

DMX RGB DIMMER V9-A
Uputstvo za rukovanje

Ovaj uređaj služi za pogon RGB LED rasvetnih tela čija je zajednička elektroda ANODA (+ pol)

Na uređaju se nalaze dve grupe priključnih klem. Priključci na prvoj grupi su podeljeni u dve podgrupe označene sa ONLY DMX OUT i ONLY DMX IN. Svakoj podgrupi pripadaju 3 priključka označena sa -, + i GND. Na podgrupu ONLY DMX IN se dovodi DMX signal iz DMX kontrolera ili sa izlaza predhodnog DMX uređaja. Sa podgrupe ONLY DMX OUT se signal prosleđuje drugim DMX uređajima.

Priključci na drugoj grupi klem su označeni sa +12V, COM, R, G, B i -12V. Na priključak označen sa COM treba spojiti zajednički provodnik RGB LED rasvetnog tela. Na priključak R treba spojiti provodnik za crvenu boju, na priključak G za zelenu boju a na priključak B za plavu boju RGB LED rasvetnog tela. Na priključak +12V se dovodi +12V a na priključak -12V se dovodi -12V. Ovaj jednosmerni napon se dovodi iz vanjskog napajanja. Ako je napon prisutan onda će da svetli crvena lampica označena sa ON. Da bi se izbegla moguća šteta, neophodno je paziti prilikom spajanja ovog napajanja, zbog moguće zamene polariteta (+12V i -12V). Preporučuje se upotreba prekidačkih napajanja (Switch Power Supply), zbog njihove pouzdanosti i malih dimenzija. Ukupna snaga koju dimmer može da isporuči je 360W. Snaga napajanja može da bude veća od ove snage ali ukupna snaga LED rasvetnih tela sme da bude maksimalno 360W.

Uređaj poseduje više režima rada. Režimi rada su na kraju uputstva prikazani tabelarno. Režim rada biramo pomoću skupine od 12 prekidača u istom kućištu koji su označeni sa CONTROL. Pojedini prekidači su označeni brojevima 1 do 12. Na kućištu prekidača se nalazi oznaka ON. Ako prekidače prebacimo u pravcu te oznake, onda su oni u položaju " ON ". Ako prekidače prebacimo u suprotnom pravcu, onda su oni u položaju " OFF ".

Uređaj može da upravlja drugim uređajima iz ove porodice uređaja, koji su na njega spojeni standardnim DMX kablovima. U ovom slučaju uređaj je potrebno postaviti u MASTER mod. Postoji više režima MASTER moda. Svetljenje zelene lampice označene sa " MASTER " nam govori da se uređaj nalazi u nekom od režima MASTER moda. Ako prekidač 10 prebacimo u položaj ON a pri tome su svi ostali u položaju OFF, upalit će se samo crvene LED diode koje konstantno svetle. Prekidačem 11 uključujemo zelene LED diode a prekidačem 12 plave LED diode. Ovaj režim u kome LED diode svetle konstantno, nazivamo fiksni režim MASTER moda. Dozvoljene su i kombinacije prekidača 10, 11 i 12 kojima se dobijaju još 3 boje, međutim ako uključimo sva tri, nećemo dobiti belu boju, što bi se moglo očekivati, nego će uređaj ući u režim MASTER AUTO master moda. Ukupnu jačinu svetla u fiksnom režimu MASTER moda biramo raznim kombinacijama prekidača 1, 2 i 3. Prekidači 4 do 9 se u ovom režimu ne koriste. Najveću jačinu dobijamo ako su prekidači 1, 2 i 3 u položaju OFF a najmanju ako su sva tri u položaju ON. Rekli smo da ako prekidače 10, 11 i 12 prebacimo u položaj ON, uređaj prelazi u automatski režim MASTER moda (MASTER AUTO). Ako ove prekidače prebacimo u položaj OFF, uređaj prelazi u SLAVE mod (DMX / SLAVE), koga ćemo opisati posle.

Kada se uređaj nalazi u MASTER AUTO modu (10=ON, 11=ON, 12=ON), tada može da izvršava neki od 8 ugrađenih programa. Izbor programa vršimo prekidačima 7, 8 i 9. Ova tri prekidača možemo postaviti u 8 različitih kombinacija. Svaka kombinacija će pokrenuti neki od 8 programa. Ustvari postoji 7 različitih programa a osmi program je 7 predhodnih programa koji se izvršavaju u nizu, to jest po završetku prvog programa automatski se prelazi na sledeći. Ova kombinacija se dobija kada su prekidači 7, 8 i 9 u položaju ON.

Svaki od programa se sastoji od određenog broja koraka. Na svakom koraku program se zadržava određeno vreme. Ovo vreme možemo podešavati raznim kombinacijama prekidača 4, 5 i 6. Ako su ovi prekidači u položaju OFF, onda je vreme jednog koraka približno 1,5 sekundi. Ako su ova tri prekidača u položaju ON, onda je vreme jednog koraka približno 2 minuta. Vreme koje vama odgovara pronađite biranjem raznih kombinacija ova tri prekidača.

U MASTER AUTO modu možemo podesiti i ukupnu jačinu svetla, biranjem raznih kombinacija prekidača 1, 2 i 3. Najveću jačinu dobijamo ako su prekidači 1, 2 i 3 u položaju OFF a najmanju ako su sva tri u položaju ON.

Kao što smo već napomenuli, uređaj može da radi i u SLAVE modu (DMX / SLAVE). To se postiže prebacivanjem prekidača 10, 11 i 12 u položaj OFF. Pri tom će se, ako je prisutan komandni signal, upaliti žuta lampica označena sa SIGNAL. U ovom modu uređaj izvršava komande nekog drugog uređaja. To može biti neki standardni DMX kontroler ili isti takav uređaj koji je u MASTER modu. Uređaj se povezuje standardnim DMX kablovima na način objašnjen na početku uputstva.

Potrebno je napomenuti da za razliku od mnogih drugih DMX uređaja, kojima su priključci DMX IN i DMX OUT direktno međusobno spojeni, ovde to nije slučaj. Ukoliko se DMX uređaji sa direktno prespojenim priključcima, spoje DMX kablovima u veći niz, DMX signal brzo oslabi, pa je neophodno korišćenje posebnog uređaja (DMX SPLITER) kojim se signal pojačava i raspoređuje na više nezavisnih grana. U našem uređaju se DMX signal pojačava i kao takav se prosleđuje ostalim uređajima. Zahvaljujući tome, broj naših uređaja spojenih u niz, nije ograničen.

Ako uređajem koji je u SLAVE / DMX modu (10=OFF, 11=OFF, 12=OFF) upravlja neki DMX kontroler, onda je potrebno prekidačima 1 do 9 namestiti DMX adresu na uobičajen način za DMX uređaje. Naš uređaj zauzima 4 DMX kanala. Prvi kanal služi za dimovanje crvene boje, drugi za dimovanje zelene boje a treći za dimovanje plave boje. Četvrti kanal od vrednosti 0 do 128 vrši generalno dimovanje za sve tri boje a od vrednosti 129 do 255 uključuje strobo efekat, gde razne vrednosti daju i različite brzine strobo efekta.

Ako uređajem koji je u SLAVE / DMX modu (10=OFF, 11=OFF, 12=OFF) upravlja isti takav uređaj koji se nalazi u MASTER modu, onda uređaj koji se nalazi u SLAVE modu ne obraća pažnju na startnu adresu, (prekidači 1 do 9) i radi sve što i MASTER uređaj.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SW / MODE	
ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	OFF	OFF	OFF	DMX/SLAVE
DIMMER			N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	ON	OFF	OFF	MASTER RED
DIMMER			N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	OFF	ON	OFF	MASTER GREEN
DIMMER			N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	OFF	OFF	ON	MASTER BLUE
DIMMER			N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	ON	ON	OFF	MASTER YELLOW
DIMMER			N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	ON	OFF	ON	MASTER MAGENTA
DIMMER			N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	N.U.	OFF	ON	ON	MASTER CYAN
DIMMER			TIME			PROGRAM			ON	ON	ON	MASTER AUTO	

ADR = DMX ADDRESS

N.U. = NOT USED

SW = SWITCHES

