

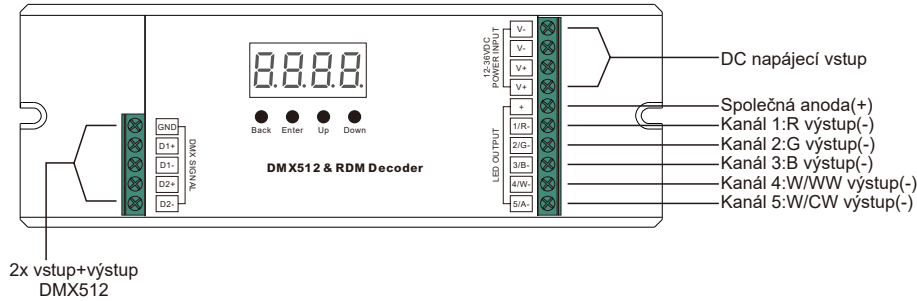
# DMX LED ovladač 5-kanálový

70060031



**Upozornění:** před manipulací si přečtete celý návod.

## Vlastnosti



## Technická data

Vstupní napětí	Výstupní proud	Výstupní výkon	Poznámky	Rozměry
12-36VDC	5x5A	5x(60-180)W	Stálé napětí	170x59x29mm

- DMX512 RDM dekodér, pomocí funkce RDM lze realizovat komunikaci mezi DMX Master zařízením a dekodérem. Např. lze nastavit DMX adresu dekodéru pomocí konzole DMX Master zařízení.
- Celkem 5 PWM výstupních kanálů se společnou anodou. Počet samostatných kanálů nastavitelný 1-5
- Výstupní PWM rozlišení nastavitelné - 8 nebo 16 bit
- Nastavitelná výstupní PWM frekvence 500Hz - 35kHz
- Gamma hodnota stmívací křivky nastavitelná v rozsahu 0.1 ~ 9.9.
- Nastavitelný mód - dekodér
- Úroveň krytí IP20
- Galvanicky izolované

## Bezpečnostní upozornění

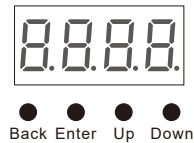
- NEINSTALUJTE zařízení s připojeným zdrojem el. proudu.
- NEVYSTAVUJTE zařízení vlhkosti.

## Provoz

Jako první krok nastavení zvolte z módu Master zařízení nebo Dekodér

**run1** = DMX dekodér, **run2** = DMX Master (samostatné zařízení).

Stiskněte opakovaně tlačítko Down dokud se nezobrazí možnost run1 nebo run2. Poté stiskněte Enter a pomocí tlačítka Down zvolte možnost 1 nebo 2. Poté stiskněte tlačítko Back. Po zvolení run1 nebo run2 zařízení restartujte odpojením a opětovným připojením k napájení.



### 1. Pokud jste zvolili možnost Master:

Opakovaným stisknutím tlačítka UP dojdete k tomuto menu:

**0000** V tomto menu nastavíte jas každého PWM kanálu. První 1 znamená PWM kanál 1, mezi kanály volíte pomocí tlačítek UP a DOWN. Druhá 01 znamená úroveň jasu kanálu. Stisknutím "Enter" a poté tlačítek UP a DOWN můžete nastavit jas v rozsahu 0%-100%. Po zvolení stiskněte tlačítko Back

**P** XXX = programy - celkem 1-31 programů

**B** XX = jas dynamického RGB efektu - volba 8 úrovní jasu

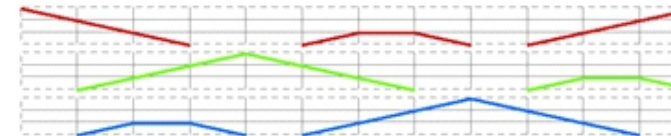
**SP** X = rychlost dynamického efektu - volba 9 rychlostí

P-XX = dynamické RGB módy, celkem 31 módů:

- 1- RGB vypnuté
- 2- Statická červená
- 3- Statická zelená
- 4- Statická modrá
- 5- Statická žlutá (50% červená, 50% zelená)
- 6- Statická oranžová (75% červená + 25% zelená)
- 7- Statická tyrkysová (50% zelená + 50% modrá)
- 8- Statická fialová (50% modrá + 50% červená)
- 9- Statická bílá (100% červená + 100% zelená + 100% modrá)
- 10- Míchání dvou barev RGB dle diagramu:



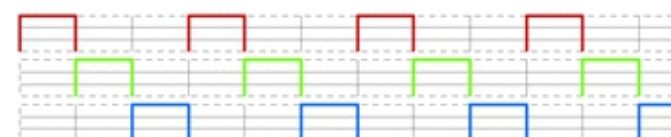
10-Míchání dvou barev RGB dle diagramu:



11- RGB FADE OUT a FADE IN, dle diagramu



12- RGB skokové změny dle diagramu:



13- RGB FADE IN dle diagramu



14- RGB FADE OUT dle diagramu



- 15- RGB stroboskop
- 16- Bílý stroboskop (100% červená + 100% zelená + 100% modrá)
- 17- 7 barev FADE OUT a FADE IN (červená, oranžová, žlutá, zelená, tyrkysová, modrá, fialová)
- 18- 7 barev - skokové střídání (červená, oranžová, žlutá, zelená, tyrkysová, modrá, fialová)
- 19- 7 barevný stroboskop červená, oranžová, žlutá, zelená, tyrkysová, modrá, fialová
- 20- Míchání červené a bílé (100% červená + 100% zelená + 100% modrá)
- 21- Míchání zelené a bílé (100% červená + 100% zelená + 100% modrá)
- 22- Míchání modré a bílé (100% červená + 100% zelená + 100% modrá)
- 23- Míchání modré a oranžové
- 24- Míchání modré a fialové
- 25- Míchání zelené a žluté
- 26- Míchání zelené a tyrkysové
- 27- Míchání modré a fialové
- 28- Míchání modré a tyrkysové
- 29- Míchání červené, žluté a zelené
- 30- Míchání červené, fialové a modré
- 31- Míchání zelené, tyrkysové a modré

**run2** znamená že je zařízení v módu DMX Master

**II.V módu Dekodér:** Tlačítka Up a Down slouží pro procházení možností nastavení. Po spuštění dekodéru opakovaným stisknutím tlačítka dojdete k těmto menu:

indikátor DMX signálu: ● . Při detekovaném DMX signálu se kontrolka za symbolem **A** rozsvítí: **A**.

**A**XXX = DMX adresa. V továrním nastavení je adresa 001.

**EH**XX = počet DMX kanálů

**BE**XX = bitové rozlišení 8 nebo 16 bit. V továrním nastavení je 16 bit.

**PF**XX = výstupní PWM frekvence. V továrním nastavení je 1 kHz.

**GA**XX = gamma hodnota stmívací křivky. V továrním nastavení je ga 1.5

**AP**XX = dekodovací mód. V továrním nastavení je dp1.1

**run1** zařízení je v módu run1 - DMX dekodér

**DMX adresa je 001, CH01**

dekódovací mód	dp1.1	dp2.1
DMX kanál		
1	všechny výstupy stmívání	všechny výstupy stmívání
2	bez funkce	všechny výstupy přesné stmívání

**DMX adresa je 001, CH02**

dekódovací mód	dp1.1	dp2.1	dp3.2
DMX kanál			
1	výstupy 1 a 3 stmívání	výstupy 1 a 3 stmívání	výstupy 1 a 3 stmívání
2	výstupy 2,4,5 stmívání	výstupy 1 a 3 přesné stmívání	výstupy 2,4,5 stmívání
3		výstupy 2,4,5 stmívání	všechny výstupy stmívání
4		výstupy 2,4,5 přesné stmívání	

**DMX adresa je 001, CH03**

dekódovací mód	dp1.1	dp2.1	dp4.3	dp5.3
DMX kanál				
1	výstup 1 stmívání	výstup 1 stmívání	výstup 1 stmívání	výstup 1 stmívání
2	výstup 2 stmívání	výstup 1 přesné stmívání	výstup 2 stmívání	výstup 2 stmívání
3	výstupy 3,4,5 stmívání	výstup 2 stmívání	výstupy 3,4,5 stmívání	výstupy 3,4,5 stmívání
4		výstup 2 přesné stmívání	všechny výstupy stmívání	všechny výstupy stmívání
5		výstupy 3,4,5 stmívání		stroboskopické efekty
6		výstupy 3,4,5 přesné stmívání		

**DMX adresa je 001, CH04**

mód dekodéru	dp1.1	dp2.1	dp5.4	dp6.4
DMX kanál				
1	výstup 1 stmívání	výstup 1 stmívání	výstup 1 stmívání	výstup 1 stmívání
2	výstup 2 stmívání	výstup 1 přesné stmívání	výstup 2 stmívání	výstup 2 stmívání
3	výstup 3 stmívání	výstup 2 stmívání	výstup 3 stmívání	výstup 3 stmívání
4	výstupy 4, 5 stmívání	výstup 2 přesné stmívání	výstupy 4, 5 stmívání	výstupy 4, 5 stmívání
5		výstup 3 stmívání	všechny výstupy stmívání	všechny výstupy stmívání
6		výstup 3 přesné stmívání		stroboskopické efekty
7		výstupy 4,5 stmívání		
8		výstupy 4,5 přesné stmívání		

Stisknutím a podržením tlačítek Back+Enter po dobu nejméně 5 vteřin obnovíte tovární nastavení

**1. Nastavení DMX adresy:**

Zvolte menu **A**XXX a stiskněte tlačítko Enter. Stisknutím nebo podržením tlačítka Up nebo Down zvolte požadovanou DMX adresu a potvrďte volbu stisknutím tlačítka Back.

**2. Nastavení počtu DMX adres**

Zvolte menu **EH**XX a stiskněte tlačítko Enter. Stisknutím nebo podržením tlačítka Up nebo Down zvolte požadovaný počet DMX adres a potvrďte volbu stisknutím tlačítka Back.

For example the DMX address is already set 001.

CH01=1 DMX adresa pro všechny výstupy - 001

CH02=2 DMX adresy, výstupy 1 a 3 mají adresu 001, výstupy 2,4 a 5 mají adresu 002

CH03=3 DMX adresy, výstupy 1, 2 mají adresy 001,002, výstupy 3,4&5 mají adresu 003

CH04=4 DMX adresy, výstupy 1,2,3 mají adresy 001,002,003, výstupy 4 a 5 mají adresu 004

CH05=5 DMX adres, výstupy 1,2,3,4,5 mají adresy 001,002,003,004,005.

**3. Nastavení PWM výstupního Bitového rozlišení**

Zvolte menu **BE**XX a stiskněte tlačítko Enter. Stisknutím nebo podržením tlačítka Up nebo Down zvolte 8 nebo 16 bit a potvrďte volbu stisknutím tlačítka Back

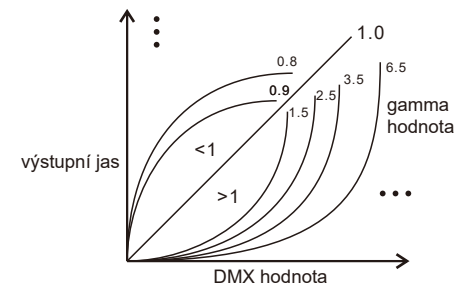
**4. Nastavení PWM výstupní frekvence:**

Zvolte menu **PF**XX a stiskněte tlačítko Enter. Stisknutím nebo podržením tlačítka Up nebo Down zvolte požadovanou frekvenci a potvrďte volbu stisknutím tlačítka Back.

00=500HZ, 01=1kHz, 02=2kHz.....25=25kHz, 35=35kHz.

**5. Nastavení gamma hodnoty výstupní stmívací křivky:**

Zvolte menu **GA**XX a stiskněte tlačítko Enter. Stisknutím nebo podržením tlačítka Up nebo Down zvolte hodnotu 0.1-9.9 a potvrďte volbu stisknutím tlačítka Back.



**Nastavení DMX dekodéru:**

Zvolte menu **AP**XX a stiskněte tlačítko Enter. Stisknutím nebo podržením tlačítka Up nebo Down zvolte požadovaný mód dekodéru a potvrďte volbu stisknutím tlačítka Back, dPXX vyjadřuje počet DMX adres a počet korespondujících výstupních PWM kanálů. První X je počet DMX adres, druhé X je počet PWM kanálů

Přesné stmívání: Efekt přesného stmívání je viditelný pouze když je gamma hodnota nižší než 1.4 fine. Čím nižší je gamma hodnota, tím výraznější je efekt přesného stmívání.

## DMX adresa je 001, CH04

mód dekodéru	dp1.1	dp2.1	dp6.5	dp7.5
DMX kanál				
1	Výstup 1 stmívání	Výstup 1 stmívání	Výstup 1 stmívání	Výstup 1 stmívání
2	Výstup 2 stmívání	Výstup 1 přesné stmívání	Výstup 2 stmívání	Výstup 2 stmívání
3	Výstup 3 stmívání	Výstup 2 stmívání	Výstup 3 stmívání	Výstup 3 stmívání
4	Výstup 4 stmívání	Výstup 2 přesné stmívání	Výstup 4 stmívání	Výstup 4 stmívání
5	Výstup 5 stmívání	Výstup 3 stmívání	Výstup 5 stmívání	Výstup 5 stmívání
6		Výstup 3 přesné stmívání	Všechny výstupy stmívání	Všechny výstupy stmívání
7		Výstup 4 stmívání		stroboskopické efekty
8		Výstup 4 přesné stmívání		
9		Výstup 5 stmívání		
10		Výstup 5 přesné stmívání		

### Datové definice pro stroboskopické kanály:

{0, 7},//nedefinované  
 {8, 65},//pomalý -> rychlý stroboskop  
 {66, 71},//nedefinované  
 {72, 127},//pomalý náběh, rychlý konec {128, 133},//  
 nedefinované  
 {134, 189},//pomalý konec, rychlý náběh {190, 195},//  
 nedefinované  
 {196, 250},//náhodný stroboskop  
 {251, 255},//nedefinované

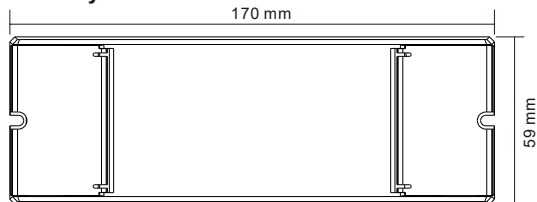
### Obnovení továrního nastavení:

Stiskněte a podržte tlačítka Back a Enter dokud digitální displej nezhasne a zase se nerozsvítí.  
 Zařízení bylo obnoveno do továrního nastavení

### Tovární nastavení:

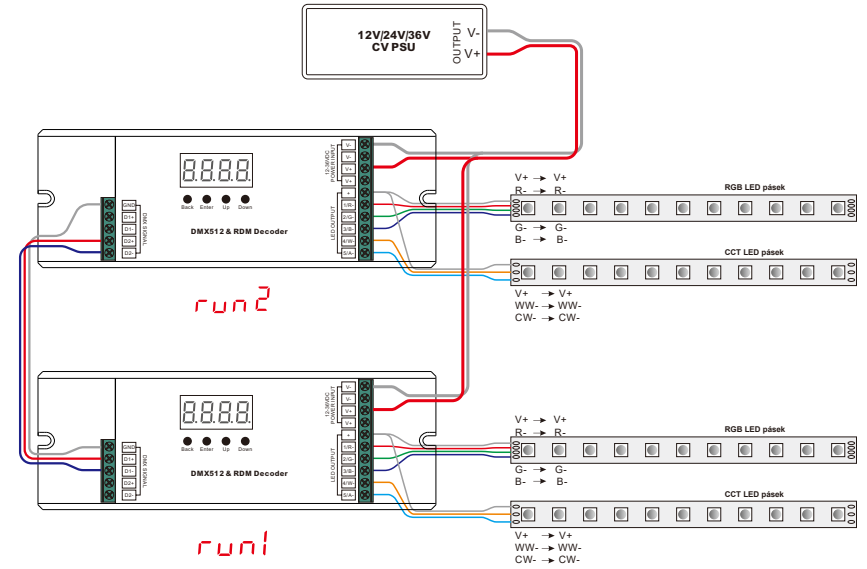
DMX adresa: a001  
 počet DMX adres: SW1=0: ch04, SW1=1:ch03 PWM bitové rozlišení bt16  
 PWM frekvence: pf01  
 Gamma: ga1.5  
 mód dekodéru: dp1.1

### Rozměry



## Schéma zapojení

### 1. Jako DMX Master



### 2. Jako dekodér

