

Контроллер ETL VS-24ST-M

Инструкция по эксплуатации

Оглавление

Назначение и обзор системы	2
Состав комплекта	3
Технические характеристики системы	3
Схема подключения	4
Порядок установки	5
Настройки контроллера	6
Условия эксплуатации и правила безопасности	7
Гарантийные обязательства	8
Возможные неполадки системы и способы их устранения	9
Контактная информация	10

Назначение и обзор системы

Контроллер ETL VS-24ST-M предназначен для организации автоматической подсветки лестниц. Основное назначение – последовательное включение и отключение подсветки ступеней, в зависимости от направления движения человека.

Оборудование позволяет создать эстетически привлекательное и при этом функциональное освещение на лестничных пролетах

Функциональные возможности

- Контроль яркости подсветки.
- Регулировка скорости включения и отключения подсветки лестницы.
- Простая и удобная настройка параметров по Wi-Fi (мобильный телефон, компьютер, планшет)
- Сохранение настроек в энергонезависимой памяти: установки не сбрасываются при отключении питания.
- Возможность подключения датчика освещенности, который при достаточном количестве дневного света исключает активацию подсветки ступеней (опционально).

Состав комплекта

1. Контроллер ETL VS-24ST-M-1 шт
2. Датчик движения (встраиваемый) – 2 шт
3. Декоративная накладка белая – 2 шт
4. Инструкция (руководство пользователя) по эксплуатации – 1шт
5. Гарантийный талон – 1 шт

Технические характеристики

Контроллер ETL VS-24ST-M

- Максимальное количество каналов (подключаемых ступеней) – 24 шт.
- Напряжение питания – 12V DC.
- Максимальный ток нагрузки на 1 канал (ступень) – 1А (12Вт).
- Потребление тока в режиме ожидания – 0,1 А – (1,2Вт).
- Максимально допустимый суммарный ток нагрузки – 15 А (180Вт).
- Степень защиты – IP20.
- Рабочий диапазон температуры эксплуатации – (-10...+50С).
- Тип крепления – DIN-рейка.

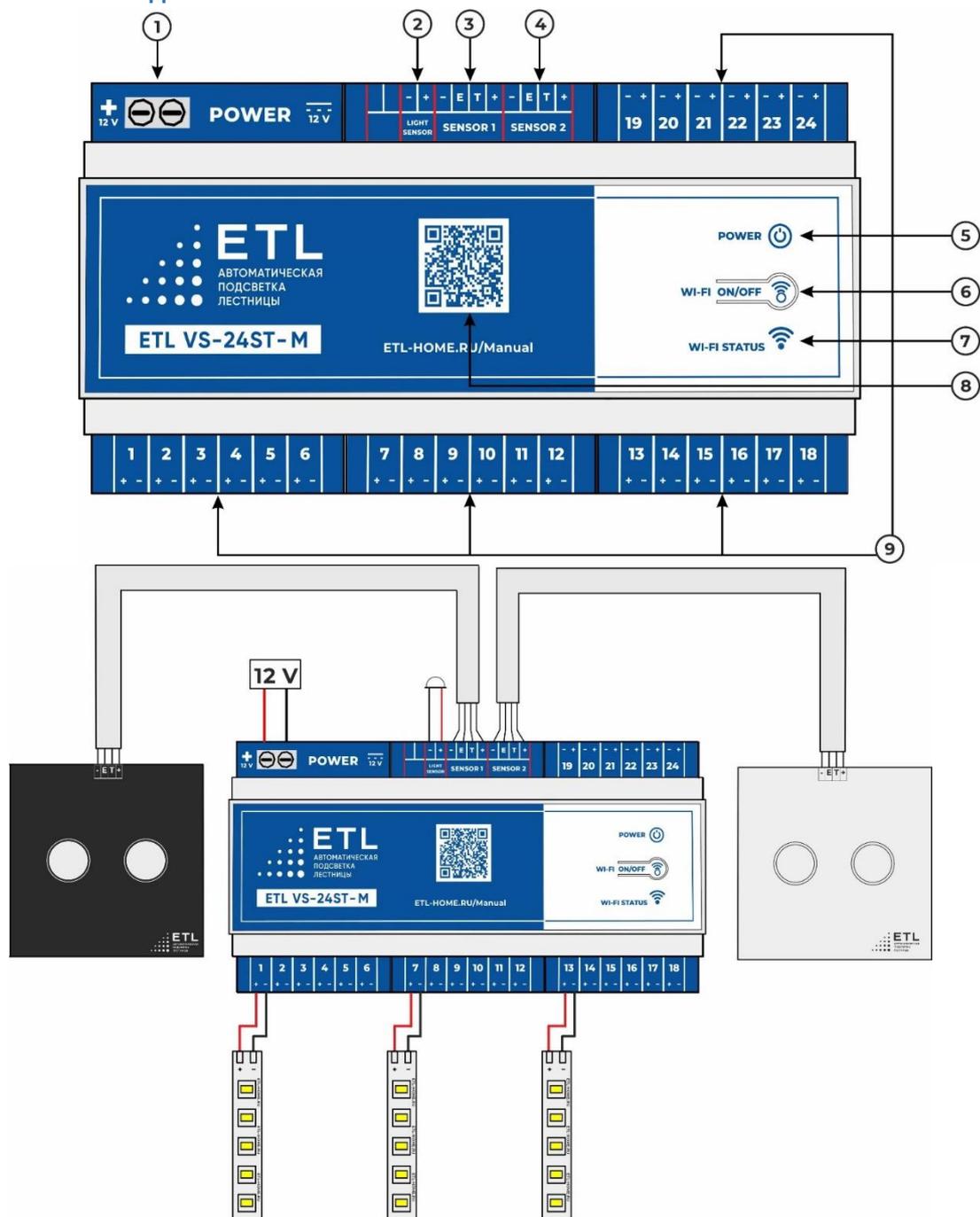
Датчики движения

- Тип датчика движения - ультразвуковой.
- Степень защиты – IP20.
- Напряжение питания – 5V DC.
- Потребление тока в режиме ожидания – 15 мА
- Тип крепления датчика – в стандартный подрозетник
- Скорость срабатывания – менее 0,1 с.
- Диаграмма направленности - 25°
- Расстояние срабатывания – от 0,2 м до 2 м.

Размер упаковки – 210*170*80 мм.

Вес – 0,5 кг.

Схема подключения



1. Разъем для подключения блока питания 12V
2. Разъем для подключения датчика освещенности (опционально)
3. Разъем для подключения первого датчика движения
4. Разъем для подключения второго датчика движения
5. Индикатор питания
6. Кнопка включения/отключения WiFi
7. Индикатор WiFi (вкл/откл)
8. QR-код с настоящей инструкцией
9. Разъемы для подключения светильников

Порядок установки

Непосредственно перед установкой оборудования внимательно изучите инструкцию и подготовьте инструмент для монтажа системы автоматической подсветки, включая:

- плоскую отвертку;
- нейлоновые стяжки для фиксации проводов;
- ручку или маркер для удобства подписи светильников по номерам.

1. Перед монтажом и подключением оборудования произведите пробное подключение согласно схеме для оценки работоспособности системы и для подписи светильников по порядковому номеру.
2. Выберите место для установки контроллера (бокс с DIN-рейкой под лестницей или в электрощит).
3. Зафиксируйте контроллер на DIN-рейке.
4. Произведите монтаж светильников на ступени согласно порядковым номерам из п.2
5. Проложите кабели за «сапожком» лестницы (деревянная), в штробе (бетонная), в скрытом кабель-канале (железная, стеклянная).
6. Смонтируйте датчики движения в начале первой и последней ступени в подготовленные подрозетники.
7. Заведите кабели от светильников и датчиков движения в бокс с контроллером.
8. Подключите кабели к контроллеру согласно схеме подключения с помощью входящих в комплект коннекторов.
9. Подключите блок питания к контроллеру согласно схеме подключения.

Важно! Если вы приобретаете блок питания самостоятельно, рассчитайте его мощность так, чтобы она превышала суммарную мощность светодиодных лент.

Мощность светодиодных лент рассчитывается по формуле:

*Суммарная_длина_лент * Мощность_1м_ленты.*

Например, 1 м светильник при 60 светодиодах потребляет 4.8 Ватт (0.4 А). Если у вас 24 ступеньки, то $24 * 4.8 = 115$ Вт. Учитывайте, что блок питания на 115 Вт будет работать на максимальной нагрузке – это НЕ допустимо. Поэтому к результату стоит прибавить минимум 30% мощности ($115 \text{ Вт} + 30\% = 150 \text{ Вт}$). Итого рекомендуемая мощность блока питания при 24-х ступеньках должна быть 150 Вт, или 10 А.

10. Произведите тестовый запуск оборудования, подав питание на блок питания с автоматического выключателя (автомата).
11. Проверьте работоспособность системы при помощи индикации на корпусе контроллера, должны гореть красный и синий светодиоды («Power» и «Wi-Fi status»). Датчики должны реагировать на движение (проведите перед датчиком рукой) и запускать подсветку.

Настройки контроллера

Интерфейс настроек представляет собой набор из 8 основных функций:

1. Количество ступеней (в штуках)
2. Яркость общая (в %)
3. Яркость дежурных ступеней (в %)
4. Время розжига (в миллисекундах)
5. Время затухания (в миллисекундах)
6. Ожидание подъема человека (в секундах)
7. Длина первой ступени (в сантиметрах)
8. Длина последней ступени (в сантиметрах)

Настройка осуществляется выбором функции и выставлении желаемого значения при помощи ползунка либо ручном выставлении параметра.

После выбора и настройки желаемого параметра, можно оценить результат нажатием на кнопку «Сохранить/Тест».

Условия эксплуатации и правила безопасности

В целях обеспечения корректной работы автоматической подсветки лестниц рекомендуем придерживаться следующих правил эксплуатации:

- при обнаружении на контроллере, датчиках, блоке питания или кабелях повреждений, немедленно обесточить систему;
- ремонт оборудования и замена запчастей должны выполняться только квалифицированным мастером или изготовителем в гарантийном случае;
- категорически запрещено вскрывать корпус;
- подходите к выбору места установки контроллера с должной ответственностью, исключите повышенную влажность, риск запыления или эксплуатацию при ненадлежащем температурном режиме: комплект предназначен для работы в сухих и чистых помещениях;
- использование системы на открытом воздухе или в сырых помещениях не допускается;
- исключите нахождение вблизи оборудования горючих жидкостей, токсичных паров и агрессивных веществ;
- в случае длительного отсутствия дома контроллер следует отключить от питания.

Гарантийные условия

Гарантийный срок исчисляется с даты приобретения системы автоматической подсветки покупателем и составляет 5 лет на непосредственно контроллер. Срок гарантии на комплектующие, а именно: датчики движения и светильники составляет 1 год. Гарантийные обязательства действуют в отношении любых дефектов, возникших по вине производителя.

Гарантия действительна ЕСЛИ:

1. Изделие эксплуатировалось по назначению и в соответствии с инструкцией.
2. У владельца в наличии полностью четко и правильно заполненный гарантийный талон (с подписью и печатью продавца, с отметкой о дате приобретения).

При отсутствии талона или соответствующих отметок в нем, претензии к качеству изделия не принимаются, и гарантийный ремонт не производится.

Гарантия недействительна, ЕСЛИ:

- изделие имеет признаки механических повреждений;
- видны следы постороннего вмешательства в конструкцию;
- были предприняты попытки самостоятельного ремонта;
- при подключении применялись некомплектные элементы (блоки питания, светильники, провода, идущие в разрез с регламентом ETL-home);
- неисправность спровоцирована попаданием внутрь контроллера влаги, посторонних предметов, насекомых и т.п.;
- оборудование вышло из строя в результате пожара, затопления и прочих бытовых, а также форс-мажорных обстоятельств, не зависящих от производителя;
- повреждение вызвано несоответствием указанных на этикетке и реальных технических параметров источника питания;
- были внесены изменения при настройке или программировании оборудования;
- в гарантийный талон была внесены несанкционированные правки и исправления;
- серийный номер или номер модели на изделии был перебит, удален, стерт или указан неразборчиво.

Гарантия не предусматривает:

- механическую чистку изделия;
- плановое сервисное обслуживание;
- замену расходных материалов и запчастей.

Возможные неполадки системы и способы их устранения

не загорается красный индикатор «power» при включении оборудования в сеть	проверьте исправность блока питания проверьте полярность подключения блока питания
некоторые ступени не загораются	проверьте исправность светодиодных светильников проверьте полярность их подключения
датчики срабатывают самопроизвольно (загорается подсветка ступеней даже в случае отсутствия объекта в поле действия или горит, не погасая)	уменьшите диапазон действия датчиков уберите посторонние предметы из зоны охвата датчиков удостоверьтесь в отсутствии посторонних предметов или мусор в сетке датчиков
другие неполадки системы	свяжитесь со службой поддержки ETL-home.ru

Контактная информация

Наименование производителя ООО «ЕТЛ»

Почтовый адрес 350049 Краснодар, ул. Красных Партизан, 28 оф. 405-406

тел. +79094613129

email: mail@etl-home.ru

WhatsApp +79094613129