Android и iOS. Для управления воротами с мультимедиа системы автомобиля на ОС Android не ниже версии 9.0, было разработано специальное адаптированное приложение, доступное для скачивания по адресу <https://wifigate.ru/wifigate-android-app.apk>. Функционал приложения максимально упрощен и не требователен к качеству мобильного интернета, что положительно сказывается на скорости работы и отзывчивости действий.

Для интеграции с той или иной системой, перейдите в меню «Интеграции» в контроллере, выберите желаемый сервис и следуйте появившимся на экране инструкциям.

Кнопка «EMERG»

Справа от контактной группы находится универсальная кнопка «EMERG». В зависимости от длительности нажатия будет выполнено одно из перечисленных действий:

Длительность нажатия	Индикатор	Действие
От 2 до 5 секунд	Мигает 1 раз в секунду	Перезагрузка контроллера
От 5 до 8 секунд	Мигает 2 раза в секунду	Экстренный сброс
От 8 до 11 секунд	Мигает 3 раза в секунду	Заводской сброс

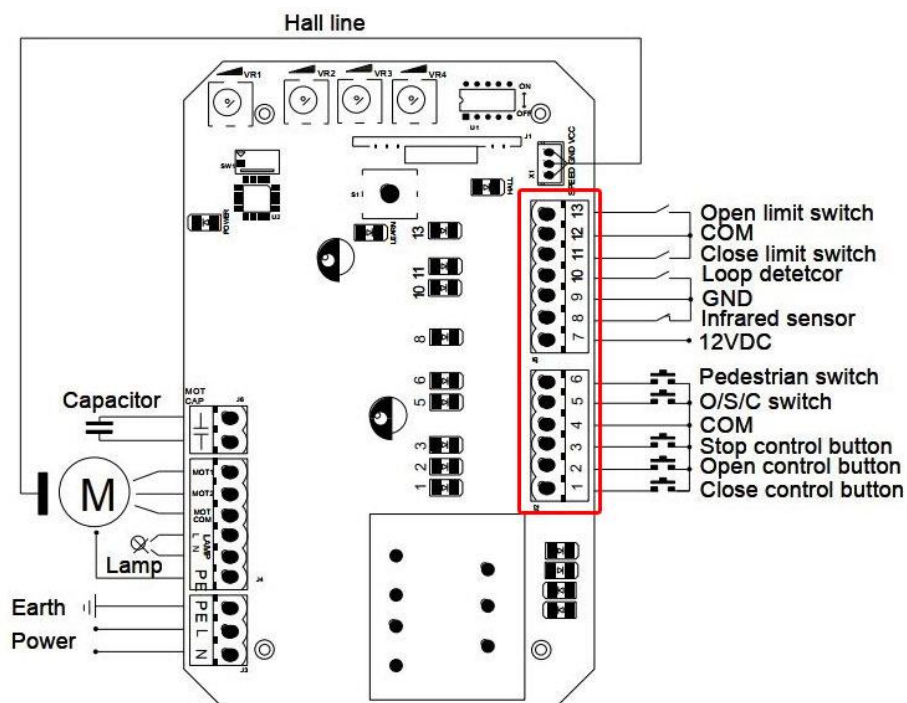
При экстренном сбросе контроллер будет переведен в режим точки доступа с заводскими SSID и паролем, аутентификация web-интерфейса отключена, а пароль для режима «станция (клиент)» будет сброшен в целях безопасности. Используется в случае невозможности подключения к настроенной ранее точке доступа (например, изменили пароль Wi-Fi на роутере или забыли пароль от web-интерфейса).

При заводском сбросе все настройки будут восстановлены до значений по умолчанию (события удалены не будут).

Схемы подключения

Приводы HomeGate серии DKC и R-Tech серии SL

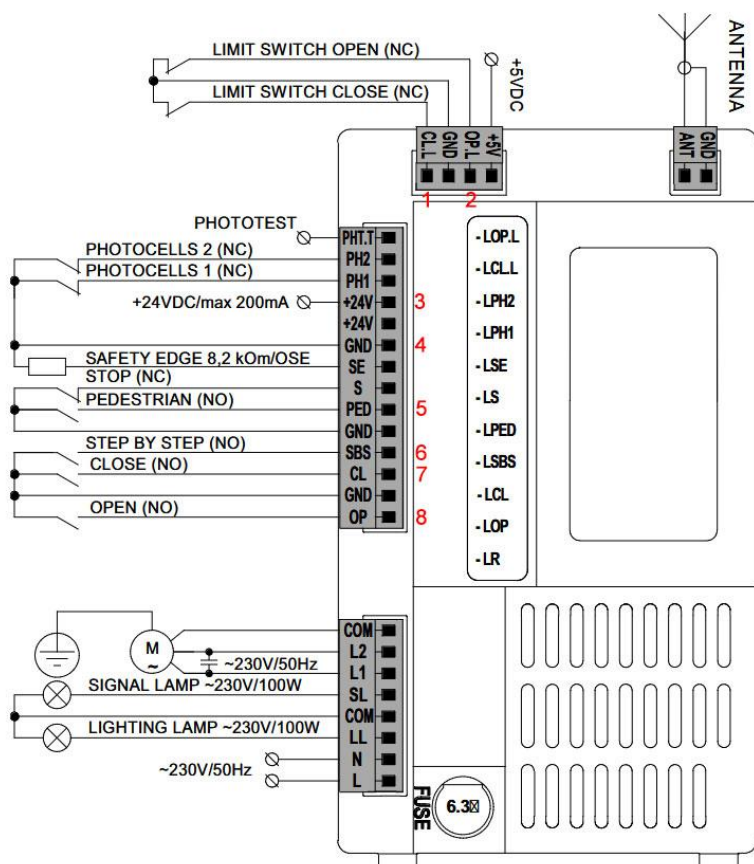
Для приводов HomeGate в настройках необходимо выбрать тип концевиков – NO, для R-Tech – NC.



7	VIN
9	GND
2	OPN
1	CLS
3	STP
5	OSC
6	WCT
11	LS1
13	LS2

Приводы Alutech серии RTO

В настройках выбрать тип концевиков – NC.

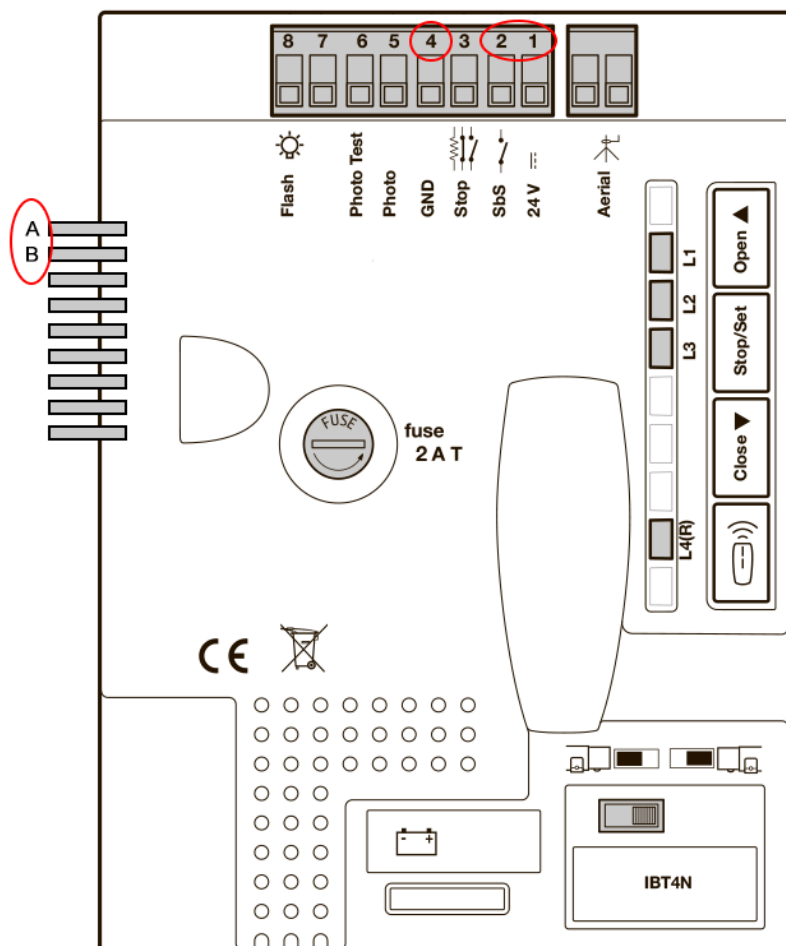


3	VIN
4	GND
8	OPN
7	CLS
	STP
6	OSC
5	WCT
1	LS1
2	LS2

Обратите внимание, что в данной схеме контакт STOP является нормально-замкнутым и не может использоваться с контроллером WifiGate.

Приводы Nice серии RD

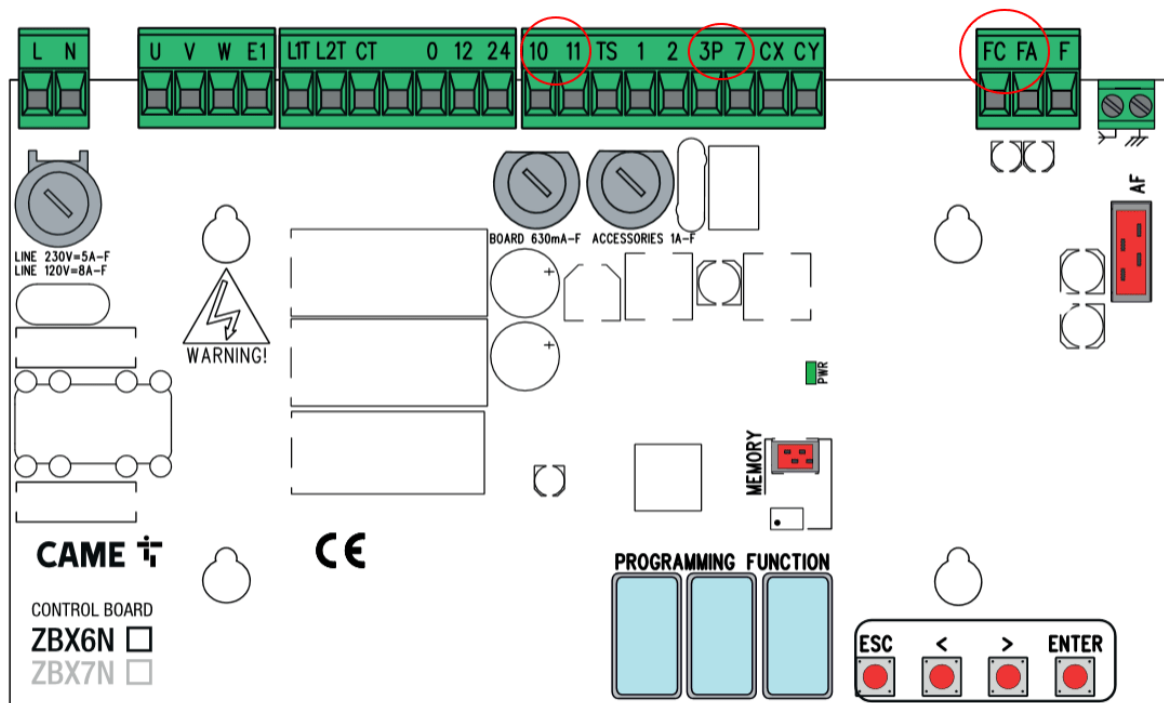
В данной схеме управление возможно только через контакт SBS блока автоматики, который подключается контроллеру WifiGate только через схему согласования. Для удобства управления приводом рекомендуется включить следующие настройки: «Открыть/закрыть через "пошагово"», «Стоп через "пошагово"», «Останавливать при смене направления».



1	VIN
4	GND
	OPN
	CLS
	STP
2	OSC
	WCT
A	LS1
B	LS2

Приводы CAME серии BX

Подключение к приводам CAME допускается только через схему согласования. В настройках выбрать тип концевиков – НС. Для удобства управления приводом рекомендуется включить следующие настройки: «Открыть/закрыть через "пошагово"», «Стоп через "пошагово"», «Останавливать при смене направления».



ВНИМАНИЕ! Подключение контроллера WifiGate к приводу без схемы согласования приведет к его выходу из строя.

10	VIN
11	GND
	OPN
	CLS
	STP
7	OSC
3P	WCT
FC	LS1
FA	LS2