Machine Translated by Google

12-kanálový dekodér DMX512 a RDM s konštantným napätím

Číslo modelu: D12

RDM/Samostatná funkcia/Dve PWM frekvencie/Lineárne alebo logaritmické stmievanie/Numerický displej/DIN lišta

Funkcie



• V súlade so štandardnými protokolmi DMX512. • Digitálny numerický displej, nastavenie počiatočnej adresy dekódovania DMX pomocou tlačidiel.

• Funkcia RDM dokáže realizovať vzájomnú komunikáciu medzi

Hlavný DMX ovládač a dekodér. Napríklad adresu

DMX dekodéra je možné nastaviť pomocou hlavného DMX ovládača.

• Voliteľná frekvencia PWM 2000/500 Hz.

• Možnosť výberu logaritmickej alebo lineárnej krivky stmievania.

• Samostatný 12-kanálový RGB režim a voliteľný 12-kanálový režim stmievania, ktoré sa ovládajú tlačidlami so zabudovanými programami namiesto DMX signálu.

CE RoHS EMC LVD

Technické parametre

Vstup a výstup	
Vstupné napätie	12 - 24 V jednosmerného prúdu
Vstupný prúd	60,5 A
Výstupné napätie	12 x (12 – 24) V jednosmerného prúdu
Výstupný prúd	12 kanálov, 5A/kanál Celkom MAX 60A
Výstupný výkon	12 x (60 – 120) W
Typ výstupu	Konštantné napätie

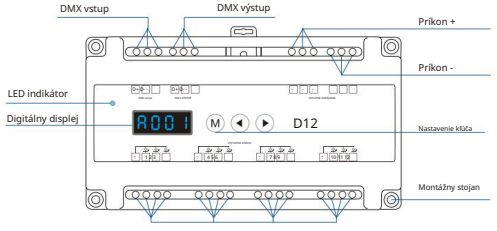
Životné prostredie	
Prevádzková teplota	Ona: -30 ˜°C – +55 ˜C
Teplota puzdra (max.)	T c:+85 ˜C
Krytie IP	IP20

Bezpečnosť a elektromagnetická kompatibilita	
Norma elektromagnetickej kompatibility (EMC)	EN55032:2015, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-2:2013, EN55024: 2010/A1: 2015
Bezpečnostná norma (LVD)	EN 61347-1:2015 EN 61347-2-11:2015
Certifikácia	CE, EMC, LVD

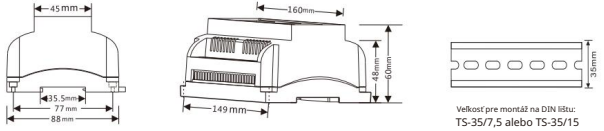
Záruka a ochrana	
Záruka	5 rokov
Ochrana	Opačná polarita

Hmotnosť	
Čistá hmotnosť	0,249 kg
Celková hmotnosť	0,300 kg

Strojárske konštrukcie a inštalácie

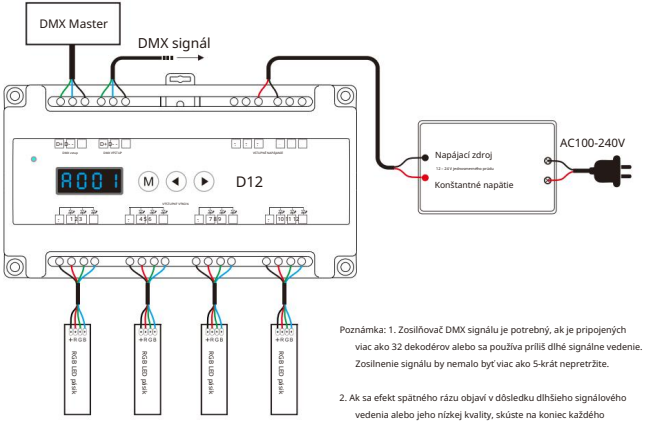


Výstup 1-4 RGB LED diód



Veľkosť pre montáž na DIN lištu:
TS-35/7,5 alebo TS-35/15

Schéma zapojenia



4 RGB LED pásiky

Poznámka: 1. Zosilňovač DMX signálu je potrebný, ak je pripojených viac ako 32 dekodérov alebo sa používa príliš dlhé signálne vedenie. Zosilnenie signálu by nemalo byť viac ako 5-krát nepretržite.

2. Ak sa efekt spätného rázu objaví v dôsledku dlhšieho signálového vedenia alebo jeho nízkej kvality, skúste na koniec každého vedenia pripojiť koncový rezistor s výkonom 0,25 W a odporom 90 – 120 Ω.

Machine Translated by Google

Prevádzka

Nastavenie systémových parametrov

• Dlhým stlačením tlačidiel M a po dobu 2 sekúnd pripravte systémové parametre: režim dekódovania, výstupná PWM frekvencia, výstupná krivka jasu, automatické vyprázdnenie obrazovky. Krátkym stlačením tlačidla M prepínate medzi štyrmi položkami.

• Režim dekódovania: krátkym stlačením tlačidla alebo prepínate medzi 1-kanálovým dekódovaním („d–1"), 3-kanálovým dekódovaním („d–3"), 6-kanálovým dekódovaním („d–6") alebo 12-kanálovým dekódovaním („d-12"). Pri nastavení 1-kanálového dekódovania dekodér obsadí iba 1 DMX adresu a 12 kanálov bude mať rovnaký výstupný jas podľa tejto DMX adresy.

• Výstupná PWM frekvencia: krátko stlačte tlačidlo alebo pre prepínanie medzi 500 Hz („F–L") alebo 2 kHz („F–H"). Vyššia PWM frekvencia spôsobí nižší výstupný prúd, vyšší výkonový šum, ale je vhodnejšia pre kameru (žiadne blikanie pri videu). • Výstupná krivka jasu: krátko stlačte tlačidlo alebo pre prepínanie medzi lineárnou krivkou („C–L") alebo logaritmickou krivkou („C–E").

• Automatické vyprázdnenie obrazovky: krátkym stlačením tlačidla alebo prepnete na zapnutie („bon") alebo vypnutie („boFF") automatické prázdne zobrazenie obrazovky.

• Dlhým stlačením tlačidla M po dobu 2 sekúnd alebo po uplynutí 10 sekúnd ukončite nastavovanie systémových parametrov.

DMX režim

• Krátko stlačte tlačidlo M, keď sa zobrazí A001~2048, vstúpte do režimu DMX.

• Stlačením tlačidla alebo zmeňte počiatočnú adresu dekódovania DMX (001~2048), dlhým stlačením rýchlo upravíte.

• Ak je na vstupe DMX signál, automaticky sa prepne do režimu DMX.

• DMX stmievanie: Každý DMX dekodér D12 obsadzuje 12 DMX adries pri pripájaní DMX konzoly. Napríklad predvolená počiatočná adresa je 1, ich zodpovedajúci vzťah v tvare:



DMX režim
(A001~2048)

DMX konzola	Výstup DMX dekodéra
CH1 0-255	CH1 PWM 0-100% (LED 1#R)
CH2 0-255	CH2 PWM 0-100% (LED 1#G)
CH3 0-255	CH3 PWM 0-100% (LED 1#B)
⋮	⋮
CH12 0-255	CH12 PWM 0-100% (LED 4#B)

Samostatný režim RGB

• Krátkym stlačením tlačidla M pri zobrazení P--1~P--4 prejdete do samostatného režimu RGB.

• Stlačením tlačidla alebo zmeňte číslo dynamického režimu (P--1~P--4). • V každom režime je možné nastaviť rýchlosť a jas.

Dlhým stlačením tlačidla M na 2 sekundy sa pripravíte na režim nastavenia rýchlosti a jasu.

Krátkym stlačením tlačidla M prepnete medzi dvoma položkami.

Stlačením tlačidla alebo nastavte hodnotu každej položky.

Režim rýchlosti: rýchlosť 1-10 (SP-1, SP-9, SP-F).

Režim jasu: úroveň jasu 1-10 (br-1, br-9, br-F).

Dlhým stlačením tlačidla M po dobu 2 sekúnd alebo po uplynutí 10 sekúnd ukončite nastavenie.

• Do samostatného režimu RGB prepnite iba vtedy, keď je signál DMX odpojený alebo stratený.



Samostatný režim RGB
(P--1~P--4)



Rýchlosť
(8. úroveň)



Jas
(10. úroveň, 100 %)

Zoznam režimov zmeny RGB

Nie.	Meno
P--1	Biely dopredný skok naháňačka
P--2	Biely dopredný hladký plavák
P--3	Červená, zelená, modrá, biela, naháňačka skokom dopredu
P--4	Červená, žltá, zelená, azúrová, modrá, fialová dopredu hladký plavák

Samostatný režim stmievania

• Krátko stlačte tlačidlo M, keď sa na displeji zobrazia L--1~L--8, prepnite do režimu samostatného stmievania.

• Stlačením tlačidla alebo zmeňte číslo režimu stmievania (L--1~L--8). • Každý režim stmievania dokáže nezávisle nastaviť jas každého kanála.

Dlhým stlačením tlačidla M po dobu 2 sekúnd pripravte nastavenie 12-kanálového jasu.

Krátkym stlačením tlačidla M prepnete 12 kanálov (0100–01FF, 0200–02FF, 0300–03FF, ... , 1200–12FF).

Stlačením tlačidla alebo nastavte hodnotu jasu pre každý kanál.

Dlhým stlačením tlačidla M po dobu 2 sekúnd alebo po uplynutí 10 sekúnd ukončite nastavenie.

• Do režimu samostatného stmievača prepnite iba vtedy, keď je DMX signál odpojený alebo stratený.



Samostatný režim stmievania
(L--1~L--8)

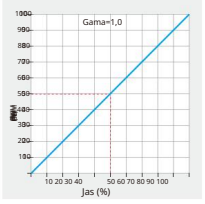
Obnoviť predvolené parametre z výroby

• Dlhé stlačenie Stlačte klávesy a na 2 sekundy, obnovte nastavenia z výroby, zobrazí sa „RES".

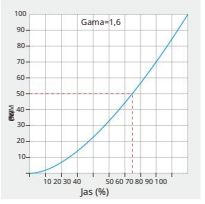
• Predvolený parameter z výroby: režim dekódovania DMX, počiatočná adresa dekódovania DMX je 1, dekódovanie 12 kanálov, Nízka PWM frekvencia výstupu, logaritmická krivka jasu, číslo režimu RGB je 1, číslo režimu stmievania je 1, vypnutie automatického vypínania obrazovky.

Nastavenie krivky stmievania

Lineárna krivka stmievania



Logaritmická krivka stmievania



Analýza porúch a riešenie problémov

Poruchy	Príčiny	Riešenie problémov
Žiadne svetlo	1. Žiadna energia. 2. Nesprávne alebo nezabezpečené pripojenie.	1. Skontrolujte napájanie. 2. Skontrolujte pripojenie.
Nesprávna farba	1. Nesprávne pripojenie vodičov R/G/B. 2. Chyba dekódovacej adresy DMX.	1. Znovu pripojte vodiče R/G/B. 2. Nastavte správnu dekódovaciu adresu.
Nerovnomerná intenzita medzi prednou a zadnou časťou s poklesom napätia	1. Výstupný kábel je príliš dlhý. 2. Priemer drôtu je príliš malý. 3. Preťaženie nad rámec možností napájania. 4. Preťaženie nad rámec možností regulátora.	1. Znížte napájanie kábla alebo slučky. 2. Vymeňte širší drôt. 3. Vymeňte zdroj s vyšším napájaním. 4. Pridajte opakovač napájania.