

ИНСТРУКЦИЯ ЗА КОНТРОЛЕР НА ДИГИТАЛНИ МОДУЛИ И ЛЕНТИ

Модел: SDC8

Характеристики на продукта:

Захранващо напрежение: 5-24 V DC
Консумирана мощност: <1W
Управляеми пиксели: max. 8x2048 пиксела
Работна температура: -20°C~+50°C

Скорост на кадрите: 1~30 fps
Брой на изходните портове: 8 броя
SD карта: 256 MB
Размери: 156/90/32 mm

Общи бележки и информация:

Контролерът SDC8 е предназначен за управление на дигитално светодиодно осветление (модули, ленти, матрици, дисплеи). Той възпроизвежда предварително записани на SD карта програми. Наличието на синхронизиращи канали (485A и 485B) дава възможност за съгласуване на два и повече контролера.

Списък на интегралните схеми, които SDC8 може да управлява.

№	Chip	Support ICs
1.	D7710	D7710, D7720, D7722, DBLED
2.	LPD6803	LPD6803, D705, 1101, 6909, 6912
3.	P9813	P9813, P9816
4.	SM16716	SM16716
5.	TM1803	TM1803, TM1804, TM1809, TM1812
6.	TLS3001	TLS3001, TLS3002
7.	WS2811	WS2811, WS2812B
8.	UCS_32	UCS6909, UCS6912, UCS7009, UCS5903
9.	UCS_256	UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2909, UCS2903
10.	UCS_102	UCS3903

Начин на свързване:

- Свържете контролера по подходящ начин, в зависимост вида на интегралната схема в използваното светодиодно осветление.
- Използвайте включения в комплекта софтуер и обучително демо, за да програмирате работата на контролера според вида на интегралната

схема в използваното светодиодно осветление, реализираната схема и конфигурация на свързване.

- Запишете изходните файлове от софтуера в SD картата.
- Сложете SD картата в слота. Изберете една от записаните в SD картата програми посредством бутона "MODE", регулирайте скоростта на програмата посредством бутоните "SPEED +" и "SPEED -". Бутон "SET" не е функционален.

Внимание:

1. Монтажът да се извърши от квалифицирано лице.
2. Изключете захранването преди монтаж.
3. Използвайте автоматичен прекъсвач или предпазител, за да предотвратите претоварване или късо съединение.

Запазване чистотата на околната среда:

1. Продуктът и неговите компоненти не са опасни за околната среда.
2. Моля, изхвърляйте елементите на опаковката разделно в контейнерите, предназначени за съответния материал.
3. Този продукт не е битов отпадък и потребителят е длъжен да го изхвърля само в контейнери за разделно събиране на излязло от употреба ЕЕО с цел опазване на околната среда и човешкото здраве. За рециклирането на този продукт, моля свържете се с обекта, от който е закупен или служба за събиране на ИУЕЕО.



Схема на свързване с модули UltraLux DM550501RGB или лента LNW281260DIG (IC WS2811 или IC WS2812B):

1. VCC: Към (+) 5V DC и към (+) на DM550501RGB
2. GND: Към (-) 5V DC, към (GND) на DM550501RGB
3. 485A: Канал за синхронизация
4. 485B: Канал за синхронизация

1. CLK1: не е необходимо да се свързва
2. DAT1: към (DATA) на DM550501RGB
3. GND: не е необходимо да се свързва

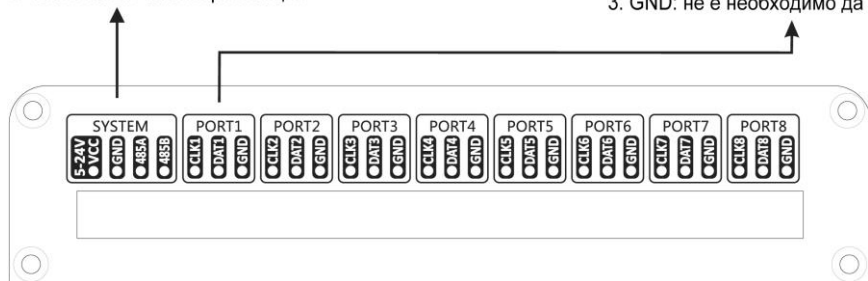


Схема на свързване с ленти UltraLux LNW505048DIG и LW505048DIG (IC D7722):

1. VCC: Към (+)12V DC; (12V) син кабел на лентата
2. GND: Към (-) 12V DC, към (GND) черен кабел на лентата
3. 485A: Канал за синхронизация
4. 485B: Канал за синхронизация

1. CLK1: към (CLK) червен кабел на лентата
2. DAT1: към (DATA) зелен кабел на лентата
3. GND: не е необходимо да се свързва

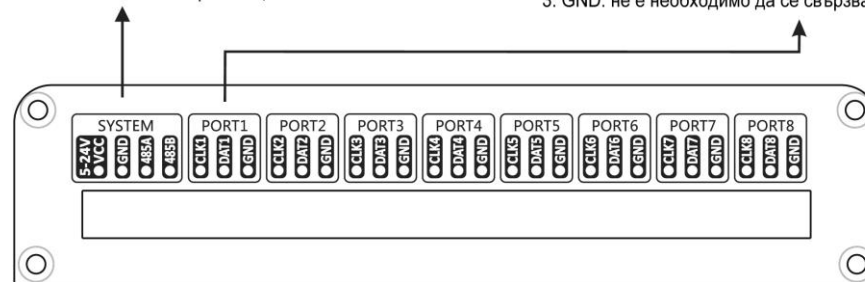
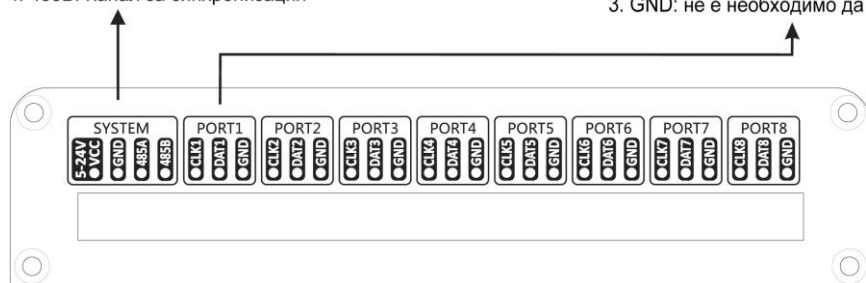


Схема на свързване с модули UltraLux DM50503RGB (IC SM16716):

1. VCC: Към (+) 12V DC и към (+) на DM50503RGB
2. GND: Към (-) 12V DC, към (GND) на DM50503RGB
3. 485A: Канал за синхронизация
4. 485B: Канал за синхронизация

1. CLK1: към (CLOCK) на DM50503RGB
2. DAT1: към (DATA) на DM50503RGB
3. GND: не е необходимо да се свързва



Забележка

- Клемата GND на отделните захранващи портове (PORT1-PORT8) не е необходимо да се свързва към GND проводника на лентата (модулите), когато те са захранени заедно с контролера от системния порт „SYSTEM“.
- Когато лентата (модулите) са захранени отделно от контролера, тогава е необходимо GND проводника на лентата (модулите) да се свърже с клемата GND на отделните захранващи портове (PORT1-PORT8)