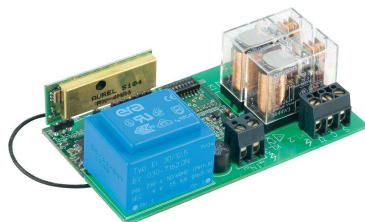


Modul bezdrátového přijímače



Obj. č. 19 08 04

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátového přijímače H-Tronic.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. 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 k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Účel použití

Tento bezdrátový a programovatelný modul slouží pro dálkové ovládání rolet / žaluzií a dveřních systémů. Pomocí 8-kanálového vysílače můžete s modulem následně spárovat až 8 jednotlivých přijímačů nebo skupinu přijímačů. Modul může přijímat až 6 různých kanálů. Díky procesu spárování je pak možné zajistit bezproblémový provoz celého systému, aniž by došlo k vzájemnému rušení funkce. Přijímač je řízený procesorem a zabezpečen kódy technologie Keeloq®, která brání rušení jinými bezdrátovými zařízeními, pracujícími na stejné provozní frekvenci 433 MHz. Modul je určen pro spínání / ovládání elektrických a elektronických spotřebičů. Přenechejte proto jeho instalaci výhradně kvalifikovanému odborníkovi!

Pro provoz v režimu On / Off je možné zvolit vždy 2 vedlejší kanály (1/2 nebo 2/3, 7/8 apod.) z celkového počtu 8. kanálů. Celý obvod pak funguje v astabilním / bistabilním režimu (touch / latch on) a je jím možné dálkově ovládat například otevírání dveří, stmívání nebo zapnutí / vypnutí osvětlení nebo ovládat chod elektromotoru. V režimu On / Off (smíšený režim) se používají vždy pouze „sousední“ kanály. Provoz relé je pak možné nastavit v časovém intervalu 0,5 / 2,5 / 12,5 minut. Po opětovném stisknutí tlačítka na vysílači dochází k opětovnému spuštění nastaveného intervalu od začátku (re-triggerable). Použití této funkce je možné například coby schodišťový automat u osvětlení na chodbě nebo doby chodu ventilátoru. Ve smíšeném provozu, tedy například: relé (kanál) 1 – časový spínač (timer) a relé (kanál) 2 – provoz On / Off, dosáhnete optimální kombinaci obou těchto funkcí (schodišťový automat / vypínač).

Ovládání rolet / žaluzií nebo dveří je možné pomocí tlačítka (kanálu) v režimu „Nahoru / Dolů“ v rámci až 8. pohonů (skupiny) jedním dálkovým ovladačem. V tomto režimu lze napájení pohonu (elektromotoru) vypnout po uplynutí cca 2 minut a nastavit zpoždění při pohybu vpřed / vzad (nahoru a dolů) v čase 0,5 s.

Využití bezdrátové technologie modulu najde uplatnění například v oblasti zabezpečovací techniky a jako součást moderního vybavení kanceláří a chytrých instalací.

Speciální funkce systému

- Bezpečnostní technologie Keeloq®, která poskytuje maximální ochranu proti přístupu a narušení funkce systému jinými zařízeními.
- Bezdrátový dosah až 300 m (ve volném prostoru).
- 2 konfigurovatelné přijímací kanály.
- Astabilní / Bistabilní režim.
- Ovládání rolet / žaluzií / dveří.
- Režim Timer (časový automat).
- Napájení ze sítě 230 V AC nebo 8 – 12 V DC.
- Použití až 6 vysílačů.
- Kombinace 1 a více kanálů / 8 kanálů a přijímače
- Provozní frekvence 433 MHz, použití 8-kanálového dálkového ovladače 618200 (9-tlačítková klávesnice).

Pro uvedení celého systému do provozu musí být nejprve přijímač a vysílač spárovány do stejné sítě (funkce Learn).

Důležitá bezpečnostní opatření

Před připojením modulu ke zdroji vždy ověřte, zda parametry sítě odpovídají údajům uvedeným na výrobním štítku zařízení. V opačném případě hrozí nevratné zničení výrobku a riziko úrazu elektrickým proudem!

Obj. číslo **190804** – verze bez transformátoru (TR1): zdroj napětí pouze 8 – 12 V DC

Obj. číslo **190817** – verze s vestavěným transformátorem (TR1): zdroj napětí – síť 230 V AC 50 Hz.

Modul s vestavěným transformátorem a napájením ze sítě 230 V AC 50 Hz smí instalovat pouze kvalifikovaný odborník!

Dbejte na to, aby nikdy nedošlo k přetížení relé. Příslušný obvod proto musí být odpovídajícím způsobem jištěn. Dodržujte všechny platné bezpečnostní předpisy. Modul instalujte do vhodné a nehořlavé, elektroinstalační krabice. Pro připojení modulu použijte originální a kvalitní, izolované vodiče.

Spárování dálkového ovladače s přijímačem (Learn – Dip switch „S3“ v přijímači)

1. Připojte modul k příslušnému zdroji napětí (terminál KL3 „IN“). Po připojení zdroje se rozsvítí zelená LED (LD4) kontrolka.
2. Režim spárování spustíte stiskem „S3“ v přijímači. Indikátor „S3“ musí přejít do stavu „ON“ a poté opět do stavu „OFF“ (po uplynutí 30 sekund je možné přijímač programovat, rozsvítí se přitom žlutá LED kontrolka „LD3“).
3. Umístěte vysílač přibližně do vzdálenosti 2 m od přijímače.
4. Stiskněte tlačítko 1 na dálkovém ovladači a přidržeť jej stisknuté po dobu 1 sekundy (LED indikátor „LD3“ u přijímače přitom zhasne).
5. V té chvíli stiskněte a přidržeť tlačítko 1 u dálkového ovladače (žlutá LED kontrolka „LD3“ bude nejprve blikat pomalu a po uplynutí 10 sekund bude blikat výrazně rychleji – nyní uvolněte tlačítko na dálkovém ovladači). Tím je proces spárování úspěšně dokončen.

Každý další stisk tlačítka na vysílači představuje příkaz k provedení určité funkce. V případě, že dojde k chybovému stavu během programování, vysílač nebude předávat příkazy přijímači a celý proces spárování je nutné zopakovat. Odstranění paměti naprogramovaného ovladače provedete po stisknutí a přidržení tlačítka „S3“ po dobu delší než 15 sekund.

Konfigurace / Provozní režim

Po spárování obou zařízení (ovladače a přijímače) uvedete pomocí miniaturizovaného IC DS1 („S1“ až „S8“) systém do provozu. Žádný další spárovací proces již není zapotřebí provádět. Pro aktivaci / sepnutí IC použijte malý šroubovák. Počínaje si přitom však velmi opatrně, aby nedošlo k jeho poškození. Ve výchozím nastavení jsou obě relé ve stavu „OFF“.

Režim 1: On / Off a klidový režim:

Pro přepnutí modulu do režimu 1 musí být kontakty „S2“ a „S5“ v poloze „OFF“. Kontakt „S3“ v poloze „OFF“ slouží pro uvedení modulu do režimu programování. Přepínání relé K1 a K2 se provádí nastavením kontaktů „S1“ a „S4“ – Astabilní stav (režim On / Off) a bistabilní (klidový režim).

** V případě nastavení funkce bistabilního stavu u relé K1 a K2, je zapotřebí nastavení kontaktů „S1“ = ON a „S4“ = ON (spojení obou funkcí „MIX“).

Režim 1	Režim 1	*Spárování	**MIX	Režim 1	Nastavení kanálu			Zvolený kanál dálkového ovladače
S1	S2 „OFF“	S3	S4	S5 „OFF“	S6	S7	S8	
OFF (On/Off) / ON (stop)	OFF	---	OFF/ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Kanál 1 a 2
OFF (On/Off) / ON (stop)	OFF	---	OFF/ON	OFF	OFF	OFF	ON	Kanál 2 a 3
OFF (On/Off) / ON (stop)	OFF	---	OFF/ON	OFF	OFF	ON	OFF	Kanál 3 a 4
OFF (On/Off) / ON (stop)	OFF	---	OFF/ON	OFF	OFF	ON	ON	Kanál 4 a 5
OFF (On/Off) / ON (stop)	OFF	---	OFF/ON	OFF	ON	OFF	OFF	Kanál 5 a 6
OFF (On/Off) / ON (stop)	OFF	---	OFF/ON	OFF	ON	OFF	ON	Kanál 6 a 7
OFF (On/Off) / ON (stop)	OFF	---	OFF/ON	OFF	ON	ON	OFF	Kanál 7 a 8

Příklady konfigurace režimu 1:

V této konfiguraci reaguje relé K1 (bistabilní) na stisk tlačítka kanálu 1 a relé K2 (bistabilní) na stisk tlačítka kanálu 2 dálkového ovladače.

Režim 1	Režim 1	*Spárování	**MIX	Režim 1	Nastavení kanálu			Zvolený kanál dálkového ovladače
S1	S2 „OFF“	S3	S4	S5 „OFF“	S6	S7	S8	
ON	OFF	---	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Kanál 1 a 2

V této konfiguraci reaguje relé K1 (astabilní) na stisk tlačítka kanálu 1 a relé K2 (bistabilní) na stisk tlačítka kanálu 2 dálkového ovladače.

Režim 1	Režim 1	*Spárování	**MIX	Režim 1	Nastavení kanálu			Zvolený kanál dálkového ovladače
S1	S2 „OFF“	S3	S4	S5 „OFF“	S6	S7	S8	
OFF	OFF	---	ON	OFF	ON	OFF	OFF	Kanál 5 a 6

Režim 2: Timer a astabilní / bistabilní stav

* Kontakt „S1“ pro spárování dálkového ovladače je nezbytné přepnout do stavu OFF. Nastavení kontaktu „S2“ pro režim časového automatu (Timer) relé K1 se přepíná pomocí kontaktu „S4“ na astabilní nebo bistabilní stav. Relé K1 funguje jako časový automat s nastavením kontaktu „S2“ = přesně na 30 sekund. Vyjma kontaktu „S2“ v poloze ON, kontakt „S1“ v poloze ON prodlužuje čas o dalších 120 sekund a „S5“ v poloze ON o dalších 600 sekund. Výsledná konfigurace tak poskytuje maximální dobu aktivace (provozu) v délce 750 sekund (12,5 minut). V době běhu časového intervalu představuje další stisk tlačítka opětovné spuštění nastaveného intervalu pro relé K1 (re-trigger). V případě, že je kontakt „S4“ v poloze OFF, pracuje relé K2 v astabilním režimu (On / Off). Pakliže je kontakt „S4“ v poloze ON, pracuje relé K2 v bistabilním režimu (klidový režim).

Režim 2	Režim 2	*Pair	Relé K2	Režim 2	Nastavení kanálu			Zvolený kanál dálkového ovladače
S1	S2 „ON“	S3	S4	S5	S6	S7	S8	
OFF=0 / ON=120 s	ON=30 s	---	OFF/ON	OFF/ON OFF=0 / ON=600s	OFF	OFF	OFF	Kanál 1 a 2
OFF=0 / ON=120 s	ON=30 s	---	OFF/ON	OFF/ON OFF=0 / ON=600s	OFF	OFF	ON	Kanál 2 a 3
OFF=0 / ON=120 s	ON=30 s	---	OFF/ON	OFF/ON OFF=0 / ON=600s	OFF	ON	OFF	Kanál 3 a 4
OFF=0 / ON=120 s	ON=30 s	---	OFF/ON	OFF/ON OFF=0 / ON=600s	OFF	ON	ON	Kanál 4 a 5
OFF=0 / ON=120 s	ON=30 s	---	OFF/ON	OFF/ON OFF=0 / ON=600s	ON	OFF	ON	Kanál 6 a 7
OFF=0 / ON=120 s	ON=30 s	---	OFF/ON	OFF/ON OFF=0 / ON=600s	ON	ON	OFF	Kanál 7 a 8

Příklady konfigurace režimu 2:

V této konfiguraci je relé K1 nastaveno na 2,5 minuty (150 sekund) v režimu časového automatu a reaguje na tlačítko kanálu 1 dálkového ovladače. Čas vypnutí (150 s) vychází z nastavení času „S2“ (30 s) a času „S1“ (120 s). Relé K2 je díky „S4“ a stavu OFF konfigurováno pro astabilní režim a reaguje na tlačítko kanálu 2 dálkového ovladače.

Režim 2	Režim 2	*Pair	Relé K2	Režim 2	Nastavení kanálu			Zvolený kanál dálkového ovladače
S1	S2 „OFF“	S3	S4	S5 „OFF“	S6	S7	S8	
ON=120 s	OFF	---	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Kanál 1 a 2

V další konfiguraci je relé K1 nastaveno na 10,5 minuty (630 sekund) v režimu časového automatu a reaguje na tlačítko kanálu 7 u dálkového ovladače. Čas vypnutí (630 s) vychází z nastavení „S2“ (30 s) a času „S5“ (600 s). Relé K2 je díky „S4“ a stavu ON konfigurováno pro bistabilní režim a reaguje na tlačítko kanálu 8 dálkového ovladače.

Režim 3: Ovládání žaluzií / rolet a dveřních systémů

V tomto režimu musí být kontakty „S1“ a „S2“ v poloze „OFF“. * Kontakt „S3“ v tomto režimu a z důvodů spárování dálkového ovladače, je zapotřebí uvést do stavu „OFF“. Výstupy relé KL1 a KL2 plní funkci pro pohyb „Nahoru / Dolů“. V režimu 3 jsou u terminálů KL1 a KL2 použity kontakty „C“ (společné) a „S“. Při prvním stisknutí dálkového ovladače se aktivuje funkce pro pohyb například rolet směrem nahoru. Dalším stiskem dochází k jejich zastavení. Opětovným stiskem dojde ke změně směru pohybu rolet. Nedojde-li ke stisku tlačítka na ovladači po dobu 2 minut (timeout), přepnou se obě relé do stavu „OFF“ a odpojí motor od zdroje napětí. V případě, že byla naposledy aktivní funkce pro pohyb dolů a nedošlo k vypršení časového limitu (timeout), přepne se dalším stiskem relé automaticky do režimu zpětného pohybu (nahoru). **MOT – „S4“ ve stavu OFF představuje prodlevu 0,5 před reverzační chodu motoru. Tuto funkci je možné deaktivovat „S4“ = ON.

Režim 3	Režim 1	*Pair	**MOT	Režim 3	Nastavení kanálu			Zvolený kanál dálkového ovladače
S1 „OFF“	S2 „OFF“	S3	S4	S5 „ON“	S6	S7	S8	
OFF	OFF	---	OFF/ON	ON	OFF	OFF	OFF	Kanál 1
OFF	OFFF	---	OFF/ON	ON	OFF	OFF	ON	Kanál 2
OFF	OFF	---	OFF/ON	ON	OFF	ON	OFF	Kanál 3
OFF	OFF	---	OFF/ON	ON	OFF	ON	ON	Kanál 4
OFF	OFF	---	OFF/ON	ON	ON	OFF	OFF	Kanál 5
OFF	OFF	---	OFF/ON	ON	ON	OFF	ON	Kanál 6
OFF	OFF	---	OFF/ON	ON	ON	ON	OFF	Kanál 7
OFF	OFF	---	OFF/ON	ON	ON	ON	ON	Kanál 8

Příklady konfigurace režimu 3:

V této konfiguraci je relé K1 a K2 v režimu ovládání rolet / žaluzií a reaguje na tlačítko kanálu 1 (Nahoru / Stop / Dolů) dálkového ovladače. „S4“ OFF – aktivace reverzační prodlevy motoru (0,5 s).

Režim 3	Režim 3	*Pair	**MOT	Režim 3	Nastavení kanálu			Zvolený kanál dálkového ovladače
S1 „OFF“	S2 „OFF“	S3	S4	S5 „ON“	S6	S7	S8	
OFF	OFF	---	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Kanál 1

Tato konfigurace umožňuje ovládání rolet / žaluzií pomocí relé K1 a K2 v reakci na tlačítko kanálu 2 (Nahoru / Stop / Dolů) dálkového ovladače. „S4“ ON – deaktivace reverzační prodlevy motoru.

Režim 3	Režim 3	*Pair	**MOT	Režim 3	Nastavení kanálu			Zvolený kanál dálkového ovladače
S1 „OFF“	S2 „OFF“	S3	S4	S5 „ON“	S6	S7	S8	
OFF	OFF	---	ON	ON	OFF	OFF	ON	Kanál 2

Technické údaje

Zdroj napájení	typ 2CH1911-12V pouze 8 – 12 V DC! typ 2CH1911-230V pouze 230 V AC není možné použití rozdílného zdroje (například K1 8 – 12 V DC a K2 230 V)
Spotřeba Relé	10 mA (typ 12 V) – sepnutá relé 2 spínací kontakty (bezpotenciálový) zátěž obou relé musí být shodná
Maximální zátěž relé	230 V AC / 16 A, 10 A trvalé zatížení 30 V DC / 10 A, 8 A trvalé zatížení
Provozní frekvence	433,92 MHz
Maximální dosah	až 300 m ve volném prostoru

Použití modulu je možné pouze ve vnitřních a suchých prostorách. Modul je možné provozovat v elektroinstalační krabici IP 54 a vyšší za dodržení všech pokynů pro instalaci a utěsnění otvorů pro vývody vodičů a antény.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento modul používat a v návodu k obsluze nenaleznete potřebné informace, obraťte se na naši technickou podporu, nebo požádejte o radu zkušenějšího odborníka.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likvidujte odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných předpisů.

Šetřete životní prostředí! Přispějte tak k jeho ochraně!

Příklad 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.

REV/3/2016