

Контролер лестничной подсветки ARGOS STM-64 (версия 02) Инструкция по подключению и наладке.



Контролер управления автоматической подсветкой лестничных пролетов ARGOS STM-64 позволяет организовать автоматическое освещение до 64 ступенек лестницы.

Основным преимуществом ARGOS STM-64 является плавное, последовательное включение подсветки ступенек, а также плавное ее выключение.

Настраиваемая по яркости подсветка первой и последней ступенек лестницы позволяет легко определить в темноте, где находится лестница, при этом, не используя другие источники освещения.

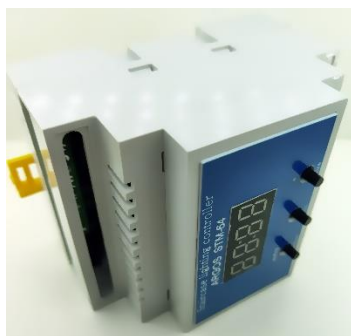
Питание датчиков присутствия только по сигналу датчика освещенности, датчики работают только когда это необходимо что существенно экономит ресурс датчиков.

Контролер позволяет подключать все типы датчиков присутствия нашего производства, ультразвуковые, IR, PIR, лазерные.

В составе программы контролера три сценария включения лестницы на выбор.

1. Ступени включаются поочередно до полного включения до заданного количества при настройке, далее выключаются поочередно. потом загораются 1 и последняя настроенная ступень.
2. Ступени сначала включаются все, далее отключаются поочередно до полного включения до заданного количества при настройке, потом загораются 1 и последняя настроенная ступень.
3. Включаются поочередно группой по 3 шт., до заданного количества при настройке, далее выключаются в обратную сторону, потом загораются 1 и последняя настроенная ступень.

Для удобства установки контролера на разные типы лестниц контролер имеет модульную конструкцию, центральный блок контролера и модули расширения с кратностью 16 или 8 каналов управления. Модуль расширения на 8 каналов управления всегда устанавливается крайним в пакете.



Технические данные;

Напряжение питания центрального блока контролера – от 5 до 30 вольт постоянного тока.

Напряжение питания модулей расширения, стандарт 12 вольт, по отдельному заказу производятся на 24 вольта.

Коммутируемый ток модулей расширения 2А на 1 канал максимум. (рекомендуем 1-1,5А, что соответствует общей мощности на 1 ступень 12-18 ватт).

Ток потребления центрального блока контролера – 0,01А.

Выходное напряжение с центрального блока контролера для питания датчиков – равно входному питанию контролера минус 1,5 вольт, при питании центрального блока контролера напряжением от 14 до 30 вольт, питание датчиков 12 вольт.

Датчик освещенности – аналоговый Photoresistor-5528, настройка датчика освещенности полностью цифровая.

Индикация режимов и меню настройки - дисплей 4-Digit.

Управление меню – тактовая кнопка x 3

Соединение между модулями – 6 жильный плоский кабель с обжатыми быстросъемными разъемами.

Тип корпуса центрального блока контролера и модулей расширения

На DIN рейку, на плоскую поверхность

Материал: ABS, PS или PC

Цвет: светло-серый Габаритные размеры:

длина (мм) — 90

ширина (мм) — 70

высота (мм) — 60

Алгоритм работы контролера.

В исходном состоянии, при уровне освещения ниже значения заданного при настройке в меню, загораются 1 и последняя настроенная в меню ступень с уровнем яркости заданным в настройке.

При активации нижнего датчика, происходит последовательное плавное включение ступеней с заданной при настройке яркостью и скоростью. Нарастивание яркости ступени плавное на каждую ступень. По истечению времени ожидания ступени выключаются последовательно в обратную сторону.

При активации верхнего датчика, ступени включаются аналогично с обратной стороны. По истечению времени ожидания, заданного при настройке в меню, ступени выключаются последовательно в обратную сторону.

При одновременно активации нижнего и верхнего датчика включаются все ступени с заданной при настройке яркостью и скоростью одновременно с обеих сторон.

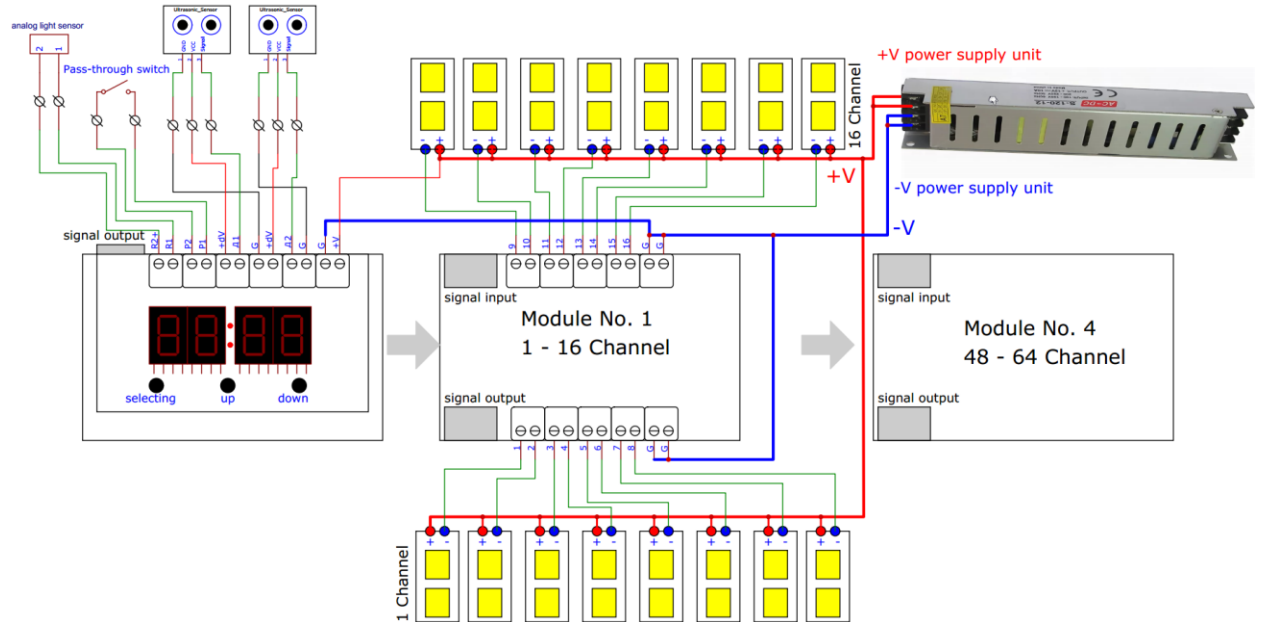
После включения всех заданных ступеней, включается режим время ожидания на время, заданное в меню, лестница остается включенной на заданное значение.

По истечению времени ожидания ступени выключаются последовательно в обратную сторону.

Режим проходной выключатель - при замыкании контактов Р-Р, лестница загорается полностью до момента размыкания контактов Р-Р.

Сценарии;

1. Ступени включаются поочередно до полного включения до заданного количества при настройке, далее выключаются поочередно. потом загораются 1 и последняя настроенная ступень.
 2. Ступени сначала включаются все, далее отключаются поочередно до полного включения до заданного количества при настройке, потом загораются 1 и последняя настроенная ступень.
 3. Включаются поочередно группой по 3 шт., до заданного количества при настройке, далее выключаются в обратную сторону, потом загораются 1 и последняя настроенная ступень.
- Схема подключения.



Центральный блок контролера, назначение выводов:

signal output (выход сигнала) – разъем подключения кабеля от центрального блока контролера к модулям расширения.

R2+ питание датчика освещенности 3, 3 вольт, подключать только к датчику освещенности.

R1 сигнальная линия датчика освещенности, подключать только к датчику освещенности.

P2 вход управления проходным выключателем, работает на замыкание линии.

P1 вход управления проходным выключателем, работает на замыкание линии.

+dV плюс питания датчика присутствия (управляемый)

D1 сигнальная линия датчика присутствия, подключать только к датчику присутствия.

G минус питания датчика присутствия

+dV плюс питания датчика присутствия (управляемый)

D2 сигнальная линия датчика присутствия, подключать только к датчику присутствия.

G минус питания датчика присутствия

G минус питания центрального блока

+V плюс питания центрального блока

Модуль расширения контролера, назначение выводов:

signal input (вход сигнала) – разъем подключения кабеля от центрального блока контролера к модулям расширения.

1 – 16 силовые выводы управления нагрузкой, подключается к минусу ленты.





G минус питания

signal output (выход сигнала) – разъем подключения кабеля к следующему модулю расширения

Максимально возможно подключение до 4х 16 канальных модулей расширения, 8 канальный модуль расширения всегда устанавливается крайним в пакете.



Настройка контролера.

| Пункт меню. | значение |
|-------------|----------|
|-------------|----------|

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Начальный экран дисплея | <p>0 nd 0</p> <p>Левый 0 – при срабатывании 1 датчика переходит в , горит пока датчик активен.</p> <p>Правый 0 – при срабатывании 2 датчика переходит в , горит пока датчик активен</p> <p>n –  Горит срабатывания режима ночь, контролеру разрешено работать.</p> <p>d -  Горит срабатывания режима день, контролеру запрещено работать.</p> | Информация начального экрана выводится на индикаторе только в рабочем режиме к меню настройки не относится. |
|-------------------------|---|---|

Переход в меню настройки;

Нажатие кнопки ВЫБОР с временем не менее 5 сек активирует меню настройки, где левый символ дисплея является номером пункта меню (левый символ мигает), остальные 3 на изменение параметра настройки. Движением по меню кнопками БОЛЬШЕ и МЕНЬШЕ, переход на следующий пункт меню кратковременным нажатием ВЫБОР и так по кругу. Выход из меню после отсутствия активности в течении 5 сек с возвратом на начальный экран.

| | | |
|---|--|---|
| 1 | разрешение работы с датчиком или без датчика освещенности. |  разрешена работа без датчиков освещенности.  работа с датчиком освещенности |
| 2 | ndXX Символ «n» показывает что освещенность в помещении ниже разрешенного порога, контролеру разрешено работать. Символ «d» показывает, что освещенность в помещении выше разрешенного порога контролеру запрещено работать. | Выбор чувствительности датчика 0-99% |
| 3 | 3XXX | Выбор времени срабатывания датчика освещенности, 1-999 сек. |
| 4 | 4-XX | Выбор количества ступеней 64 максимум, кратность настройки 1. |
| 5 | 5XXX | Выбор яркости ступеней 0-100%, дублируется на светодиодах ступени для облегчения выбора яркости. |
| 6 | 6XXX | Выбор яркости 1 й и последней крайней ступени 0-100% (настроенным в пункте 4), дублируется на светодиодах ступени для облегчения выбора яркости. |
| 7 | 7-XX | Выбор скорости включения ступеней, от 0,2 до 5 сек. |
| 8 | 8XXX | Режим вежливого выхода с лестницы. Выбор задержки начала выключения ступеней после зажигания всех ступеней с количеством, |

9

9--X

настроенным в пункте 4,

диапазон 1-999 сек.

Выбор сценария 1,2,3

Выход из меню после отсутствия активности в течении 5 сек с возвратом на начальный экран. На этом полная настройка контролера окончена.

Дополнительные рекомендации:

Пункт 3 (Выбор времени срабатывания датчика освещенности, 1-999 сек.) при настройке контролера установите параметр 1 сек. После полной настройки и проверки установите необходимое значение.

ПАМЯТКА по подключении периферии к контролеру.

НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕМ ПРОВЕРИТЬ РАБОТУ УСТАНОВЛЕННЫХ НА СТУПЕНИ ЛЕНТ ДО ПОДКЛЮЧЕНИЯ К КОНТРОЛЕРУ.

ПОДАЙТЕ ПИТАНИЯ ОТ БЛОКА ПИТАНИЯ 12/24 ВОЛЬТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРА ЛИНИИ К ЛЕНТАМ ПОДХОДЯЩИЕ К КОНТРОЛЛЕРУ, НЕ ПОДКЛЮЧАЯ НА ДАННОМ ЭТАПЕ ПРОВОДА ЛЕНТ К КОНТРОЛЛЕРУ.

ВИЗУАЛЬНО ПРОВЕРЬТЕ РАБОТУ КАЖДОЙ СТУПЕНИ ЛЕСТНИЦЫ!!! РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОВЕРКУ КАЖДОЙ СТУПЕНИ ЛЕНТЫ ПРОВОДИТЬ НЕ МЕНЕЕ 30 МИНУТ, ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ БРАКА В ЛЕНТЕ. ПРОМАРКИРУЙТЕ ПРОВОДА СОГЛАСНО НОМЕРУ СТУПЕНИ.

ПОСЛЕ ЭТОЙ ОПЕРАЦИИ ПОДКЛЮЧИТЕ ПРОВОДА ЛИНИИ ЛЕНТ К КОНТРОЛЛЕРУ И ПРИСТУПАЙТЕ К НАЛАДКЕ.

Рекомендуем не прокладывать сигнальные провода датчиков совместно с проводами питания светодиодных лент, при невозможности, используйте экранированный кабель для прокладки сигнальной линии датчиков.

Произведено smart-ladder.ru