



2-/4 kanálové ručné vysielacie zariadenie „FS20S4“ Obj.č.: 623 025

Tento návod patrí k tomuto návodu. Obsahuje dôležité pokyny pre uvedenie do prevádzky a zaobchádzanie. Rešpektujte to, aj keď tento produkt odovzdávate tretím osobám.

Uchovajte preto tento návod pre neskoršie prečítanie!

Úvod

Vážená zákazníčka, Vážený zákazník,
ďakujeme Vám za kúpu tohoto produktu.

Produkt je preverovaný podľa EMV a spĺňa požiadavky platných európskych a národných smerníc. Zhoda bola dokázaná, príslušné vyhlásenia sú k dispozícii u výrobcu.

Pre zachovanie tohoto stavu a zabezpečenie bezpečnej prevádzky, je potrebné dodržiavať tento návod na obsluhu! Pred uvedením do prevádzky produktu si pozorne prečítajte kompletný návod na obsluhu, dbajte na všetky pokyny ohľadom bezpečnosti a obsluhy!

Všetky uvedené mená firiem a označenia produktov sú značky príslušných výrobcov. Všetky práva sú vyhradené.

S prípadnými otázkami sa obráťte na našu technickú podporu a poradenstvo:

Nemecko: Tel. č.: 0180/5 31 21 11

Fax č.: 09604/40 88 48

e-mail: tkb@conrad.de

Po. - Pi. 8.00 do 18.00 Hod.

1. Použitie v súlade s určením

Ručné vysielacie zariadenie 2-/4 kanálové „FS20S4“ je určené výlučne pre diaľkové riadenie rôznych komponentov FS20 rádiom riadeného systému. Príslušné elementy môže diaľkovo riadiť prostredníctvom 2 kanálov (dve tlačidlá na kanál) resp. 4 kanálov (jedno tlačidlo na kanál).



Iné použitie ako bolo vyššie popísané, môže viesť k poškodeniu produktu, okrem toho môžu vzniknúť aj ďalšie nebezpečenstvá. Prečítajte si pozorne a úplne tento návod až do konca, obsahuje množstvo dôležitých údajov na prevádzku a obsluhu.

2. Rozsah dodávky

- Ručný vysielateľ
- Návod na obsluhu

3. Vysvetlenia k symbolom



V trojuholníku nachádzajúci sa výkričník upozorňuje na dôležité pokyny v tomto návode, ktoré je potrebné bezpodmienečne dodržiavať.



Symbol „ruka“ je prítomná všade tam, kde sa uvádzajú zvláštne typy a pokyny na obsluhu.

4. Bezpečnostné pokyny



Pri škodách, ktoré sú spôsobené nedodržaním tohto návodu na obsluhu, zaniká nárok na záruku. Za následné škody v žiadnom prípade neberieme zodpovednosť! Pri vecných škodách alebo zraneniach, ktoré boli spôsobené neodborným zaobchádzaním alebo nedodržaním bezpečnostných predpisov, neberieme v žiadnom prípade zodpovednosť. V takýchto prípadoch zaniká nárok na záruku!

- Z bezpečnostných a povolovacích dôvodov (CE) nie je povolená svojvoľná prestavba a/alebo zmena produktu.
- Nepoužívajte tento produkt v nemocniciach alebo v liečebných zariadeniach. Aj keď produkt vysielala len slabé rádiové signály, tieto môžu viesť k funkčným poruchám zariadení udržiavajúce dôležité životné funkcie. To isté platí aj v iných oblastiach.
- Produkt nemôže byť použitý vo vlhkom alebo mokrom prostredí. Nevystavujte vysokým teplotám, chladu alebo priamemu slnečnému žiareniu pri uskladnení/prevádzke.
- Produkt nie je hračka. Nepatrí do rúk deťom. Obsahuje časti, ktoré by mohli byť prehltnuté (batérie).
- Nenechávajte obalový materiál voľne sa povalovať! Umelohmotné fólie, polystyrénové diely atď., sa môžu stať nebezpečnou hračkou pre deti.
- Opatrne narábajte s produktom, pretože môže byť poškodený nárazmi, údermi alebo pádom aj z nepatrnej výšky.

5. Pokyny pre batériu / akumulátor

- Batérie nepatria do rúk deťom.
- Dbajte pri vkladaní gombíkových batérií na správnu polaritu (rešpektovať „plus“ a „mínus“).
- Nenechávajte batérie / akumulátory voľne sa povalovať, hrozí nebezpečenstvo prehltnutia týchto deťmi alebo domácimi zvieratami. V takom prípade okamžite vyhľadajte lekára.
- Vytečené alebo poškodené batérie / akumulátory môžu pri styku s pokožkou spôsobiť popáleniny žieravinou, používajte v tomto prípade vhodné ochranné rukavice.

- Dbajte na to, aby batérie /akumulátory neboli skratované, rozobraté alebo hodené do ohňa. Hrozí nebezpečenstvo explózie!
- Bežné batérie nemôžu byť nabíjané. Hrozí nebezpečenstvo explózie!
- Pri dlhšej dobe mimo prevádzky (napr. pri skladovaní) vyberte batérie, zo zariadenia, pre zabránenie škodám spôsobených vytečenými batériami.

6. Vloženie batérie, výmena batérie

- Otvorte priečnik batérií na zadnej strane, pričom trochu pootočíte kryt batérií pomocou mince v zmysle smeru hodinových ručičiek (šípka ukazuje do pozície „otvorené“).
- Vložte lítiovú gombíkovú batériu „CR2016“ v správnej polarite. Plusový pól („+“) musí pritom ukazovať smerom k Vám.
- Nasadzte opäť kryt priečniku batérií a uzavrite ho pootočením proti smeru hodinových ručičiek (pozícia „zatvorené“).
- Keď sa nerozsvieti LED na prednej strane ručného vysielača následkom stlačenia tlačidiel alebo zistíte, že dosah vysielača sa znižuje, tak vymeňte batérie za nové.



Prosím venujte pozornosť aj kapitole 8. d).

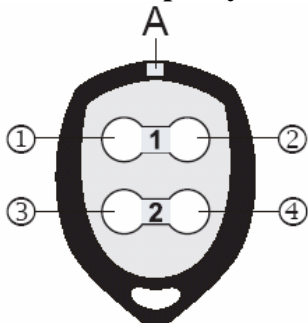


V zriedkavých prípadoch môže dôjsť k tomu, že ručný vysielač aj po vložení nových batérií nefunguje správne.

Postupujte nasledovne:

- Vyberte batérie
- Stlačte ľubovoľné tlačidlo na ručnom vysielači (aby sa vybili kondenzátory v zariadení)
- Opäť vložte batérie

7. Obslužné prvky



A Kontrolky (LED)

- 1 Kanál 1, tlačidlo „vyp.“ resp. „stlmiť jas“
- 2 Kanál 1, tlačidlo „zap.“ resp. „zvýšiť jas“
- 3 Kanál 2, tlačidlo „vyp.“ resp. „stlmiť jas“
- 4 Kanál 2, tlačidlo „zap.“ resp. „zvýšiť jas“



Obsluha je popísaná pre 2 kanálovú prevádzku ručného vysielača. Pri 4 kanálovej prevádzke sú tlačidlá resp. funkcie inak obsadzované, čo je popísané v nasledujúcej časti tohto návodu.

8. Obsluha



Prosím dbajte na to:

Aby komponenty rádiom riadeného spínacieho systému FS20 v stave dodania **nereaguje** na povel z diaľkového ovládania. Najprv musíte adresovať zariadenie podľa návodu príslušného zariadenia. Potom je možné riadenie základných funkcií.

a) Základné informácie (2 kanálová prevádzka)

Stlačenie tlačidla je potrebné v závislosti od funkcie buď krátko (spínanie) alebo dlhšie ako 0,4 sekundy (stmievanie):

Pravé tlačidlo (2 alebo 4):

Krátko stlačiť: „zap.“

Dlhšie stlačiť (>0,4 Sek.): „zvýšiť jas“

Ľavé tlačidlo (1 alebo 3):

Krátko stlačiť: „vyp.“

Dlhšie stlačiť (>0,4 Sek.) „Stlmiť jas“


Vysielenie povelu je signalizované krátkym rozsvietením kontrolného tlačidla (A).

 Následne môžete obsluhovať základné komponenty rádiom riadeného spínacieho systému FS20.

Pokiaľ hodláte výstavbu systému s viacerými komponentmi alebo používať prídavné funkcie, tak si prečítajte nasledovné odseky.

b) Použitie viacerých vysielateľov

V stave dodávky obsahuje každý vysielateľ rádiom riadeného spínacieho systému FS20 iný, náhodne nastavený domový kód. Pokiaľ hodláte spoločne riadiť jeden alebo viac prijímačov cez rôzne vysieláče, musíte domový kód najprv vzájomne zosúladiť.


 Každý vysielateľ sa nastaví na rovnaký domový kód podľa kapitoly 11.

Toto nastavenie musí byť nastavené pred prvým programovaním, pretože pritom sa príslušný domový kód posiela na prijímač.

Kanály vysieláča sú už nastavené na rovnaké adresy a musia byť v prípade potreby zmenené. (viď kapitola 5 a 6).

c) Funkcia časovačov (2 kanálová prevádzka)

Pre programovanie funkcií časovača jedného prijímačov, je potrebné súčasne stlačiť priradený pár tlačidiel na diaľkovom ovládaní počas doby piatich sekúnd (1s až 5s).

 Pomocou tejto kombinácie tlačidiel sa spustí aj ukončí programovanie časovača.

Pre vlastné programovanie časovača platia pokyny príslušných návodov na obsluhu jednotlivých prijímačov.

d) Uloženie nastavení

V stave dodávky má „FS20S4“ nasledovné nastavenia z výrobného závodu:


Domový kód: náhodne

Adresa kanála 1: 11 11 (skupina adries/podružná adresa)


Adresa kanála 2: 11 12 (skupina adries/podružná adresa)

Adresa kanála 3: 11 13 (skupina adries/podružná adresa)

Adresa kanála 4: 11 14 (skupina adries/podružná adresa)


 Adresy kanálov 3 a 4 sú samozrejme aktívne len vtedy, keď je „FS20S4“ prepnutý na prevádzku v 4 kanálovom móde, viď kapitola 9.

Zmeny v nastavení môžu byť vykonávané (ako to bolo popísané v príslušných kapitolách tohoto návodu) napr. nastavenie domového kódu.

 Tieto nastavenia sa uložia v energeticky nezávislej pamäti a preto ostávajú zachované aj po vybratí batérií. Pokiaľ sa programovanie nepreviedlo úplne (napr. pri programovaní

domového kódu neboli udané všetky číslice), tak sa programovací režim automaticky zanechá po niekoľkých minútach (kontrolné svetielko prestane blikať) a zadané číslice sa ignorujú.

Pri slabých batériách (dosah „FS20S4“ je napr. menší) môže sa stať, že uloženie programovania nefunguje bezchybne. To je možné rozoznať podľa toho, že kontrolné svetielko sa po správnom naprogramovaní rozsvieti počas 3 sekúnd. Napríklad pokiaľ je kontrolné svetlo po vložení domového kódu aktivované počas 3 sekúnd (miesto zhasnutia ako v bežnom prípade!). Tento jav nájdete aj pri iných funkciách, napríklad pri prepnutí z 2 kanálovej prevádzky na 4 kanálovú prevádzku.

 V prípade že sa Vám to stane, tak sa programy neuložia v pamäti a musí sa po výmene batérií opäť previesť programovanie. Odporúčame Vám vymeniť batérie, keď sa LED rozsvieti podľa vyššie popísaného.


e) Návrat k nastaveniam z výrobného závodu

Pre návrat „FS20S4“ k nastaveniam z výrobného závodu, postupujte podľa nasledovného:

- Stlačte obe súčasne tlačidlá 2 a 4 počas 5 sekúnd, až kým sa kontrolné svetlo krátko nerozsvieti.
- Pri ďalšom stlačení tlačidla sa automaticky generuje domový kód a uloží spolu s ostatnými nastaveniami. Tým sa „FS20S4“ vráti k nastaveniam z výrobného závodu, viď kapitola 8. d).

9. Dvojnásobný počet kanálov (4 kanálová prevádzka)

Popri štandardných nastaveniach ako 2 kanálový ručný vysielateľ (napr. dva kanály s tlačidlom zap./vyp.) je možnosť používať „FS20S4“ ako 4 kanálový vysielateľ.

 Každému kanálu je potom priradené jedno samostatné tlačidlo a nie pár tlačidiel ako predtým.

a) Prepínanie medzi 2 a 4 kanálovou prevádzkou

• Prepnutie na dvojitý počet kanálov (4 kanálový vysielateľ):

Stlačte súčasne počas 5 sekúnd tlačidlá 2 a 3 (tlačidlo vpravo hore a tlačidlo vľavo dole na ručnom vysieláči). Kontrolné svetlo (LED) na ručnom vysieláči krátko blikne pre potvrdenie. Ručný vysielateľ pracuje teraz ako 4 kanálový, každé tlačidlo je priradené pre jeden kanál.

• Prepnutie na jednoduchý počet kanálov (2 kanálový ručný vysielateľ):

Stlačte súčasne tlačidlo počas doby najmenej 5 sekúnd tlačidlá 1 a 4 (tlačidlo vľavo hore a tlačidlo vpravo dole na vysieláči). Kontrolka (LED) na ručnom vysieláči krátko bliká, pre potvrdenie. Ručný vysielateľ sa teraz nachádza v normálnom režime pre 2 kanály.

 **Prosím rešpektujte:**

Obsluha a programovanie pri dvojnásobnom počte kanálov sa odlišuje od normálnej obsluhy!

b) Obsluha pri 4 kanálovej prevádzke

Pri 4 kanálovej prevádzke je každé zo štyroch tlačidiel na ručnom vysieláči priradené k jednému kanálu (porovnajte obrázok v kapitole 7):

1 kanál 1 3 kanál 3

2 kanál 2 4 kanál 4

Z tohoto dôvodu je obsluha iná ako v 2 kanálovej prevádzke. Stmievacie funkcie sú však k dispozícii aj v 4 kanálovej prevádzke. Postupujte nasledovne:

• Zapnutie

Krátke stlačenie tlačidla (kratšie ako 0,4 sekúnd) vyšle povel na prepínanie. Oslovený prijímač zmení svoj stav zopnutia z **VYP** na **ZAP** resp. zo **ZAP** na **VYP**, podľa toho, v akom stave bol predtým aktívny.

• Stmievanie


Pokiaľ sa tlačidlo stlačí dlhšie ako 0,4 sekúnd, tak sa odošle povel pre stmievanie alebo zvyšovanie jas, a to dovtedy, až kým tlačidlo nebude pustené (jas svetla zvýšený na maximum a potom stmievané až po minimum atď.). Aj tu nastane stmievanie vždy proti povelu, ktorý bol vyslaný predtým, t.z., ak bol jas predchádzajúcim povlom zvýšený, tak opätovným povlom sa zníži.

 Vyslanie povelu sa naznačí krátkym rozsvietením kontrolného svetla (A).

c) Funkcia časovačov (4 kanálová prevádzka)


Pre programovanie funkcie časovača jedného z prijímačov postupujte nasledovne:

- Stlačte tlačidlo, ktoré je priradené k prijímaču a držte ho stlačené (tlačidlo nepúšťať!).
- Stlačte tlačidlo umiestnené na ľavo resp. na pravo počas jednej sekundy až piatich sekúnd (1s až 5s) a tlačidlo opäť pustite.

 Týmto postupom sa programovanie časovača tak začína ako aj končí. Pre samotné programovanie časovača platia príslušné návody na obsluhu jednotlivých prijímačov.

10. Základy adresovaného systému FS20

Rádiom riadený spínací systém FS20 (ku ktorému patrí aj 2/4 kanálový ručný vysielateľ „FS20S4“) pracuje s „domovým kódom“.

 Preto môže mať aj sused rovnaký rádiom riadený spínací systém bez toho, aby sa obe systémy navzájom ovplyvňovali (za predpokladu, že domové kódy sú rozlične naprogramované). V každom domovom kóde je možné nastaviť 256 rôznych adries. Tieto adresy sa pritom delia na 4 typy adries (počet k dispozícií je v zátvorke):

- Samostatné adresy (225)
- Adresy funkčných skupín (15)
- Lokálne master adresy (15)
- Globálna master adresa (1)

Každému prijímaču môže byť priradený len jeden typ adries. Preto môže každý prijímač reagovať až na štyri rôzne adresy, avšak vždy len na jeden typ adries. Pokiaľ by mal prijímač reagovať na viac vysielateľov, tak môžu byť vysielateľe programované na rovnakú adresu alebo v prípade rôzne nastavených typov adries vysielateľov, naprogramovať prijímače na tieto rôzne adresy.

Jednotlivým typom adries je pritom priradená nasledovná funkcia:

• Samostatné adresy

Každý prijímač by mal mať nastavenú samostatnú adresu, aby mohol byť samostatne ovládaný.

• Skupiny funkcií skupín adries

Viacere prijímače sa priradením k funkčnej skupine adries definovanej ako funkčná jednotka. Ak napríklad všetky svetlá v dome sú priradené k funkčnej skupine, tak je možné stlačením jedného tlačidla rozsvietiť všetky svetlá alebo stlmiť ich jas.


• Lokálne master adresy

Viacere prijímače sa priestorovo definujú ako jednotky a riadia sa cez lokálnu master adresu. Pokiaľ sú napríklad všetky prijímače v jednej miestnosti priradené k jednej lokálnej master adrese, tak po zanechaní miestnosti môžeme stlačením jedného tlačidla vypnúť všetky spotrebiče.

• Globálna master adresa

Viacere prijímače sa priradia globálnej master adrese a spoločne sú riadené cez túto adresu. Pri zanechaní domu sa môžu napríklad ľahko vypnúť všetky spotrebiče stlačením jedného tlačidla. Cez tento systém adries sa otvára široké spektrum možností. Tým sa dokonca môžu realizovať aj prístupové oprávnenia, pričom napr. trom bránam na garáži sa pridelia rôzne

samostatné adresy a spoločná funkčná skupina („brána na garáži“). Viaceré osoby môžu mať po jednom vysielacom s príslušnou samostatnou adresou pre bránu na garáži, kým jedným vysielacom s funkčnou programovou skupinou môže otvárať všetky garážové brány alebo večer spoločne automaticky zatvárať pomocou časovača FS20.

 **Nastavenie rôznych typov adries a samotných adries nastáva na vysielacom, pre prijímač sa iba odovzdá priradenie adresy.**


11. Programovanie ručného vysielacza

Pre kódovanie vysielacza a Vašej samostatnej klávesnice sa priradí domový kód, jedna skupina adries a jedna podružná adresa. So špeciálnou skupinou adries je možné aj programovanie domového vysielacza ako lokálneho alebo globálneho mastera. Pre nastavenie adries a kódov sa použijú štyri tlačidlá, ktoré majú číselné hodnoty 1, 2, 3 a 4.

1 číslica „1“ 3 číslica „3“

2 číslica „2“ 4 číslica „4“

a) Nastavenie domového kódu


 Po vložení batérie si zvolí ručný vysieláč jeden náhodný domový kód.

Pre nastavenie jedného domového kódu, postupujte nasledovne:

- Držte obe ľavé tlačidlá ručného vysielacza (tlačidlo 1 a 3) počas 5 sekúnd, kým kontrolka (A) nezačne blikáť v sekundovom takte.
- Udajte teraz štyrmi tlačidlami osemmiestny domový kód Vášho systému. Tento musí byť rovnaký pre všetky diaľkové ovládače rovnakého systému (kvôli bezpečnosti písomne zaznamenať a dobre uchovať!). **Príklad:** 23141342
- Po udaní ôsmeho znaku sa režim programovania automaticky zanechá. Kontrolné svetielko (A) zhasne.

b) Nastavenie adries (2 kanálová prevádzka)

Adresa jedného kanála sa súčasne skladá z 2 miestnej skupiny adries a 2 miestnej podružnej adresy. **Príklad:** 1131, skupina adries 11, podružných adries 31

 Z výrobného závodu sa nastaví obe kanály skupiny adries „11“. Pre kanál 1 je podružná adresa „11“ a pre kanál 2 je naprogramované „12“.

Kanál: 1 2

Adresa: 11 11 11 12

Pokiaľ by mali byť prevádzkované paralelne a pritom riadené rôzne prijímače, tak sa vysielanie nastaví na rôzne adresy.

1. Nastavenie samostatných adries (skupina adries/podružná adresa)

- Stlačte obe tlačidlá príslušného páru tlačidiel súčasne počas najmenej 5 sekúnd (napr. na kanál 1 tlačidlá 1 a 2). Kontrolka (A) bliká v sekundovom takte.
- Zadajte pomocou tlačidiel 1, 2, 3 a 4 jedna 2 miestna skupina adries a jedna 2 miestna podružná adresa. **Príklad:** 1431 (skupina adries 14, podružná adresa 31)
- Po zadaní štvrtej číslice sa režim programovania automaticky zanechá. Zhasne kontrolka (A).


 **Prosím rešpektujte:**

Tak ako skupina adries 44 ako aj podružná adresa 44 majú zvláštny význam (viď nasledovný bod)!

2. Priradenie funkčných skupín a master údajov


- **Funkčné skupiny (44xx)**

Pokiaľ je zadaná ako skupina adries 44, tak je podružná adresa (akonáhle nie je 44, vid'. Nasledovné odseky) definovaná ako funkčná skupina. Tak je možné definovať 15 rôznych funkčných skupín medzi 4411 a 4443.

 Možné je: 4411, 4412, 4413, 4414, 4421, 4422, 4423, 4424, 4431, 4432, 4433, 4434, 4441, 4442, 4443


- **Lokálny master (xx44)**

Ak sa nastaví podružná adresa na 44, tak má tento kanál funkciu jedného lokálneho mastera vo vnútri nastavenej skupiny adries. Všetky prijímače, ktoré sú programované touto lokálnou master adresou, sú súčasne riadené.

 Možné je: 1144, 1244, 1344, 1444, 2144, 2244, 2344, 2444, 3144, 3244, 3344, 3444, 4144, 4244, 4344

- **Globálny master (4444)**

Ak skupina adries a podružná adresa jedného kanálu je nastavená na 44, má tento kanál funkciu globálneho mastera. Všetky prijímače, ktoré sú programované touto globálnou master adresou, sa riadia súčasne.

 Pre globálny master uďte len 4444.

c) Nastavenie adries (4kanálová prevádzka)

Ak použijete „FS20S4“ v 4 kanálovej prevádzke, tak postupujte nasledovne, pre zmenu skupiny adries a podružnej adresy jedného tlačidla:

- Stlačte tlačidlo programovania a držte stlačené.
- Stlačte vedľa umiestnené tlačidlo, držte stlačené obe tlačidlá súčasne počas doby najmenej 5 sekúnd!
- Počkajte, až kým kontrolka (A) nezačne blikať v sekundovom takte, teraz sa aktivuje režim programovania.
- Zadaťte tlačidlami 1, 2, 3 a 4 jednu 2 miestnu skupinu adries a jednu 2 miestnu podružnú adresu.

Príklad: 1112 (11 = skupina adries, 12 = podružná adresa)

- Po zadaní štvrtej číslice sa režim programovania automaticky zanechá. Kontrolka (A) zhasne.

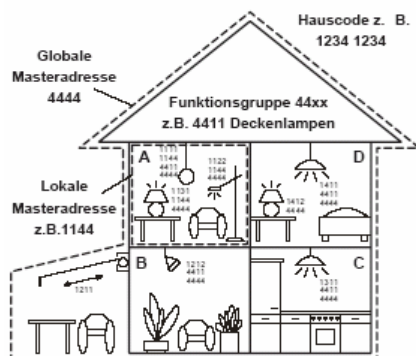
12. Príklad pre priradenie adries

Pri rozsiahlom systéme je účelné, postupovať systematicky vo výbere adries, pre zachovanie prehľadnosti nad doteraz zadanými adresami a pre zachovanie možnosti účelného a jednoduchého riadenia programovaných prijímačov.

Globale Masteradresse = Globálna master adresa

Lokale Masteradresse = Lokálna master adresa

Hauscode = domový kód



Každému priestoru je priradená samostatná skupina adries:

- Miestnosť A: 11
- Miestnosť B: 12 (markíza je priradená takisto k miestnosti B)
- Miestnosť C: 13
- Miestnosť D: 14

Možná skupina 15 adries je: 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43

Pre oddelené riadenie prijímača, je každý prijímač naprogramovaný na samostatnú adresu. Preto k dodatočne doteraz vybranej skupine adries (Miestnosť A: 11, Miestnosť B: 12, Miestnosť C: 13, Miestnosť D: 14) potrebná aj podružná adresa.

Nasledovných 15 podružných adries je možných na skupinu adries: 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43

V príklade je markíza naprogramovaná na samostatnú adresu 1211, ktorá sa skladá zo skupiny adries 12 a ich 11 podružných adries. Pri prijímačoch v miestnosti A sa dodatočne naprogramujú prijímače na lokálnu master adresu (v príklade na 1144).

Pri lokálnych master adresách ako podružná adresa je vždy nastavená 44, kým nad skupinou adries je volená jedna z 15 lokálnych master adries (11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43).

Príklad: 1144, skupina adries 11, podružná adresa 44

Všetky svetlá v dome sú riadené cez globálnu master adresu 4444. Markíza zámernie nie je na túto adresu naprogramovaná a preto je zastihnuteľná len cez jej samostatnú adresu (1211); musí byť v príklade oddelene obsluhovaná. Stropné svetlá vo všetkých miestnostiach sú dodatočne zoskupené do jednej funkčnej skupiny (v príklade je to 4411, skupina adries 44, podružná adresa 11) a tým aj spoločne ovládateľné. Pre voľbu 15 funkčných skupín, je nastavená ako skupina adries 44 a ako podružná adresa hodnota medzi 11 a 43 (11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43).

13. Zaobchádzanie

Produkt nemôže byť otvorený, alebo rozobratý (až na výmenu batérií, ktorá je popísaná v tomto návode). Vo vnútri produktu nie sú žiadne časti, ktoré by bolo treba udržiavať. Okrem toho otvorením/rozobratím zaniká povolenie (CE) a garancia/záruka. Zabráňte nasledovné nepriaznivé podmienky okolia počas prevádzky resp. pri preprave:

- vlhkosť alebo veľmi vysoká vlhkosť ovzdušia
- extrémny chlad alebo teplo
- priamy svit slnka
- prach alebo horľavé plyny, pary alebo riedidlá
- silné vibrácie
- silné magnetické polia, ako je v blízkosti strojov alebo reproduktorov

Nikdy nepoužívajte tento produkt ihneď po tom, ako ste ho premiestnili zo studenej miestnosti do teplej. Pritom vznikajúca kondenzovaná para môže podľa okolností poškodiť produkt.

Počkajte, až kým sa produkt nezohreje na izbovú teplotu. Môže to trvať aj niekoľko hodín.

Pokiaľ je ručný vysielateľ prepravovaný vo vrecku/nohaviciach (napr. ak je upevnený na zväzku kľúčov), tak môže nechtiac byť stlačené niektoré z tlačidiel a tým môže byť vyvolané zapínanie zariadení alebo nevedome aktivovaný aj režim programovania. Produkt nie je určený do rúk deťom, obsahuje časti, ktoré by sa mohli ľahko prehltnúť. Uchovávajte na mieste pre deti neprístupnom. Pádom aj z nepatrnej výšky môže byť produkt poškodený.

14. Údržba a čistenie

Produkt je pre Vás bezúdržbový až na potrebnú výmenu batérií. Údržbu alebo opravu prenechávajte odborníkovi. Produkt čistite s mäkkou, čistou, suchou a nestrapkajúcou sa handričkou. Pre odstránenie silných znečistení môže byť handrička zľahka navlhčená vo vlažnej vode. Nepoužívajte žiadne riedidlá, pretože by tým mohol byť poškodený plášť zariadenia a nápisy.

15. Likvidácia

a) Všeobecne

Nepotrebný produkt likvidujte podľa zákonných ustanovení.

b) Nariadenie o batériách / akumulátoroch

Ako konečný spotrebiteľ máte zákonnú povinnosť (**nariadenie o batériách**) vrátenia všetkých opotrebovaných batérií a akumulátorov; **likvidácia do domového odpadu je zakázaná!**



Batérie/akumulátory, ktoré obsahujú škodlivé prvky, sú označené nasledovným symbolom, ktorý ukazuje, že nie je povolené tieto likvidovať do domového odpadu. Chemické označenie pre jednotlivé ťažké kovy sú **Cd** = kadmium, **Hg** = ortuť,



Pb = olovo. Opotrebované batérie/akumulátory môžu byť bezplatne odovzdané na každom zbernom mieste vo vašej obci, na našich obchodných miestach a v každom obchode, ktorý predáva batérie!

Splníte tým zákonom dané povinnosti a prispějete tým aj Vy k ochrane životného prostredia!

16. Pokyny k dosahu

- Rádiom riadený spínací systém FS20, patrí k ručnému vysielateľu „FS20S4“, pracuje na rozsahu kmitočtov 868MHz. Tento rozsah je takisto používaný aj inými vysielacími zariadeniami resp. vysielacími službami. To znamená, že zariadeniami, ktoré sú na rovnakom resp. susednom kmitočte môže dôjsť k obmedzeniu „FS20S4“ a jeho dosahu.
- Udaný dosah je do 100 m a je tzv. dosah na voľnom priestranstve pri priamej viditeľnosti medzi vysielateľom a prijímačom. V praktickej prevádzke sa však medzi vysielateľom a prijímačom nachádzajú steny, stropy atď., čím sa tomu zodpovedajúco dosah skráti.

Ďalšou príčinou pre znížený dosah:

- vysokofrekvenčné rušenia všetkého druhu
- zástavba akéhokoľvek druhu a vegetácia
- vodivé kovové časti, ktoré sú umiestnené v blízkosti prístroja resp. nachádzajú sa v blízkosti vysielacej trasy, napr. výhrevné telesá, pokované izolačné okná, železobetónové stropy atď.
- vplyv charakteristiky vyžarovania antény ovplyvnené vzdialenosťou vysielateľa alebo prijímača od vodivých povrchov (aj k ľudskému telu alebo k podlahe)
- širokopásmové rušenia v mestských aglomeráciách, ktorý znižuje odstup signálu od šumu; signál je v tomto „šume“ nerozoznateľný

- vyžarovanie nedostatočne zatienenými elektronickými zariadeniami, napr. počítače prevádzkované v otvorenom stave a pod.

17. Vyhlásenie o zhode (DOC)

Týmto Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, 92240 Hirschau prehlasujeme, že tento produkt je v súlade so základnými požiadavkami a inými príslušnými predpismi smernice 1999/5/EG.



Vyhlásenie o zhode v tomto bode nájdete na www.conrad.com.

18. Znaký a technické údaje

Napájanie: Lítiová gombíková batéria „CR2016“

Vysielač kmitočtet: 868,35MHz

Modulácia: AM

Dosah: do 100m (na voľnom priestranstve)

Rozmery (Š * V * D): 41mm *11mm *52mm

Impresum

Tento návod na obsluhu je publikáciou Conrad Electronic GmbH, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau. Všetky práva vrátane prekladu vyhradené. Reprodukcie všetkého druhu, napr. fotokópie, mikrofilmovanie, alebo záznam na zariadeniach pre spracovanie informácií, sa môžu prevádzať iba s písomným súhlasom vydavateľa. Dotlač, aj úryvkovitá je zakázaná. Tento návod zodpovedá technickému stavu pri tlači. Zmeny v technike a výbave sú vyhradené. © Copyright 2004 by Conrad Electronic GmbH. Printed in Germany. 2004/10/07

Tento návod na použitie je publikácia firmy Conrad Electronic, s.r.o., prevádzka Karpatská 5, 81105, Bratislava a zodpovedá technickému stavu pri tlači. Zmeny v technickom stave vyhradené. Majetok firmy Conrad Electronic, s.r.o. Verzia 01/05
