



NAVODILA ZA UPORABO

4-kanalni sistem za brezžično preklapljanje + ročni oddajnik TowiTek

Kataloška št.: 19 14 01



Kazalo

Uvod	2
Varnostni napotki	2
Predvidena uporaba	2
Značilnosti sprejemnega modula	3
Značilnosti ročnega oddajnika	3
Programiranje	3
Shranjevanje oznak ročnih oddajnikov	3
Konfiguracija funkcije preklapljanja na izmenično ali časovno upravljanje	3
Funkcija in pomen LED-prikaza pri običajnem delovanju	4
Brisanje vseh oznak ročnih oddajnikov	4
Napotki za montažo	5
Izjava o skladnosti	5
Tehnični podatki	5
4-kanalni sistem za brezžično preklapljanje	5
4-kanalni ročni oddajnik	5
Napotki za odstranjevanje	5
Garancijski list	6

Uvod

Zahvaljujemo se vam za nakup tega izdelka TowiTek! Ta navodila za uporabo vsebujejo pomembne napotke za uporabo in varnostne napotke, tako da lahko svojo napravo optimalno izkoristite ter jo vedno varno in zanesljivo uporabljate.

Prosimo, preberite navodila za uporabo!

Varnostni napotki

Pri ravnanju z izdelki, ki pridejo v stik z električno napetostjo, je treba upoštevati veljavne VDE-predpise, predvsem VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 in VDE 0860.

- Komponente in moduli TowiTek niso zasnovani za uporabo v sistemih za ohranjanje ali reševanje življenja ali za podobne namene! Izdelka ne uporabljajte v namene, pri katerih v primeru izpada, motnje ali napačnega delovanja obstaja možnost telesnih poškodb ali materialne škode.
- Če modul uporabljate za preklapljanje visokih napetosti (> 24 V), je možno elektroinstalacijo izvesti samo v stanju, ko ni napetosti, poleg tega pa jo lahko izvede samo strokovno podkovan strokovnjak. Modul lahko uporabljate samo v primeru, ko ste ga pred tem vgradili v ohišje, tako da je zaščiten pred dotikanjem.
- Modul je primeren izključno za uporabo v suhem in čistem okolju. Uporaba v neposredni bližini vode, velike umazanije ali visokih stopenj vlažnosti je nevarna in ni dovoljena.
- Izdelka ne smete uporabljati v kombinaciji z lahko vnetljivimi in gorljivimi tekočinami.
- V nobenem primeru ne smete prekoračiti mejnih električnih vrednosti, ki so navedene v poglavju "Tehnični podatki" na koncu teh navodil za uporabo.
- V šolah in izobraževalnih ustanovah, hobi delavnicah in delavnicah samopomoči mora uporabo modulov in komponent odgovorno nadzorovati izobraženo osebje.
- Izdelek ni igrača in je lahko nevaren za otroke! (Otroci lahko pogoltnejo majhne sestavne dele, električni udar itd.)

Predvidena uporaba

4-kanalni sistem za brezžično preklapljanje TowiTek je predviden za univerzalne naloge preklapljanja in krmiljenja s pomočjo brezžičnih ročnih oddajnikov. Primeri uporabe so npr.

garažna vrata, zapornice, osvetljava itd. Relejni stikalni kontakti so primerni za preklapljanje omrežne napetosti (230 V/AC, maks. 5 A).

Značilnosti sprejemnega modula

- 4-kanalni sprejemnik s 4 relejnimi preklopnimi kontakti
- En priložen ročni oddajnik
- Možnost shranjevanja do 50 kod ročnih oddajnikov
- Nastavljiv način vklop/izklop (Toggle) ali način timerja (Pulse) za vsak kanal posebej
- Vgrajena antena – domet maks. 50 m pri prostem vidnem stiku med oddajnikom in sprejemnikom
- Obratovalna napetost 12-15 V/DC ali 9-12 V/AC (maks. 200 mA)
- Enostavno upravljanje vseh funkcij s samo eno tipko

Značilnosti ročnega oddajnika

- Kompaktne mere: 58 x 30 x 12 mm
- 4 tipke z dobro otipljivo točko pritiska
- Modri kontrolni LED-prikaz
- 12 V baterija tipa 27A (že vstavljena)
- 48-bitna varnostna koda
- V skladu z določili CE in R&TTE (433,92 MHz, < 10 mW ERP) za delovanje v Evropi brez potrebe po posebnem dovoljenju

Programiranje

Ročni oddajniki za vsako izmed 4 tipk pošiljajo edinstveno oznako. Sprejemni modul lahko shrani do 50 takšnih oznak in jih dodeli stikalnemu kanalu 1-4. Dodelitev med tipkami na ročnem oddajniku in stikalnimi kanali na sprejemniku lahko poljubno izberete. En ročni oddajnik lahko upravlja več sprejemnih modulov.

Shranjevanje oznak ročnih oddajnikov

S kratkim pritiskom programirne tipke na sprejemniku dostopate do načina za vzpostavitev povezave:

Programirna tipka	LED-prikaz	Funkcija
Kratek pritisk	LED za kanal 1 utripa	Način vzpostavitve povezave za kanal 1
Ponovni kratek pritisk	LED za kanal 2 utripa	Način vzpostavitve povezave za kanal 2
Ponovni kratek pritisk	LED za kanal 3 utripa	Način vzpostavitve povezave za kanal 3
Ponovni kratek pritisk	LED za kanal 4 utripa	Način vzpostavitve povezave za kanal 4
Ponovni kratek pritisk	LED ne svetijo	Izhod iz načina za vzpostavitev povezave

V načinu za vzpostavitev povezave sprejemnik čaka na oznake ročnih oddajnikov. Če sprejemnik v roku 10 sekund ne sprejme nobene oznake, se ponovno vrne nazaj v običajen način delovanja. Ob sprejemu oznake se ta shrani, obe rumeni LED pa utripata in s tem signalizirata uspešen sprejem.

Konfiguracija funkcije preklapljanja na izmenično ali časovno upravljanje

Z dolgim pritiskom programske tipke na sprejemniku dostopate do načina nastavitve na naslednji način:

1. korak: Izbira kanala

Pritisnite programsko tipko in jo	LED-prikaz	Funkcija
izpustite, ko ...	LED za kanal 1 sveti	Način nastavitve za kanal 1
izpustite, ko ...	LED za kanal 2 sveti	Način nastavitve za kanal 2
izpustite, ko ...	LED za kanal 3 sveti	Način nastavitve za kanal 3
izpustite, ko ...	LED za kanal 4 sveti	Način nastavitve za kanal 4

Funkcija in pomen LED-prikaza pri običajnem delovanju

Ko so oznake ročnih oddajnikov shranjene, lahko oba stikalna kanala upravljate neodvisno drug od drugega v skladu z nastavljenim načinom delovanja.

Rumene LED za kanal 1-4 vas obveščajo o stanju relejnih kontaktov:

Ko sveti rumena LED, sta priključka 'NO' in 'C' povezana med seboj (delovni kontakt).

Ko LED ne sveti, sta priključka 'NC' in 'C' povezana med seboj (mirovni kontakt).

Tripolna letev z moškimi kontakti poleg priključne sponke za napajalno napetost je namenjena priključitvi aktivnega sprejemnega modula, ki bo v ponudbi v prihodnosti. Več informacij o tem najdete na spletni strani www.conrad.si.

Napotki glede brezžičnega dometa: Domet za brezžično upravljanje pod optimalnimi pogoji znaša do 50 metrov, vendar lahko nanj negativno vplivajo predmeti med oddajnikom in sprejemnikom ali hkrati aktivni brezžični sistemi na isti frekvenci (npr. elektronska varuška, vremenska postaja itd.).

2. korak: Izbira načina delovanja

Način delovanja lahko nastavite za oba kanala neodvisno drug od drugega. To storite na naslednji način: Medtem ko LED za kanal 1-4 sveti, pritisnite tipko in ...

Programirna tipka	LED-prikaz	Funkcija
ponovno pritisnite in ...	Počasno točkovno zaporedje	Izbira načina
... izpustite po 1. utripu		Način VKLOP/IZKLOP
... izpustite po 2. utripu		0,5 s timer
... izpustite po 3. utripu		5 s timer
... izpustite po 4. utripu		30 s timer
... izpustite po 5. utripu		1 min timer
... izpustite po 6. utripu		5 min timer
... izpustite po 7. utripu		15 min timer
... izpustite po 8. utripu		30 min timer
... izpustite po 9. utripu		1 h timer

Brisanje vseh oznak ročnih oddajnikov

Za brisanje vseh oznak ročnih oddajnikov, ki so shranjene v sprejemnem modulu, pritisnite in držite programirno tipko, dokler obe rumeni LED hkrati ne svetita (pribl. 3-4 sekunde).

Medtem ko LED še svetita, ponovno kratko pritisnite programsko tipko za potrditev celotnega brisanja pomnilnika.

Uspešno brisanje signalizira izmenično utripanje obeh rumenih LED.

Nastavljen način delovanja za oba kanala se pri tem postopku ne spremeni.

Napotki za montažo

4-kanalni sistem za brezžično preklapljanje lahko s pomočjo prirobnice za pritrditev na ohišju pritrdite na skoraj vsako ravno površino.

S priloženimi sponkami je možna tudi zaskočna pritrditev na montažne DIN-letve (širine 30 mm).

Izjava o skladnosti

S tem podjetje Conrad Electronic d.o.o k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, izjavlja, da ta izdelek ustreza temeljnim zahtevam in drugim veljavnim predpisom direktive 1999/5/ES.

Izjavo o skladnosti tega izdelka najdete na spletni strani **www.conrad.si** pod opisom izdelka.

Tehnični podatki

4-kanalni sistem za brezžično preklapljanje

Mere: 93 x 55 x 25 mm
Napajanje: 9-12 V~ (AC), 12-15 V= (DC), pri maks. 200 mA
Stikalni kontakti: 250 V/AC, 5 A
Dovoljena temperatura: 0 °C – 40 °C
Radijska frekvenca: 433 MHz

4-kanalni ročni oddajnik

Oprema: 4 tipke, LED-prikaz
Mere: 30 x 58 x 12 mm
Radijska frekvenca: 433,92 MHz, < 10 mW ERP (v skladu s standardom CE / R&TTE)
Baterija: 12 V alkalna baterija tipa 27A

Napotki za odstranjevanje



Baterije in elektronske naprave ni dovoljeno metati med gospodinske odpadke! Prosimo, da napravo ob poteku njene življenjske dobe oddate na ustreznem zbirališču odpadkov.

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.

© 2015 by Conrad Electronic d.o.o. k.d.



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **4-kanalni sistem za brezžično preklapljanje + ročni oddajnik TowiTek**
Kat. št.: **19 14 01**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 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 vrnili popravljenega 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.