

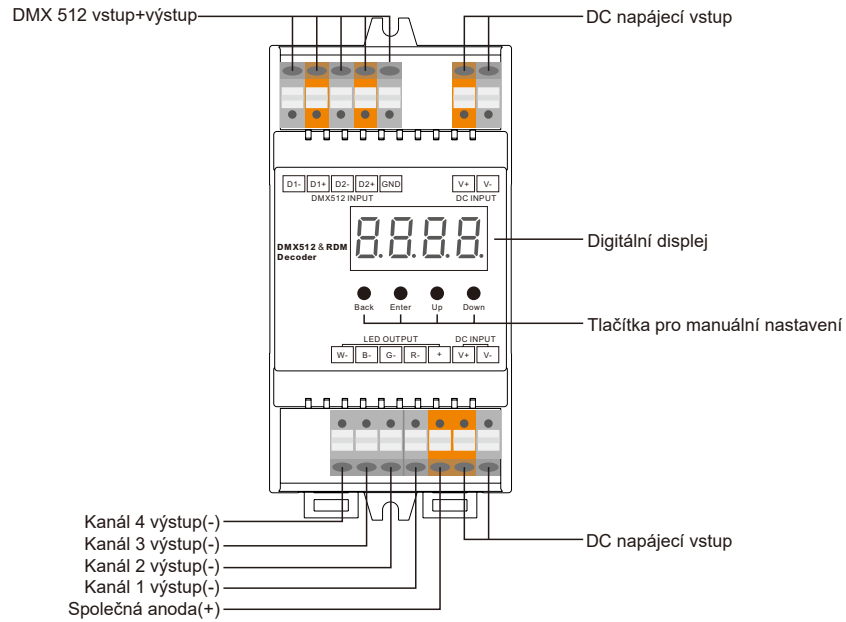
DMX LED ovladač 4-kanálový

70060033



Upozornění: před manipulací si přečtěte celý návod.

Vlastnosti



Technická data

No.	Vstupní napětí	Výstupní proud	Výstupní výkon	Poznámka	Rozměry
1	12-36VDC	4x5A	4x(60-180)W	Stálé napětí	110x53x65mm
2	12-48VDC	4x350mA	4x(4.2-16.8)W	Stálý proud	110x53x65mm
3	12-48VDC	4x700mA	4x(8.4-33.6)W	Stálý proud	110x53x65mm

- Lze použít jako DMX dekodér nebo DMX Master
- DMX512 RDM dekodér, RDM funkci lze realizovat komunikací mezi DMX Master zařízením a dekodérem, např. lze nastavit adresu dekodéru pomocí DMX Master konzole.
- Digitální displej pro jednoduché zobrazení dat ulehčí nastavování adres a jiné operace
- Celkem 4 PWM výstupy se společnou anodou, možnost nastavit počet kanálů 1-4
- 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
- Instalace na DIN lištu

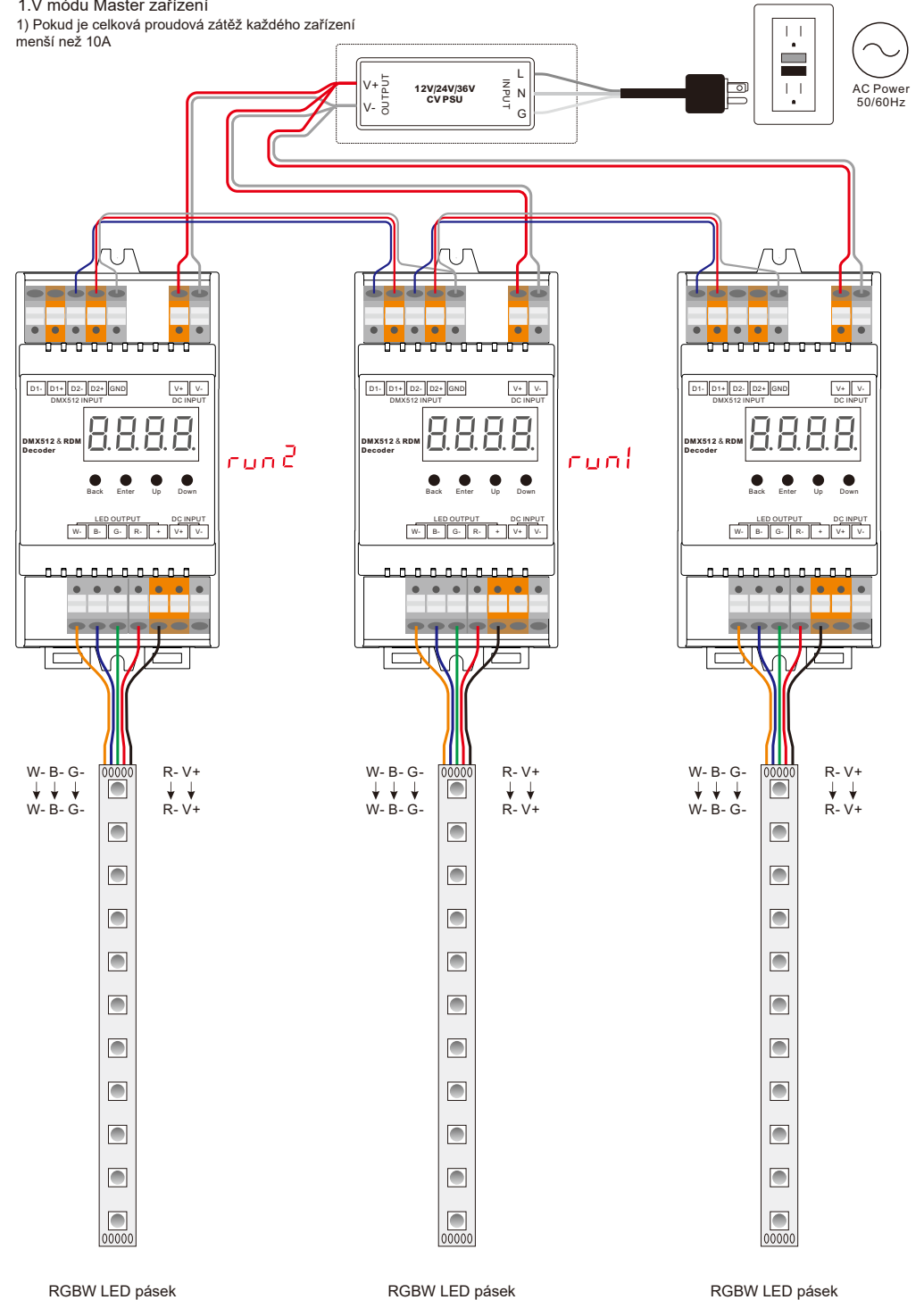
Bezpečnostní upozornění

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

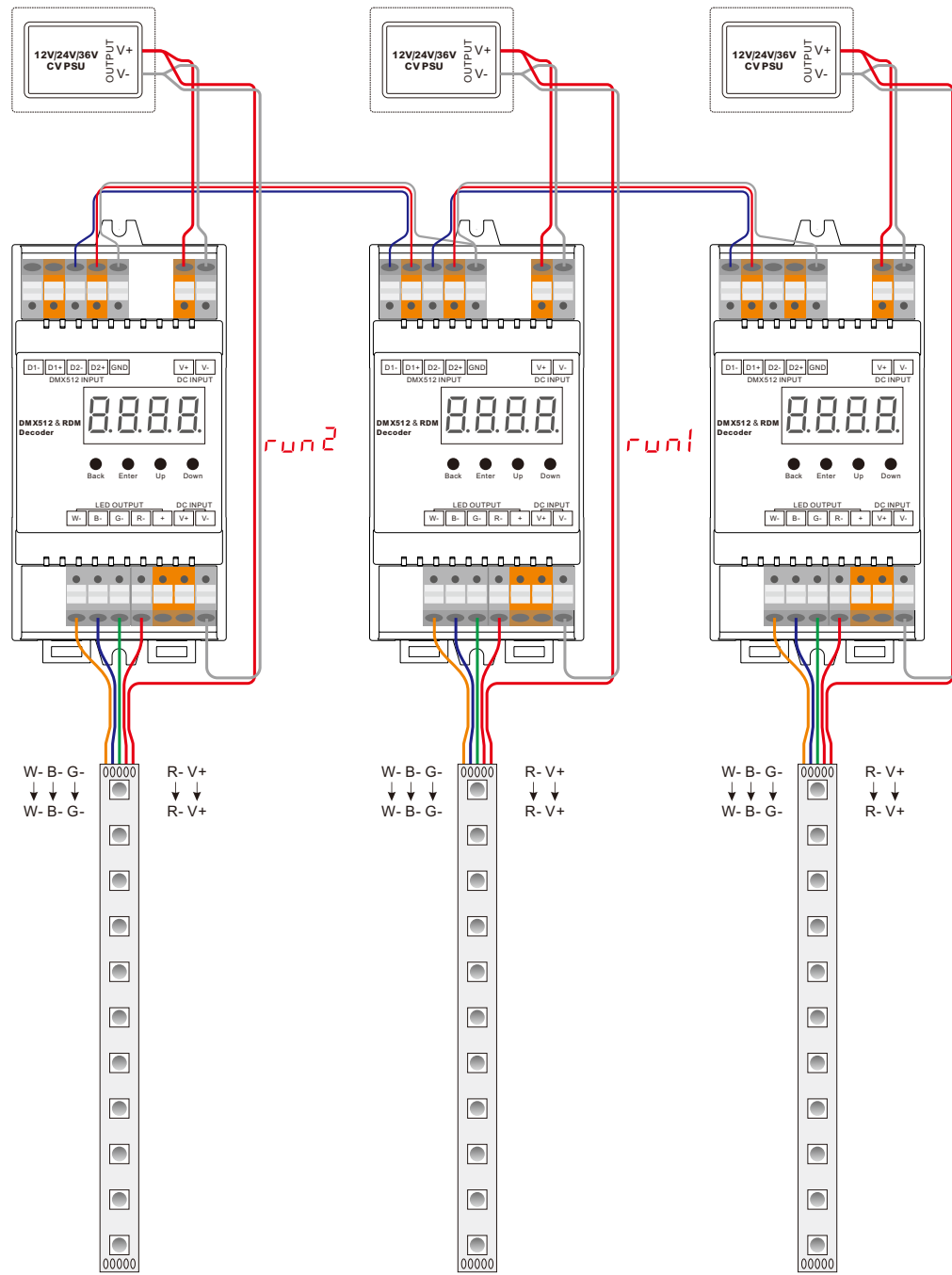
Schéma zapojení

1.V módu Master zařízení

1) Pokud je celková proudová zátěž každého zařízení menší než 10A



2) Pokud je celková proudová zátěž zařízení větší než 10A

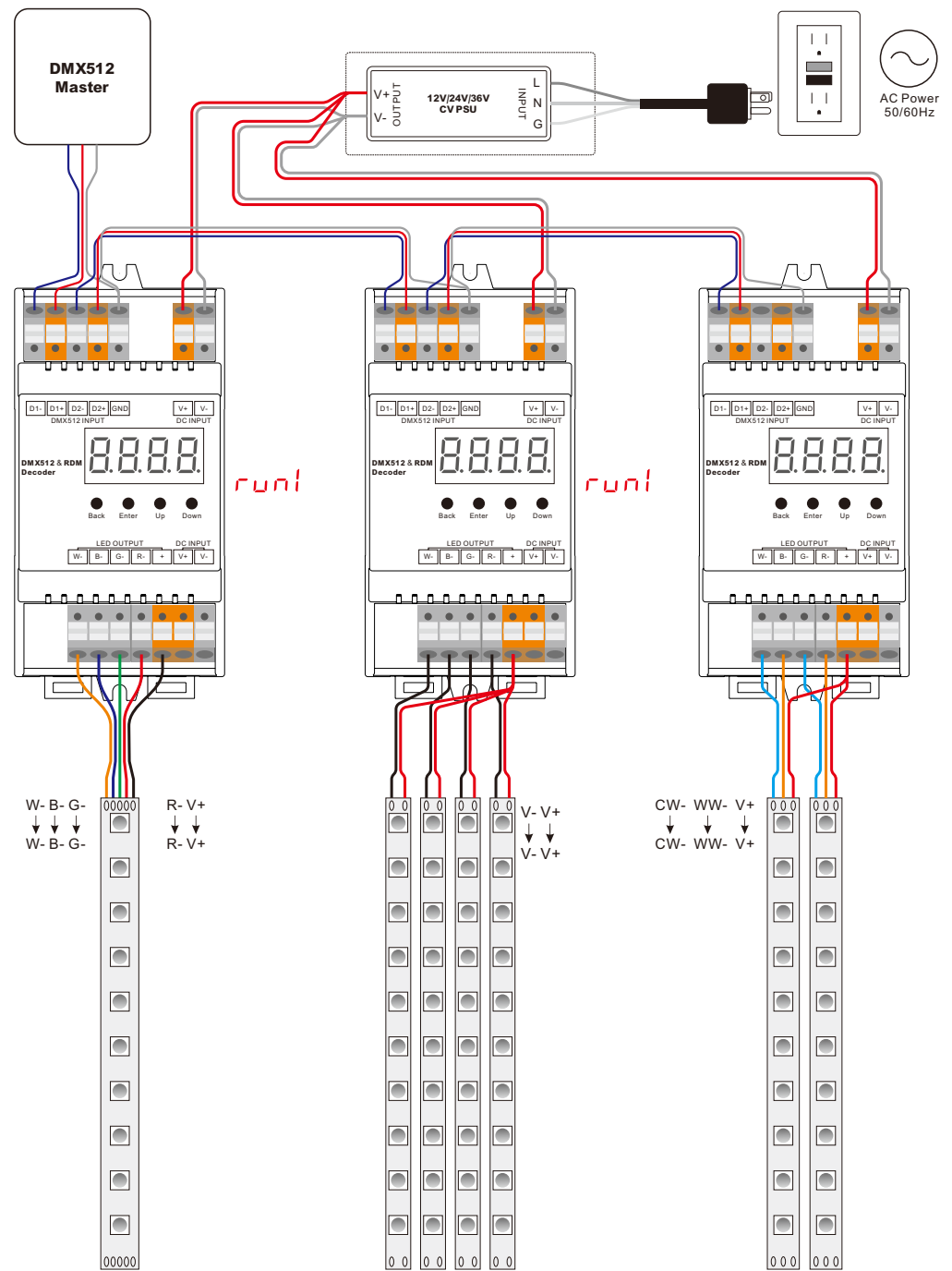


RGBW LED pásek

RGBW LED pásek

RGBW LED pásek

2. V módu Dekodér
1) Pokud je celková proudová zátěž zařízení menší než 10A

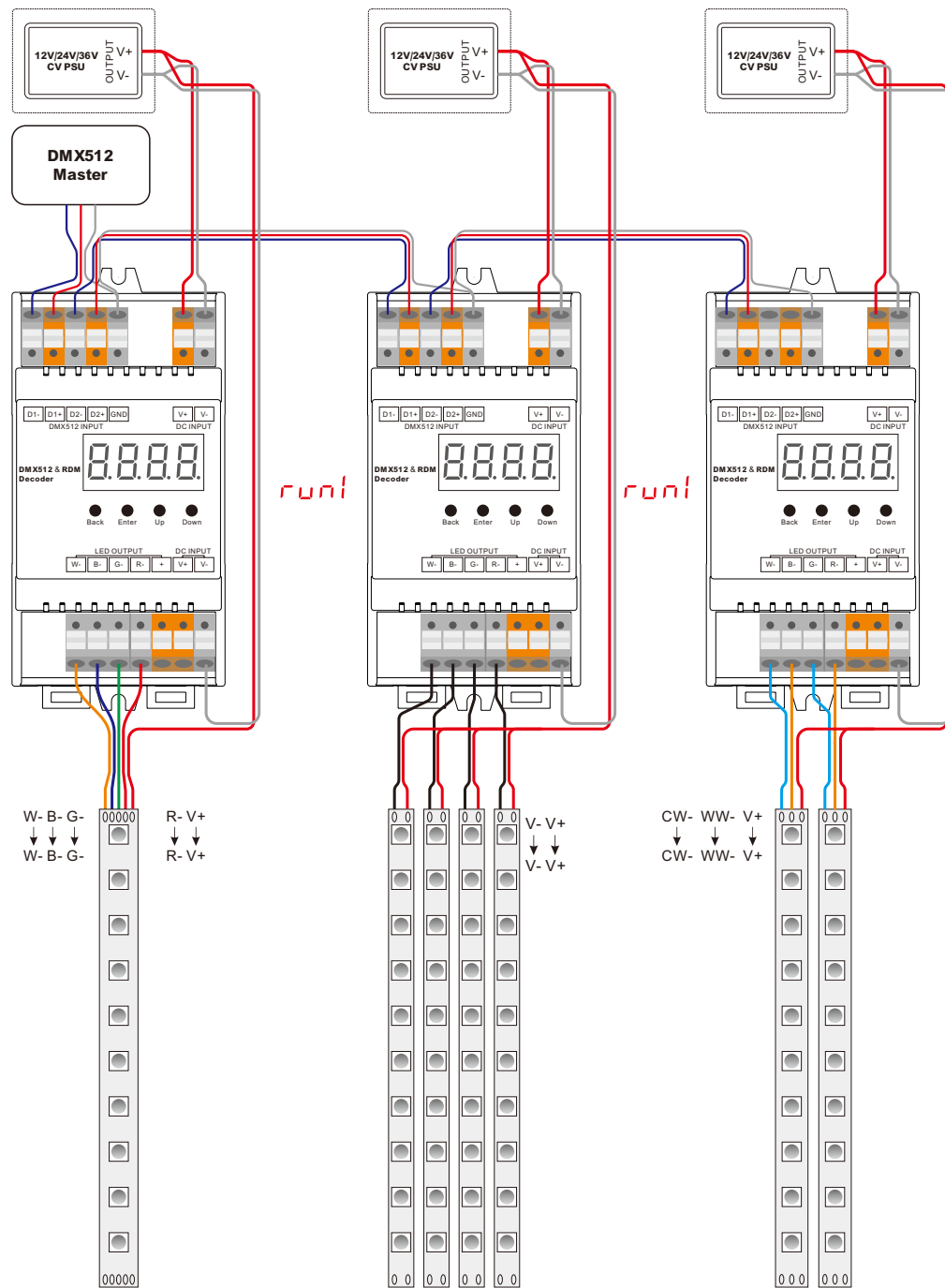


RGBW LED pásek

Jednobarevné LED pásy

CCT LED pásek

2) Pokud je celková proudová zátěž zařízení větší než 10A



RGBW LED pásek

Jednobarevný LED pásek

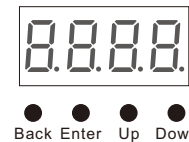
CCT LED pásek

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:

8888 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

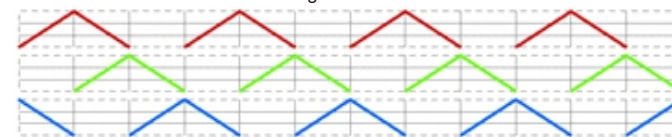
P.XXX = programy - celkem 1-31 programů

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:



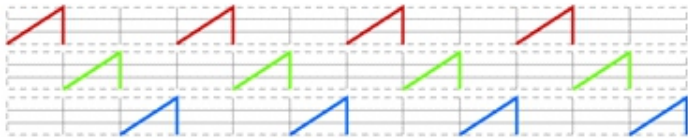
11- RGB FADE OUT a FADE IN dle diagramu:



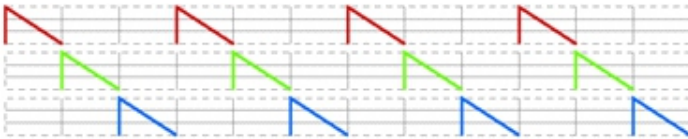
12- RGB skokové změny dle diagramu:



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 stíhání (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

Tlačítka:

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**.

AXXX = DMX adresa. V továrním nastavení je adresa 001.

CHXX = počet DMX kanálů

BEXX = bitové rozlišení 8 nebo 16 bit. V továrním nastavení je 16 bit.

PFXX = výstupní PWM frekvence. V továrním nastavení je 1 kHz.

GAXX = gamma hodnota stmívací křivky. V továrním nastavení je ga 1.5

DPXX =dekódovací mód. V továrním nastavení je dp1.1

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

CH01=1 DMX adresa pro všechny kanály např. 001

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

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

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

3. Nastavení PWM výstupního Bitového rozlišení

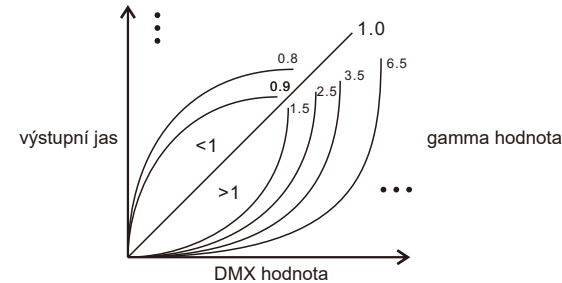
Zvolte menu **BE**XX a stiskněte tlačítko Enter. Stisknutím nebo podržením tlačítka Up nebo Down zvolte 8 nebo 16 bit a potvrďte volbu stisknutím tlačítka Back

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.



6. Nastavení DMX dekodéru:

Zvolte menu **DP**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, CH01

mód dekodéru	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

mód dekodéru	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 a 4 stmívání	výstupy 1 a 3 přesné stmívání	výstupy 2 a 4 stmívání
3		výstupy 2 a 4 stmívání	všechny výstupy stmívání
4		výstupy 2 a 4 stmívání	

DMX adresa je 001, CH03

mód dekodéru	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 a 4 stmívání	výstupy 2 stmívání	výstupy 3 a 4 stmívání	výstupy 3 a 4 stmívání
4		výstup 2 přesné stmívání	všechny výstupy stmívání	všechny výstupy stmívání
5		výstupy 3 a 4 stmívání		stroboskopické efekty
6		výstupy 3 a 4 přesné stmívání		

DMX adresa je 001, CH04

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

Podporované RDM parametry jsou:

DISC_UNIQUE_BRANCH
 DISC_MUTE
 DISC_UN_MUTE
 DEVICE_INFO
 DMX_START_ADDRESS
 IDENTIFY_DEVICE
 SOFTWARE_VERSION_LABEL
 DMX_PERSONALITY
 DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION
 SLOT_INFO
 SLOT_DESCRIPTION
 MANUFACTURER_LABEL
 SUPPORTED_PARAMETERS
 MODULATION_FREQUENCY
 MODULATION_FREQUENCY_DESCRIPTION
 CURVE
 CURVE_DESCRIPTION

Indikace RDM komunikace:

Při použití RDM k objevení zařízení začne digitální displej a připojené světlo blikat se stejnou frekvencí.

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: