



DMX RGB DIMMER controler unit Uputstvo za rukovanje

Ovaj uređaj se proizvodi u 2 verzije, i to za LED module sa zajedničkom anodom i za LED module sa zajedničkom katodom. Informacije o zajedničkoj elektrodi i maksimalnoj dozvoljenoj snazi potražite na zadnjoj strani uređaja.

Da bi se LED moduli mogli priključiti, potrebno je skinuti poklopac uređaja. Unutar uređaja možete uočiti upravljačku elektroniku. Na elektronici se nalaze 4 priključne kleme označene sa COM., R, G, B. Na COM. priključite zajedničku elektrodu, na R crvene, na G zelene a na B plave LED diode. Proverite da li se uređaj i LED modul poklapaju u pogledu zajedničke elektrode. Priključni kabal za LED module učvrstite na isti način kao što je učvršćen kabal za napajanje.

Na elektronici se nalaze još 2 priključne kleme označene sa -24V i sa +24V. Na njih se dovodi jednosmerni napon 24 volta iz vanjskog napajanja. Da bi se izbegla moguća šteta, neophodno je paziti prilikom spajanja ovog napajanja zbog moguće zamene polariteta. (+24V i -24V). Na ove priključne kleme možete dovesti i jednosmerni napon 12V za pogon LED modula čiji je radni napon 12V. Snaga napajanja može biti veća od snage naznačene na zadnjoj strani uređaja, ali zbirna snaga priključenih LED modula ne sme preći ovu snagu. Preporučuje se upotreba prekidačkih napajanja (Switch Power Supply), zbog njihove pouzdanosti i malih dimenzija. Potrebno je napomenuti da ako vanjsko napajanje nije priključeno, lampica na prekidaču za uključivanje uređaja neće da svetli iako je sam uređaj priključen na mrežni napon (220V).

Ukoliko zbirna snaga LED modula prelazi 200W, preporučuje se njihova podela u 2 grupe, a svaka grupa treba da se napaja sopstvenim kablom. Razlog je što se neki LED moduli spajaju jedan na drugi pomoću ugrađenih priključaka u niz. U tom slučaju sveukupna struja koja odlazi u LED module prolazi kroz prvi modul u nizu. Kod velikih snaga, prvi modul ne može izdržati tu snagu, pa može doći do njegovog oštećenja.

Uređaj poseduje više režima rada. Režim rada biramo pomoću skupine od 12 prekidača u istom kućištu označenih sa "CONTROL". Prekidačima se pristupa kroz otvor na prednjoj strani uređaja. Pojedini prekidači su označeni brojevima 1 do 12. Ako prekidače prebacimo u gornji položaj, onda su oni u položaju označenom sa "ON". Ako prekidače prebacimo u donji položaj, onda su oni u položaju "OFF". Samo je položaj "ON" označen na kućištu prekidača. Na poklopcu uređaja se nalazi tabela u kojoj su prikazani svi modovi uređaja i položaji prekidača za pojedine modove. Modovi su prikazani u zadnjoj koloni tabele a prekidači u prvom redu tabele.

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" na prednjoj strani uređaja 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. To odgovara modu označenom sa MASTER RED u priloženoj tabeli. Prekidačem 11 uključujemo zelene LED diode (MASTER GREEN) a prekidačem 12 plave LED diode (MASTER BLUE). 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: (MASTER YELLOW, MASTER MAGENTA i MASTER CYAN), 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. To je u tabeli označeno sa DIMMER. 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. To je u tabeli označeno sa PROGRAM. Ova tri prekidača možemo postaviti u 8 različitih kombinacija. Svaka kombinacija će pokrenuti neki od 8 programa. U stvari 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. To je u tabeli označeno sa TIME. 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. To je u tabeli označeno sa DIMMER. 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 crvena lampica na prednjoj strani uređaja 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. DMX signal se dovodi na priključak DMX IN. DMX signal se može proslediti na druge DMX uređaje pomoću priključka DMX OUT. DMX IN i DMX OUT su spojeni na sledeći način:

Pin1=GND, Pin2=DMX-, Pin3=DMX+

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 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 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.