



NAVODILA ZA UPORABO

RGB krmilnik barv, 12/24 V

Kataloška št.: 12 16 335



Kazalo

Predvidena uporaba	2
Vsebina paketa	3
Razlaga simbolov	3
Varnostni napotki	3
a) Splošno	3
b) Montaža, priključitev in delovanje	4
Napotki za baterije	4
Montaža in priprava na uporabo	4
a) Pritrditev upravljalne enote	4
b) Priključitev RGB LED-traku	5
c) Priključitev napajanja na upravljalno enoto	6
d) Vstavljanje baterije v IR daljinski upravljalnik	6
Osnovne funkcije IR daljinskega upravljalnika	6
Nastavitev/priklic lastnih barv svetlobe	7
a) Nastavitev/shranjevanje barve svetlobe	7
b) Priklic shranjene barve svetlobe	7
Vzdrževanje in čiščenje	7
Odstranjevanje	8
a) Splošno	8
b) Baterije in akumulatorji	8
Tehnični podatki	8
a) Splošno	8
b) Upravljalna enota	8
c) Infrardeči daljinski upravljalnik	9
d) Ustrezen LED-trak (ni priložen)	9
Garancijski list	10

Predvidena uporaba

Izdelek se uporablja za krmiljenje ustreznega RGB LED-traku.

Svetlobne programe oz. barve svetlobe lahko izbirate oz. upravljate s priloženim IR daljinskim upravljalnikom.

Za napajanje upravljalne enote potrebujete ustrezen napajalnik (ni priložen).

Obvezno je treba upoštevati varnostne napotke in vse ostale informacije v teh navodilih za uporabo.

Drugačna uporaba od zgoraj opisane lahko privede do poškodb tega izdelka, poleg tega pa so s tem povezane tudi nevarnosti kot so npr. kratek stik, požar, električni udar itd.

Ta izdelek izpolnjuje zakonske, državne in evropske zahteve. Vsa imena podjetij in poimenovanja izdelkov v teh navodilih za uporabo so blagovne znamke svojih lastnikov. Vse pravice pridržane.

Vsebina paketa

- Upravljalna enota z vgrajenim IR-sprejemnikom
- IR daljinski upravljalnik (z baterijo)
- Navodila za uporabo

Razlaga simbolov



Simbol s klicajem opozarja na posebne nevarnosti pri uporabi, delovanju ali upravljanju naprave.



Simbol z roko opozarja na posebne nasvete in napotke za upravljanje.



Izdelek je primeren izključno za uporabo v suhih, zaprtih prostorih. Zaščitite ga pred vlago ali mokroto.



Upoštevajte napotke v navodilih za uporabo!

Varnostni napotki



Pri škodi, nastali zaradi neupoštevanja teh navodil za uporabo, izgubite pravico do uveljavljanja garancije! Prav tako ne prevzemamo odgovornosti za posledično škodo!

Ne jamčimo za materialno škodo ali telesne poškodbe oseb, ki nastane/jo zaradi neustrezne uporabe naprave ali zaradi neupoštevanja varnostnih napotkov. V takšnih primerih izgubite pravico do uveljavljanja garancije.

a) Splošno

- Iz varnostnih razlogov in iz razlogov skladnosti (CE) predelava in/ali spreminjanje izdelka na lastno pest nista dovoljena.
- Izdelek ni igrača, zato ne sodi v otroške roke! Otroci ne znajo preceniti nevarnosti, ki lahko nastopijo zaradi napačne uporabe električnih naprav. Poleg tega izdelek vsebuje majhne sestavne dele in baterije. Iz tega razloga bodite v navzočnosti otrok še posebej previdni!
- Pazite, da embalaže ne boste pustili nenadzorovano ležati, saj je vašim otrokom lahko nevarna igrača.
- Napravo lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali umskimi sposobnostmi ali s premalo izkušenj in znanja, če jih pri uporabi nadzira oseba, ki je zadolžena za njihovo varnost, ali so prejele navodila za varno uporabo in razumejo z njimi povezane nevarnosti.
- Naprava in njena priključna vrstica ne smeta biti na dosegu otrok, mlajših od 8 let.
- Čiščenja in vzdrževanja naprave ne smejo izvajati otroci, razen če so starejši od 8 let in pod nadzorom.
- Če imate še dodatna vprašanja, vendar v teh navodilih za uporabo ne najdete odgovorov, prosimo, da se obrnete na našo servisno službo ali drugega strokovnjaka.

b) Montaža, priključitev in delovanje

- Izdelek lahko uporabljate samo v suhih, zaprtih prostorih. Zaščitite ga pred vlago ali mokroto!
- Izdelka ne uporabljate v prostorih ali v neugodnih pogojih okolice, kjer so prisotni vnetljivi plini, hlapi ali prah, ali kjer obstaja možnost, da so te snovi prisotne! Obstaja nevarnost eksplozije!
- Izdelek ne sme biti izpostavljen ekstremnim temperaturam, močnim tresljajem ali velikim mehanskim obremenitvam.
- Izdelek uporabljajte le v zmernih klimatskih razmerah in ne v tropskem podnebjju.
- Če domnevate, da varna uporaba izdelka več ni možna, prenehajte z uporabo izdelka in ga zavarujte pred nenamerno uporabo.
Da varna uporaba več ni možna, lahko predpostavljate v naslednjih primerih:
 - izdelek je vidno poškodovan,
 - izdelek ne deluje ali ne deluje pravilno (brleča svetloba, iz naprave se kadi oz. ima vonj po ognju, slišni prasketajoči zvoki, nenavadno obarvanje izdelka ali površin, ki mejijo na izdelek),
 - izdelek je bil dalj časa shranjen v neugodnih pogojih,
 - je prišlo do težkih obremenitev pri prevozu.

Napotki za baterije

- Baterije ne sodijo v otroške roke.
- Baterije naj ne ležijo po stanovanju, saj obstaja nevarnost, da jih otroci ali domače živali pogoltnejo. V takšnem primeru takoj poiščite zdravniško pomoč.
- Iztečene ali poškodovane baterije lahko ob stiku s kožo povzročijo razjede, zato v tem primeru uporabite primerne zaščitne rokavice.
- Tekočine, ki lahko iztekajo iz baterij, so kemično zelo agresivne. Predmeti ali površine, ki pridejo v stik s temi tekočinami, se lahko deloma precej poškodujejo. Iz tega razloga baterije shranjujte na ustreznem mestu.
- Baterij nikoli ne razstavljajte, ne mečite jih v ogenj in pazite, da ne bo prišlo do kratkega stika. Obstaja nevarnost eksplozije!
- Navadnih, nepolnilnih baterij ne smete polniti. Obstaja nevarnost eksplozije!
- Pri vstavljanju baterije v IR daljinski upravljalnik bodite vedno pozorni na pravilno polarnost (upoštevajte plus/+ in minus/-).

Montaža in priprava na uporabo

a) Pritrditev upravljalne enote



Pred montažo upoštevajte, da je treba IR-sprejemnik upravljalne enote namestiti tako, da je možen dober sprejem upravljalnih signalov IR daljinskega upravljalnika.

Neposreden vidni stik med IR LED IR daljinskega upravljalnika in IR-sprejemnikom je sicer ugoden, vendar ni nujno potreben. IR-svetloba (za človeško oko nevidna) IR daljinskega upravljalnika se odbija od številnih površin.

Pred dokončno montažo upravljalne enote oz. IR-sprejemnika preverite pravilno delovanje izdelka.

- Upravljalno enoto lahko privijete s pomočjo dveh ušesc, ki se nahajata na strani ohišja. V odvisnosti od mesta montaže jo lahko fiksirate tudi s kabelskimi vezicami ali obojestranskim lepilnim trakom.
Ko privijate upravljalno enoto, pri vrtanju oz. privijanju pazite na to, da ne boste poškodovali kablov ali napeljav.
- IR-sprejemnik upravljalne enote fiksirajte na primernem mestu, npr. z lepilnim trakom ali kabelsko vezico.

b) Priključitev RGB LED-traku



Upravljalno enoto lahko uporabljate samo v kombinaciji z RGB LED-trakovi s skupno anodo.

Štirje priključki takšnih LED-trakov so označeni npr. z „+BGR“ („+“ označuje skupno anodo). Namesto „+“ se na LED-traku včasih nahaja tudi napis „VCC“.

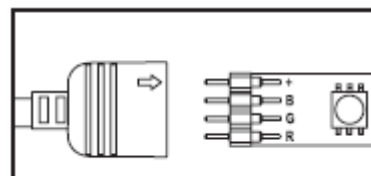
Zaporedje podatka o LED-barvah („R“ = rdeča, „B“ = modra, „G“ = zelena) je odvisno od LED-traku.

Drugih LED-trakov ne smete priključiti na upravljalno enoto. V kombinaciji z upravljalno enoto prav tako ne smete uporabljati LED-trakov z vgrajenim digitalnim krmilnikom!

Na uporabljenem LED-traku se lahko nahajajo samo LED in predupori – in nobena druga elektronika.

Če tega ne upoštevate, obstaja nevarnost uničenja LED-traku in upravljalne enote.

LED-trak, ki ga nameravate uporabiti, povežite s štiripolnim priključkom upravljalne enote in pri tem pazite na pravilno polarnost.



Štiripolni vtič upravljalne enote je označen s simbolom puščice.

Ta simbol puščice označuje skupno anodo in s tem priključek „+“ za LED-trak.

Če kasneje ne svetijo pravilne barve, potem morate zamenjati kable „R“, „B“ in „G“ med vtičem upravljalne enote in LED-trakom, ki ga uporabljate. Pri tem si sami izdelajte ustrezen vmesnik.

c) Priključitev napajanja na upravljalno enoto

- Povežite okrogli priključek na upravljalni enoti z napajalnikom, ki ga nameravate uporabiti.
Notranji kontakt okroglega priključka je treba povezati s plus polom (+) napajalnika, zunanji kontakt pa z minus polom (-) napajalnika.
- Potrebna napetost napajalnika se ravna po uporabljenem LED-traku. Številni LED-trakovi delujejo s +12 V, nekateri pa tudi s +24 V.
Pri tem upoštevajte informacije o LED-traku, ki ga uporabljate.



Če LED-trak potrebuje 12 V napetost in na upravljalno enoto priključite 24 V napajalnik, potem se LED-trak uniči!

- Potreben izhodni tok napajalnika se ravna po številu LED na vašem LED-traku in njegovi porabi moči.

d) Vstavljanje baterije v IR daljinski upravljalnik

- Odprite baterijski predal na zadnji strani IR daljinskega upravljalnika in vanj vstavite baterijo tipa CR2025. Pri tem upoštevajte pravilno polarnost (plus/+ in minus/-). Nato ponovno zaprite baterijski predal.







Morda se baterija že nahaja v baterijskem predalu. Če iz baterijskega predala štrli zaščitni trak iz umetne mase, potem ga v celoti izvlecite. Preprečuje predčasno praznjenje baterije.

- Baterijo je treba zamenjati, ko se domet IR daljinskega upravljalnika zmanjša ali ko se upravljalna enota več ne odziva na IR daljinski upravljalnik.

Osnovne funkcije IR daljinskega upravljalnika

LED na sprednji strani IR daljinskega upravljalnika usmerite proti IR-sprejemniku upravljalne enote in pritisnite ustrezno tipko.

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipka „  “ | Vklop/izklop LED-traku (po vklopu se aktivira nazadnje nastavljena barva svetlobe oz. se nadaljuje svetlobni program, ki je bil nazadnje aktiviran) |
| Tipka „  “ | Ustavitev/nadaljevanje svetlobnega programa |
| Tipka „  “ | Povečanje svetilnosti (ni možno pri vseh svetlobnih programih) |
| Tipka „  “ | Zmanjšanje svetilnosti (ni možno pri vseh svetlobnih programih) |



Za hitro spreminjanje svetilnosti pritisnite in dalj časa držite tipko „“ ali „“.

- | | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Tipka „W“ | Izbira bele barve svetlobe |
| Tipka „R“ | Izbira rdeče barve svetlobe |
| Tipka „G“ | Izbira zelene barve svetlobe |
| Tipka „B“ | Izbira modre barve svetlobe |
| 16 barvnih tipk | Izbira 12 predhodno določenih barv svetlobe oz. 4 stopenj svetilnosti bele barve |

Tipka „QUICK“ Povečanje hitrosti svetlobnega programa
Tipka „SLOW“ Zmanjšanje hitrosti svetlobnega programa



Za hitro spreminjanje hitrosti svetlobnega programa pritisnite in dalj časa držite tipko „QUICK“ ali „SLOW“.

Tipka „AUTO“ Samodejno zaporedno spreminjanje vseh svetlobnih programov
Tipka „FLASH“ Svetlobni program za način utripanja z belo barvo svetlobe
Tipka „FADE7“ Svetlobni program za nežno prehajanje s 7 barvami svetlobe (svetilnosti ni možno spreminjati)
Tipka „FADE3“ Svetlobni program za nežno prehajanje s 3 barvami svetlobe (svetilnosti ni možno spreminjati)
Tipka „JUMP7“ Svetlobni program za spreminjanje 7 barv svetlobe
Tipka „JUMP3“ Svetlobni program za spreminjanje 3 barv svetlobe

Nastavitev/priklic lastnih barv svetlobe

a) Nastavitev/shranjevanje barve svetlobe

Nastavite in shranite lahko do 6 lastnih barv svetlobe. Pri tem upoštevajte naslednje korake:

- Kratko pritisnite eno izmed tipk „DIY1“ „DIY6“.
Če je kakšna barva svetlobe že shranjena, LED ustrezno zasvetijo. Če ni shranjena še nobena barva svetlobe, nobena LED ne sveti.
- Izberite zeleno barvo svetlobe s 6 barvnimi puščicami, ki se nahajajo nad tipkami „DIY“.
S „↑“ povečate svetilnost posamezne LED-barve, s „↓“ pa jo zmanjšate (rdeče puščice = delež rdeče svetlobe, zelene puščice = delež zelene svetlobe, modre puščice = delež modre svetlobe).
- Vsaka sprememba se samodejno shrani.



Barve svetlobe, ki ste jih shranili, se ohranijo tudi takrat, ko upravljalno enoto ločite od napajanja.

b) Priklic shranjene barve svetlobe

- Kratko pritisnite eno izmed tipk „DIY1“ „DIY6“. Če je kakšna barva svetlobe že shranjena, LED ustrezno zasvetijo. Če ni shranjena še nobena barva svetlobe, nobena LED ne sveti.

Vzdrževanje in čiščenje

- Z izjemo občasne menjave baterij v IR daljinskem upravljalniku vam izdelka ni treba vzdrževati.
- Zunanje površine izdelka lahko brišete le s čisto, mehko in suho krpo.
V nobenem primeru ne smete uporabljati agresivnih čistilnih sredstev ali kemičnih raztopin, saj lahko ta sredstva poškodujejo ohišje (obarvanje) ali celo negativno vplivajo na delovanje naprave.

Odstranjevanje

a) Splošno



Izdelek ob koncu njegove življenjske dobe odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi določili.



Iz IR daljinskega upravljalnika vzemite morebitno vstavljeno baterijo in jo odstranite ločeno od izdelka.

b) Baterije in akumulatorji

Kot potrošnik ste zakonsko zadolženi (Uredba o baterijah in akumulatorjih in o ravnanju z odpadnimi baterijami in akumulatorji) vrniti vse odpadne baterije in akumulatorje. Metanje tovrstnih odpadkov med gospodinjske odpadke je prepovedano.



Baterije/akumulatorji z vsebnostjo škodljivih snovi so označeni s tem simbolom, ki opozarja na prepoved odlaganja baterij/akumulatorjev med gospodinjske odpadke. Kemijske oznake za težke kovine so Cd = kadmij, Hg = živo srebro, Pb = svinec

Odslužene baterije, akumulatorje in gumbne baterije lahko brezplačno oddate na svoji občinski deponiji, v naših podružnicah ali povsod tam, kjer se baterije/akumulatorji/gumbne baterije tudi prodajajo.

S tem boste izpolnili svoje državljanske dolžnosti in prispevali k varstvu okolja.

Tehnični podatki

a) Splošno

Temperatura okolice: -20 °C do +60 °C
Vlažnost zraka okolice: 0-80 % rel. vl., brez kondenzacije

b) Upravljalna enota

Obratovalna napetost: 12 ali 24 V/DC, odvisno od uporabljenega LED-traku
Potreben tok: odvisen od števila LED na uporabljenem LED-traku
..... oz. od porabe moči LED-traku
Skupna/izhodna moč: pri 12 V/DC maks. 72 W
..... pri 24 V/DC maks. 144 W
Priključek: okrogli priključek, 5,5 mm/2,1 mm
..... notranji kontakt = plus/+, zunanji kontakt = minus/-
Mere: (D x Š x V) 49 x 34,5 x 22 mm
Teža: 26 g

c) Infrardeči daljinski upravljalnik

Napajanje: 1 x baterija tipa CR2025
Mere: (Š x V x G) 56 x 125 x 7,5 mm
Teža: 33 g (z baterijo)

d) Ustrezen LED-trak (ni priložen)

Tip: RGB (brez lastnega internega digitalnega krmilnika)
Obratovalna napetost: 12 ali 24 V/DC
Maks. skupna poraba moči: pri 12 V/DC maks. 72 W
..... pri 24 V/DC maks. 144 W

Ta navodila za uporabo so publikacija podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.

Pridržujemo si vse pravice vključno s prevodom. Za kakršnokoli reproduciranje, npr. fotokopiranje, snemanje na mikrofilm ali zajemanje z elektronskimi sistemi za obdelavo podatkov, je potrebno pisno dovoljenje izdajatelja. Ponatiskovanje, tudi delno, je prepovedano.

Ta navodila za uporabo so v skladu s tehničnim stanjem izdelka v času tiskanja navodil. Pridržujemo si pravico do sprememb tehnike in opreme.

© 2017 by Conrad Electronic d.o.o. k.d.



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **RGB krmilnik barv, 12/24 V**
Kat. št.: **12 16 335**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Faks: 01/78 11 250
Telefon: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnilo popravljeno ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec:

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.