

Программируемый контроллер

SM-control



IP 20
Степень защиты

1 ГОД
ГАРАНТИЯ

Инструкция по эксплуатации

В настоящей инструкции Вы найдете описание и рекомендации по установке и использованию программируемого контроллера ELF-T-4000. Данный контроллер разработан для модулей и пикселей адресного управления SM-Control и предназначен для создания светодинамических панно, медиа и видео экранов, информационных табло и сложных рекламных конструкций (вывесок) как внутри, так и снаружи помещения. Основное отличие данной СД системы от стандартных RGB продуктов – возможность управлять каждым модулем или пикселом в отдельности, в любую единицу времени, в любом месте конструкции. Т.е. – с помощью данной продукции можно создать медиаэкран (в т.ч. и сложной конструкции), на котором можно воспроизводить различные анимированные эффекты и видеоролики.

Общие сведения

Контроллер ELF-T-4000 предназначен для управления и синхронизации работы RGB систем адресного управления, и используются для

- создания светодинамических эффектов в объемных рекламных конструкциях
- внутренней подсветки (оформления) объемных элементов в интерьерной рекламе
- изготовлении POS конструкций
- медиа и видео экранов оформления и декорирования мебели
- информационных табло и сложных рекламных конструкций (вывесок).

| Характеристики | T-4000 |
|---|---------------|
| Напряжение питания DC, В | 5-24 |
| Количество каналов управления | 512 / 1024 |
| Потребляемая мощность, Вт | 4 |
| Макс. кол-во сценариев / подключаемых пикселов, шт. | 16 / 4096 |
| Габариты, мм | 161 × 92 × 26 |
| Вес, г | 300 |



ООО «ВРС»
ОГРН 1167746175431
ИНН 7716817156
КПП 771601001
Р/С 40702810601600003717
К/С 30101810200000000593
БИК 044525593

Описание работы и особенности контроллера ELF T-4000

Запуск контроллера производится подачей напряжения питания на всю систему. Принцип работы системы основан на использовании микропроцессоров – драйверов для управления светодиодами стабилизированным током. Яркость светодиодов, подключенных к драйверу ХН-6897 (SM-9883), управляетяся последовательным цифровым кодом, который формируется контроллером. Цифровой сигнал управления проходит сквозь микросхему ХН-6897 (SM-9883), так что несколько микросхем могут быть объединены в длинную цепочку с сохранением возможности управлять каждым светодиодом в цепочке по отдельности.

- 4 канала управления. Максимальное количество последовательно подключаемых модулей (пикселей) – 4096 шт. (4 канала по 1024 пикселя);
- канал синхронизации с другим контроллером ELF-T-4000 – одновременного воспроизведения одинаковых сценариев на одинаковых вывесках;
- наличие тестового режима, для проверки работоспособности системы без использования SD-карты;
- напряжение питания 5-24 В – возможность подключения независимого от СД продукцией ис-точника тока;
- более 50 поддерживаемых протоколов управления СД продукцией – позволяет работать с большим списком номенклатурных позиций;
- максимальное количество сценариев – 16 шт. (размером не более 2 ГБ). Возможность пооче-рёдного воспроизведения или фиксации каждого из них;
- поставляется в комплекте с SD-картой;
- потребляемая мощность 4 Вт.
-

Комплектность

- Контроллер ELF-T-4000
- SD карта
- Инструкция на английском языке
- Источник питания для ПДУ контроллером (23AE 12V).

Указания по эксплуатации

- Используя монтажные элементы крепления, установить прибор на штатное место и закрепить его.
- Проложить линии связи, предназначенные для соединения прибора с источником питания и нагрузками (см. схему монтажа). При выполнении монтажных работ необходимо применять только стандартный инструмент.
- Подключение нагрузок производится в соответствии со схемой подключения. При монтаже внешних связей необходимо обеспечить их надежный контакт с клеммами прибора, для чего рекомендуется тщательно зачистить и залудить их концы. Сечение жил не должно превышать 2.5 мм².

Указания по подключению

Конструктивно система адресного управления в своём составе имеет две линии связи:

- линия связи, предназначенная для подачи требуемого напряжения питания («+» и «-»);
- линия связи, предназначенная для подачи сигнала управления от контроллера («Dat» и «Clk»).



Линия связи, предназначенная для передачи управляющего сигнала от канала контроллера к модулям/пикселям и далее при наращиваниях между отдельными диодами (группами диодов, элементами вывески), даже в случаях, если это наращивание не превышает 30 мм – В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ ДОЛЖНА БЫТЬ ВЫПОЛНЕНА FTP-КАБЕЛЕМ 5 КАТЕГОРИИ!!!

Для обеспечения большей стабильности и гарантированной передачи сигнала управления (дублирования), рекомендуем использовать по 2 провода (пару) FTP-кабеля на каждую группу управления («-», «Dat» и «Clk» - от контроллера до последнего диода в канале) (Рисунок 1). Четвёртую не использующуюся пару FTP-кабеля можно обрезать. Все кабеля прокладываются в гофро-каналах.

Применение соединителей и коннекторов, отличных от показанных на Рисунке 2 – запрещено!

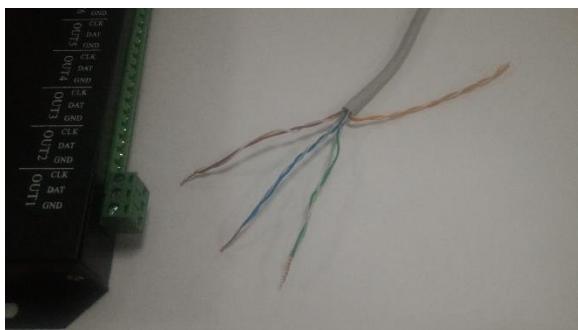


Рисунок 1.

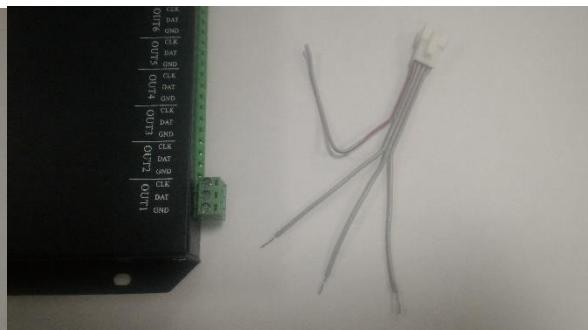


Рисунок 2.

Указание мер безопасности

Не допускается попадание влаги на выходные контакты (клеммы) и внутренние элементы прибора. Запрещается использование прибора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

Подключение, регулировка и обслуживание прибора должны производиться только квалифицированными специалистами.

При эксплуатации необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3. 019-80, "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

Гарантия на изделие

При нормальных условиях эксплуатации гарантийный период изделия составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента поставки. В случае обнаружения какого-либо дефекта изделия в течение гарантийного периода мы заменим вам бесплатно неисправное изделие на исправное изделие того же типа при условии, что мы проверим неисправное изделие и убедимся, что сбой в работе вызван низким качеством изделия.

В одном из следующих случаев покупатель не сможет воспользоваться гарантией:

- Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации
- Изделие испорчено в результате разборки изделия или его частей пользователем, без разрешения
- Корпус изделия поврежден или деформирован
- Изделие испорчено в результате не корректного подключения нагрузки
- Параметры входного напряжения не соответствуют заявленному диапазону.

Компания не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или пользования позднее гарантийного срока.