



# Uputstvo za upotrebu

## 4 u 1 kontroler za LED trake

### DLV-3



**Pre prve upotrebe proizvoda obavezno pročitajte ovo uputstvo za upotrebu i sačuvajte ga. Uverite se da uređaj nije oštećen prilikom transporta! Ovaj uređaj je dozvoljeno koristiti samo u suvim zatvorenim prostorijama i on mora biti montiran pravilno.**

#### OPIS PROIZVODA

LED kontroler koristi se za kontrolu LED traka sa konstantnim naponom. Posедуje 4 izlaza koja su promenjiva po funkciji (opciona) i koji čine ovaj uređaj univerzalnim i pogodnim za korišćenje sa više vrsta LED traka. Zahvaljujući višefunkcijskim izlazima sa jednim proizvodom možete upravljati sa čak 4 vrste LED traka; jednobojnim, dvobojnim, višebojnim kao i višebojnim + bela.

*LED kontrolerom je moguće upravljati isključivo sa daljinskim upravljačem DLV-RC-5IN1 koji nije sastavni deo proizvoda i kupuje se posebno.*

#### OSOBINE

- 4 u 1 LED kontroler za DIM / CCT / RGB / RGBW LED trake sa konstantnim naponom.
- Širok ulazni/izlazni napon 12-24V= $\pm$ , 4 zasebna izlaza, velika izlazna struja 24A (4CH\*6A); maksimalna izlazna snaga 288W/12V; 576W/24V.
- RF komunikacija na 2.4 GHz između daljinskog upravljača i LED kontrolera. Domet do 20 m na otvorenom.
- Funkcija memorije, memoriše poslednji podešen program, kod sledećeg uključivanja pokreće isti.
- Savršena kontrola svetlosnih efekata, 1024 statičke boje (RGB / RGBW) i dimer funkcija.
- Podesiva jačina svetla za statičke boje u 1024 nivoa, brzina dinamičkih promena podesiva u 100 nivoa.
- Dug pritisak na taster omogućava brže podešavanje jačine svetla kao i brzinu dinamičkih promena.
- Izlazi zaštićeni od kratkog spoja.

#### DALJINSKO UPRAVLJANJE

LED kontrolerom možete upravljati isključivo sa daljinskim upravljačem DLV-RC-5IN1 koji nije sastavni deo proizvoda i kupuje se posebno. Daljinski upravljač stiže sa unapred programiranim fabričkim kodom i možete ga koristiti sa LED kontrolerom bez ikakvog uparivanja. Domet između daljinskog upravljača i kontrolera je do 20 m na otvorenom.

#### BEŽIČNO POVEZIVANJE I SINHRONIZACIJA VIŠE LED KONTROLERA

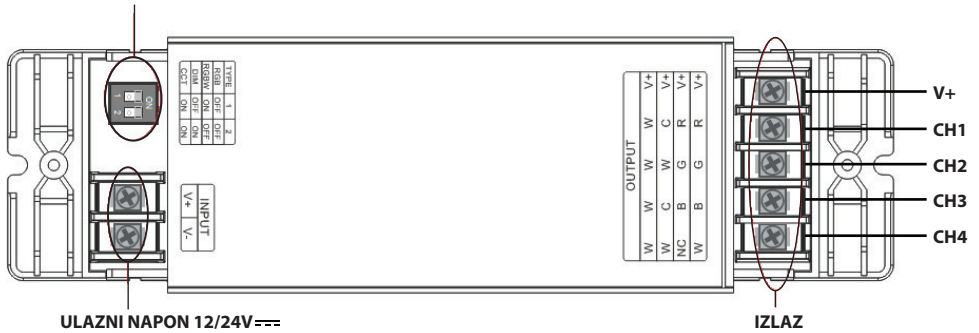
LED kontroler poseduje ugrađeni predajnik pomoću kojeg prosleđuje komande daljinskog upravljača. Na ovaj način se postiže laka i jednostavna nadogradnja / proširivanje sistema u potpuno bežičnoj izvedbi. Pomoću bežične sinhronizacije je moguće dodati / koristiti više komada LED kontrolera u istoj grupi (takozvana Zona). Pomoću daljinskog upravljača DLV-RC-5IN1 možete upravljati sa 4 različite zone. Zone ne moraju da budu iste i mogu da se razlikuju po vrsti i funkciji LED traka. Broj kontrolera u istoj zoni je neograničen. Detaljne instrukcije o grupisanju i upravljanju LED kontrolera na zasebne zone možete naći u uputstvu za daljinski upravljač DLV-RC-5IN1. Domet između LED kontrolera je do 10 m na otvorenom.



## INSTALACIJA I PODEŠAVANJE LED DIMERA

Pre povezivanja uverite se da sistem nije pod naponom! Povezivanje, montažu i puštanje u rad poverite stručnom licu. Funkcionalnost proizvoda proverite tek kada je izvršen kompletan postupak povezivanja i montiranja. Ukoliko je proizvod oštećen, nemojte ga koristiti. Pridržavajte se svih vrednosti navedenih u tehničkim karakteristikama. Svaki LED kontroler mora da ima nezavisni prekidač za napajanje zbog lakšeg uparivanja i grupisanja kontrolera!

### DIP PREKIDAČ



1. Povežite žice za napajanje.
2. LED kontroler poseduje četiri izlaza čija funkcija zavisi od željenog režima rada. Podešavanje izlaza se vrši pomoću DIP prekidača.

Moguće je izabrati četiri režima rada:

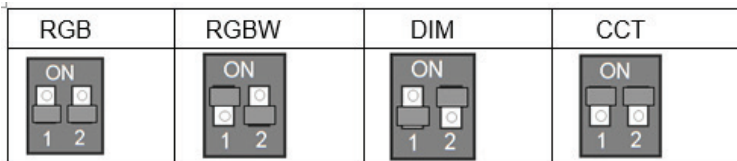
DIM - jednobojna LED traka

CCT - dvobojna LED traka CW+WW

RGB - višebojna LED traka

RGBW - višebojna LED traka + bela boja

**Napomena:** Podešavanje izlaza mora da bude u skladu sa korišćenim tipom LED trake!



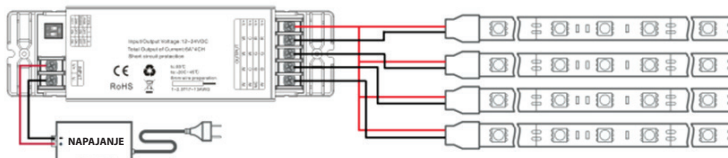
3. Nakon izbora odgovarajućeg režima rada pratite odgovarajući dijagram za povezivanje LED trake, podešavanje izlaza mora da bude u skladu sa korišćenim tipom LED trake!

**Izabrani režim DIP prekidača i tip LED trake moraju biti isti.**

4. Uverite se da nema kratkog spoja pre nego što dovedete napon do uređaja.

### 3.1 Šema za povezivanje jednobojne LED trake (DIM)

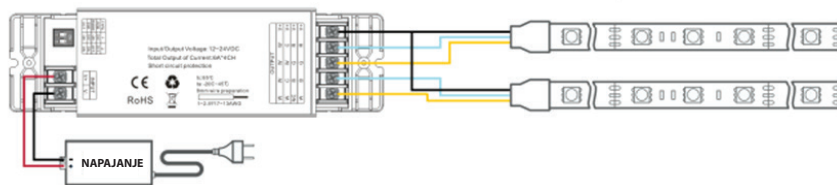
(V+ →V+ zajednički, CH1→V-, CH2 →V-, CH3 →V-, CH4 →V-)



IZLAZ				
CH4	CH3	CH2	CH1	V+
V-	V-	V-	V-	V+

### 3.2 Šema za povezovanje dvobojne LED trake (CCT)

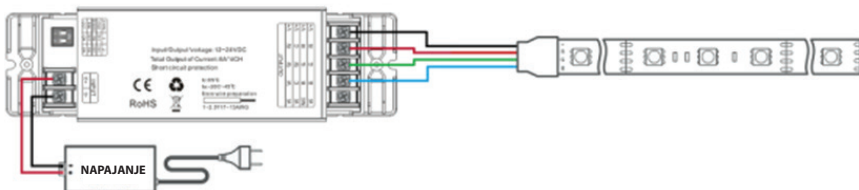
(V+ → V+ zajednički, CH1 → V-/CW, CH2 → V-/WW, CH3 → V-/CW, CH4 → V-/WW)



IZLAZ				
CH4	CH3	CH2	CH1	V+
V-/WW	V-/CW	V-/W	V-/W	V+

### 3.3 Šema za povezovanje višebojne LED trake (RGB)

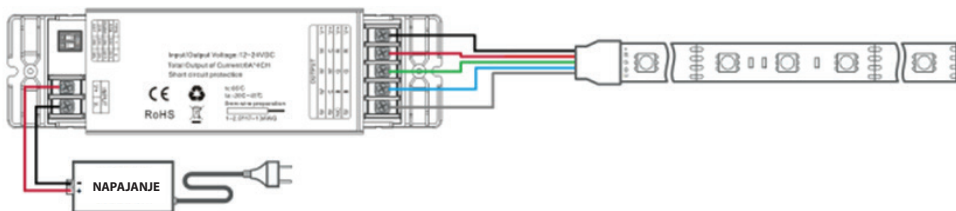
(RGB V+ → V+ zajednički, CH1 → V-/R, CH2 → V-/G, CH3 → V-/B, CH4 → V-/NC)



IZLAZ				
CH4	CH3	CH2	CH1	V+
NC	V-/B	V-/G	V-/R	V+

### 3.4 Šema za povezovanje višebojne + bela (RGBW) LED trake

(V+ → V+ zajednički, CH1 → V-/R, CH2 → V-/G, CH3 → V-/B, CH4 → V-/W)



IZLAZ				
CH4	CH3	CH2	CH1	V+
W	V-/B	V-/G	V-/R	V+

## NAPOMENE

- Radni napon uređaja je 12-24V===.
- Zabranjeno je priključivanje direktno na 230 V~!
- Obratite pažnju da ne dođe do kratkog spoja.
- Povezivanje uradite isključivo prema dijagramu.
- Zabranjena upotreba u prostorijama gde mogu biti prisutni zapaljivi gasovi ili prašina! Ne koristite ga u blizini zapaljivih materijala!
- Uređaj je zabranjeno povezati sa tajmerom ili drugim elektronikom koja omogućava eventualan samostalan rad ovog uređaja.
- Uređaj ni priključni kabel nikada ne dodirujte mokrim ili vlažnim rukama!
- Obratite pažnju da kroz otvore ništa ne upadne ili ucuri u uređaj.
- Ukoliko primetite neke nepravilnosti pri radu, odmah ga isključite iz struje!
- Elementa d.o.o. potvrđuje da ovaj uređaj odgovara direktivi 2014/53/EU. Kompletnu deklaraciju o usaglašenosti možete naći na: [www.elementa.rs](http://www.elementa.rs)
- Iz razloga konstantnog razvoja i poboljšavanja kvaliteta promene u karakteristikama i dizajnu mogu se desiti i bez najave.
- Aktuelno uputstvo za upotrebu možete pronaći na adresi [www.elementa.rs](http://www.elementa.rs).
- Za eventualne štamparske greške ne odgovaramo i unapred se izvinjavamo.

## TEHNIČKI PODACI

Model: DLV-3

Napajanje: 12-24V===

Snaga: 288W/12V; 576W/24V

Maksimalno opterećenje: 24A (4CH\*6A)

RF frekvencija: 2.4 GHz

Potrošnja u stanju pripravnosti: <1W

Radna temperatura: -20 do +60°C

Izvedba izlaznog napona: Zajednički +

IP zaštita: IP20

Domet: <10m kontroler – kontroler

Dimenzije: 160 x 46 x 25mm

Masa: 130g



Proizvod je namenjen za unutrašnju upotrebu.



Nakon isteka radnog veka ovog proizvoda, proizvod ne bacajte sa otpadom iz domaćinstva. Elektronski otpad se predaje u reciklažne centre tog tipa. Ovim postupkom štite okolinu, vaše zdravlje i zdravlje ostalih. U reciklažnim centrima se informišite u prodavnici gde ste ovaj proizvod kupili.

Oznaka: DLV-3

Proizvođač: Elementa d.o.o.

Zemlja porekla: Kina

Uvoznik za Srbiju: Elementa d.o.o.

Srbija, Subotica, Jovana Mikića 56

Telefon: 024/686-270

[www.elementa.rs](http://www.elementa.rs)

## IZJAVA O SAOBRAZNOSTI

Potrošač je fizičko lice koje na tržištu pribavlja robu ili usluge u svrhe koje nisu namenjene njegovoj poslovnoj ili drugoj komercijalnoj delatnosti (Zakon o zaštiti potrošača, Član 5., Stav 1.).

Kupci koji aparat koriste u poslovne svrhe ili druge komercijalne delatnosti ne smatraju se potrošačem i ne podležu Zakonu o zaštiti potrošača.

Uređaj će se smatrati saobraznim ako:

1. Odgovara opisu i tehničkim detaljima koji je dao prodavac i ako ima svojstva robe koju je prodavac pokazao potrošaču kao uzorak ili model;
2. Ako ima svojstva potrebna za naročitu upotrebu za koju je potrošač nabavlja, a koja je bila poznata prodavcu ili mu je morala biti poznata u vreme zaključivanja ugovora;
3. Ako ima svojstva potrebna za redovnu upotrebu robe iste vrste;
4. Ako po kvalitetu i funkcionisanju odgovara onome što je uobičajeno kod robe iste vrste i što potrošač može osnovano da očekuje s obzirom na prirodu robe i javna obećanja o posebnim svojstvima robe data od starne prodavca, proizvođača ili predstavnika, naročito ako je obećanje učinjeno putem oglasa ili na ambalazi robe.

Odgovornost za saobraznost se odnosi na defekte nastale normalnom upotrebom proizvoda, usled fabričke greške, koji prouzrokuju znatno nefunkcionisanje proizvoda, koje je takve prirode da ograničava normalno korišćenje proizvoda u skladu sa njegovom namenom.

Period trajanja odgovornosti za saobraznost je 24 meseca, počev od dana kupovine.

U slučaju nesaobraznosti proizvoda imate pravo da zahtevate od trgovca da se nesaobraznost otkloni, bez naknade, opravkom ili zamenom, odnosno da zahtevate odgovarajuće umanjenje cene ili da raskinete ugovor u pogledu kupljenog proizvoda.

Kao potrošač, na prvom mestu, možete da birate između zahteva da se nesaobraznost otkloni opravkom ili zamenom. Ako otklanjanje nesaobraznosti na ovaj način nije moguće možete da zahtevate umanjenje cene ili da izjavite da raskidate ugovor, ako:

- nesaobraznost ne može da se otkloni opravkom ili zamenom uopšte niti u primerenom roku;
- ne možete da ostarvite pravo na opravku ili zamenu, odnosno ako prodavac nije izvršio opravku ili zamenu u primerenom roku;
- opravka ili zamena ne može da se sprovede bez značajnijih nepogodnosti za potrošača zbog prirode robe i njene namene;
- otklanjanje nesaobraznosti opravkom ili zamenom predstavlja nesrazmerno opterećenje za prodavca.

Kao potrošač imate pravo da zahtevate zamenu, odgovarajuće umanjenje cene ili raskid ugovora zbog istog ili drugog nedostatka saobraznosti koji se posle prve opravke pojavi, a ponovna opravka je moguća samo uz Vašu izričitu saglasnost.

Ako se nesaobraznost pojavi u roku od šest meseci od dana prelaska rizika na potrošača, imate pravo da birate između zahteva da se nesaobraznost otkloni zamenom, odgovarajućim umanjenjem cene ili da izjavite da raskidate ugovor.