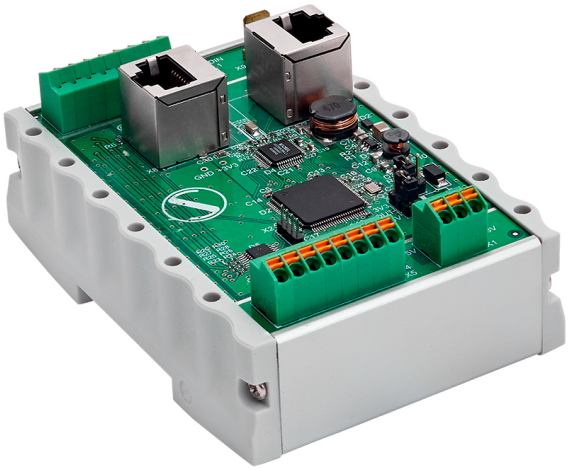
Интеллектуальное управление сценическим освещением

Версия: 4.00
15.04.20

PixelGate DIN



LED-драйвер PixelGate DIN (Пиксель Гейт Дин) представляет собой LED-контроллер для управления различными адресными светодиодами по протоколу ArtNet (1,2,3,4), sACN (Draft, Release). Особенностью LED-драйвера является возможность управления восемью независимыми одно- или двух-проводными SPI каналами (342 RGB светодиода на канал при использовании одно-проводного интерфейса) адресуемых светодиодов, установленных как одиночно, так и на лентах или гирляндах по протоколу ArtNet (1,2,3,4), sACN (Draft, Release). Для подключения LED-контроллеров последовательно по сети Ethernet драйвер имеет встроенный двух портовый 10/100 Мбит/с свитч. Для настройки оборудования можно воспользоваться встроенным Web-интерфейсом. Устройство поддерживает светодиоды с однопроводным SPI интерфейсом на базе драйверов: WS2811, WS2812B, WS2818, TM1809, UCS1903, UCS1903B, UCS1909, UCS1909B, UCS1912, UCS1912B, UCS2903, UCS2903S, UCS2909, UCS2912, INK1002, INK1003, LX1003 и двухпроводным SPI интерфейсом на базе драйверов WS2801, WS2803, DM413, APA102, LPD8803, LPD8806. Устройство может запитываться от блока питания светодиодов в зависимости от типа и схемы коммутации драйвера светодиода постоянным напряжения в интервале от 5 до 48 В. Устройство разработано в дюралевом влаго-пылезащищенном корпусе с классом защиты IP20 и может использоваться при положительных и отрицательных температурах на улице, в помещениях, на крытых и открытых площадках. Гибкость в возможностях размещения устройства характеризуется его компактностью, способностью установки в шкаф на DIN-рейку и размером в 4 модуля.

Преимущества

- Алюминиевый корпус с нестираемой лазерной гравировкой
- Сохранение работоспособности при напряжении до 305 В
- Поддержка протоколов ArtNet (1,2,3,4), sACN (Draft, Release)
- Поддержка двух Ethernet портов
- Поддержка одна и двух проводного SPI интерфейса
- Поддержка широкого диапазона питающего напряжения от 5В до 48В
- Поддержка большого количества различных адресных светодиодов и адресных драйверов светодиодов
- Интуитивно понятный Web-интерфейс
- Возможность управления по протоколу SPI 8-ю независимыми группами светодиодов

Область применения

Для использования в уличных инсталляциях, где необходимо управление адресными светодиодами и светодиодными лентами (типа "бегущий огонь") по протоколу ArtNet (1,2,3,4), sACN (Draft, Release)

Для использования в уличных инсталляциях, где необходимо управление светодиодными экранами и различными декорациями, построенными на базе адресных светодиодов по протоколу ArtNet (1,2,3,4), sACN (Draft, Release)

PixelGate DIN

Технические параметры

Версия: 4.00
15.04.20

Механические характеристики

Корпус: на DIN-рейку (4 модуля)
Материал: металл, пластик
Габариты, мм: 72(Д) x 105(В) x 50(Ш)
Масса: 0.35 кг
Монтаж: на DIN рейку

Питание и потребление

Питание: 5-48 В
Предохранитель: 0.5 А
Макс.энергопотребление: 5 Вт

Физические характеристики

Рабочие температуры: -40...+70°C
Температуры хранения: -50...+80°C
Макс. относительная влажность: 95%
Класс пылевлагозащиты: IP 20
Сертификаты: EAC, CE, RoHS
Гарантия: 36 месяцев

Протоколы передачи данных

Интерфейс управления: ArtNet I, II, III, IV/ sACN
Каналы: 8 SPI
Поддерживаемые LED ленты: WS2812B, WS2811, APA102, LPD8806, WS2818, WS2812S, UCS1903B, UCS1909, UCS1909B, UCS1912, UCS1912B, UCS2903, UCS2903S, UCS2909, UCS2912, INK1002, INK1003, LX1003, SM16703, WS2813, WS2813A, WS2813B, WS2813C, WS2813D, TM1803, TM1804, TM1812, TM1814, TM1829, WS2803, DM413, LPD8803, LPD6803, LPD6813, LPD1101, UCS5903, UCS6909, UCS6912, UCS7009, D705, D707, D708

Входы/Выходы

Ethernet порты: 2 (10/100 Base-TX)
Ethernet разъемы: 2 RJ-45/etherCON
Управление выходами: до 8, TTL 3/5B

Настройка / Индикаторы

Настройка: web-интерфейс

Содержимое упаковки

PixelGate DIN
Паспорт

Продуктовая линейка

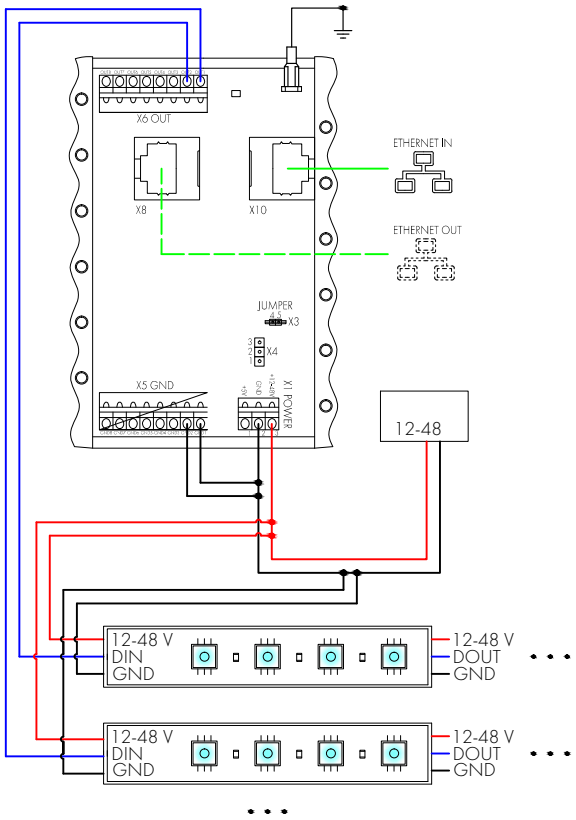
Модификация	Артикул
PixelGate DIN	PXD-1-2E8SPI

PixelGate DIN

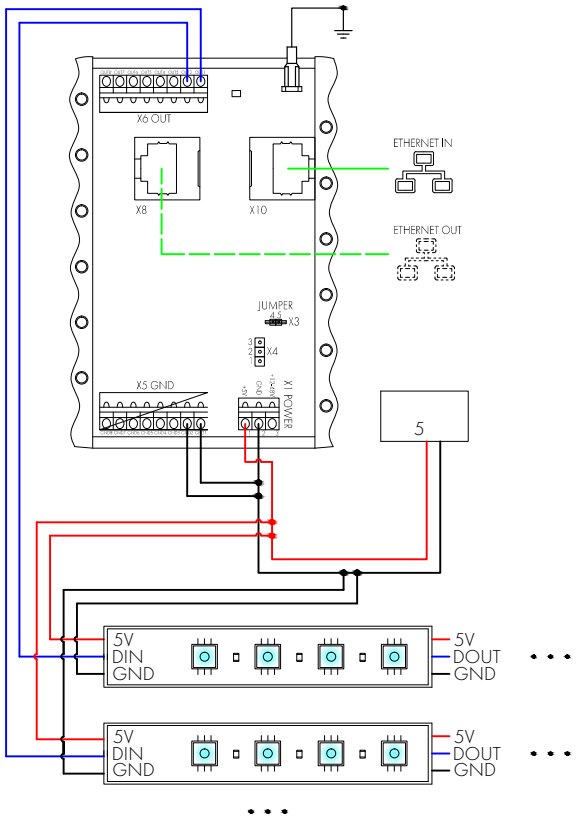
Версия: 4.00
15.04.20

Схема подключения

Питание 12-48В



Питание 5В



12-48 В **X3**.
5В X3 **не** .

5В **1 и 2** **X4**.
3,3В **2 и 3** **X4**.

ВНИМАНИЕ!
Неправильная установка джампера может вызвать поломку устройства!

Технические характеристики и внешний вид оборудования торговой марки «Сандракс электроникс» могут быть изменены без уведомления

Аксессуары

Наименование	Артикул
Набор для крепления DIN корпусов (DIN рейка) длинной 0.3 м	ACC-MK-DIN03
Ethernet кабель, RG45, 3м	ACC-CCE-X/RG3