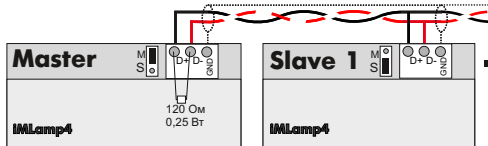


Синхронная работа контроллеров 6

Для работы группы контроллеров по протоколу RS-485 на одном из контроллеров следует установить режим "M"(Master), на остальных "S"(Slave) поз.3(см.фото). Соединить контроллеры между собой кабелем синхронизации (витая пара UTP-5е), посредством клеммы(поз.1) и вывести из корпуса через сальники. Соединение клемм D+ и D- производить **одной витой парой** в соответствии с цветом жил.

В случае сбоя в работе программ использовать экранированную витую пару FTP-5е. На первом и последнем контроллере необходимо установить между клеммами D+ и D- волновое сопротивление – резистор 120 Ом.

Управление программами производится с пульта ДУ ведущего контроллера ("Master").



Возможные неисправности

Контроллер не работает.

Отсутствует синхронизация контроллеров в режиме RS485.
Отсутствует передача данных по протоколу DMX512

Контроллер сбрасывает программу в начало сценария или зависает

Режим DMX-декодера 7

Для работы контроллера в качестве DMX-декодера необходима установка ведущего DMX-контроллера модели iMLedMaster_DMX или контроллера стороннего производителя, работающего по протоколу DMX-512.

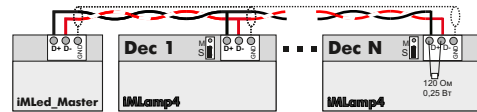
Загрузка сценария производится только в ведущий контроллер. Ведущий контроллер является «мастером», все остальные контроллеры (DMX-декодеры) - ведомые и управляются по интерфейсной линии (витой паре).

Программирование(запись) адресов декодера производится программой «DMX Go!» в диапазоне от 1 до 512 каналов **через USB-порт** поз.4(см.фото).

Контроллер-декодер установить в режим "S" поз.3. Соединить мастер-DMX с контроллером кабелем синхронизации (см.«Синхронная работа контроллеров»). На последнем контроллере между клеммами D+ и D- установить волновое сопротивление – резистор 120 Ом.

Запись адресов по шине передачи данных.

Подключить переходник USB A-RS485 к USB-порту компьютера и порту RS485 декодера (D+D-). Запустить программу "DMX Go!". Присвоить адреса каналам и произвести запись.



Причина неисправности

Отсутствует напряжение питания или не соответствует требованиям.
Светодиодные лампы без драйвера тока

Неправильно подключен кабель синхронизации
Неправильно установлены перемычки M/S.

Применяется неподходящий интерфейсный кабель.

Обрыв кабеля.

Слишком большая длина интерфейсного кабеля (более 10 метров).

Число подключенных контроллеров-декодеров к кабелю более 32 шт.
Недостаточное сечение проводов.
Плохой контакт в клемниках

Исключения из гарантии 8

При обнаружении дефектов, связанных с нарушением правил настоящего руководства, наличии механических повреждений, организация-изготовитель оставляет за собой право не производить гарантийный ремонт или замену изделия.

Гарантийный ремонт не производится в случае:

1. По истечении гарантийного срока эксплуатации.
2. Несоблюдение условий эксплуатации, указанных в руководстве.
3. Повреждения, вызванные попаданием внутрь влаги.
4. Неправильного подключения изделия.
5. Превышение максимальных электрических параметров.
6. При наличии следов механических воздействий на контроллер или следов самостоятельного ремонта.

По всем вопросам, связанным с работой изделия необходимо обратиться к региональному дилеру или в компанию "Импульс лайт".

Примечание

ДУ- дистанционное управление на радиолучах

Способ устранения

Проверьте подключение контроллера к сети 220В. Проверьте правильность подключения нагрузки. Замените светодиодные лампы

Правильно подключите кабель. Клеммы D+ на всех контроллерах должны быть соединены одним проводом, а клеммы D- вторым(из одной витой пары).
На мастере установите перемычку в положение M, на ведомых контроллерах в положении S.

Используйте провод «витая пара» типа UTP, или экранированный кабель типа FTP-5е.

Проверьте тестером наличие обрыва или отсутствия короткого замыкания в кабеле.

Установите волновое сопротивление на первом и последнем контроллере по 120 Ом.

Установите усилитель RS485 или DMX.

Увеличьте сечение проводов.
Подтяните клемники.

Контроллер световых эффектов iMLamp4 ACmini PRO

Назначение 1

Контроллер применяется для создания светодинамических эффектов в световой рекламе и интерьерной подсветке.

Изделие предназначено для работы с лампами накаливания и светодиодной нагрузкой типа "дюралайт" на 220В переменного тока в режиме диммера и имеет набор предустановленных программ.

Контроллер имеет возможность каскадного соединения в группу по протоколу RS-485 или DMX-512.

Технические характеристики

- Количество каналов 4
- Максимальный ток канала 1.6 А
- Мощность 1400 Вт
- Напряжение питания 220V, AC
- Напряжение нагрузки 220V, AC
- Рабочая температура -40...+40гр.С
- Количество программ 30
- Загрузка сценария порт USB
- Исполнение IP65
- Размер 190 x 124 x 45 мм
- Вес 0,4кг

Модель iMLamp4 ACmini PRO

Номер изделия

Комплектность

- Контроллер
- ДУ iRF-17(опционально)
- Датчик света iLS-1(опционально)
- Клемма синхронизации
- Кабель программирования (на проект)
- Паспорт
- Упаковка



Гарантия

Гарантийный срок службы контроллера составляет 12 месяцев от даты продажи.

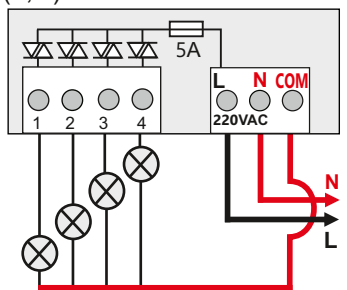
По вопросам гарантийного обслуживания и ремонта обращаться в торгующую организацию или на предприятие-изготовитель:

Компания "Импульс лайт"
Тел:(8332)78-08-47, E-mail:info@impulslight.com

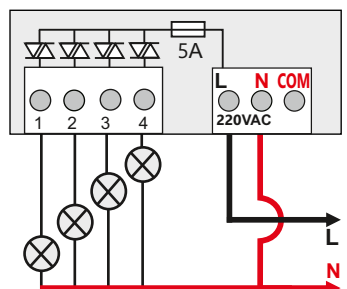
Требования по подключению ②

Подключение изделия производится только специалистом. При установке необходимо обеспечить доступ воздуха к контроллеру для нормального вентиляционного режима. Для лучшей защиты от влаги место ввода проводов в корпус залить герметиком и при установке размещать изделие кабельными вводами вниз.

Подключите контроллер и источники света в соответствии со схемой. Все провода перед подключением необходимо очистить от изоляции и облудить. Обратите внимание на **расположение фазы и нуля (L,N)**.



Подключение общего провода через клемму «COM» контроллера



Подключение общего провода к нулю N сети 220VAC

ВНИМАНИЕ! Для защиты от перегрева необходимо следить, чтобы полная мощность и нагрузка на канал не превышали паспортную. Не допускайте короткого замыкания в нагрузке.

В противном случае предприятие-изготовитель ответственности не несет.

Управление контроллером ③

Управление контроллером осуществляется с помощью пульта ДУ (дистанционного управления) по радиоканалу на частоте 433Мгц. Все настройки программы сохраняются во внутренней памяти контроллера.

Приемник ДУ установлен на плате контроллера. Максимальное расстояние приема сигнала с пульта до 10м прямой видимости. *Для увеличения дальности приема рекомендуется использовать выносную антенну (обращаться к производителю).*

Настройка программ с пульта ДУ

Настройка предустановленных программ

Выбор одной динамической программы или цвета - кнопка “MODE+” или “COLOR+”

Выбор цвета - семь цветных кнопок.

“SPEED” -настройка скорости исполнения.

“BRIGHT” - настройка общей яркости.

Удаление программы или цвета из сценария- исключает ее из дальнейшего выбора.

Настройка программ записанных с помощью “Dynamic Light”

Выбор программы(метки)- кнопка “MODE+” или “COLOR+”. Программа запоминается, если установлен бесконечный цикл, в противном случае после исполнения необходимого числа повторов, программа переходит к следующему эпизоду.

Оперативный выбор первых 7 программ осуществляется набором из семи цветных кнопок.

***Для восстановления заводских настроек** необходимо выключить контроллер кнопкой , затем нажать кнопку . Сценарий запускается с первой программы.

Выбор программ кнопкой “PROG”

Кнопка “PROG” на плате переключает программы и выполняет сброс настроек до заводских(удержание при подаче питания).

Пульт дистанционного управления ④

- Выключение**
- Выбор программы(метки)**
+ вперед - назад
- Выбор цвета или программы**
+ вперед - назад
- Настройка скорости программы**
- Восстановление заводских настроек в ждущем режиме*
- Настройка яркости 100/75/50/35/15/0%

1 **2** **3** **4** **5** **6** **7**
Выбор цвета или первых 7 программ

+ Привязка нового пульта к контроллеру (удержание 2 сек во время работы)

*при выключенном контроллере с пульта

Установка приемника ДУ (iRF-17)

Установить разъем приемника ДУ на клемму RC поз.3(см.фото). Совместить метку на разъеме приемника ДУ с меткой на плате. Приклеить приемник на корпус.



Список предустановленных программ

Предустановлено 30 программ.
Первая программа тестовая -бегущая точка, все горят.

Установка датчика света iLS-1

Протянуть разъем датчика света через сальник и установить на клемму “PHOTO” поз.2. Закрепить датчик с наружной стороны вывески. Подробная информация по работе и настройке находится в паспорте на датчик. Датчик в комплектацию не входит и приобретается отдельно.



Программирование контроллера ⑤

Перед началом работы внимательно прочитайте руководство на контроллер и программу создания сценария **Dynamic Light**. Скачайте их с сайта производителя: <https://impulsight.com>.

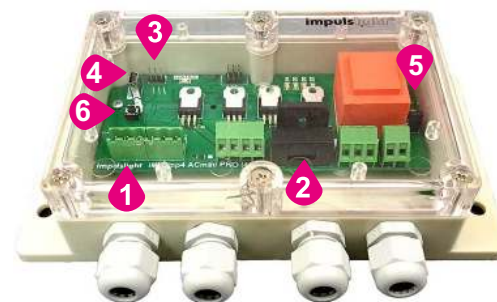
Создание сценария и программирование контроллера осуществляется программой «Dynamic Light» версии 4.25.3 и выше.



Для программирования контроллера подключите кабель программирования USB 2.0 AM/miniBM к разъему контроллера поз.4 (см.фото) и USB-порту компьютера. В настройках программы выбрать модель контроллера **iMLamp4mini**.

Подключение кабеля и программирование производить при отключенном напряжении питания контроллера.

Расположение элементов на плате



- 1-клемма синхронизации, DMX
- 2-предохранитель 5A
- 3-клемма M/S (Master/Slave)
- 4-порт USB
- 5-клемма RC(подключение датчика ДУ)
- 6-кнопка переключения программ