

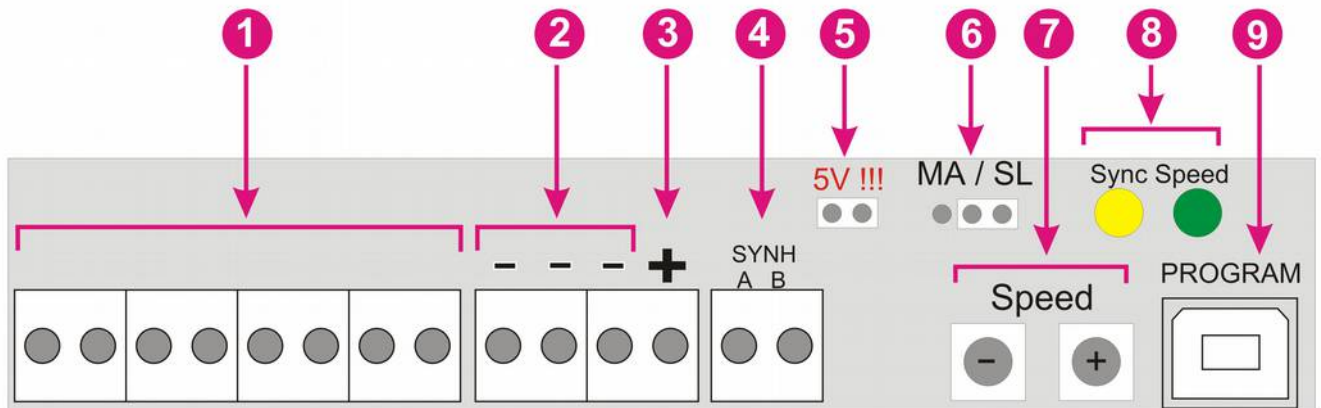
Светодиодный программируемый 16-канальный контроллер
управления нагрузкой постоянного тока
iMLed16x3_Pro



Основные параметры:

- Количество каналов – 16
- Синхронизация контроллеров
- Максимальный ток канала – 2А
- Макс. ток по всем каналам – 48А
- Напряжение нагрузки постоянного тока – от +5 до 25В
- Коммутация относительно земли (минус, GND)
- Порт USB для программирования
- Выбор программ, регулировка скорости
- Регулировка яркости с ДУ
- Пульт ДУ и датчик (под заказ)
- Время шага программы 0,01сек...4мин
- Диапазон температуры окружающей среды -30...+50 град.С
- Синхронизация контроллеров RS-485 до 100 м- под заказ
- Класс защиты – IP20
- Размер 200x100x35 мм
- Вес – 0,2 кг

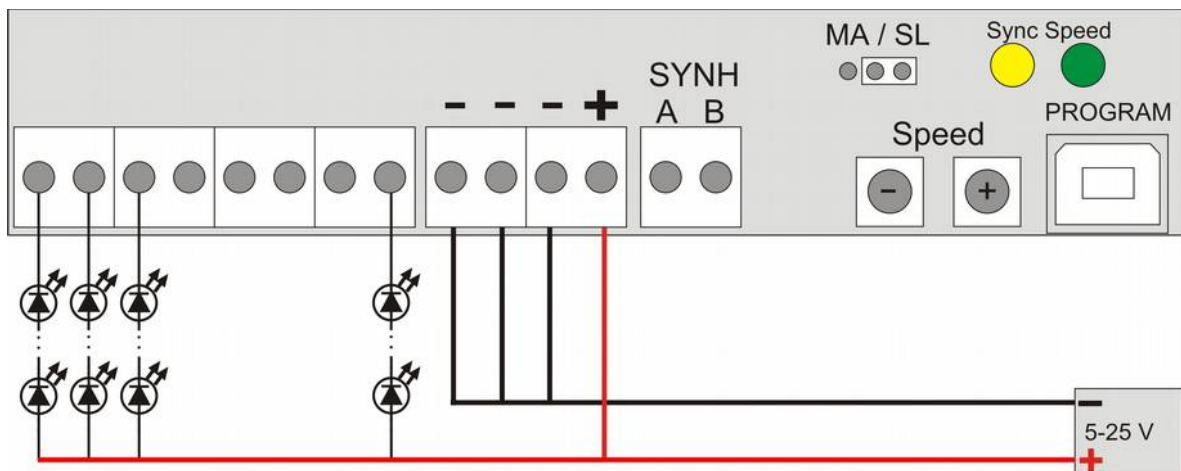
Вид платы сверху



1. Клеммы подключения нагрузки
2. Общий провод нагрузки(-)
3. Клемма питания контроллера +12V
4. Клеммы подключения линии синхронизации A/B
5. Установка перемычки **5V!!!** (не требуется)
6. Выбор режима работы Master / Slave
7. Кнопки управления программой
8. Индикатор скорости (зеленый светодиод) и синхронизации (желтый светодиод)
9. Порт для загрузки сценария (программирования контроллера) USB-B

Подключение контроллера

Подключение изделия производится только специалистом. При установке необходимо обеспечить доступ воздуха к контроллеру для обеспечения нормального вентиляционного режима. Схема подключения находится на корпусе прибора. Все провода перед подключением необходимо очистить от изоляции и облудить.



Подключите контроллер (клеммы + -) к БП.

Затем подключите источники света к соответствующему каналу и к плюсу БП. Минус БП подключите к клеммам минус (- - -) контроллера (ток на каждую клемму не должен превышать 16А).

Датчик ДУ подключается к клеммам IR или XP1 (находятся под крышкой). Максимальное расстояние приема сигнала с пульта до датчика 8м.

Программирование контроллера

Для программирования контроллера нужно подключить кабель программирования USB 2.0 AM/BM к разъему (поз.9) контроллера и USB-порту компьютера. При повторном программировании необходимо отключить и снова подключить кабель.

В режиме загрузчика (программирования), когда горит светодиод CONTROL, нажатие на кнопку "Prog/+" выводит контроллер в рабочий режим. Использовать, когда необходимо посмотреть уже запрограммированный контроллер без подключения внешнего питания (с питанием от USB). Программирование в этом случае невозможно.

Процедура программирования описана в руководстве на программу **Dynamic Light**. При настройке необходимо выбрать тип контроллера iMLed16x3.

Режим синхронизации контроллеров

(под заказ)

Для работы группы контроллеров на одном из контроллеров следует установить режим «Master», на остальных «Slave»(поз.6) и соединить контроллеры между собой двухжильным кабелем, посредством клемм синхронизации (поз.4).

Выбор режима производится установкой перемычек переключателя «MA/SL» в соответствующее положение. По умолчанию на всех контроллерах перемычки установлены в положение «Slave» или отсутствуют.

Кабелем синхронизации (двухжильный провод) соединяются все контроллеры. Одной жилой клеммы А, второй жилой все клеммы В.

При длине линии больше 20-50 метров (рекомендуется линию синхронизации выполнять витой парой. На первом и на последнем контроллере необходимо установить между клеммами А и В волновое сопротивление – резистор на 600 Ом

В режиме «Master» контроллер передает команды синхронизации другим контроллерам. Во время посылки команды происходит мигание индикатора SYNН (поз.8). В режиме «Slave» данный индикатор должен светиться постоянно. Если индикатор в режиме «Slave» не горит, это означает отсутствие связи с Мастером. Следует проверить кабель синхронизации и правильность установки режимов на всех контроллерах.

Управление сценарием

Создание и управление встроенными в сценарий программами доступно начиная с версии программы Dynamic Light 3.0.0. Более подробно о создании программ читайте в руководстве на программу.

Управление с кнопок на плате контроллера

Регулировка скорости производится нажатием и удержанием кнопки “speed”. При первом нажатии - скорость замедляется, при повторном-увеличивается и т.д. Настройка скорости осуществляется для программы (*участка сценария между метками*), исполняемым в данный момент.

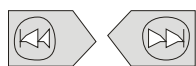
При нажатии кнопки “program” происходит **переключение на следующую программу**.

Для исключения подпрограммы из сценария, необходимо нажать кнопку “speed” и удерживая её кратковременно нажать кнопку “program”, после чего желтый светодиод мигнет 2 раза.

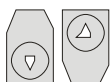
Для восстановления заводских настроек, необходимо при подаче питания удерживать кнопку “speed”, после чего желтый светодиод мигнет 3 раза. Восстанавливаются все исключенные программы и скорость их исполнения.

Управление с пульта ДУ

Датчик подключается к клеммам IR или XP1 контроллера.



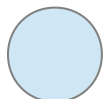
Переход на следующую программу (метку) или возврат к предыдущей.



Регулировка скорости производится для каждой программы.



Регулировка яркости 100,75,50,25% производится для всего сценария



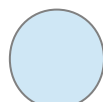
SOURCE

Для исключения программы из сценария, необходимо нажать кнопку SOURCE (желтый светодиод мигнет 2 раза). Можно удалить все программы кроме последней.

PRW

Для запоминания программы при последующем запуске контроллера (подаче питания необходимо выключить контроллер с ДУ во время исполнения данной программы.

Включение и выключение контроллера.



BAND

Для восстановления заводских настроек необходимо выключить контроллер кнопкой “PRW” и после этого нажать кнопку “BAND PROG” (желтый светодиод мигнет 3 раза). Восстанавливаются все исключенные программы, скорости и яркость.