

BATERIJSKI PODOMETNI ODDAJNIK FS20 S4UB

Št. izdelka: 623017

KAZALO

1	UVOD.....	3
2	NAMEN UPORABE.....	4
3	OBSEG DOBAVE.....	4
4	RAZLAGA SIMBOLOV.....	4
5	VARNOSTNI NAPOTKI.....	5
5.1	Splošno.....	5
5.2	Baterije in akumulatorji.....	6
6	MONTAŽA / VGRADNJA.....	7
6.1	Priključki in upravljalni elementi.....	7
6.2	Inštalacija.....	8
7	FS20 NASLOVNI SISTEM.....	10
8	UPRAVLJANJE.....	13
8.1	Osnovne funkcije.....	13
8.2	Uporaba več oddajnikov.....	14
8.3	Funkcija časomera v 4 kanalnem obratovanju.....	14
8.4	2 kanalno obratovanje.....	15
8.5	Preklop med 2 in 4 kanalnim obratovanjem.....	15
8.6	Funkcija časomera v 2 kanalnem obratovanju.....	15
9	UVRSTITEV NAPRAVE FS20 S4UB V NASLOVNI SISTEM, PROGRAMIRANJE 16	
9.1	Nastavitev hišne kode.....	16
9.2	Nastavitev naslovov.....	17
9.2.1	Nastavitev posameznega naslova pri 4 kanalnem obratovanju.....	17
9.2.2	Nastavitev posameznega naslova pri 2 kanalnem obratovanju.....	17
10	NAPOTKI ZA DOSEG.....	18
11	MENJAVA BATERIJE.....	19
12	RAVNANJE Z IZDELKOM.....	21
13	VZDRŽEVANJE.....	21
14	ODSTRANITEV.....	22
14.1	Splošno.....	22
14.2	Baterije in akumulatorji.....	22
15	TEHNIČNI PODATKI.....	22

1 UVOD

Spoštovani kupec,

Zahvaljujemo se vam za nakup tega izdelka.

Ta izdelek izpolnjuje zakonske nacionalne in evropske zahteve.

Za ohranitev tega stanja in za zagotovitev nenevarnega obratovanja morate vi kot uporabnik upoštevati to navodilo za uporabo.

Pred začetkom obratovanja izdelka preberite celotno navodilo, upoštevajte vse varnostne napotke in napotke za upravljanje!

Vsa vsebovana imena podjetij in opisi izdelkov so blagovna znamka konkretnega imetnika. Vse pravice so pridržane.

Pri vprašanjih se obrnite na našo tehnično pomoč.

2 NAMEN UPORABE

Baterijski podometni oddajnik služi za daljinsko upravljanje različnih komponent radijskega sistema FS20.

Te lahko upravlja na 2 ali 4 kanalih.

Ta oddajnik lahko namestite npr. v podometno vtičnico za inštalacijskem tipalom.

Zaradi delovanja na baterije lahko skoraj poljubno izberete mesto namestitve. Je neodvisen od priključka omrežne napetosti.

Uporaba je možna s poljubnim inštalacijskim tipalom. Za udobno uporabo so na platini (vezju) že na voljo 4 tipala.

Vgrajena litijeva baterija ima življenjsko dobo do 10 let.



Za menjavo baterij morate upoštevati ustrezno poglavje tega navodila!

Druga uporaba od prej opisane vodi k poškodovanju tega izdelka. Poleg tega je to povezano z nevarnostmi, kot je npr. kratek stik, požar, električni udarec, itd.

Celotnega izdelka ne smete spremeniti oziroma rekonstruirati.



Vse varnostne napotke in napotke za montažo tega navodila morate nujno upoštevati.

3 OBSEG DOBAVE

- Baterijski podometni oddajnik FS20 S4UB (z že vstavljenjo litijevo baterijo tipa »BR3032«)
- Navodilo

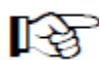
4 RAZLAGA SIMBOLOV



Simbol s strelo v trikotniku je uporabljen, ko obstaja nevarnost za vaše zdravje, npr. z električnim udarcem.



Simbol s klicajem v trikotniku nakazuje na pomembne napotke v tem navodilu, ki jih morate nujno upoštevati



Simbol roke najdete takrat, ko naj bi vam bili dani posebni namigi in napotki za upravljanje

5 VARNOSTNI NAPOTKI



Za škode, ki nastanejo z neupoštevanjem tega navodila, ne velja več pravica iz garancije! Za posledične škode ne prevzemamo odgovornosti!

Pri materialnih škodah ali poškodbah oseb, ki nastanejo z nepravilno uporabo ali neupoštevanjem varnostnih napotkov, ne prevzemamo odgovornosti. V teh primerih ne velja več pravica iz garancije.

Spoštovani kupec, sledeči varnostni napotki ne služijo samo za zaščito vašega zdravja, temveč tudi za zaščito naprave. Pozorno preberite sledeče točke:

5.1 Splošno

- Če o montaži, priključitvi in inštalaciji niste prepričani oziroma se pojavi dvomi o načinu delovanja, potem se obrnite na strokovnjaka.
- Iz varnostnih in dostopnih razlogov (CE) samodejna predelava in / ali sprememba izdelka ni dopustna.
- Izdelek ni igrača in ni primeren za otroke. Otroci ne morejo oceniti nevarnosti, ki obstajajo pri ravnanju z električnimi napravami.
- Izdelek je namenjen samo za obratovanje v suhih notranjih prostorih. Preprečite močno vročino, mraz ali direktno sončno sevanje.
- Neuporabljen kabel baterijskega podometnega oddajnika FS20 S4UB opremite z dobavljenimi izolirnimi pokrovi, da preprečite kratke stike oziroma neželene postopke oddajanja ali predčasno obrabo baterije.
- Tipal na vezju naprave FS20 S4UB po vgradnji ne smete pritisniti, ker pride do neželenih postopkov oddajanja in do hitro izrabljene baterije.
- Obratovanje izdelka lahko poteka izključno z že vgrajeno litijevo baterijo. Le-ta ima življenjsko dobo do 10 let.



Nikoli ne odstranite (razen pri menjavi baterije) krčne folije, ki obdaja baterijski podometni oddajnik! Odstranitev krčne folije vodi k izgubi pravice iz garancije!

Pri potrebni menjavi baterije morate uporabiti baterijo istega tipa. Poleg tega morate spet namestiti enakovredno zaščito pred dotikom, npr. ustrezno krčno cev.

V primeru dvoma naj menjava baterije izvede strokovnjak. Za to nujno upoštevajte poglavje »menjava baterije«.



Pri nepravilni izvedeni menjavi baterije (npr. pri kratkem stiku) obstaja nevarnost eksplozije! Posledica so lahko težke zdravstvene škode!

- Embalaže ne pustite ležati naokoli, ker lahko le-ta postane nevarna igrača za otroke.
- Z izdelkom ravnajte previdno. Z udarci ali padcem že iz nizke višine bo izdelek poškodovan.

5.2 Baterije in akumulatorji

Čeprav je lahko v baterijskem podometnem oddajniku FS20 S4UB vstavljena samo ena baterija tipa »BR3032«, potem sledeči omenjeni napotki veljajo seveda za vse baterije in akumulatorje:

- Baterije / akumulatorji ne sodijo v otroške roke.
- Pri vstavitvi baterij / akumulatorjev pazite na pravilno polarnost.
- Baterij / akumulatorjev ne pustite ležati naokoli, ker obstaja nevarnost, da le-te pojedjo otroci ali domače živali. V primeru da le-ti pojedjo baterije / akumulatorje, takoj poiščite zdravnika.
- Iztečene ali poškodovane baterije / akumulatorji lahko pri stiku s kožo povzročijo razjede. Zaradi tega uporabljajte v tem primeru ustrezne zaščitne rokavice.
- Pazite na to, da z baterijami / akumulatorji ne boste naredili kratkega stika, jih razstavili ali vrgli v ogenj. Obstaja nevarnost eksplozije!
- Običajnih baterij ne smete polniti. Obstaja nevarnost eksplozije!

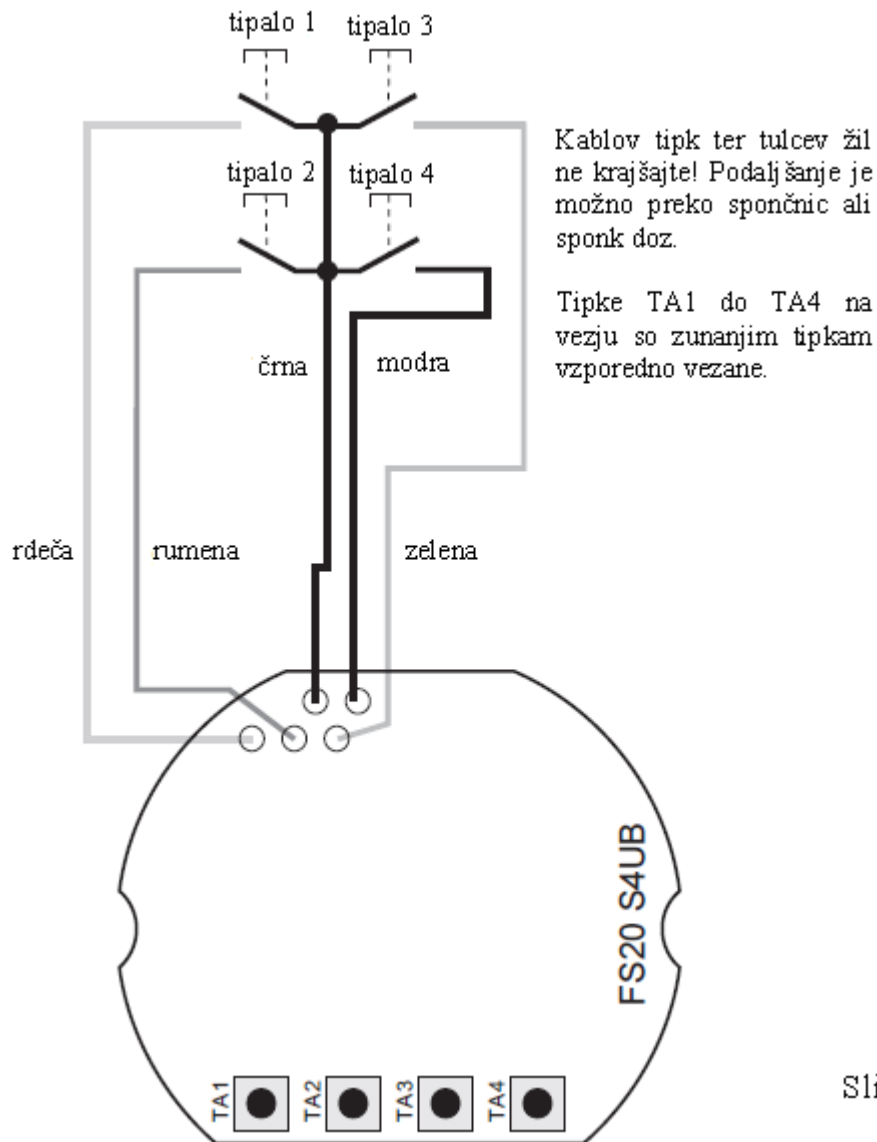


Pri menjavi baterije baterijskega podometnega oddajnika upoštevajte poglavje »menjava baterije«.

Pri nepravilni uporabi litijevih baterij obstaja nevarnost eksplozije!

6 MONTAŽA / VGRADNJA

6.1 Priključki in upravljalni elementi



Slika 1

6.2 Inštalacija



Pri montaži nujno upoštevajte sledeče omenjeno zaporedje.

1. V primeru dežja vstavite baterijski podometni oddajnik FS20 S4UB v globoko inštalacijsko dozo. Pred njim lahko namestite inštalacijsko tipalo s katero lahko upravljajte napravo FS20 S4UB.



Pri izbiri mesta inštalacije pazite na to, da se v neposredni bližini oddajnika ne nahajajo omrežni kabli, ki so pod napetostjo (možna je omejitev dosega oddajanja).

Na mestu inštalacije se ne smejo nahajati ostri robovi, konice, itd. Le-ti lahko poškoduje izolirno folijo in priključijo kratke stike. S tem bo baterijski podometni oddajnik uničen.

Če so v predvideni inštalacijski dozi napeljeni kabli pod napetostjo (oziroma je potrebno odstraniti vtičnici ali stikalo, npr. pri večkratnih pokrovih), potem so potrebne posebne predpriprave:



Najprej izklopite pripadajoč električni krog. Za to odvijte ustrezno varovalko oziroma izklopite inštalacijski odklopnik.

Poskrbite za to, da nihče pomotoma ne vklopi električnega kroga (opozorilni napotek na hišni razdelilni omarici, mehanska zapora, itd.).

Nato preverite v prizadetem električnem krogu, če je popolnoma brez napetosti, npr. z zato primerno merilno napravo.

Šele nato lahko so lahko izvedena nadaljnja dela (npr. odstranitev pokrovov z vtičnice / stikala).

2. Baterijski podometni oddajnik povežite z zunanjimi tipali ustrezno s sliko 1 v pod poglavju »priključki in upravljalni elementi«. Prepričajte se, da so vsi priključki trdno in varno pritrjeni v sponkah tipala.



Neuporabljene konce kablov naprave FS20 S4UB morate izolirati z dobavljenimi pokrovi in jih ne smete priključiti nikamor drugam. Kablov nikoli ne krajšajte. Pri uporabi daljših kablov, morate uporabiti ustrezne sponke / sponke doz.

3. Baterijski podometni oddajnik vstavite v inštalacijsko dozo.



Pazite na zadostno razdaljo med kabli / sponkami / sponkami doz pod napetostjo in napravo FS20 S4UB oziroma na pravilno položitev kablov / sponk / doz sponk. Ravno izolacija starejših omrežnih kablov pogosto nakazuje škode.

Ne obstaja samo nevarnost uničenja naprave FS20 S4UB, temveč obstaja tudi nevarnost eksplozije oziroma požara!



Baterijski podometni oddajnik vstavite oziroma namestite tako, da na vgrajena tipala ne morete potoma pritisniti, npr. pri predhodni namestitvi inštalacijskega tipala oziroma pri položitvi kablov.

Drugače ne pride samo do pomotoma izvedenih postopkov preklopa, temveč tudi do krajše življenjske dobe baterije.

4. V inštalacijske doze namestite zeleno število upravljalnih tipal.

Število tipal lahko izberete po lastni potrebi (npr. namestite samo eno tipalo). Če bo priključenih tipal manj kot 4, potem lahko nastavitve izvedete samo preko v napravi vgrajenega tipala (»TA1«, »TA2«, »TA3« in »TA4«).



Previdno!

Če je FS20 S4UB nameščen v podometno dozo, ki vsebuje tudi kable / sponke / sponke doz pod napetostjo, potem morate pri upravljanju tipal izvesti posebne ukrepe.

Paziti morate na to, da vsi deli pod napetostjo v priključni ali razdelilni dozi napeljeni tako, da se jih pri pritisku tipala na FS20 S4UB ne morete dotakniti.

Pritisnite samo na tipala in ne segajte v notranjost! V primeru dvoma uporabite za pritisk na tipalo izoliran VDE izvijač.

Drugače obstaja življenjska nevarnost zaradi električnega udarca!

Če boste baterijski podometni oddajnik FS20 S4UB uporabili kot 2 kanalni oddajnik, potem spadata para tipk »TA1« / »TA2« in »TA3« / »TA4« vsakokrat skupaj k funkcijski enoti. To upoštevajte pri montaži / dodelitvi priključenih tipal.

7 FS20 NASLOVNI SISTEM

Da lahko več FS20 komponent (k tem spada tudi baterijski podometni oddajnik FS20 S4UB) obratuje druga poleg druge, je radijski prenos zaščiten z obsežnim kodiranjem.

To kodiranje je sestavljeno iz »hišne kode« in »naslova«. Hišna koda služi za razlikovanje med več v bližini obratujočimi FS20 sistemi. Tako lahko vaš sosed uporabi isti sistem brezžičnega preklapljanja brez, da bi oba sistema medsebojno vplivala drug na drugega (hišna koda mora biti vsakokrat drugačna).

Hišna koda je sestavljena iz 8 števil (1, 2, 3, 4) tako, da je skupaj možnih 4^8 (= 65536) različnih hišnih kod. S tem je zelo neverjetno, da vaš sosed uporablja isto hišno kodo (predpostavljeno, če ne bodo uporabljene preveč preproste hišne kode).

Drug del kodiranja je tako imenovan »naslov«. Vsak naslov je sestavljen iz štiri mestne številke, ki je sestavljena iz sledečih 16 števil: 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43, 44.

Primer: naslov 11 22

S tem je skupaj nastavljenih 256 naslovov ($16 \cdot 16 = 256$). Naslovi so pri tem razvrščeni v 4 tipe naslovov (razpoložljivo število je v oklepaju):

- Posamezni naslovi (225)
- Naslovi funkcijskih skupin (15)
- Lokalni glavni naslovi (15)
- Globalni glavni naslov (1)

Vsak naslov je sestavljen iz dveh delov. Del 1 je »naslovna skupina«, del 2 je »podnaslov«.

Primer: naslov 11 22 = naslovna skupina »11«, podnaslov »22«.



Številka »44« ima poseben pomen. Upoštevajte tabelo spodaj«.

	Naslovna skupina	Podnaslov
Posamezni naslov	44	44
Naslov funkcijskih skupin	44	44
Lokalni glavni naslov	44	44
Globalni glavni naslov	44	44

44 = ta vrednost mora biti nastavljena na »44«.

~~44~~ = ta vrednost ne sme biti nastavljena na »44«.

Dopustne vrednosti so:

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

Vsakemu sprejemniku lahko od vsakega izmed štirih različnih tipov naslovov (posamezni naslov, naslov funkcijskih skupin, lokalni glavni naslov, globalni glavni naslov) dodelite en naslov.

S tem lahko vsak sprejemnik reagira na do 4 različne naslove, vendar samo na en naslov glede na tip naslova.



Če naj en sprejemnik reagira na več oddajnikov, potem lahko oddajnike nastavite na isti naslov ali pri različnih nastavljenih tipih naslovov oddajnika sprejemnik zaporedoma nastavite na te različne naslove.

Posameznim tipom naslovov je pri tem namenjena sledeča funkcija:

- **Posamezni naslovi**

Vsak sprejemnik naj bo nastavljen na posamezni naslov, da ga lahko ločeno upravljate.

- **Naslovi funkcijskih skupin**

Več sprejemnikov bo z določitvijo naslova funkcijske skupine določenih kot funkcionalna enota. Če bodo npr. vse luči v hiši dodeljene eni funkcijski skupini, potem lahko celo hišo samo preko enega pritiska na tipko osvetlite ali zatemnite.

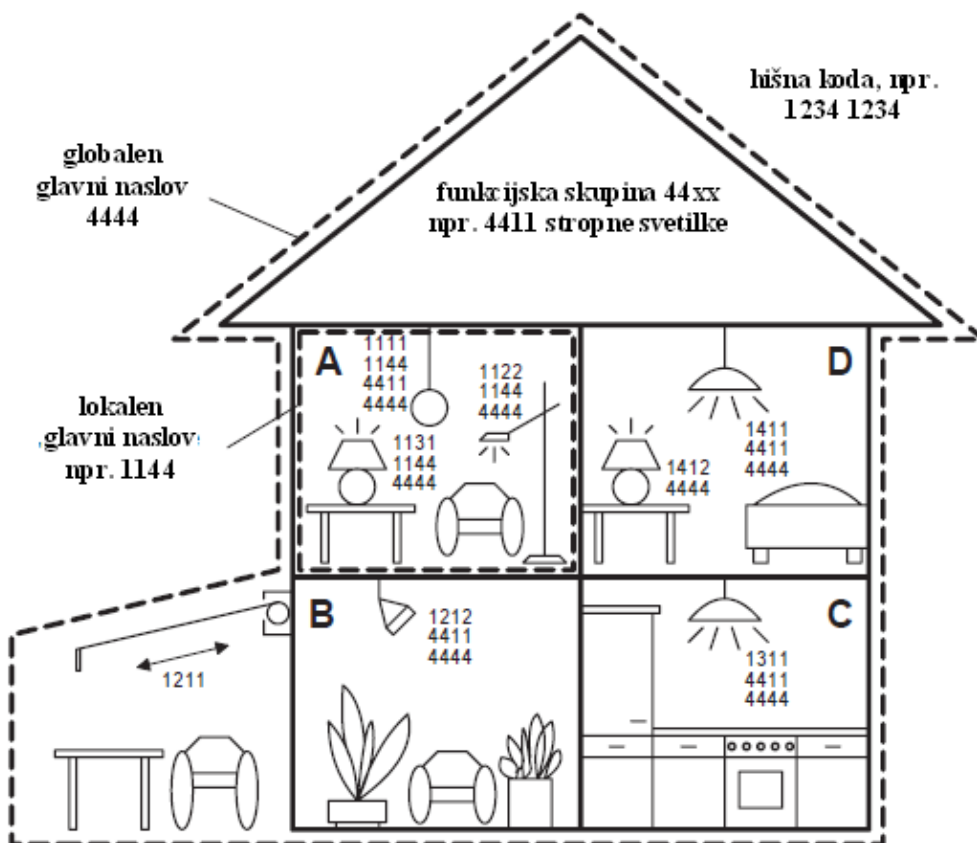
- **Lokalni glavni naslovi**

Več sprejemnikov bo prostorsko določenih kot ena enota in bodo upravljani preko lokalnega glavnega naslova. Če bo npr. vsi sprejemniki v enem prostoru vsakokrat dodeljeni enemu lokalnemu glavnemu naslovu, potem lahko pri izhodu iz prostora s samo enim pritiskom na tipko izklopite vse porabnike tega prostora.

- **Globalen glavni naslov**

Več sprejemnikov bo dodeljenih globalnemu glavnemu naslovu in bodo skupaj upravljani preko tega naslova. Pri zapustitvi hiše lahko tako npr. izklopite vse porabnike z enim samim pritiskom na tipko.

Slika spodaj prikazuje možno konfiguracijo različnih FS20 komponent v hiši:



Slika 2: primer za dodelitev naslovov

Vsakemu prostoru je bila dodeljena lastna naslovna skupina:

- Prostor A: 11
- Prostor B: 12

Markiza je tudi bila dodeljena prostoru B.

- Prostor C: 13
- Prostor D: 14

Pri obsežni izgradnji sistema je smiselno, da greste pri izbiri naslovov sistematično, da obdržite pregled nad že oddanimi naslovi in da lahko nastavljene sprejemnike preprosto in smiselno krmilite skupaj v skupinah.



Naredite si shemo prostorov in na le-tej označite krmiljene naprave in njihove naslove, če uporabljate več različnih FS20 komponent.

Na primeru slike je bila vsakemu prostoru dodeljena lastna naslovna skupina (prostor A: 11, prostor B: 12, prostor C: 13, prostor D: 14). Markiza je tudi dodeljena prostoru B z naslovno skupino 12.



15 možnih naslovnih skupin je:

11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43.

»44« ne smete uporabiti.

Za posamezno krmiljenje vsakega sprejemnika, morate le-tega nastaviti na posamezni naslov. Za to bo poleg že izbrane naslovne skupine (prostor A: 11, prostor B: 12, prostor C: 13, prostor D: 14) potreben še podnaslov.



Na naslovno skupino je možnih naslednjih 15 naslovov:

11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43.

»44« ne smete uporabiti.

Na primeru je markiza nastavljena na posamezni naslov 1211, ki se sestavi iz naslovne skupine 12 in podnaslova 11.

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



Pri lokalnem glavnem naslovu morate kot podnaslov vedno uporabiti 44. Naslovno skupino lahko nastavite na 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42 ali 43.

Primer: 1144, naslovna skupina 11, podnaslov 44.

Vse luči v hiši so krmiljenje preko globalnega glavnega naslova 4444.

Markiza namerno ni bila nastavljena na ta naslov in zaradi tega reagira samo preko njenega posameznega naslova (1211); markizo je potrebno na primeru ločeno upravljati.

Stropne luči v vseh prostorih so dodatno zajete v funkcijsko skupino (na primeru 4411, naslovna skupina 44, podnaslov 11) in s tem tudi skupaj krmiljene.



Za funkcijsko skupino mora biti kot naslovna skupina vedno uporabljeno 44. Podnaslov lahko nastavite na 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42 ali 43.

Primer: 4411, naslovna skupina 44, podnaslov 11.

8 UPRAVLJANJE



Prosimo upoštevajte:

Komponente radijskega sistema FS20 (npr. brezžična vtičnica) v stanju dobave ne reagirajo na ukaze daljinskega upravljanja baterijskega podometnega oddajnika. Le-te je potrebno ustrezno z navodilom konkretne naprave najprej nasloviti.

Šele nato je možno upravljanje funkcij.

8.1 Osnovne funkcije

Pritisk na tipke sledi po potrebi kratko (preklop) ali dlje kot 0,4 sekunde (npr. zatemnitev).

Vsaki izmed štirih tipk je v stanju dobave dodeljen drug kanal. Baterijski podometni oddajnik se tovarniško nahaja v 4 kanalnem obratovanju.

- **Preklapljanje**

Kratek pritisk na tipko (manj kot 0,4 sekunde) odda »TOGGLE« ukaz (preklop med dvema stanjema preklopa).

- **Zatemnitev**

Če boste eno izmed tipk držali pritisnjeno za več kot 0,4 sekunde, potem bo oddan ustrezen ukaz zatemnitve (»DIM-UP & DIM-DOWN«, povečanje in zmanjšanje zatemnitve), dokler tipke ne boste spustili.

Pri ukazu »DIM-UP & DIM-DOWN« bo luč zatemnjena do maksimuma in nato manj temna do minimuma, itd.

Smer zatemnitve je vedno nasprotna smer prej oddanega ukaza. Če se je npr. pri zadnjem ukazu zatemnitev povečevala, potem pri ponovnem pritisku na tipko sledi zmanjšanje zatemnitve.

Sedaj lahko FS20 komponente že nastavite in upravljate v njihovih osnovnih funkcijah.



Če nameravate sistem uporabljati z več komponentami ali dodatnimi funkcijami, potem preberite tudi sledeča podpoglavja.

8.2 Uporaba več oddajnikov

V stanju dobave ima vsak oddajnik radijskega sistema FS20 drugo, naključno nastavljeno kodo.



Če želite preko različnih oddajnikov upravljati skupaj enega ali več sprejemnikov, potem morajo biti hišne kode oddajnikov najprej medsebojno usklajene. Na vsakem oddajniku morate za to nastaviti isto hišno kodo.

Ta uskladitev oziroma nastavitev skupne hišne kode za vse oddajnike mora biti izvedena pred prvim programiranjem sprejemnika, ker bo pri tem na sprejemnik posredovana tudi pripadajoča hišna koda.

Kanali oddajnikov so že nastavljeni na iste naslove in jih morate spremeniti samo po potrebi, če boste npr. uporabili obsežen radijski sistem FS20 s številnimi sprejemniki / oddajniki.



Za to upoštevajte poglavje »FS 20 naslovni sistem«.

8.3 Funkcija časomera v 4 kanalnem obratovanju



Za nastavitev funkcije časomera sprejemnika sta tipki »TA1« / »TA2« oziroma »TA3« / »TA4« par.

Za nastavitev pojdite po sledečih korakih:

- Pritisnite sprejemniku dodeljeno tipko in le-to držite pritisnjeno.
- Za eno do 5 sekund držite pritisnjeno drugo tipko para in jo nato spustite.
- Šele nato spustite tipko, ki ste jo naprej pritisnili.



Ti koraki veljajo tako za začetek kot tudi za konec nastavitve časomera.

Za dejansko nastavitev časomera veljajo napotki v vsakokrat pripadajočem navodilu sprejemnika.

8.4 2 kanalno obratovanje

Baterijski podometni oddajnik FS20 S4UB ne more obratovati samo kot 4 kanalni oddajnik temveč lahko tudi obratuje kot 2 kanalni oddajnik.

Pri 2 kanalnem obratovanju je vsakemu kanalu dodeljen par tipk:

Kanal 1: Tipki »TA1« in »TA2«

Kanal 2: Tipki »TA3« in »TA4«

Določitev tipk štirih tipk je pri tem sledeča:

Tipki »TA1« in »TA2«: Funkcija »izklop« oziroma »zmanjševanje zatemnitve«

Tipki »TA3« in »TA4«: Funkcija »vklop« oziroma »povečevanje zatemnitve«

8.5 Preklop med 2 in 4 kanalnim obratovanjem

- **Preklop na 4 kanalno obratovanje (4 posamezni kanali preklopa)**
Za najmanj 5 sekund držite pritisnjeni tipki »TA2« in »TA3«.
- **Preklop na 2 kanalno obratovanje (2 kanala preklopa z vsakokrat 2 tipkama)**
Za najmanj 5 sekund držite pritisnjeni tipki »TA1« in »TA4«.



Prosimo upoštevajte:

Upravljanje in programiranje pri dvojni številki kanala odstopa od normalnega upravljanja!

8.6 Funkcija časomera v 2 kanalnem obratovanju

Za nastavitve funkcije časomera sprejemnika pojdite po sledečih korakih:

- Sprejemniku dodeljen par tipk držite pritisnjen za od eno do pet sekund.



Preko tega ukaza bo nastavitve časomera tako začeta kot tudi končana.

Za dejansko nastavitve časomera veljajo napotki v vsakokrat prisotnih navodilih sprejemnikov.

9 UVRSTITEV NAPRAVE FS20 S4UB V NASLOVNI SISTEM, PROGRAMIRANJE

Za kodiranje baterijskega podometnega oddajnika FS20 S4UB in njegovih kanalov preklopa je uporabljena hišna koda, naslovna skupina in podnaslov. S specialnimi dodelitvami naslovnih skupin je tudi možna nastavitev oddajnika kot lokalni ali globalni glavni oddajnik.



Za vnos 8 mestne hišne kode, 2 mestnih naslovnih skupin in 2 mestnih podnaslovov so uporabljene tipke »TA1«, »TA2«, »TA3« in »TA4«, glejte sliko 1.

S tem naslavljanjem je na voljo za uporabo brezžičnega podometnega oddajnika 225 posameznih naslovov, 15 funkcijskih skupin, 15 lokalnih glavnih naslovov in 1 globalni glavni naslov znotraj hišne kode.

9.1 Nastavitev hišne kode

Po priključitvi obratovalne napetosti ima baterijski podometni oddajnik FS20 S4UB izbrano naključno hišno kodo. Ker dobava večinoma že sledi z vstavljenimi litijevo baterijo, je naključna hišna koda tovarniško nastavljena.

To hišno kodo lahko po potrebi spremenite po sledečih korakih:

- Za 5 sekund držite pritisnjeni tipki »TA1« in »TA3« baterijskega podometnega oddajnika.
- Sedaj s tipkami »TA1«, »TA2«, »TA3« in »TA4« vnesite osemmestno hišno kodo vašega sistema. Ta koda mora biti za vse brezžične oddajnike radijskega sistema FS20 ista (za varnost si jo zabeležite in dobro shranite).

Primer: 23141342

1 = tipka »TA1«

2 = tipka »TA2«

3 = tipka »TA3«

4 = tipka »TA4«

- Po vnosu osme številke bo način nastavitve avtomatsko zapuščen.

9.2 Nastavitev naslovov

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



Tovarniško je za vse kanale nastavljena naslovna skupina »11«.

Če naj vzporedno obratuje več oddajnikov in naj bi pri tem krmiljeni različni sprejemniki, potem je potrebno na oddajnikih nastaviti različne naslove.

9.2.1 Nastavitev posameznega naslova pri 4 kanalnem obratovanju



Za nastavitve sta tipki »TA1« / »TA2« in »TA3« / »TA4« par.

Za spremembo posameznega naslova (naslovne skupine / podnaslova) ene same tipke pojdite po sledečih korakih:

- Tipko za nastavitev držite pritisnjeno.
- Pritisnite drugo tipko para tipk in držite obe tipki istočasno pritisnjeni za najmanj 5 sekund.
- Nato obe tipki spustite.
- S tipkami »TA1«, »TA2«, »TA3« in »TA4« vnesite dvomestno naslovno skupino in dvomesten podnaslov.
Primer: 1431 (naslovna skupina 14, podnaslov 31).
- Po vnosu četrte številke bo način nastavitve avtomatsko zapuščen.

Tovarniško so tipkam dodeljeni sledeči pari naslovov:

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



Prosimo upoštevajte:

Tako naslovna skupina 44 kot tudi podnaslov 44 imata poseben pomen, glejte poglavje »FS20 naslovni sistem«.

9.2.2 Nastavitev posameznega naslova pri 2 kanalnem obratovanju

Za spremembo posameznega naslova (naslovne skupine / podnaslova) pri posamezni tipki, pojdite po sledečih korakih:

- Tipki konkretnega para tipk držite istočasno pritisnjeni za najmanj 5 sekund (kanal: tipki »TA1« in »TA2«, kanal 2: tipki »TA3« in »TA4«).
- Spustite obe tipki.
- S tipkami »TA1«, »TA2«, »TA3« in »TA4« vnesite dvomestno naslovno skupino in dvomesten podnaslov.
Primer: 1431 (naslovna skupina 14, podnaslov 31).
- Po vnosu četrte številke bo način nastavitve avtomatsko zapuščen.

10 NAPOTKI ZA DOSEG

Dosegi in motnje

- Radijski sistem FS20 deluje v 868MHz območju, ki ga uporabljajo tudi druge radijske službe. Zaradi tega lahko pride zaradi naprav, ki delujejo na isti oziroma sosednji frekvenci, do omejitev obratovanja in dosega.
- Naveden doseg do 50 m je doseg prostega polja, t.j. doseg pri vidnem kontaktu med oddajnikom in sprejemnikom. V praktičnem obratovanju se pa vendarle med oddajnikom in sprejemnikom nahajajo stene, stropi, itd., s čimer se doseg ustrezno zmanjša.

Nadaljnji vzroki za zmanjšane dosege:

- Visokofrekvenčne motnje vseh vrst.
- Zazidava vsake vrste in vegetacije.
- Prevodni kovinski deli, ki se nahajajo v bližini naprav oziroma znotraj ali v bližini radijske poti, npr. grelniki, metalizirana izolirana okna, stropi iz armiranega betona, itd.
- Vpliv sevalne karakteristike anten z oddaljenostjo od oddajnikov ali sprejemnikov od prevodnih površin ali predmetov.
- Široko frekvenčne motnje v mestnih predelih, ki zmanjšajo oddaljenost šumenja; signal v tem »šumenju« ne bo več prepoznan.
- Sevanje slabo izoliranih elektronskih naprav, npr. odprto obratujoči računalniki, ipd.

11 MENJAVA BATERIJE

Baterijski podometni oddajnik FS20 S4UB obratuje z zmogljivo litijevo baterijo, ki ima življenjsko dobo do 10 let. Menjavo baterije je zaradi tega potrebno izvesti samo redko.



Zaradi oblike izgradnje in velikosti baterijskega podometnega oddajnika FS20 S4UB je menjava baterije bol zapletena kot pri drugih izdelkih.

Pri menjavi baterije morate odstraniti prozorno folijo, ki je nameščena okoli izdelka. Po uspešni menjavi baterije morate namestiti primerljivo izolacijo.

V primeru dvomov prepustite to strokovnjaku. Z nepravilno menjavo baterije obstaja nevarnost eksplozije in požara. Poleg tega se lahko baterijski podometni oddajnik uniči.

Stroški za menjavo baterije se ne morejo primerjati z možnimi škodami!

Menjava baterije je lahko potrebna, ko se na vseh kanalih pogosto pojavi problemi sprejema.



Preverite, če so spremembe nastale prezgodaj, npr. drug kraj postavitve sprejemnika, namestitev kovinskih predmetov v bližino oddajnika / sprejemnika, postavitve računalnika, ipd.

Npr. gradbene spremembe (npr. kovinska vrata, ipd.) imajo negativen vpliv na radijski doseg.

Ko ste preverili vse možnosti motnje oziroma vzroke za poslabšanje sprejema ali izdelek že več let obratuje, potem baterijo zamenjajte z novo.



Pri menjavi baterije morate biti posebej previdni, ker lahko litijeva baterija pri kratkem stiku eksplodira. Posledica so lahko težki zdravstveni problemi.

Zaradi tega pojdite pri menjavi baterije po sledečih korakih:

- Odstranite eventualno pred baterijskim podometnim stikalom ležeče inštalacijsko tipalo.



Če so v inštalacijski dozi prisotni kabli / sponke z napetostjo, potem najprej izklopite pripadajoč električni krog. Za to odvijte ustrezno varovalko oziroma izklopite inštalacijski odklopnik.

Poskrbite za to, da nihče ne bo pomotoma vklopil električnega kroga (npr. opozorilni napotek na razdelilni omarici, mehanska zapora, itd.).

Nato preverite, če je prizadet električni krog popolnoma brez toka, npr. z zato primerno merilno napravo.

Šele nato lahko izvedete nadaljnja dela.

- Previdno odstranite baterijski podometni oddajnik iz inštalacijske doze.
- Previdno prerežite prozorno krčno folijo.



Pri tem nikoli ne naredite kratkega stika s kontakti na bateriji ali vezju, ne poškodujte gradbenih delov ali vezja.

Previdno!

Pri kratkem stiku litijeve baterije (tudi če naj bi bila skoraj prazna) obstaja nevarnost eksplozije!

- Odstranite baterijo iz držala.



Ne uporabite prevodnega orodja!

Pri kratkem stiku baterije obstaja nevarnost eksplozije!

- Baterijo za odstranitev posamezno zapakirajte, ne uporabite zlahka vnetljive embalaže, npr. ne prevlečena plastična folija.

Baterije nikoli ne vrzite z drugimi baterijami v posodo (le-te lahko povzročijo kratek stik).

- V držalo za baterijo vstavite glede na pravilno polarnost novo baterijo istega tipa (BR 3032). Tudi tukaj ne uporabite prevodnega orodja.



Baterijo vstavite tako, da poziven pol kaže navzgor (in s tem ostane viden).

- Gradbeno skupino položite v ustrezno krčno folijo in skrčite folijo z napravo na vroči zrak.



Pri tem ne pustite toplote predolgo vplivati, da preprečite poškodovanje naprave. S pregreto baterijo obstaja nevarnost eksplozije oziroma požara!

- Krčno folijo odrežite vzdolž obrisa naprave tako, da tipala prosto ležijo in so uporabljiva.



Tudi tukaj pazite na to, da ne nastane kratek stik oziroma, da gradbeni elementi oziroma vezje ne bo poškodovano.

- Baterijski podometni oddajnik namestite na prej uporabljeno mesto, vstavite inštalacijsko tipalo. Nato lahko za začetek eventualno vklopite odklopljeno napetost.
- Preverite delovanje.

12 RAVNANJE Z IZDELKOM



Upoštevajte vse varnostne napotke in napotke za montažo tega navodila.

Izdelek lahko obratujete samo v suhih notranjih prostorih.

Pazite na to, da izolacija celotnega izdelka ne bo poškodovana ali uničena. Ta služi med drugim za preprečitev kratkega stika litijeve baterije.



Pri kratkem stiku litijeve baterije obstaja nevarnost eksplozije!

Na kraju montaže ali med transportom preprečite sledeče neugodne pogoje okolja:

- mokrota ali previsoka zračna vlaga,
- ekstremen mraz ali vročina,
- prah ali gorljivi plini, pare ali topila,
- močne vibracije,
- močna magnetna polja, kot je bližina strojev ali zvočnikov.

Eventualne preveritve ali popravila naj izvede servisna služba!

13 VZDRŽEVANJE

Izdelek razne eventualne potrebne menjave baterije ne terja vzdrževanja.

14 ODSTRANITEV

14.1 Splošno



Neuporaben izdelek odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi.

14.2 Baterije in akumulatorji

Vi kot potrošnik ste zakonsko obvezani za vrnitev vseh rabljenih baterij in akumulatorjev.

Odstranitev med gospodinjske odpadke je prepovedana!



Baterije in akumulatorji, ki vsebujejo škodljive snovi so označeni s simbolom prečrtanega smetnjaka, kateri pomeni, da tega izdelka ne smete odstraniti med gospodinjske odpadke. Pod simbolom je kratica za nevarno snov v izdelku: **Cd** = kadmij, **Hg** = živo srebro, **Pb** = svinec.



Vaše izrabljene baterije / akumulatorje lahko brezplačno oddate na zbirnih mestih vaše skupnosti ali kjer prodajajo baterije / akumulatorje.

S tem izpolnujete zakonske določitve in opravite prispevek k varstvu okolja.

15 TEHNIČNI PODATKI

Doseg:	do 50 m (na prostem polju)
Radijska frekvenca:	868,35MHz
Napajanje:	1 litijeva baterija tipa »BR3032«
Življenjska doba baterije:	do 10 let
Mere:	57 x 15 mm (premer x višina)



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Baterijski podometni oddajnik FS20 S4UB**
Kat. št.: **623017**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska Izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija za izdelek, razen dodanih žarnic, baterij in programske opreme, je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev.

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja za trikratno obdobje garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum prodaje in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva nakupa izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.