

C&Mon!
by iDomus

DIMMING MODULE CDM6680

C&Mon! Dimming Module – многоканальный электронный диммер, который предназначен для плавного включения/отключения осветительных светодиодных устройств с напряжением питания 12/24V, способный работать в качестве автономного контроллера, а также в режиме удалённого интерактивного управления по открытому промышленному коммуникационному протоколу.

Диммер позволяет регулировать яркость осветительных приборов по 6-и независимым каналам, посредством технологии PWM (широтно-импульсная модуляция). Настройка яркости выполняется как удалённо, так и кнопочными выключателями, с сохранением последнего состояния в энергонезависимой памяти.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПИСАНИЕ

- Плавное включение/отключение светодиодного освещения по 6-и независимым каналам
- Настраиваемая яркость свечения
- Управление от кнопочных выключателей
- Управление по протоколу Modbus
- Интерфейс управления RS485 с гальванической развязкой и защитой порта RS485
- Гальваническая развязка кнопочных входов
- Напряжение питания 7...30 Вольт постоянного тока
- Мощность светодиодной нагрузки 80 Вт на каждый канал
- Корпус с креплением на DIN-рейку
- Съёмные клеммные колодки

НАЗНАЧЕНИЕ

- Контроллер предназначен для плавного включения/отключения осветительных светодиодных устройств с напряжением питания от 12 до 24 Вольт постоянного тока и мощностью до 80 Вт на каждый канал
- Включение/отключение выполняется по 6-и независимым каналам. Может работать как автономно, так и с удаленным управлением по линии RS485 по протоколу Modbus RTU
- При автономной работе включение и настройка яркости выполняется кнопочными выключателями
- Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти

СПЕЦИФИКАЦИЯ

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Напряжение питания	7...30 В пост.тока
Макс. потребляемый ток	70 мА
Интерфейс RS485	Клеммные колодки "А", "В"
Расстояние по RS485	1200м
Скорость по RS485	2400/4800/9600/19200/38400/ 57600 бит/сек
Защита порта RS485	гальваническая развязка линии данных
Периферийные функции	6 выходов управления с мощностью 80 Вт каждый 6 входов с внутренней подтяжкой и гальванической развязкой
Температурный диапазон работы	-20 .. +85 °С
Размеры Ш x В x Г	135 x 115 x 60 мм
Вес	250г

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

ИНТЕРФЕЙС

Для подключения линии RS485 используются клеммные колодки "А" (уровень 5В) и "В" (уровень 0В).

Для соединения по RS485 необходимо использовать витую пару.

Начальные настройки порта RS485:

- скорость 9600 бит/с
- 1 старт бит, 8 бит данных, без контроля четности, 1 стоп бит

Начальный адрес контроллера 1.

ЗАДЕРЖКА ОТВЕТА

Возможно установить задержку ответа в 100 мкс интервалах значением от 0 до 255 (до 25,5 мс).

Это бывает необходимо, если запрашивающее устройство не сразу выключает режим передачи на своем порту RS485 а с некоторой задержкой.

Тогда и ответный пакет должен начинать передаваться с достаточной задержкой, после которой запрашивающее устройство успеет перейти в режим приема.

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

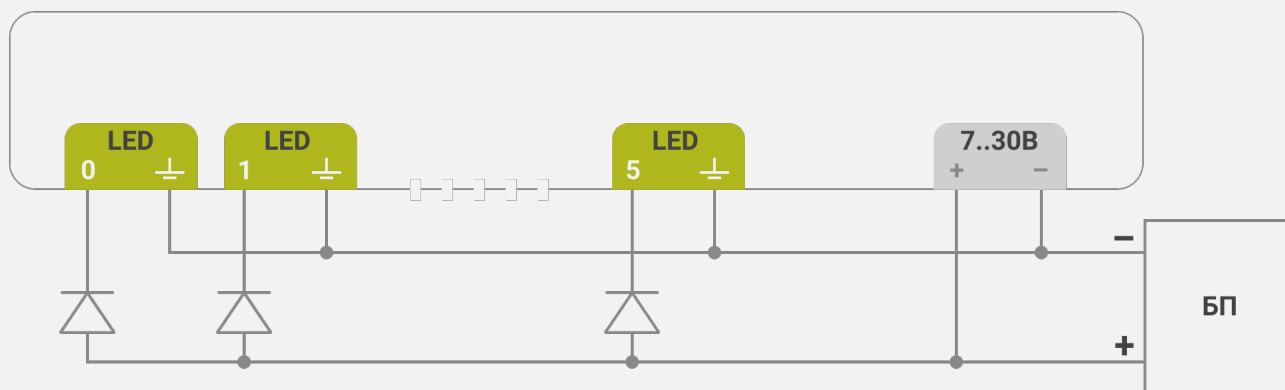
Для подключения электропитания используются клеммные колодки "+ 7...30 -". При этом напряжение питания может быть любым в указанном диапазоне значений. На входе стоит защита от переплюсовки.

При правильном подключении питания загорается сигнальный светодиод "PWR".

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ НАГРУЗКИ

“Земля” всех выходов светодиодной нагрузки не соединена между собой на плате контроллера и не соединена с «минусом» блока питания. Поэтому необходимо выполнить наружное соединение как показано на рисунке.

Чем выше мощность нагрузки, тем толще должен быть соединительный провод.



c[&]Mon!
by iDomus

КОНТАКТЫ

iDomus Company S.R.L.

<https://idomus.company>

info@idomus.company

All content contained herein is subject to change without notice. iDomus Company S.R.L. reserves the right to change or modify the content at any time.