

4 Channel Constant Voltage DMX512 & RDM Decoder

Model No.: D4-L

RDM/Stand-alone function/Two PWM frequency/Linear or logarithmic dimming/Numeric display

Характеристики

- Отговаря на стандартни протоколи DMX512 .
- Дигитален цифров дисплей и бутони за определяне на DMX стартов адрес.
- RDM функцията позволява комуникация между DMX мейстри и декодер. Например, DMX декодер адреса може да бъде настроен от DMX мейстри конзолата.
- 1/2/4 DMX канален изходящ сигнал.
- PWM честота 2000/500Hz .
- Логаритмична или линейна крива на димиране.
- Отделна RGB/RGBW функция и 4-канална димиращата функция, която се контролира чрез бутони и вградени програми заместващи DMX сигнала.



CE RoHS EMC LVD

Технически параметри

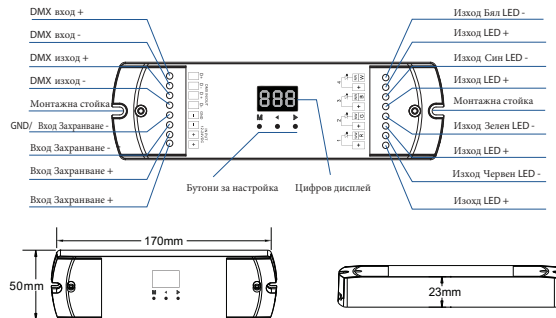
| Захранване | |
|--------------------|----------------|
| Входящо напрежение | 12-24VDC |
| Входен ток | 205A |
| Извадно напрежение | 4 x (12-24)VDC |
| Изваден ток | 4CH,5A/CH |
| Извадна мощност | 4 x (60-120)W |
| Вид ток | Прав ток |

| Безопасност и EMC | |
|------------------------------|-----------------------|
| EMC стандарт (EMC) | EN55032:2015, |
| | EN61000-3-2:2014, |
| | EN61000-3-2:2013, |
| | EN55024 :2010/A1:2015 |
| Стандарт за безопасност(LVD) | EN 61347-1:2015 |
| | EN 61347-2-11:2015 |
| Сертификат | CE,EMC,LVD |

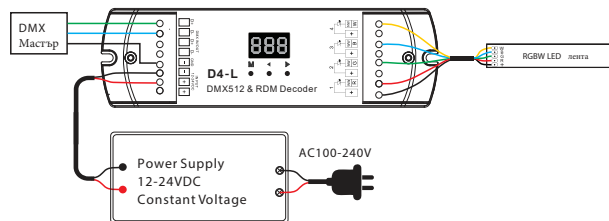
| Работна среда | |
|--------------------------------|---------------------|
| Работна температура | Ta: -30 °C ~ +55 °C |
| Температура на корпуса (Макс.) | Tc: +85 °C |
| IP рейтинг | IP20 |

| Гарантия и защита | |
|-------------------|-------------------------|
| Гарантия | 5 години |
| Защита | Обръщане на полярността |

Механична структура и Инсталация



Диаграма за окабеляване



Инструкции за работа

Настройка на системните параметри

- Задържете бутон М и бутон ◀ за 2 секунди, за да програмирате следните функции: функция декодер, изходящ PWM честота, крива на изходната яркост, автоматичен празен екран. Натиснете бутон М за да избирате между функциите.
- Функция декодер: натиснете бутон ◀ или ▶ за да изберете 1/2/4 канална функция декодер("d-1", "d-2" или "d-4"). Когато се използва декодер канал 1, декодера заема само 1 DMX адрес и четири-каналния изход ще бъде със същата яркост на този DMX адрес.
- Изходна PWM честота: натиснете бутон ◀ или ▶ за да изберете между 500Hz("F-L") или 2KHz("F-H"). По-висока PWM честота, ще предизвика по-нисък изходен ток, по-силен шум при работа, но по-подходящо ако използвате камера в помещението (няма трептене на светлината).
- Крива на изходната яркост: натиснете бутон ◀ или ▶ за да изберете между линейна крива ("C-L") или логаритмична крива("C-E").
- Автоматичен празен екран: натиснете бутон ◀ или ▶ за да включите ("bon") или изключите("boF") автоматичния празен екран.
- Задържете бутон М за 2сек. или изчакайте 10сек за да излезете излезете от режима за настройване.

DMX режим

- Натиснете бутона М, когато на дисплея се появи 001~999, сте в DMX режим.
- Натиснете бутона ◀ или ▶ за да промените стартовия адрес на DMX декодиране (001 ~999), **задръжте бутона за бързо нагласяне.**
- Ако има наличен входен DMX сигнал, уреда ще влезе в DMX режим автоматично.
- DMX Димирание: Всеки D4-L DMX декодер заема 4 DMX адреса когато са свързани с DMX конзолата.
Например, началният адрес по подразбиране е 1, съответната им връзка ще е по следният начин:

| DMX Конзола | DMX изход на декодера |
|-------------|------------------------|
| CH1 0-255 | CH1 PWM 0-100% (LED R) |
| CH2 0-255 | CH2 PWM 0-100% (LED G) |
| CH3 0-255 | CH3 PWM 0-100% (LED B) |
| CH4 0-255 | CH4 PWM 0-100% (LED W) |

Отделен RGB/RGBW режим

- Използвайте отделния RGB/RGBW режим само когато DMX сигнала е изключен или изгубен.
- Натиснете бутона М когато на дисплея изпише P01 ~P30, сте в отделния RGB/RGBW режим.
- Натиснете бутона ◀ или ▶ за да промените режима на работа (P01 ~P30).
- Всеки режим може да нагласи скоростта и яркостта.
Задръжте бутона М за 2 сек, за да нагласите скоростта, яркостта, яркостта на канала на Бялото.
- Натиснете бутона М за да избирате между скорост, яркост или яркост на Бялото.
- Натиснете бутона ◀ или ▶ за да нагласите стойностите на всеки режим.
Режим скорост: 1-10 нива на скорост (S-1, S-9, S-F).
Режим яркост: 1-10 нива на яркост (b-1, b-9, b-F).
Яркост на канала на Бяло: 0-255 нива на яркост (400-4FF).
- Задръжте бутона М за 2 сек, или изчакайте 10 сек за автоматично излизане.

Отделен RGB/RGBW режим
(P01 ~P30)

Скорост
(8 нива)

Яркост
(10 нива, 100 %)

Отделен режим на Димирание

- Използвайте отделния режим на димирание само ако DMX сигнала е изключен или изгубен.
- Натиснете бутона М, когато на дисплея изпише L-1 ~L-8, сте в отделния режим на димирание.
- Натиснете бутона ◀ или ▶ за да промените режима на димирание (L-1 ~L-8).
- Всеки режим на димирание може да контролира яркостта самостоятелно.
Задръжте бутона М за 2 сек, **за да нагласите яркостта на чеирите канала.**
Натиснете бутона М за да изберете между четирите канала (100~1FF, 200~2FF, 300~3FF, 400~4FF). Натиснете бутона ◀ или ▶ за да нагласите яркостта на всеки канал.
Задръжте бутона М за 2сек, или изчакайте 10сек за автоматично излизане.

Отделен режим на димирание
(L-1 ~L-8)

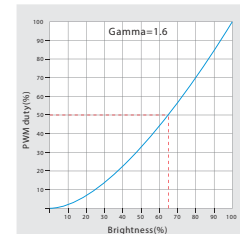
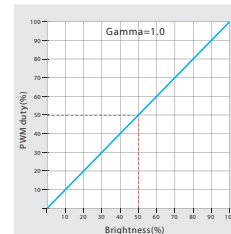
Връщане на фабричните настройки

Задръжте бутона ◀ или ▶ за 2сек, за да върнете фабричните настройки, дисплея ще изпише "RES".
Фабрични настройки: режим на DMX декодера, стартов адрес на DMX декодера е 1, четири-канален декодер PWM изходна честота, крива на логаритмичната яркост, RGB режим е 1, димер режима е 1, изключване на автоматичния празен екран.

Списък с RGB режимите

| No. | Име | No. | Име | No. | Име |
|-----|------------------|-----|----------------------|-----|--------------------------|
| P01 | Статично червено | P11 | Зелен строб | P21 | Червено жълто плавно |
| P02 | Статично зелено | P12 | Син строб | P22 | Зелено циан плавно |
| P03 | Статично синьо | P13 | Бял строб | P23 | Синьо лилаво плавно |
| P04 | Статично жълто | P14 | RGB строб | P24 | Синьо бяло плавно |
| P05 | Статично циан | P15 | 7 цветен строб | P25 | RGB+W плавно |
| P06 | Статично лилаво | P16 | Червено приглушаване | P26 | RGBW плавно |
| P07 | Статично бяло | P17 | Зелено приглушаване | P27 | RGBY плавно |
| P08 | RGB скок | P18 | Синьо приглушаване | P28 | Жълто циан лилаво плавно |
| P09 | 7 цветен скок | P19 | Бяло приглушаване | P29 | RGB плавно |
| P10 | Червен строб | P20 | RGBW приглушаване | P30 | 6 цветно плавно |

Настройка на кривата на димирание



Анализ и отстраняване на неизправности

| Неизправности | Причина | Отстраняване |
|---|--|---------------------------------------|
| Нема светлина | 1. Няма захранване | 1. Проверете захранването. |
| Грешен цвят | 2. Грешна връзка или неусигуреност. | 2. Проверете връзката. |
| | 1. Грешно свързване на R/G/B/W кабелите. | 1. Свържете наново R/G/B/W кабелите. |
| | 2. Грешка при DMX декодер адреса | 2. Сменете адреса на декодера |
| Неравномерно напрежение между входа и изхода със спад на напрежението | 1. Изходният кабел е твърде дълъг | 1. Намалете захранването. |
| | 2. Диаметърът на проводника е твърде малък. | 2. Сменете с по-широк проводник. |
| | 3. Претоварване извън възможностите за захранването. | 3. Сменете с по-мощно захранване. |
| | 4. Претоварване извън възможностите на контролера | 4. Поставете рилитър на захранването. |