

Bezdrátový dálkový ovladač (vysílač) SHT-12 C4

**SVS**
FUNKSYSTEME



Obj. č.: 64 64 55

1. Úvod

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto univerzálního bezdrátového dálkového ovladače (vysílače) v rádiovém pásmu 433 MHz (s frekvencemi 433,62 nebo 434,22 MHz), pomocí kterého můžete ve spojení s přijímačem „SHR-12 K1“ (obj. č.: 64 64 54) ovládat bezdrátově na dálku (až do vzdálenosti 1000 m) různé domácí elektrické spotřebiče. Tímto přijímačem můžete například zapínat nebo vypínat osvětlení v bytě, zapínat a vypínat poplachová zařízení v domech či v budovách atd. Podrobné informace, jak tento vysílač (dálkový ovladač) používat, naleznete v příslušném návodu k obsluze přijímače „SHR-12 K1“.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení vysílače do provozu a k jeho obsluze. Ponechte si proto tento návod k obsluze, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Abyste tento přístroj uchovali v dobrém stavu a zajistili jeho bezpečný provoz, je třeba, abyste tento návod k obsluze dodržovali jakož i v tomto návodu uvedené bezpečnostní předpisy. Před uvedením přístroje do provozu si prosím přečtete celý tento návod k obsluze. Jestliže tento výrobek předáte nebo prodáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Konstrukce tohoto výrobku odpovídá platným evropským a národním směrnicím jakož i normám (směrnici o elektromagnetické slučitelnosti). U výrobku byla doložena shoda s příslušnými normami (CE), odpovídající prohlášení a doklady jsou uloženy u výrobce.

2. Bezpečnostní předpisy



Vzniknou-li škody nedodržáním tohoto návodu k obsluze, zaniknou jakékoliv nároky, které by jinak vyplývaly ze záruky výrobku! Neodpovídáme za věcné škody, úrazy osob, které byly způsobeny nedodržováním bezpečnostních předpisů nebo neodborným zacházením s tímto přístrojem a s jeho příslušenstvím.

- Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) není dovoleno provádět vlastní úpravy nebo změny ve vnitřním zapojení přístroje! Případné opravy tohoto výrobku svěťte autorizovanému servisu (spojte se v tomto případě se svým prodejcem, který Vám zajistí opravu v autorizovaném servisu).
- Nepoužívejte tento výrobek (toto zařízení) v nemocnicích a ve zdravotnických zařízeních (například v blízkosti kardiostimulátorů). I když toto zařízení vyzařuje poměrně slabé rádiové signály, mohly by tyto signály způsobit poruchy funkcí zařízení a systémů na udržování lidských životů. Totéž platí i pro jiné oblasti s podobnou problematikou.
- Elektronické a elektrické přístroje nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí. Buďte zvláště opatrní při používání tohoto zařízení za přítomnosti malých dětí.
- Nezatěžujte tento výrobek silnými vibracemi, nevystavujte jej otřesům a nárazům, spadnutí přístroje na tvrdou podlahu by mohlo způsobit jejich poškození.
- Nevystavujte tento výrobek příliš vysoké vlhkosti, příliš nízkým nebo vysokým teplotám (přímému slunečnímu záření). Správnou funkci zařízení mohou ovlivnit elektromagnetická a magnetická pole v blízkosti elektrických přístrojů (motorů) nebo reproduktorů, bezdrátových telefonů, radiostanic (vysílaček), bezdrátových sluchátek atd.

Manipulace s bateriemi

- Baterie a akumulátory nepatří do rukou malých dětí.
- Při vkládání baterie do vysílače dejte pozor na správnou polaritu kontaktů baterie.
- Při delším nepoužívání přístroje (např. při jeho skladování) z něho vyndejte baterii. Baterie by mohla vytéci a způsobit poškození přístroje. Vytékající nebo poškozené baterie mohou při styku s pokožkou způsobit její poleptání, v tomto případě použijte vhodné ochranné rukavice.
- Normální baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny. V těchto případech hrozí nebezpečí exploze!
- Nikdy baterie nerozbírejte!



Vybité baterie jsou zvláštním odpadem, nepatří v žádném případě do normálního domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí.

K těmto účelům (k likvidaci vybitých baterií) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách.



Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

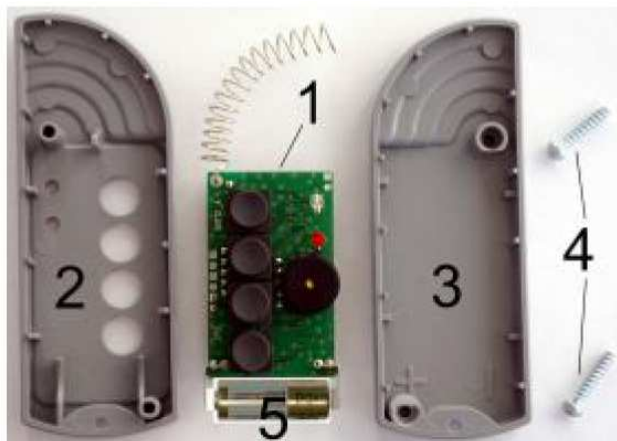
3. Technické poznámky k rádiovému přenosu signálů v pásmu 433 MHz

Rádiové pásmo 433 MHz je využíváno i jinými účastníky. Z tohoto důvodu mohou přístroje, které vysílají na stejné nebo na sousední frekvenci, způsobit rušení přenosu a snížit tak i jeho dosah. Co se týká bezdrátových sluchátek (reproduktorů), radiostanic, vysílaček (elektronických dětských chův) nebo jiných podobných přístrojů, které používají k přenosu rádiových signálů (ovládacích povelů) stejné frekvenční pásmo 433 MHz jako toto zařízení a které používáte i Vy nebo Vaši sousedé, nebývají tyto přístroje většinou trvale zapnuty. Kromě toho lze u většiny těchto přístrojů provést jejich přepnutí (naladění) na jiný kanál a tím odstranit příčiny rušení přenosu signálů. Uváděný dosah až 1000 m přenosu signálů mezi vysílačem (dálkovým ovladačem) a přijímačem platí pro volný prostor v optimálních podmínkách. V praktickém provozu jsou oba přístroje odděleny stěnami, stropy atd., čímž dochází ke snížení dosahu rádiového přenosu mezi vysílačem a přijímačem.

Další možné příčiny snížení dosahu rádiového přenosu signálů

- Vliv vysokofrekvenčních polí všeho druhu. Zástavba všeho druhu a vegetace (stromy, lesy). Vodivé kovové díly (plochy), které se nacházejí v blízkosti přístrojů nebo v linii rádiového spojení (například topná tělesa, kovové izolace oken, železobetonové konstrukce atd.).
- Ovlivnění vyzařovací charakteristiky antén v blízkosti elektricky vodivých ploch nebo předmětů (to se týká i lidských těl a vzdálenosti od země).
- Interferenční (širokopásmová) rušení v městské zástavbě, která snižují odstup signálu od šumu. Přístroje v tomto šumu nerozeznají příslušné signály. Vyzařování nesprávně odrušených přístrojů, například otevřené osobní počítače, neodrušené monitory počítačů atd.

4. Součásti dálkového ovladače



- 1 Deska s elektronikou (s tištěnými spoji) s anténou a s ovládacími tlačítky
- 2 Horní díl krytu přístroje
- 3 Spodní díl krytu přístroje
- 4 Šroubky k uzavření krytu přístroje
- 5 Alkalická baterie 12 V

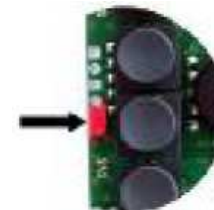
5. Výměna baterie v dálkovém ovladači

Životnost do přístroje vložené baterie závisí na četnosti jeho používání. Sníží-li se dosah bezdrátového přenosu signálů mezi tímto ovladačem a přijímačem, přestane-li přijímač reagovat na povely vysílané tímto ovladačem, proveďte v ovladači výměnu baterie. V tomto případě musíte otevřít kryt ovladače vyšroubováním dvou šroubků – viz předchozí kapitola „4. Součásti dálkového ovladače“.

6. Změna frekvence rádiového přenosu signálů

Dílensky jsou všechny vysílače (bezdrátové dálkové ovladače) jakož i přijímač (všechny přijímače) nastaveny na frekvenci 433,62 MHz.

Pokud nebude možné z důvodů rušení bezdrátového přenosu signálů tuto frekvenci používat, pak v tomto případě zvolte frekvenci 434,22 MHz propojením 2 kontaktů v bezdrátovém dálkovém ovladači podle následujícího vyobrazení.



V tomto případě budete muset zvolit tuto frekvenci též na přijímači.

7. Synchronizace rádiového přenosu signálů mezi vysílačem a přijímačem

Každý bezdrátový dálkový ovladač (vysílač) je vybaven unikátním bezpečnostním kódem, který musí být uložen do vnitřní paměti přijímače.

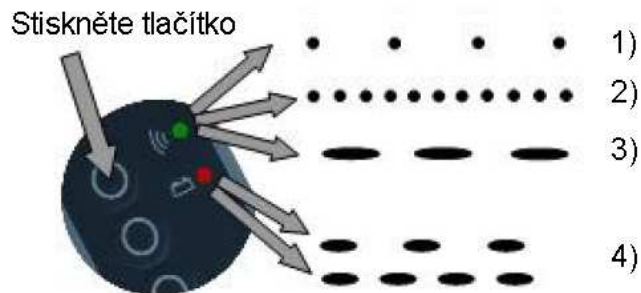
Pouze po příjmu tohoto kódu (této adresy) bude moci přijímač komunikovat s vysílačem (s ovladačem).

K ovládání jednoho přijímače můžete použít až 60 vysílačů (bezdrátových dálkových ovladačů).

Stiskněte na přijímači krátce tlačítko „LEARN / ERASE“. Nad tímto tlačítkem se rozsvítí kontrolka (svítivá dioda). Nyní stiskněte na dálkovém ovladači (vysílači) některé z ovládacích tlačítek a podržte toto tlačítko stisknuté. Jakmile začne tato kontrolka na přijímači cyklicky krátce zhasínat, došlo k uložení bezpečnostního kódu příslušného vysílače (dálkového ovladače) do vnitřní paměti přijímače.

Budete-li používat více vysílačů (bezdrátových dálkových ovladačů), pak zopakujte tento výše uvedený postup pro každý vysílač zvlášť.

8. Signalizace spojení mezi vysílačem (ovladačem) a přijímačem



1) Trojí zablikání zelené kontrolky:

Přijímač potvrdil úspěšný příjem vyslaného povelu z dálkového ovladače.

2) Rychlé blikání zelené kontrolky po dobu 2 sekund:

Přijímač nereaguje na povely vyslané z dálkového ovladače.

3) Pomalé a dlouhé blikání zelené kontrolky:


Vybité baterie v dálkovém ovladači.

4) Blikání červené kontrolky:

Budete-li tímto dálkovým ovladačem ovládat přijímač „SHR-12 K1“ (obj. č.: 64 64 54), pak bude blikání této červené kontrolky signalizovat zpětné potvrzení nerušeného příjmu ovládacího povelu z dálkového ovladače, které vyšle zpět do dálkového ovladače přijímač.

V případě použití jiných přijímačů než „SHR-12 K1“ může tato kontrolka signalizovat vybité baterie nebo nedostatečné napájecí napětí v přijímači.

 Ozve-li se z dálkového ovladače 1 pípnutí, pak došlo k potvrzení zapnutí nebo vypnutí k přijímači připojeného elektrického spotřebiče.

 Ozvou-li se z dálkového ovladače 3 pípnutí po uplynutí 2 sekund, pak nedošlo k potvrzení zapnutí nebo vypnutí k přijímači připojeného elektrického spotřebiče.

9. Technické parametry dálkového ovladače

Napájení dálkového ovladače:	Alkalická baterie 12 V
Odběr proudu:	cca 6 mA
Přenosová frekvence:	433,62 nebo 434,22 MHz s dosahem až 1000 m
Provozní / skladovací teplota:	-20 až +65 °C / -40 až +85 °C
Rozměry dálkového ovladače:	100 x 37 x 19 mm

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.

KU/11/2011