



Uputstvo za upotrebu

5 u 1 smart kontroler za LED trake

DLV-5



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. Ovaj proizvod je pogodan da komunicira sa pametnim telefonima ili tablet računarima shodno tome prilikom pisanja ovog uputstva pretpostavljači smo da korisnik ima osnovna znanja za upotrebu pametnih telefona. Podešavanje i upotreba ovog uređaja je veoma slična upotrebi pametnih telefona. Preporučljivo je osnovno znanje engleskog jezika.

OPIS PROIZVODA

Smart LED kontroler koristi se za kontrolu LED traka sa konstantnim naponom. Posедуje 5 izlaza koji su promenjivi po funkciji (opciono) 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 5 vrsta LED traka; jednoboјnim, dvoјboјnim, višeboјnim, višeboјnim kao i višeboјnim + bela, višeboјnim + hladno bela. LED kontrolerom je moguće upravljati preko aplikacije Tuya/Smart Life na Vašem telefonu ili sa daljinskim upravljačem DLV-RC-5IN1 koji nije sastavni deo proizvoda i kupuje se posebno.

OSOБINE

- Tuya / Smart Life aplikacija za kontrolu.
- 5 u 1 LED kontroler za DIM / CCT / RGB / RGBW / RGBCW LED trake sa konstantnim naponom.
- Širok ulazni/izlazni napon 12-24V, 5 zasebnih izlaza, velika izlazna struja 20A (5CH*4A); maksimalna izlazna snaga 240W/12V; 480W/24V.
- PWM frekvencija podesiva, 2KHz ili 21.6KHz.
- 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.

UPRAVLJANJE

Smart LED kontrolerom možete upravljati preko Tuya/Smart life aplikacije na vašem pametnom telefonu ili sa daljinskim upravljačem DLV-RC-5IN1 koji nije sastavni deo proizvoda i kupuje se posebno. Daljinski upravljač stiže sa unapred programiranim fabričkim kodom i pre korišćenja mora te ga upariti sa LED kontrolerom. Više o uparivanju možete naći u uputstvu za upotrebu za DLV-RC-5IN1. Domet između daljinskog upravljača i kontrolera je do 20 m na otvorenom.

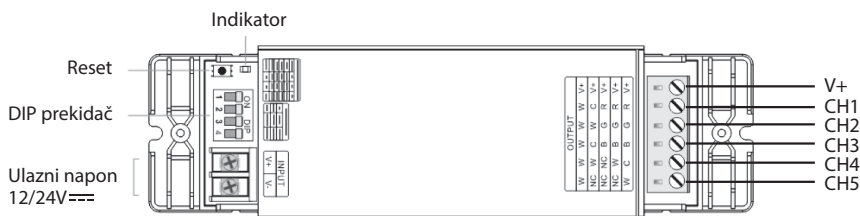
BEŽIČNO POVEZIVANJE I SINHRONIZACIJA VIŠE LED KONTROLERA

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 5 različitim zona. 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 KONTROLERA

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!



1. Povežite žice za napajanje.

2. LED kontroler poseduje pet izlaza čija funkcija zavisi od željenog režima rada.

Podešavanje izlaza se vrši pomoću DIP prekidača.

Moguće je izabrati pet režima rada:

DIM - jednobojna LED traka

CCT - dvobojna LED traka CW+WW

RGB - višebojna LED traka

RGBW - višebojna LED traka + bela boja

RGBCW – višebojna LED traka + bela boja + topla boja

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

DIM				CCT				RGB				RGBW				RGBCW			
ON		DIP		ON		DIP		ON		DIP		ON		DIP		ON		DIP	
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
OFF	OFF	OFF	X	ON	OFF	OFF	X	OFF	ON	OFF	X	ON	ON	OFF	X	X	X	ON	X

3. Na DIP prekidaču 4 prekidač služi za podešavanje PWM frekvencije između 2KHz ili 21.6KHz. Ako se PWM podesi na 21.6KHz LED traka postaje "flicker free" što znači da npr. prilikom snimanja kamerom video neće treptati zbog svetla, takođe na ovaj način mogu se izbeći i smetnje koje generiše priključeno napajanje.

OFF (isključeno) – 2 KHz je fabrički podešena vrednost. ON (uključeno) – 21.6KHz

Maksimalno izlazno opterećenje:

PWM=2KHz(MAX 4A/CH), PWM=21.6KHz(MAX 3A/CH)

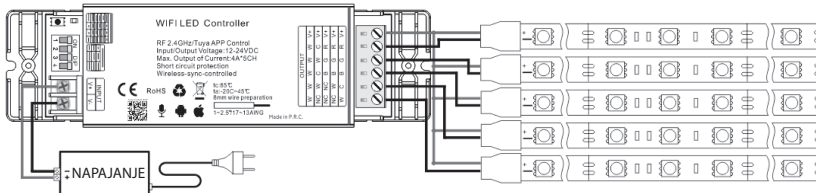
PWM=2KHz MAX. 4A/CH				PWM=21.6KHz MAX. 3A/CH			
ON		DIP		ON		DIP	
1	2	3	4	1	2	3	4
X	X	X	OFF	X	X	X	ON

4. 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.

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

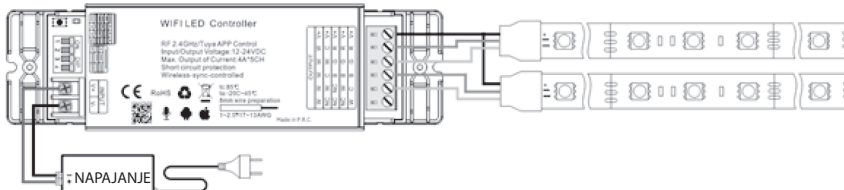
4.1 Šema za povezivanje jednobojne LED trake (DIM)

(V+ → V+ zajednički, CH1 → V-, CH2 → V-, CH3 → V-, CH4 → V-, CH5 → V-)



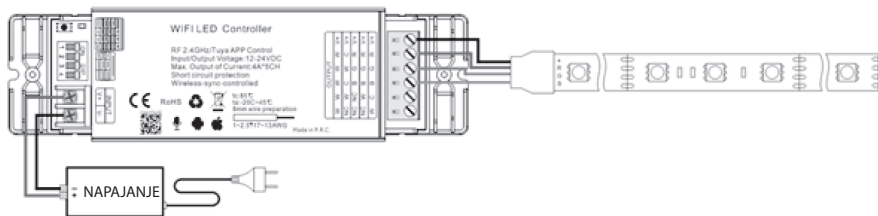
4.2 Šema za povezivanje dvobojne LED trake (CCT)

(V+ → V+ zajednički, CH1 → V-/CW, CH2 → V-/WW, CH3 → V-/CW, CH4 → V-/WW, CH5 → V-/NC)



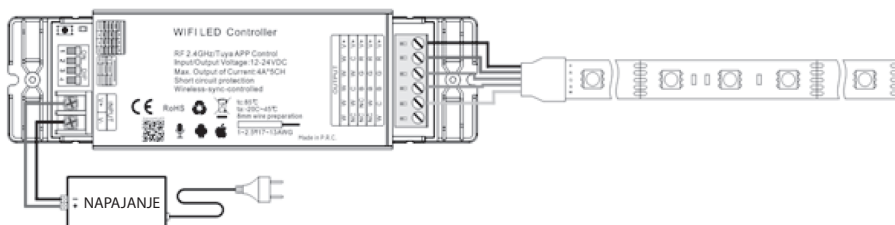
4.3 Šema za povezivanje višebojne LED trake (RGB)

(RGB V+ → V+ zajednički, CH1 → V-/R, CH2 → V-/G, CH3 → V-/B, CH4 → V-/NC, CH5 → V-/NC)



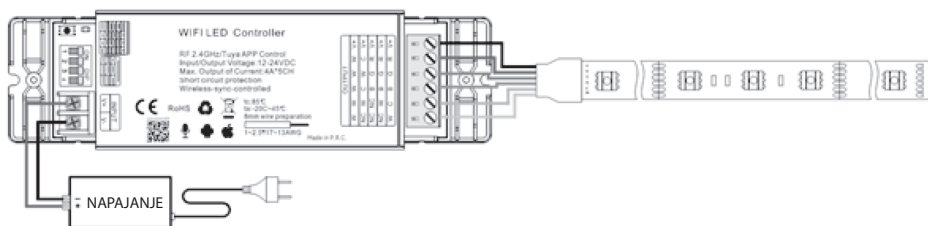
4.4 Šema za povezivanje višebojne + bela (RGBW) LED trake

(V+ → V+ zajednički, CH1 → V-/R, CH2 → V-/G, CH3 → V-/B, CH4 → V-/W, CH5 → NC)



4.5 Šema za povezivanje višebojne + bela (RGBCW/RGB+CCT) LED trake

(V+ → V+ zajednički, CH1 → V-/R, CH2 → V-/G, CH3 → V-/B, CH4 → V-/W, CH5 → V-/CW)



STVARI KOJE TREBATE ZNATI PRE UPOTREBE WI-FI UREĐAJA

- Proverite da li je Wi-Fi router 2.4 GHz i da li je mobilni telefon konektovan na tu mrežu.
- Uverite se da iOS/Android "Smart Life" aplikacija prikazuje taj uređaj koji je uključen u struju.
- Uverite se da je kod Wi-Fi uređaja dovoljno jak Wi-Fi signal.
- Proverite da u isto vreme ne bude previše uređaja povezano na router. Privremeno možete da "skinete" neke uređaje sa routera dok se uređaj ne poveže i nakon toga ih možete vratiti.
- Na routeru treba da je isključena funkcija „AP isolation“.
- Uverite se nakon što se uređaj prijavio na mrežu da nema potrebe za posebno prijavljivanje u pretraživaču.
- Sinhronizacija i kontrola Wi-Fi uređaja je moguća samo sa uređajem koji je povezan na internet.
- Wi-Fi uređaj je potrebno ponovo upariti ako se promeni SSID ili lozinka.
- Nije potrebno ponovo uparenje ako se uređaj izvuče iz struje i uključi se u drugu utičnicu u dometu routera.
- Ponovno pokretanje: Isključite uređaj iz struje i uključite ponovo zatim pritisnite i pridržite reset taster 5 sekundi. Ovim je Wi-Fi uređaj spreman za sinhronizaciju.

POVEZIVANJE WI-FI UREĐAJA PUTEM WI-FI KONEKCIJE (PODRŽAVA SAMO WI-FI MREŽU 2.4 GHz)

1. Skenirajte QR kod, preuzmite aplikaciju sa Google Play ili App Store-a "Smart Life".
2. Instalirajte aplikaciju i registrujte se.
3. Dodajte uređaj sa + tasterom u gornjem desnom uglu.
4. Nađite "Others (Wi-Fi)" na listi i odaberite ga.
5. Taster "RESET" koji se nalazi na gornjoj strani kontrolera pritisnite i pridržite 5 sekundi.
6. Na telefonu pritisnite "Confirm indicator rapidly blink".
7. Pričekajte trenutak dok se veza ne završi. Možete početi sa radom.
8. Putem aplikacije možete početi sa podešavanjem.



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 drugom 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 u usaglašenosti možete naći na: 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.
- Za eventualne štamparske greške ne odgovaramo i unapred se izvinjavamo.

TEHNIČKI PODACI

Model: DLV-5
Napajanje: 12-24V⁼⁼
Snaga: 240W/12V; 480W/24V
Maksimalno opterećenje: PWM=2KHz:MAX 20A (4A*5CH); PWM=21.6KHz:MAX 15A (3A*5CH)
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: 110g



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. O reciklažnim centrima se informišite u prodavnici gde ste ovaj proizvod kupili.

Oznaka: DLV-5
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

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.