



**2-/4-kanalni podometni oddajnik »FS20S4U«**  
Št. art. : 62 02 95



**Ta navodila za uporabo sodijo k temu izdelku. Vsebujejo pomembna opozorila glede zagona in uporabe izdelka. To upoštevajte tudi, če izdelek posodite ali prodate nekomu drugemu. Navodila shranite, če jih boste še kdaj potrebovali!**

Seznam vsebine najdete v kazalu, v katerem so navedene tudi ustrezne strani posameznih poglavij.

## *Uvod*

Spoštovani kupci! Zahvaljujemo se Vam za Vaše zaupanje in za nakup našega izdelka. Izdelek je EMV-testiran in izpolnjuje zahteve veljavnih evropskih in nacionalnih direktiv. Dokazana je CE-izjava o skladnosti, ustrezni dokumenti pa so na voljo pri proizvajalcu izdelka.

Če želite ohraniti to stanje in zagotoviti varno uporabo, morate kot uporabnik upoštevati ta navodila za uporabo! Pred zagonom izdelka temeljito preberite navodila in upoštevajte vsa varnostna opozorila!

**Vsa imena podjetij in opisi izdelka so blagovna znamka posameznega proizvajalca. Vse pravice pridržane. Če imate vprašanja, se obrnite na naš tehnični oddelek.**

## 1. Kazalo

Uvod	1
1. Kazalo	2
2. Uporaba v skladu s predpisi	2
3. Obseg dobave	2
4. Razlaga simbolov	2
5. Značilnosti in tehnični podatki	3
6. Varnostna opozorila	3
7. Priprava na delovanje, montaža	3
8. Krmiljenje	5
a) Osnovne funkcije	5
b) Uporaba več oddajnikov	5
c) Funkcija timerja pri 4-kanalnem delovanju	5
d) 2-kanalno delovanje	6
e) Funkcija timerja pri 2-kanalnem delovanju	6
f) Preklop med 2- in 4-kanalnim delovanjem	6
9. Osnove naslovnega sistema FS20	6
10. Uvrščanje radijskega oddajnika v naslovni sistem, programiranje	7
a) Nastavitev hišne kode	7
b) Nastavitev naslovov	7
c) Primer razvrščanja naslovov	8
11. Uporaba	10
12. Odstranjevanje	10
13. Nasveti in opozorila	10
14. Izjava o skladnosti (DOC)	10

## 2. Uporaba v skladu s predpisi

2-/4-kanalni podometni oddajnik »FS20S4U« služi izključno delovanju v povezavi z brezžičnim preklopnim sistemom FS20; daljinsko lahko krmili naprave preko 2 oz. 4 kanalov. Vgradnja in delovanje morata potekati v podometni vtičnici.

Pri vgradnji v globoko podometno vtičnico lahko poteka montaža tudi za ravnim inštalacijskim stikalom/tipalom.

Napravo lahko krmilite s poljubnimi inštalacijskimi tipkami. Za udobno programiranje naprave imate direktno na napravi na voljo štiri tipke.

Uporaba, ki ni v skladu z opisanimi navodili, vodi do okvar izdelka, to pa je povezano z nevarnostmi, kot so npr. kratek stik, požar, električni udar, itd.

Izdelka ne smete spreminjate ali preoblikovati.

**Obvezno morate upoštevati vsa varnostna in montažna opozorila v teh navodilih za uporabo.**

## 3. Obseg dobave

- 2-/4-kanalni podometni oddajnik
- navodila za uporabo

## 4. Razlaga simbolov

Simbol s strelom v trikotniku je uporabljen, kadar obstaja nevarnost za zdravje uporabnikov, npr. zaradi električnega udara.

Simbol s klicajem v trikotniku kaže na pomembna opozorila v teh navodilih, ki jih je potrebno obvezno upoštevati.



Simbol roke najdete tam, kjer so podani posebni nasveti in opozorila glede uporabe izdelka.

## 5. Značilnosti in tehnični podatki

- Obratovalna napetost: ..... 230V~/50Hz
- Sprejemna frekvenca ..... 868,35MHz
- Domet: ..... do 50 m (na prostem)
- Velikost: ..... 32 mm x 57 mm (premer)
- Naprave lahko krmilite preko 2 kanalov (dve tipki na kanal) oz. 4 kanalov (ena tipka na kanal)
- Obsežne možnosti kodiranja in dodelitve naslova, zato je prenos podatkov izjemno varen; poleg tega lahko več sosednji sistemov obratuje brez medsebojnih vplivov

## 6. Varnostna opozorila

**Pri okvarah, ki nastanejo zaradi neupoštevanja navodil za uporabo, izgubite pravico do uveljavljanja garancije! Za škodo, ki je posledica neupoštevanja navodil, ne prevzemamo odgovornosti! Za okvare, ki so s tem povezane, ter za poškodbe drugih stvari ali oseb, ki nastanejo zaradi nepravilne uporabe ali neupoštevanja varnostnih opozoril, ne prevzemamo odgovornosti! V takih primerih izgubite pravico do kakršnekoli garancije!**

- Tega izdelka ne uporabljajte v bolnišnicah ali medicinskih ustanovah. Čeprav preklopni sistem FS20 oddaja relativno šibke radijske signale, lahko ti na takih mestih povzročijo motnje v delovanju sistemov, ki ljudi ohranjajo pri življenju. Isto velja tudi za uporabo na drugih območjih.
- Iz varnostnih in (CE) licenčnih razlogov je prepovedano kakršnokoli preoblikovanje in/ali spreminjanje izdelka na lastno pest.
- Napajanje z napetostjo/tokom lahko poteka le preko javnega električnega omrežja (230 V~/50 Hz).
- Naprave, ki delujejo pod napetostjo, ne spadajo v otroške roke. Zato bodite še posebej previdni, če so med delovanjem naprave v bližini prisotni otroci.
- Embalaže (plastičnih folij, vrečk, stiropora,...) ne pustite ležati prosto po tleh, saj lahko postane nevarna igrača za vaše otroke.
- Najprej odklopite tokovni krog, v katerega nameravate dodati radijski oddajnik. Izključiti morate pripadajoči varnostni avtomat ali odstraniti konkretno omrežno varovalko v hišni razdelitvi. Poskrbite, da nihče pomotoma ne vključi omrežnega tokokroga (varnostno opozorilo na hišnem razdelilniku, mehanska zapora, itd.). Zatem v zadevnem tokokrogu preverite, ali je popolnoma brez napetosti (npr. z ustreznim merilnikom).
- Normalno delovanje izdelka je možno le, če je v inštalacijsko vtičnico vstavljen v skladu s pravili. Inštalacijska vtičnica mora biti opremljena z ustreznim pokrovom.
- Za delo na napravah, ki so pod napetostjo, so upravičene le osebe, ki so na tem področju strokovno podkovane. Če nimate primerne znanja ali izobrazbe, se pri takih delih obrnite po nasvet k strokovno usposobljenemu električarju.
- Uporabljajte le dovoljene inštalacijske kable. V stacionarnih inštalacijah niso dovoljeni fleksibilni kabli. Izjema so le trije krmilni kabli, ki so trdno spajkani z napravo, in so tovarniško opremljeni s končnimi žilnimi cevki za pravilno povezavo s kabli. Če je potrebno podaljšati krmilne kable, morate uporabiti primerne vpenjalne letvice. Ne skrajšujte kablov krmilnih napeljav!
- Neuporabljene konce kablov »FS20S4U« je potrebno izolirati (npr. z zaščitnimi sponkami) in se jih ne sme nikamor priključiti.**
- Delovanje naprave je dovoljeno le v suhih in zaprtih prostorih.
- V gospodarskih ustanovah je potrebo upoštevati predpise glede preprečevanja nesreč z električnimi napravami in zadevno opremo.
- Če ste v dvomih glede pravilnega delovanja, varnosti ali priključitve naprave, se obrnite na strokovno usposobljeno osebo.
- Z izdelkom ravnajte previdno, saj se lahko zaradi udarcev ali padcev že z manjše višine poškoduje.

## 7. Priprava na delovanje, montaža

Pred montažo in zagonom je potrebno natančno prebrati vsa varnostna opozorila in navodila za montažo. Za delo na napravah, ki so pod napetostjo, so upravičene le osebe, ki so na tem področju strokovno podkovane. Če nimate primerne znanja ali izobrazbe, se pri takih delih obrnite po nasvet k strokovno usposobljenemu električarju. Nestrokovno delo na napravah, ki so pod omrežno napetostjo, lahko vodi do smrtno nevarnega električnega udara. Poleg tega ne ogrožate zgolj sebe, ampak tudi druge! Za priključitev uporabite le dovoljene inštalacijske kable.

Mesto montaže je med drugim odvisno od dveh pomembnih predpogojev:

- morebitna že prisotna postavitve kablov
- dober radijski sprejem

Zaradi radijskega sprejema je priporočljiv test mesta montaže.

**Obvezno upoštevajte v nadaljevanju opisan vrstni red pri montaži!**

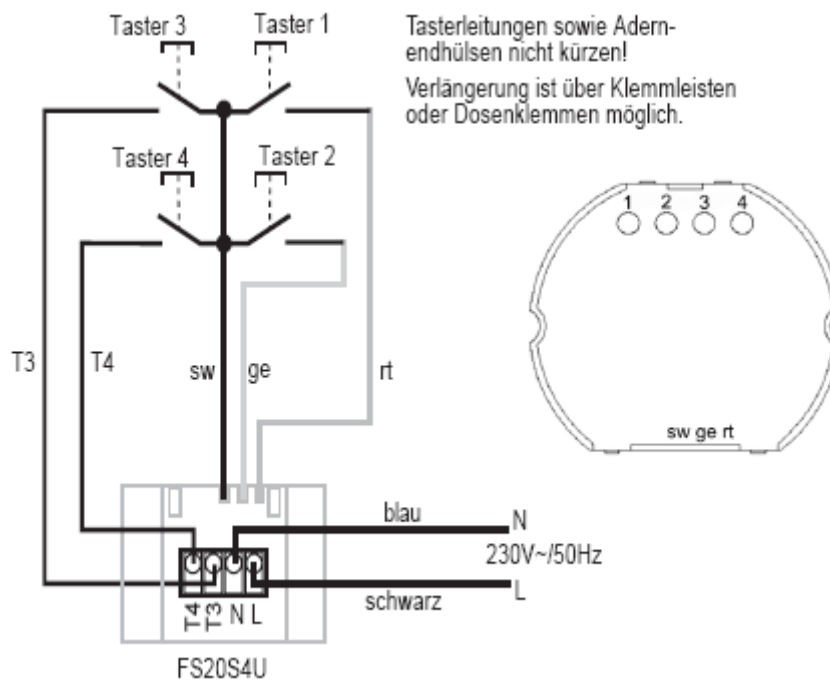
a) Najprej odklopite tokokrog, v katerega nameravate dodati radijski oddajnik. Izključiti morate pripadajoč varnostni avtomat ali odstraniti konkretno omrežno varovalko v hišni razdelitvi.

Poskrbite, da nihče pomotoma ne vključi omrežnega tokokroga (varnostno opozorilo na hišnem razdelilniku, mehanska zapora, itd.). Zatem v zadevnem tokokrogu preverite, ali je popolnoma brez napetosti (npr. z ustreznim merilnikom).

b) Odstranite ca. 8 mm izolacije na koncih omrežnih kablov in kablov, ki vodijo k tipkama 3 in 4, ne da bi pri tem poškodovali golo žilo. Upoštevajte opozorilo, da v stacionarnih inštalacijah niso dovoljeni fleksibilni kabli. Izjema so le trije krmilni kabli, ki so trdno spajkani z napravo, in so tovarniško opremljeni s končnimi žilnimi cevkami za pravilno povezavo s kabli.

c) S kabli povežite radijski oddajnik z inštalacijskimi kabli, kot je prikazano na spodnji skici. Neuporabljene konce kablov je potrebno izolirati (npr. z zaščitnimi sponkami)!

Preverite, če so vsi priključki trdno in varno fiksirani v inštalacijske sponke.



Taster 1/2/3/4 = tipka 1/2/3/4

blau = modra

schwarz = črna

Besedilo desno zgoraj ob sliki:

Kablov za tipke in končnih žilnih cev ne smete krajšati!

Podaljševanje je možno s pomočjo vpenjalnih letvic ali zaščitnih sponk!



Tipke »1«, »2«, »3« in »4« na napravi so vezane vzporedno z zunanji tipkami. Tipka »1«: rt/sw, »2«: ge/sw, »3«: T3/sw, »4«: T4/sw

d) Radijski oddajnik vstavite v inštalacijsko vtičnico.



Pri tem pazite, da se radijski oddajnik vstavi tako, da ne morete nenamerno pritisniti na vgrajene tipke, npr. ob prednji postavitvi inštalacijskih tipk (kadar uporabljate globoko inštalacijsko vtičnico).

e) Montirajte zeleno število krmilnih tipk v inštalacijsko vtičnico, ki jim je namenjena.



Število tipk lahko izberete po lastnih potrebah, npr. le eno tipko (tipka »1«). Če priključite manj kot štiri tipke, lahko programiranje izvajate preko tipk »1«, »2«, »3« in »4«, ki so vgrajene v napravo. Če uporabljate radijski oddajnik kot 2-kanalni oddajnik (vsakič par tipk za »vklop/izklop« oz. »zatemnitev/osvetlitev« oba para tipk »1« in »2« ter »3« in »4« spadata skupaj.

f) Vključite omrežno napetost.

#### **Opozorilo!**

**Če želite za programiranje uporabiti v radijskem oddajniku vgrajene tipke, skrbno pazite, da so vsi prevodni deli, ki se nahajajo v priključni ali razdelilni vtičnici (npr. konci kablov, vpenjalne letvice, itd.), položeni tako, da se jih ob pritisku na tipko ne morete dotakniti.**

**Dotikajte se zgolj tipk in ne segajte v priključno vtičnico! V nasprotnem primeru obstaja nevarnost električnega udara!**

## 8. Krmiljenje



### **Pozor!**

Sestavni deli brezžičnega preklopnega sistema FS20 (npr. brezžična preklopna vtičnica) v stanju dobave ne reagirajo na daljinsko krmiljene ukaze radijskega oddajnika. Te sestavne dele morate v skladu z navodili posamezne naprave najprej nasloviti. Šele zatem je možno krmiljenje funkcij.

### a) Osnovne funkcije

Tipke lahko po potrebi držite manj (preklop) ali več kot 0,4 sekunde (reguliranje svetlosti). Vsaka izmed štirih tipk je ob dobavi dodeljena svojemu kanalu (4-kanalno delovanje).

#### **- Preklapljanje**

Kratek pritisk na tipko (krajši od 0,4 sekunde) odda TOGGLE ukaz (preklop med dvema preklopnima stanjema).

#### **- Reguliranje svetlosti**

Če držite tipko več kot 0,4 sekunde, se odda ustrezen ukaz za reguliranje svetlosti (»DIM-UP & DIM-DOWN«), dokler tipke zopet ne izpustite. Pri ukazu »DIM-UP & DIM-DOWN« se luč maksimalno zatemni, zatem pa se zatemnitev zmanjša na minimum, itd.

»Smer zatemnitve« je vedno nasprotna smeri prej oddanega ukaza. Če je ob zadnjem ukazu prišlo do zatemnitve, pride ob ponovnem pritisku na tipko do osvetlitve.

Sestavne dele FS20 lahko zdaj programirate in krmilite že v njihovih osnovnih funkcijah.



Če načrtujete razširitev sistema z več sestavnimi deli ali želite uporabljati dodatne funkcije, preberite tudi naslednje odstavke in poglavja.

### b) Uporaba več oddajnikov

V stanju dobave ima vsak oddajnik brezžičnega preklopnega sistema FS20 svojo, naključno nastavljeno hišno kodo.



Če želite enega ali več sprejemnikov skupno krmiliti preko različnih oddajnikov, morate hišne kode oddajnikov najprej uskladiti med seboj – na vsakem oddajniku morate nastaviti isto hišno kodo.

**Ta uskladišev oz. nastavitve skupne hišne kode za vse oddajnike mora biti izvedena pred prvim programiranjem sprejemnika, saj se ob tem pripadajoča hišna koda prenese na sprejemnik.**

Kanali oddajnika so že nastavljeni na iste naslove in jih je potrebno spremeniti le po potrebi, npr. če uporabljate obsežen brezžični preklopni sistem FS20 s številnimi sprejemniki/oddajniki.



Pri tem upoštevajte primer pod poglavjem 9. c).

### c) Funkcija timerja pri 4-kanalnem delovanju



Za programiranje funkcije timerja na izbranem sprejemniku predstavljata par tipk tipki »1«/«2« oz. »3«/«4«.

Za programiranje sledite spodnjim navodilom:

- Pritisnite tipko, ki je dodeljena sprejemniku, in jo držite.
- Držite eno do pet sekund (1 s – 5 s) drugo tipko izmed para tipk in jo ponovno spustite.
- Šele zatem spustite tipko, na katero ste pritisnili najprej.



Ti koraki veljajo tako za začetek kot tudi za konec programiranja timerja.

Za dejansko programiranje timerja veljajo opozorila v navodilih za uporabo posameznega sprejemnika.

## d) 2-kanalno delovanje

Radijski oddajnik lahko deluje kot 4-kanalni oddajnik (osnovna nastavitve) pa tudi kot 2-kanalni oddajnik. Pri 2-kanalnem delovanju je vsakemu kanalu dodeljen par tipk:

Kanal	Tipke
1	„1“ in „2“
2	„3“ in „4“

Pri tem imata tipki »1« in »3« funkcijo »izklopa« oz. »zmanjšanja zatemnitve«, tipki »2« in »4« pa funkcijo »vklopa« oz. »zvečanja zatemnitve«.

## e) Funkcija timerja pri 2-kanalnem delovanju

Za programiranje funkcije timerja na sprejemniku sledite spodnjim navodilom:

- Istočasno držite eno do pet sekund (1 s do 5 s) par tipk, ki je dodeljen sprejemniku.



S tem ukazom se programiranje timerja tako začne kot tudi konča.

Za dejansko programiranje timerja veljajo opozorila v navodilih za uporabo posameznega sprejemnika.

## f) Preklop med 2- in 4-kanalnim delovanjem

- **Preklop na 4-kanalno delovanje (4 posamezni preklopni kanali)**

Istočasno držite najmanj 5 sekund tipki »2« in »3«.

- **Preklop na 2-kanalno delovanje (2 preklopna kanala s po dvema tipkama)**

Istočasno držite najmanj 5 sekund tipki »1« in »4«.



**Pozor!**

Krmiljenje in programiranje pri dvojnem številu kanalov se razlikuje od normalnega krmiljenja!

## 9. Osnove naslovnega sistema FS20

Brezžični preklopni sistem FS20 deluje s »hišno kodo«. Tako lahko tudi vaš sosed uporablja enak brezžični preklopni sistem, ne da bi pri tem prišlo do medsebojnega vplivanja med obema sistemoma (s predpostavko, da je hišna koda različno programirana).

V sklopu ene hišne kode lahko nastavite 256 različnih naslovov. Ti naslovi se pri tem delijo na 4 tipe naslovov (razpoložljivo število v oklepaju):

- posamezni naslovi (225)
- naslovi funkcijskih skupin (15)
- lokalni glavni naslovi (15)
- globalni glavni naslov (1)

Vsakemu sprejemniku lahko dodelite en naslov iz vsakega izmed tipov naslovov. Tako lahko vsak sprejemnik reagira na največ 4 različne naslove, vendar vedno le na en naslov na en tip naslova. Če želite, da sprejemnik reagira na več oddajnikov, lahko programirate oddajnike na isti naslov ali pa pri različno nastavljenih tipih naslovov oddajnikov sprejemnik programirate na te različne naslove enega za drugim.

Pri tem je posameznim tipom naslovov namenjena sledeča funkcija:

- **Posamezni naslovi**

Vsak sprejemnik je potrebno nastaviti na posamezni naslov, da ga lahko krmilite ločeno.

#### **- Naslovi funkcijskih skupin**

Več sprejemnikov je z dodelitvijo naslova funkcijske skupine definiranih kot funkcionalna enota. Če so npr. vse luči v hiši dodeljene eni funkcijski skupini, lahko celo hišo osvetlite ali zatemnite že z enim samim pritiskom na tipko.

#### **- Lokalni glavni naslovi**

Več sprejemnikov je prostorsko definiranih kot ena enota, krmiljeni pa so preko lokalnega glavnega naslova. Če so npr. vsi sprejemniki v enem prostoru dodeljeni enemu lokalnemu glavnemu naslovu, lahko ob zapustitvi prostora izključite vse porabnike v tem prostoru, in to z enim samim pritiskom na tipko.

#### **- Globalni glavni naslov**

Več sprejemnikov je dodeljenih globalnemu glavnemu naslovu, krmiljeni pa so skupno preko tega naslova. Ob zapustitvi hiše lahko npr. enostavno izključite vse porabnike, in sicer z enim samim pritiskom na tipko.



Pri tem upoštevajte primer pod poglavjem 9. c).

Ta sistem naslovov vam odpira raznovrstne možnosti. Realizirate lahko tudi upravičenost dostopa, tako da npr. trem garažnim vratom dodelite različne posamezne naslove in eno skupno funkcijsko skupino (»garažna vrata«).

Tako lahko več oseb prejme en ročni oddajnik z ustreznim posameznim naslovom za garažna vrata, medtem ko preko ročnega oddajnika s programiranim naslovom funkcijske skupine odpre vsa garažna vrata ali pa preko FS20 timerja zvečer avtomatsko zapre vsa vrata naenkrat.



**Nastavitve različnih tipov naslovov in naslovov lahko izvajate samo na oddajniku, te pa se preko dodelitve naslova prenesejo na sprejemnik. Sprejemnik se mora ob dodelitvi naslova nahajati v modusu za programiranje.**

## **10. Uvrščanje radijskega oddajnika v naslovni sistem, programiranje**

Za kodiranje radijskega oddajnika in njegovih preklopnih kanalov je potrebno uporabiti hišno kodo, naslovno skupino in podnaslov. S posebnimi dodelitvami naslovnih skupin je možno tudi programiranje radijskega oddajnika kot lokalni ali globalni glavni oddajnik.



Za vnos 8-mestne hišne kode, 2-mestne naslovne skupine in 2-mestnega podnaslova lahko uporabljate 4 tipke, in sicer »1«, »2«, »3« in »4« (glejte sliko v 6. poglavju).

Pri naslavljanju vam je za uporabo radijskega oddajnika na voljo 225 posameznih naslovov, 15 funkcijskih skupin, 15 lokalnih glavnih naslovov in 1 globalen glavni naslov v okviru posamezne hišne kode.

### **a) Nastavitev hišne kode**

Po vklopu omrežne napetosti izbere radijski oddajnik naključno hišno kodo.

To hišno kodo lahko po potrebi spremenite, kot je opisano v nadaljevanju:

- 5 sekund držite tipki »1« in »3« na radijskem oddajniku.

- Zdaj s tipkami »1«, »2«, »3« in »4« vnesite osemestno hišno kodo vašega sistema.

Ta mora biti za vse daljinsko krmiljene oddajnike radijskega preklopnega sistema FS20 enaka (zaradi varnosti jo zapišite in jo shranite na varno mesto).

**Primer:** 23141342 (1 = tipka „1“, 2 = tipka „2“, 3 = tipka „3“, 4 = tipka „4“)

- Po vnosu osme številke naprava samodejno zapusti modus za programiranje.

### **b) Nastavitev naslovov**

Naslov enega kanala je sestavljen iz 2-mestne naslovne skupine in 2-mestnega podnaslova (npr. 1131, naslovna skupina 11, podnaslov 31).



Za vse kanale je tovarniška nastavitev naslovne skupine »11«.

Če želite, da deluje vzporedno več oddajnikov in pri tem krmili različne sprejemnike, morate na oddajnikih nastaviti različne naslove.

### Programiranje posameznega naslova med 4-kanalnim delovanjem



Za programiranje predstavljata par tipk tipki 1/2 oz. 3/4.

Za spreminjanje posameznega naslova (naslovne skupine/podnaslova) posamezne tipke, sledite naslednjim navodilom:

- Pritisnite na tipko, ki jo želite programirati, in jo držite.
- Zatem pritisnite na drugo izmed para tipk in istočasno držite obe tipki najmanj 5 sekund.
- Zatem ponovno izpustite obe tipki.
- S tipkami »1«, »2«, »3« in »4« vnesite 2-mestno naslovno skupino in 2-mestni podnaslov.

**Primer:** 1431 (naslovna skupina 14, podnaslov 31)

- Po vnosu četrte številke naprava samodejno zapusti modus za programiranje.

Tovarniško so tipkam dodeljeni spodaj navedeni pari naslovov:

Tipke	1	2	3	4
Naslov	11 11	11 12	11 13	11 14



#### **Pozor!**

Tako naslovna skupina 44 kot tudi podnaslov 44 sta posebnega pomena (glejte nadaljevanje navodil).

### Programiranje posameznega naslova med 2-kanalnim delovanjem

Če želite spremeniti posamezni naslov (naslovno skupino/podnaslov) posamezne tipke, sledite spodaj opisanim navodilom:

- Istočasno pritisnite obe tipki posameznega para tipk in ju držite najmanj 5 sekund (kanal 1: tipki »1« in »2«, kanal 2: tipki »3« in »4«).
- Zatem ponovno izpustite obe tipki.
- S tipkami »1«, »2«, »3« in »4« vnesite 2-mestno naslovno skupino in 2-mestni podnaslov.

**Primer:** 1431 (naslovna skupina 14, podnaslov 31)

- Po vnosu četrte številke naprava samodejno zapusti modus za programiranje.

### Dodelitev funkcijskih skupin in glavnih naslovov

#### - Funkcijske skupine (44xx)

Če je kot naslovna skupina vnesena številka 44, je podnaslov (če ni tudi ta 44, glejte spodnje odstavke) definiran kot funkcijska skupina. Tako lahko definirate 15 funkcijskih skupin med 4411 in 4443.



Na voljo so: 4411, 4412, 4413, 4414, 4421, 4422, 4423, 4424, 4431, 4432, 4433, 4434, 4441, 4442, 4443

#### - Lokalni glavni naslovi (xx44)

Če je na 44 nastavljen le podnaslov, ima ta kanal funkcijo lokalnega glavnega naslova znotraj nastavljene naslovne skupine. Vsi sprejemniki, ki so programirani s tem lokalnim glavnim naslovom, so krmiljeni istočasno.



Na voljo so: 1144, 1244, 1344, 1444, 2144, 2244, 2344, 2444, 3144, 3244, 3344, 3444, 4144, 4244, 4344

#### - Globalni glavni naslov (4444)

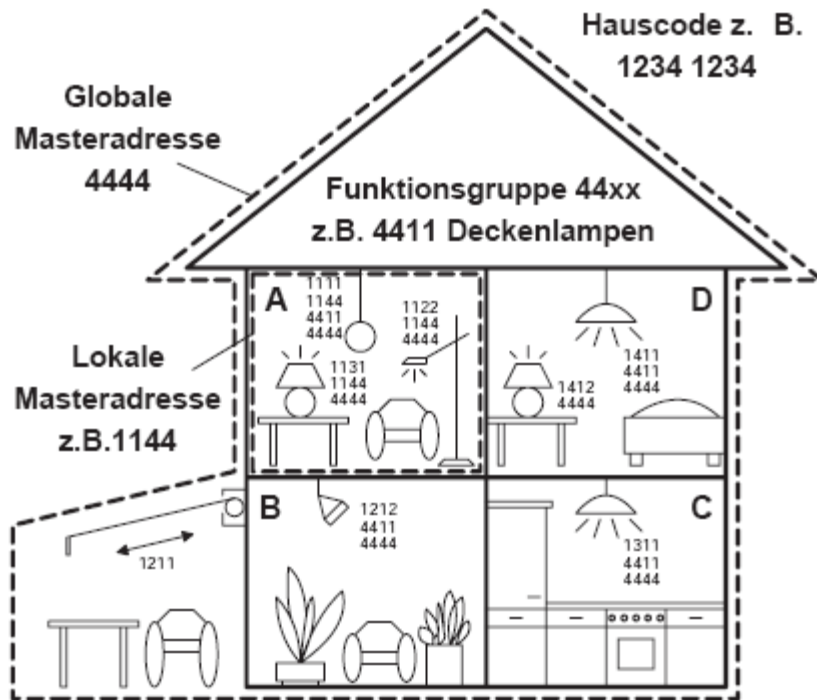
Če sta na 44 nastavljena naslovna skupina in podnaslov nekega kanala, ima ta kanal funkcijo globalnega glavnega naslova. Vsi sprejemniki, ki so programirani s tem globalnim glavnim naslovom, so krmiljeni istočasno.



Kot globalni glavni naslov je na voljo le 4444.

## c) Primer razvrščanja naslovov

Pri obsežnem razširjenem sistemu je smiselno sistematično izbiranje naslovov, da ohranite pregled nad že oddanimi naslovi in da lahko programirane sprejemnike enostavno in smiselno skupno krmilite po skupinah.



Glejte sliko zgoraj:

Globale Masteradresse 4444 = globalen glavni naslov 4444

Lokale Masteradresse z.B. 1144 = lokalni glavni naslov npr. 1144

Funktionsgruppe 44xx z.B. 4411 Deckenlampen = funkcijska skupina 44xx npr. 4411 stropne luči

Hauscode z.B. 1234 1234 = hišna koda npr. 1234 1234

Vsakemu prostoru je dodeljena lastna naslovna skupina:

- prostor A: 11
- prostor B: 12

Markiza je dodeljena prostoru B.

- prostor C: 13
- prostor D: 14



Možne naslovne skupine: 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43

Vsak sprejemnik je potrebno programirati na posamezni naslov, da ga lahko krmilite ločeno. Zato potrebujete za že izbrane naslovne skupine (prostor A: 11, prostor B: 12, prostor C: 13, prostor D: 14) še en podnaslov.



Naslednjih 15 podnaslovov je možnih za posamezno naslovno skupino: 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43

V primeru je markiza programirana na posamezni naslov 1211, ki je sestavljen iz naslovne skupine 12 in njenega podnaslova 11.

Pri sprejemnikih v prostoru A so bili vsi sprejemniki dodatno programirani na lokalni glavni naslov (v primeru 1144).



Pri lokalnem glavnem naslovu je kot podnaslov vedno nastavljeno število 44, medtem ko lahko za naslovno skupino izberete enega izmed 15 lokalnih glavnih naslovov (11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43).

**Primer:** 1144, naslovna skupina 11, podnaslov 44

Vse luči v hiši je možno krmiliti preko globalnega glavnega naslova 4444.  
Markiza namenoma ni programirana na ta naslov in zato reagira le na svoj posamezni naslov (1211); v primeru jo je potrebno krmiliti ločeno.  
Stropne luči v vseh prostorih so dodatno združene v eni funkcijski skupini (v primeru 4411, naslovna skupina 44, podnaslov 11) in se jih zato krmili skupno.  
Če želite izbrati eno izmed 15 funkcijskih skupin, morate kot naslovno skupino nastaviti 44, kot podnaslov pa vrednost med 11 in 43 (11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43).

## 11. Uporaba

Izdelek lahko uporabljate le v suhih in zaprtih prostorih.  
Izdelka nikoli ne uporabljajte takoj, ko ste ga prinesli iz hladnega v toplem prostoru. Pri tem nastali kondenz lahko poškoduje izdelek.

**Najprej pustite, da se izdelek prilagodi sobni temperaturi, šele nato ga montirajte in priključite na omrežno napetost. To lahko traja tudi več ur.**

Izdelka in priključnih kablov/tipk ne prijemajte z vlažnimi ali mokrimi rokami!

Pazite, da ne poškodujete ali uničite izolacije izdelka.

Pred vsako uporabo izdelka preverite njegovo stanje!

**Če ugotovite, da je izdelek pokvarjen ali poškodovan, ga ne smete priključiti na omrežno napetost! Obstaja smrtna nevarnost!**

Če izdelka dalj časa ne uporabljate, ga ločite od omrežne napetosti.

Izogibajte se spodaj navedenim neugodnim razmeram pri mestu montaže ali med transportom:

- vlaga ali previsoka vlažnost zraka
- ekstremen mraz ali vročina
- prah ali gorljivi plini, hlapi ali razredčila
- močne vibracije
- močna magnetna polja (npr. v bližini strojev ali zvočnikov)
- Uporaba radijskega oddajnika je dovoljena le, če je vstavljen v inštalacijsko vtičnico v skladu s predpisi.

Izdelka ni potrebno posebej vzdrževati, zato ga nikoli ne odpirajte.

Morebitna popravila prepustite usposobljenim strokovnjakom!

## 12. Odstranjevanje



Neuporaben izdelek odstranite v skladu z zakonsko veljavnimi predpisi.

## 13. Nasveti in opozorila

**Domet in motnje**

- Brezžični preklopni sistem FS20 deluje v 868 MHz območju, ki ga uporabljajo tudi druge radijske službe. Zato lahko zaradi naprav, ki delujejo na enaki oz. sosednji frekvenci, pride do omejitev med delovanjem in pri dometu.

- Podan domet do 50 m je domet na prostem, torej domet ob vidnem kontaktu med oddajnikom in sprejemnikom. V praksi pa se navadno med oddajnikom in sprejemnikom nahajajo stene, stropi sob, itd, ki ustrezno zmanjšajo domet.

**Dodatni vzroki za zmanjšan domet:**

- visokofrekvenčne motnje vseh vrst
- različne vrste stavb in vegetacija
- prevodni kovinski kosi, ki se nahajajo v bližini naprave oz. v okviru ali v bližini radijskega območja, to so npr. grelniki, kovinska okna iz izolirnega stekla, stropi iz železobetona, itd.
- Vpliv karakteristik sevanja anten zaradi razdalje oddajnika ali sprejemnika do prevodnih površin ali predmetov (tudi do človeških teles ali tal).
- Širokopasovne motnje v mestih, ki zmanjšajo razdaljo signal-šum; signala v tem »šumenju« ni mogoče več prepoznati.
- Sevanje pomanjkljivo izoliranih elektronskih naprav, npr. odprti računalniki, itd.

## 14. Izjava o skladnosti (DOC)

S to izjavo podjetje Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, 92240 Hirschau, izjavlja, da je ta izdelek izdelan v skladu z osnovnimi zahtevami in ostalimi relevantnimi predpisi directive 1999/5/EG.



Izjavo o skladnosti za ta izdelek najdete na strani [www.conrad.com](http://www.conrad.com).

**Garancijska izjava:**

Garancija za vse izdelke razen žarnic, baterij in programske opreme je 1 leto. Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo vam bomo v roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z novim. Okvare zaradi nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66 1260 Grosuplje, skupaj s kopijo računa. Garancija ne velja za mehanske poškodbe razen tistih, ki so nastale pri transportu. Servis za izdelke izven garancije zagotavljamo za obdobje 7 let, če ni z zakonom drugače določeno. Servis je na naslovu: Conrad electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1260 Grosuplje.

To navodilo za uporabo je publikacija podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1260 Grosuplje  
in odgovarja tehničnemu stanju v časa tiska. Spremembe tehničnega stanja so omejene.  
Last podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d. Verzija 1/05