

Инструкция к блоку HiTE PRO Relay-0/1-10V



Устройство HiTE PRO Relay-0/1-10V является активным регулятором 0/1-10 вольт. Предназначено для управления приборами используя аналоговый сигнал с напряжением от 0 до 10 Вольт.

Оглавление

1. Назначение и таблица с техническими характеристиками	3
2. Монтаж и схема подключения	4
3. Пример добавления беспроводного выключателя в память блока	5
4. Схема с описанием меню настроек блока	6
5. Добавление беспроводного выключателя в режим Включение / Выключение / Регулировка	6
6. Активация таймера автовыключения	6
7. Настройка состояния при включении	7
8. Настройка плавного старта	7
9. Настройка скорости регулировки яркости	7
10. Настройка подключенного проводного выключателя	7
11. Настройка режима работы радио	8
12. Полная очистка памяти устройства и сброс к заводским настройкам	8
13. Описание световой индикации	8
14. Привязка к серверу умного дома Gateway	9
15. Управление блоком через мобильное приложение	9
16. Пример настройки сценария	10
17. Гарантийные обязательства	10

Назначение

Блок Relay-0/1-10V используется в системах автоматизации зданий, для управления освещением (например, диммирование светодиодных лент или ламп), вентиляторами и другими устройствами, которые поддерживают управление по 0-10 Вольт.

Блок приема сигнала Relay-0/1-10V управляет аналоговым сигналом при получении сигнала от передатчиков, с которыми связан.

Передатчик сигнала в формате выключателя, пульта, радиомодуля: модели - [LE-E](#), [LE-L](#), [LE-A](#), [SN](#), [SN-C](#), [DST](#), [UNI](#), [AT](#), [BASE](#), датчиков [Smart Power](#), [Smart Checker](#), [Smart Water](#), [Smart Motion](#), [Smart Air](#) или сервера умного дома. По нажатию или событию отправляет радиосигнал всем блокам приема, находящимся в радиусе действия. Работает от батареи (кроме [Gateway](#) и [AT](#)). Включение/выключение происходит по короткому нажатию, смена цвета и регулировка яркости происходит по нажатию и удержанию кнопки передатчика. Передатчики поддерживающие регулировку яркости и выбор цвета - LE-E, LE-L, LE-A, SN, SN-C, DST, UNI - при использовании с кнопочным выключателем возвратного типа, BASE-1/2 - модели без фиксации кнопок.

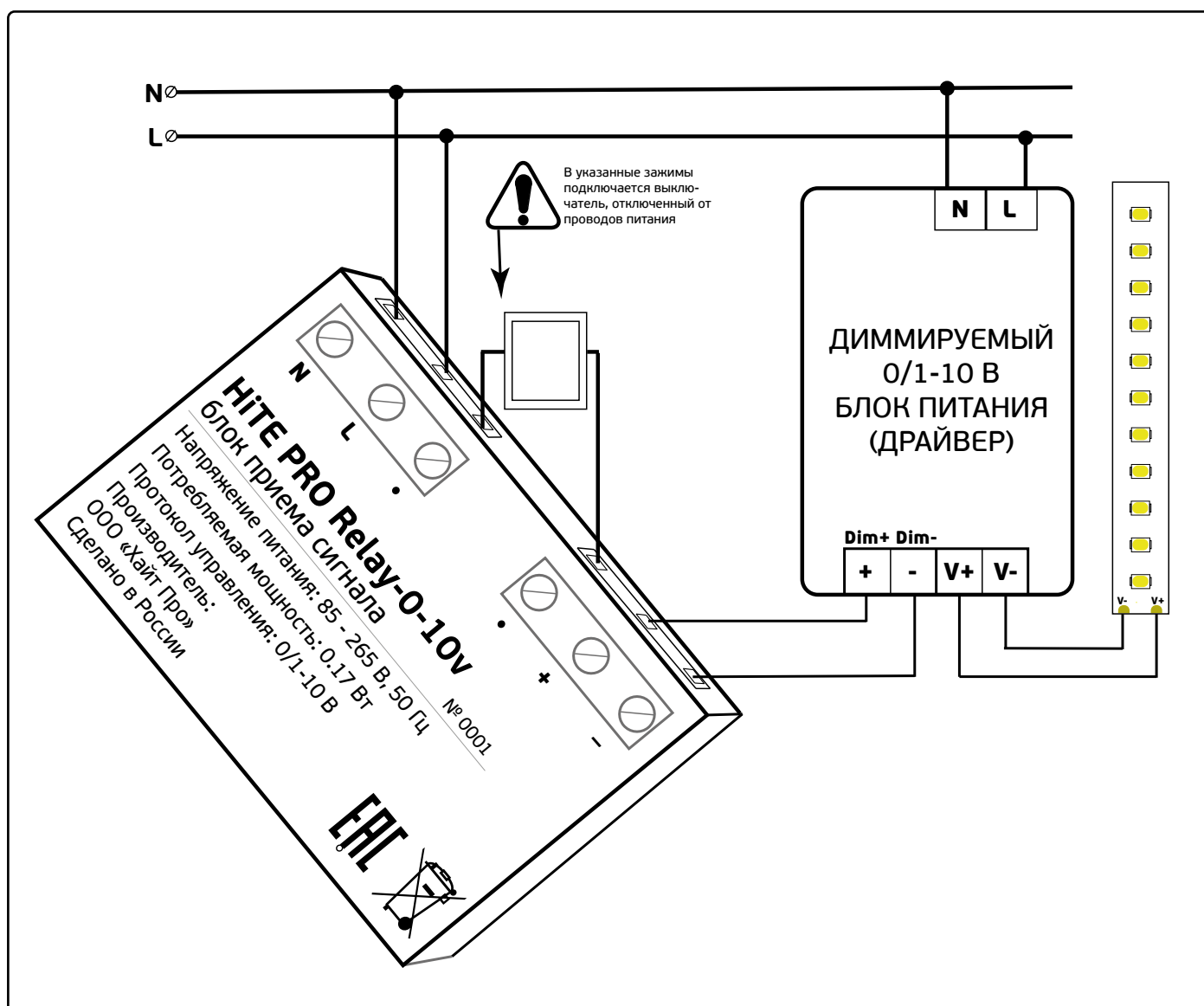
Технические характеристики

Напряжение питания	85 – 265 В, 50 Гц
Рабочая частота	868 МГц
Кодировка	адресный прием
Шифрование	AES128
Количество каналов	1
Максимальное количество передатчиков	200
Номинальный расход мощности	0.17 Вт
Коммутируемый выход	0/1-10 Вольт
Рабочая температура	от -30 до +50 °С при относительной влажности от 0 до 80 %
Дальность действия	до 250 метров на открытом пространстве без преград
Степень защиты	IP20
Габариты	47 x 37 x 17 мм
Вес	43 г

Монтаж

Устройство следует подключать к сети переменного тока в соответствии с действующими нормами и способом подключения, определённом в настоящей инструкции. Для исключения поражения электрическим током монтировать блок радиореле разрешено только при отключенном напряжении сети. Монтаж и демонтаж должны производиться квалифицированными специалистами в соответствии с данной инструкцией и с соблюдением всех правил и норм для электротехнических работ.

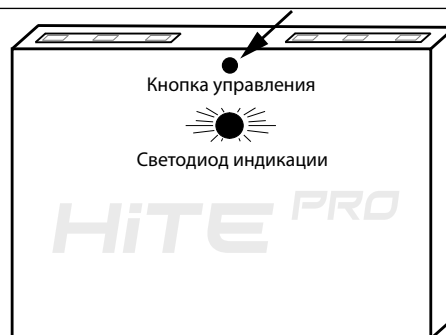
1. Разъедините цепь питания предохранителем, выключателем максимального тока или изоляционным разъединителем. Проверьте соответствующим прибором отсутствие напряжения на питающих проводах.
2. Подсоедините устройство к питающим проводам и источнику тока (драйверу) в соответствии с изображенной схемой, используйте встроенную в устройство клеммную колодку. **Максимальное сечение кабеля, зажимаемого в клеммник – 1.5мм², момент затяжки - 4.08 кгс см² или 0.4 Н*м.**
3. Подключите цепь питания.
4. Привяжите необходимое количество радиопередатчиков в память блока. Ниже приведен пример привязки радиопередатчика в режим включение / выключение с регулировкой яркости, это основной режим который используется для классического управления светом.



Пример сопряжения в режим включение / выключение с регулировкой яркости света

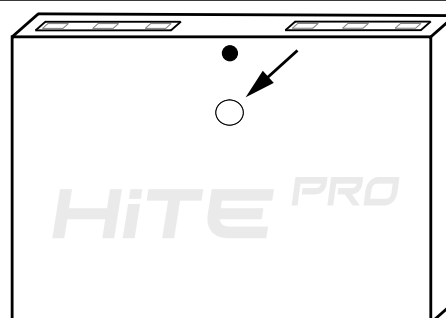
Шаг 1 выбор канала

Нажмите и сразу отпустите Кнопку управления на блоке радиореле. Светодиод индикации начнет быстро мигать красным цветом.



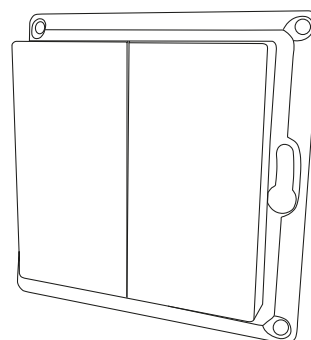
Шаг 2 выбор режима

Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке в течении 1-ой секунды. Светодиод индикации мигнет, отпустите кнопку.



Шаг 3 запись передатчика

Нажмите и удерживайте кнопку на радиопередатчике hite-pro более одной секунды.



Шаг 4 привязка завершена

Светодиод индикации загорится. Готово.

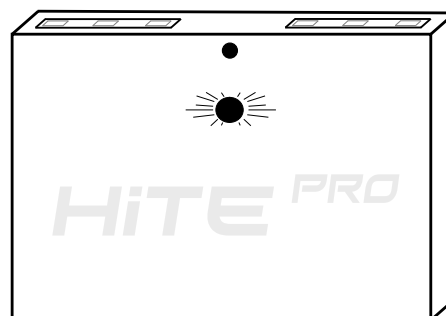
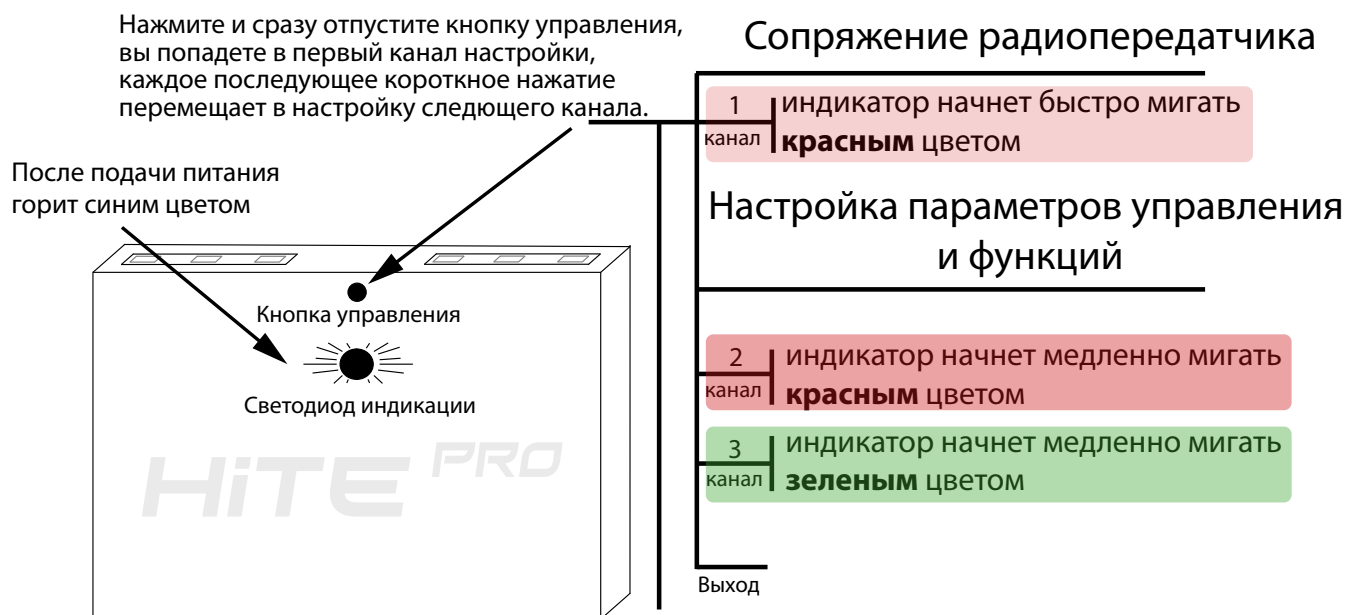


Схема с описанием меню настроек

Перед началом сопряжения или настройки функций блока, необходимо выбрать соответствующий канал, всего 3 канала настройки. Для удобства ниже представлена схема выбора канала. После выбора канала перейдите к выбору режима сопряжения или настройки функций.



Режимы сопряжения на 1-ом канале

Включение / Выключение / Регулировка яркости

Зайдите в режим настройки первого канала. Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке в течении 1-ой секунды. Светодиод индикации мигнет, отпустите кнопку. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика для его записи в режиме включения / выключения без регулировки яркости или нажмите и удерживайте кнопку «запоминаемого» передатчика более 1 секунды для его записи в режиме включения / выключения с регулировкой яркости. Светодиод индикации загорится.

Только выключение.

Зайдите в режим настройки первого канала. Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 3-х секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1+2 раза. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика. Светодиод индикации загорится. Для удаления передатчика из памяти повторите процедуру.

Только включение.

Зайдите в режим настройки первого канал. Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 5-и секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1+2+3 раза. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика. Светодиод индикации загорится. Для удаления передатчика из памяти повторите процедуру.

Режимы настройки параметров управления и функций на 2-ом канале

Таймер автовыключения.

Зайдите в режим настройки второго канала. Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 1-и секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1 раз. После этого нажмите кнопку любого ранее записанного в память блока передатчика HiTE PRO нужное количество раз (светодиод будет мигать при каждом нажатии), в соответствии с таблицей интервалов для выбора интервала времени автоматического выключения. После окончания выбора интервала времени, нажмите и сразу отпустите Кнопку управления на блоке радиореле. Для удаления таймера из памяти блока зайдите в режим настройки второго канала, нажмите и удерживайте кнопку управления в течение 1-й секунды, индикатор мигнет 1 раз отпустите кнопку. Повторно нажмите и сразу отпустите кнопку управления на блоке.

***Таблица интервала времени**

1 нажатие = 5 минут	5 нажатий = 1 час
2 нажатия = 10 минут	6 нажатий = 2 часа
3 нажатия = 15 минут	7 нажатий = 3 часа
4 нажатия = 30 минут	Каждое последующее нажатие + 1 час, максимум 12 часов

Состояние при включении.

По умолчанию состояние «Выключен». Зайдите в режим настройки второго канала. Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 3-х секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1+2 раза. Для выбора режима также нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле:

- в течение 1 секунды для установки состояния канала «Выключен» при подаче питания на устройство. *Светодиод индикации* мигнет 1 раз.
- в течение 3 секунд для установки состояния канала «Включен» при подаче питания на устройство. *Светодиод индикации* мигнет 1+2 раза.
- в течение 5 секунд для установки состояния канала «Память последнего состояния» (состояния в момент отключения питания) при подаче питания на устройство. *Светодиод индикации* мигнет 1+2+3 раза.

Плавный старт

Зайдите в режим настройки второго канала. Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке в течении 5-и секунды. Светодиод индикации погаснет и вспыхнет 1+2+3 раза, отпустите кнопку. Далее настройку можно произвести 2 способами:

- Дополнительно нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 1-ой секунды для включения режима плавного старта, светодиод мигнет и загорится. Или удерживайте 3 секунды для отключения, светодиод мигнет 2 раза и загорится.
- Нажмите кнопку привязанного радиовыключателя, последовательно будет выбран режим: мгновенное включение, 0.5секунды, 1с, 1.5с, 2с, 2.5с, 3с, 3.5с, 4с, 4.5с, 5с. Нажмите *Кнопку управления* на блоке радиореле для сохранения настройки и выхода, светодиод мигнет и загорится.

Скорость регулировки яркости.

Зайдите в режим настройки второго канала. Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке в течении 7-и секунд. Светодиод индикации мигнет и вспыхнет 1+2+3+4 раза, отпустите кнопку. Далее настройку можно произвести 2 способами:

- Дополнительно нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 1, 3 или 5 секунд для установки времени регулировки яркости от минимального до максимального значения за 5, 10 или 15 секунд соответственно. Светодиод мигнет 1, 1+2 или 1+2+3 раза и загорится.
- Нажмите кнопку привязанного радиовыключателя, последовательно будет выбран режим: 5секунд, 6с, 7с, ..., 18с, 19с, 20с. Нажмите *Кнопку управления* на блоке радиореле для сохранения настройки и выхода, светодиод мигнет и загорится.

Режим настройки параметров управления и функций на 3-м канале

Настройка подключенного проводного выключателя или датчика

К блоку в специальный зажим указанный на схеме можно подключить механический выключатель кнопочного (без фиксации), он сможет не только включать / выключать питание, но и регулировать яркость, клавишного (с фиксацией) он может осуществлять только включение / выключение каналов (без регулировки яркости). По умолчанию блок настроен на работу с проводным выключателем «клавишного» типа с фиксацией. **Важно:** максимальная длина кабеля от выключателя до блока - 20 сантиметров.

Смена подключенного механического выключателя

Зайдите в режим настройки третьего канала. Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 1-й секунды. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1 раз. Повторно нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле:

- в течение 1-й секунды для выбора кнопочного (с фиксацией). Светодиод индикации мигнет 1 раз.
- в течение 3-х секунд для выбора кнопочного (без фиксации) Светодиод индикации мигнет 1+2 раза.

Режим работы радио

Работа с выключателями серии АТ: (не требуется выбирать канал настройки) нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 5-ти секунд. Светодиод погаснет и вспыхнет 2 раз. Для смены режима повторно нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле 3-х секунд. Светодиод индикации мигнет 1+2 раза - после перехода в режим АТ светодиод индикации будет гореть белым цветом. Для возврата в режим работы с любыми выключателями, кроме серии АТ: нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 5-ти секунд. Светодиод погаснет и вспыхнет 2 раз. Для смены режима повторно нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле 1 секунду, светодиод индикации мигнет 1 раз, отпустите кнопку. - после перехода в режим работы с любыми выключателями кроме АТ светодиод индикации будет гореть синим цветом.

Полная очистка памяти устройства

Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 15-ти секунд, после истечения 15 секунд светодиод погаснет и вспыхнет 6 раз, а затем загорится. Отпустите Кнопку управления.

Световая индикация

Сигналы светодиодного индикатора на блоке радиореле HiTE PRO Relay-0/1-10В указывают на текущее состояние устройства.

Горит синим - питание включено, блок готов к работе/сопряжению с любыми радиопередатчиками кроме серии АТ. Светодиод на блоке радиореле не мигает при подаче сигнала с радиопередатчика (нажатии клавиши).

1) Проверьте элемент питания в радиопередатчике. При необходимости заменить - допустимое значение 2.7 -3.3В. Инструкция по замене элемента питания находится в техническом паспорте устройства или на нашем сайте в разделе <https://www.hite-pro.ru/instrukcii>

2) Для работы с выключателем серии АТ (безбатарейный выключатель) необходимо изменить настройки - режима работы радио.

Горит белым - питание включено, блок готов к работе/сопряжению с передатчиками серии АТ. Светодиод на блоке радиореле не мигает при подаче сигнала с радиопередатчика (нажатии клавиши).

1) Для работы с любыми батарейными передатчиками необходимо изменить настройки режима работы радио.

Мигает синим/белым - принимает команду от радиопередатчика. Обратите внимание если Светодиод на блоке радиореле мигает при подаче сигнала с радиопередатчика (нажатии клавиши), но питание на нагрузку не подается.

1) Проверьте записан ли код радиопередатчика в память блока радиореле, если требуется, произведите запись согласно инструкции стр._

2) Проверьте правильность подключения нагрузки к блоку.

Управление через мобильное приложение

Поддерживается с версии программного обеспечения не ниже:

Сервер умного дома - 10.7.1; Приложение - iOS 2.9.0 (694); Android - 6.24.1 (1148)

Привязка к серверу умного дома Gateway

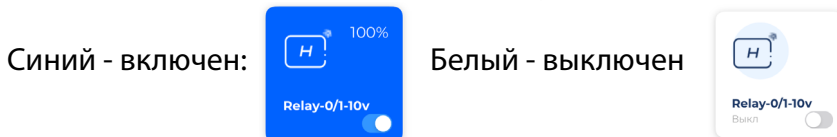
Зайдите в режим настройки первого канала на блоке радиореле. Далее нажмите поиск устройств в мобильном приложении HiTE PRO, в этот момент сервер отправляет специальную команду сопряжения, после получения команды блок отправит серверу ответ.

После успешного обмена данными откроется окно с просьбой указать название блока, зону в которой блок будет отображаться, картинка которая отображается на плитке управления. Открыть доступ пользователям которые смогут управлять блоком, по умолчанию доступ открыт администратору. Нажмите кнопку сохранить. После сохранения плитка управления становится доступна на странице дом и в соответствующей зоне если производилась настройка.

Управление блоком

Управлять блоком можно с помощью плитки на вкладке дом в соответствующей зоне. Короткое нажатие на плитку отправляет команду включить или выключить в зависимости от текущего состояния блока.

Состояние можно определить по цвету плитки.



В верхнем углу плитки отображается уровень яркости.

Управление

Для изменения яркости нажмите и удерживайте плитку управления. Откроется дополнительное меню управления и настроек. Далее с помощью слайдера выберите необходимую яркость из диапазона от 1 до 100 процентов.

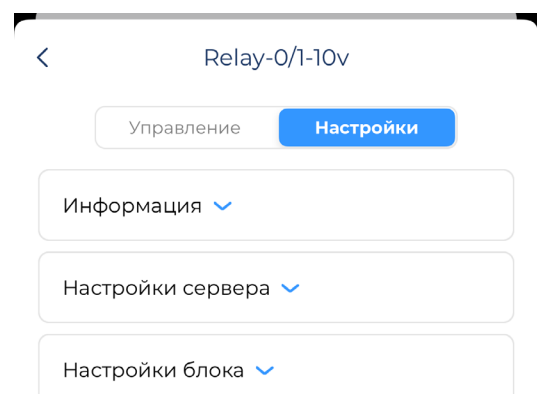


Настройки

Информация: в это разделе находится информация об устройстве.

Настройки сервера: изменение настроек в этом разделе влияют на работу сервера с блоком. Например если изменить плавность, то эта настройка будет применима только при управлении через плитку в приложении.

Настройки блока: в этом разделе можно изменить конфигурации блока. Настройки сохраняются в памяти блока.



Пример настройки сценария

Пример настройки сценария по событию. Если уровень яркости меньше 50% включить подсветку на 100%.

Шаг1 - выбираем условие для запуска сценария, например датчик освещенности и задаем условие, если освещенность меньше 50% процентов. Шаг2 - добавляем исполнительные устройства, блок Relay-0/1-10В, далее выбираем уровень яркость 100%. Шаг3 - сохранение настроек.

Страна происхождения: РФ.

Производитель:

ООО «Хайт Про», 123423, г. Москва, вн.тер. г. Муниципальный Округ Хорошево-Мневники, ул Демьяна Бедного, дом 9, квартира 18.

Продукция сертифицирована и разрешена к продаже на территории стран Таможенного союза.

Гарантийные обязательства

В случае обнаружения дефекта необходимо обратиться к производителю по тел. 8 (495) 256-33-00 или в сервисные центры указанные на сайте www.hite-pro.ru

Гарантийный срок на устройство составляет 36 месяцев со дня продажи.

Гарантийный срок на элемент питания составляет 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийные обязательства действительны, если:

1. О неисправности заявлено в течение гарантийного срока.
2. Предоставлены документы, подтверждающие дату продажи устройства (кассовый чек, инструкция, товарная накладная). При отсутствии документа, подтверждающего дату продажи, срок гарантии исчисляется с даты производства.
3. Диагностика подтверждает соблюдение правил монтажа и эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений, неправильного подключения, невыполнения инструкции по монтажу и эксплуатации, несоблюдения правил и норм выполнения электротехнических работ.

Версия.1.0 от 20-08-2024