

4-kanálový systém pro bezdrátový přenos



Obj. č.: 19 14 01



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup 4 kanálového systému pro bezdrátový přenos TowiTek. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Přečtěte si ho ještě před prvním použitím, protože obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Účel použití

4 kanálový systém pro bezdrátový přenos má široký rozsah použití v oblasti bezdrátového spínání a řízení. Možné oblasti použití zahrnují např. garážová vrata, brány, svítidla a mnoho jiných. Výstupní spínací kontakty jsou schopny nést síťové napětí.

Vlastnosti 4 kanálového přijímače

- 4 kanálový přijímač se 4 samostatnými výstupy relé
- Součástí sady je ruční vysílač
- Možnost párování až 50 různých kódů vysílače
- Na každém ze 4 kanálů lze samostatně nastavit režim přepínání nebo časový režim
- Vestavěná anténa s dosahem do 50 m v přímé viditelnosti bez rušení
- Napájení 12 – 15 V DC nebo 9 – 12 V AC (max. 200 mA)
- Jednoduché programování a nastavení jedním tlačítkem

Vlastnosti přenosného vysílače

- Kompaktní rozměry jen 58 x 30 x 12 mm
- 4 tlačítka s hmatovou zpětnou vazbou (při stisknutí klávesy, tlačítka)
- Modrá LED kontrolka signalizující přenos
- Ve vysílači je při dodání už nainstalována 12 V baterie typu 27A.
- 48 bitový bezpečnostní kód

Provozní pokyny

Malé přenosné vysílače vysílají při stisknutí každého ze 4 tlačítek jedinečný kód. Na každém z přijímačů lze naprogramovat až 50 kódů a propojit je s jedním z relé 4 kanálů. Přiřazení tlačítek na vysílači a kanálů na přijímači si můžete volit libovolně. Jeden vysílač lze používat i s několika přijímači.

Programování kódů nového vysílače

Režim programování (párování) se otevře krátkým stisknutím programovacího tlačítka:

Programovací tlačítko	LED	Funkce
Stiskněte krátce	Bliká LED kontrolka Ch 1	Programování kódů pro Ch 1
Stiskněte znovu krátce	Bliká LED kontrolka Ch 2	Programování kódů pro Ch 2
Stiskněte znovu krátce	Bliká LED kontrolka Ch 3	Programování kódů pro Ch 3
Stiskněte znovu krátce	Bliká LED kontrolka Ch 4	Programování kódů pro Ch 4
Stiskněte znovu krátce	LED jsou vypnuty	Ukončení režimu programování

V režimu programování přijímač čeká na příjem kódu z vysílače. Pokud během 10 sekund nedostane žádný kód, ukončí režim párování a vrátí se do běžného provozního režimu. Pokud kód během 10 sekund přijme, uloží si ho do paměti a pro potvrzení zablikají obě LED kontrolky.

Nastavení každého kanálu na režim přepínání nebo na časový režim

Režim nastavení můžete vybrat stisknutím a přidržením programovacího tlačítka po delší dobu. Postupujte následujícím způsobem:

První krok: Výběr kanálu

Stiskněte programovací tlačítko a ...	Činnost LED	Funkce
Uvolněte ho, když	Svítil LED kontrolka Ch 1	Režim nastavení kanálu 1
Uvolněte ho, když	Svítil LED kontrolka Ch 2	Režim nastavení kanálu 2
Uvolněte ho, když	Svítil LED kontrolka Ch 3	Režim nastavení kanálu 3
Uvolněte ho, když	Svítil LED kontrolka Ch 4	Režim nastavení kanálu 4

Činnost v normálním provozním režimu

Po naprogramování kódů z vysílače lze všechny kanály přijímače řídit navzájem nezávisle, podle nastavených provozních režimů.

Žlutá LED kontrolka kanálů 1 – 4 signalizuje aktuální stav připojeného relé.

Pokud LED svítí, znamená to, že jsou elektricky propojeny kontakty „NO“ a „C“.

Pokud LED nesvítí, znamená to, že jsou elektricky propojeny kontakty „NC“ a „C“.

Poznámka k max. dosažitelnému dosahu

Funkční dosah může být za optimálních podmínek až 50 m, ale v praxi může být omezen různými překážkami mezi vysílačem a přijímačem. Na účinný dosah bezdrátové sady může mít vliv také provozní šum na stejném kmitočtu (např. dětská chůvička, bezdrátový teploměr, nebo jiná zařízení na kmitočtu 433 MHz).

Konektor externí antény

Patice s 3 piny na pravé straně svorkovnice napájení slouží k připojení externí antény (volitelné příslušenství). Pokud externí anténu nepoužíváte, nechte tento konektor otevřený.

Pokyny k instalaci

4 kanálový bezdrátový přijímač lze instalovat prakticky na každý rovný povrch. Jeho instalace na kovový povrch však může mít negativní vliv na účinný dosah. Pomocí příložených montážních svorek ho můžete namontovat na DIN lištu (šířka 30 mm).

Druhý krok: výběr požadovaného režimu

Provozní režim lze vybrat pro každý z kanálů samostatně. Zatímco stále svítí LED kontrolka kanálu 1 a kanálu 2, v prvním kroku, stiskněte znovu programovací tlačítko a:

Programovací tlačítko	LED	Funkce
Stiskněte znovu a ...	Pomalou bliká	Výběr režimu
Uvolněte ho po 1. bliknutí		Režim přepínání
Uvolněte ho po 2. bliknutí		Časovač 0,5 s
Uvolněte ho po 3. bliknutí		Časovač 5 s
Uvolněte ho po 4. bliknutí		Časovač 30 s
Uvolněte ho po 5. bliknutí		Časovač 1 min.
Uvolněte ho po 6. bliknutí		Časovač 5 min.
Uvolněte ho po 7. bliknutí		Časovač 15 min.
Uvolněte ho po 8. bliknutí		Časovač 30 min.
Uvolněte ho po 9. bliknutí		Časovač 1 hod.

Vymazání všech kódů vysílače z paměti

Pokud chcete z paměti přijímače vymazat všechny kódy, stiskněte a podržte programovací tlačítko, až dokud se současně nerozsvítí všechny 4 LED kontrolky (asi po 6 – 7 sekundách). Poté tlačítko uvolněte a znovu stiskněte, abyste vymazání celé paměti potvrdili.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do bezdrátového systému. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření.

Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrch a součásti bezdrátového systému.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Technické údaje

4 kanálový přijímač	
Napájení:	9 – 12 V AC; 12 – 15 V DC; s max. proudem 200 mA
Napětí na výstupních kontaktech:	250 V AC; 5 A
Provozní teplota:	0 °C – 40 °C
Přenosový kmitočet:	433 MHz
Rozměry:	93 x 55 x 25 mm

4 kanálový vysílač	
Funkce:	4 tlačítka s LED
Baterie:	Typ 27A
Přenosový kmitočet:	433,92 MHz, < 10 mW ERP
Rozměry:	30 x 58 x 12 mm

Záruka

Na 4 kanálový systém pro bezdrátový přenos TowiTek poskytujeme **záruku 24 měsíců**. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/12/2016