



BREŽIČNI JAVLJALNIK GIBANJA PIRI-2

Št. izdelka: 620594

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.....	5
6	LASTNOSTI IN FUNKCIJE.....	6
7	TOVARNIŠKA NASTAVITEV.....	6
8	SPLOŠNI NAPOTKI ZA MONTAŽO.....	7
9	MONTAŽA JAVLJALNIKA GIBANJA.....	8
9.1	Montaža stenskega držala.....	8
9.2	Upravljalni elementi, elementi prikaza in nastavitvev.....	9
9.3	Odpiranje predala za baterije.....	10
9.4	Vstavitev baterij.....	10
10	ZAČETEK OBRATOVANJA.....	11
10.1	Hiter začetek obratovanja s tovarniško nastavitvijo.....	11
10.2	Funkcija testiranja s hojo.....	11
11	FS20 NASLOVNI SISTEM.....	12
12	UVRSTITEV V NASLOVNI SISTEM.....	13
12.1	Nastavitev hišne kode.....	13
12.2	Nastavitev naslovov.....	14
12.2.1	Nastavitev posameznega naslova.....	14
12.2.2	Dodelitev funkcijskih skupin in glavnih naslovov.....	15
13	INDIVIDUALNE NASTAVITVE.....	17
13.1	Ročno preklapljanje.....	17
13.2	Aktiviranje kanala.....	18
13.3	Določitev vrednosti svetlosti.....	19
13.3.1	Shranitev mejnih vrednosti za enega izmed obeh kanalov.....	19
13.3.2	Shranitev iste mejne vrednosti za oba kanala.....	19
13.4	Določitev vklopne dobe.....	20
13.5	Določitev časovnega intervala oddajanja.....	21
13.6	Določitev ukaza oddajanja.....	22
13.7	Določitev časa filtra.....	23
13.8	Povrnitev na tovarniško nastavitvev.....	24
13.9	Nastavitev časomera sprejemnika.....	25
14	PRIKAZ »LOW BAT« IN MENJAVA BATERIJ.....	25
15	NAPOTKI ZA DOMET.....	26
16	RAVNANJE Z IZDELKOM.....	26
17	VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE.....	27
18	ODSTRANITEV.....	27
18.1	Splošno.....	27
18.2	Baterije in akumulatorji.....	27
19	TEHNIČNI PODATKI.....	28

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 ta navodila!

Pred začetkom obratovanja izdelka preberite celotna navodila, 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 tehničnih vprašanjih se obrnite na našo tehnično pomoč.

2 NAMEN UPORABE

2-kanalni PIR javljalik gibanja »FS20 PIRI-2« je komponenta brezžičnega krmilnega sistema FS20. Krmili lahko do 2 brezžična sprejemnika sistema FS20 po ločeno nastavljivih kriterijih.

PIR javljalik gibanja zazna infrardeče sevanje (toploto) premikajočih ljudi in toplokrvnih živali (pri živalih je potrebna določena minimalna višina, da se PIR javljalik gibanja sproži).

Napajanje mora potekati preko baterij.

Izdelek ne sme biti vlažen ali moker. Nameščen in obratuje lahko samo v notranjih prostorih.

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. Obratovanje je dopustno samo pri popolnoma zaprtem ohišju.



Vse varnostne napotke in napotke za montažo teh navodil morate nujno upoštevati.

3 OBSEG DOBAVE

- PIR javljalik gibanja »FS20 PIRI-2« z držalom
- Navodila

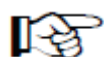
4 RAZLAGA SIMBOLOV



Simbol s strelo v trikotniku je uporabljen, ko obstaja nevarnost za vaše zdravje, npr. zaradi električnega udarca.



Ta simbol z klicajem v trikotniku nakazuje na posebne nevarnosti pri uporabi, obratovanju ali upravljanju.



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 teh navodil, ne velja več pravica iz garancije. Za posledične škode ne prevzemamo odgovornosti!
Za materialne škode ali poškodbe oseb, ki nastanejo z nepravilno uporabo ali neupoštevanjem varnostnih napotkov, ne prevzemamo odgovornosti. V takšnih primerih ne velja več pravica iz garancije.

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

5.1 Splošno

- Če pri montaži, priključitvi in instalaciji niste prepričani oziroma obstajajo dvomi o načinu delovanja, potem montaže / instalacije ne izvedite sami, temveč se obrnite na strokovnjaka.
- Iz varnostnih in dostopnih razlogov (CE) samodejna predelava in / ali sprememba izdelka ni dopustna.
- Izdelek ne sme biti vlažen ali moker. Primeren je samo za montažo in obratovanje v suhih prostorih.
- Izdelek ni igrača in ne sodi v otroške roke.
- 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 se bo izdelek poškodoval.

5.2 Baterije in akumulatorji

- 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 bodo le-te pojedli otroci ali domače živali. V takšnem primeru takoj poiščite zdravnika.
- Iztečene ali poškodovane baterije / akumulatorji lahko pri stiku z kožo povzročijo nevarne razjede. Zaradi tega v tem primeru uporabljajte ustrezne zaščitne rokavice.
- Pazite na to, da z baterijami / akumulatorji ne boste naredili kratkega stika in da jih ne boste vrgli v ogenj. Obstaja nevarnost eksplozije!
- Baterij / akumulatorjev nikoli ne razstavite.
- Običajnih baterij ne smete polniti. Obstaja nevarnost požara in eksplozije!
- Pri daljši ne uporabi (npr. pri hranjenju) odstranite baterije / akumulatorje iz naprave, da preprečite škode zaradi iztečenih baterij / akumulatorjev.



Možno je obratovanje z akumulatorji namesto z baterijami. Nižja napetost (baterija = 1,5V, akumulator = 1,2V) in nižja kapaciteta akumulatorjev vodi k znižanju časa obratovanja.

Zaradi tega iz razlogov obratovalne varnosti uporabite izključno kakovostne alkalne baterije.

6 LASTNOSTI IN FUNKCIJE

- Reagira na toploto premikanje (npr. premikanje človeka ali živali pred stoječim ozadjem z drugo temperaturo) in to javi kot alarm
- Domet do 12m
- Kot zajema približno 90°
- Območje zajema brezstopenjsko spremenljivo za +/- 45°
- Zaščita pred mrtvimi koti
- Možna montaža na steno in strop
- Uvrstitev v kodirni in naslovni sistem sistema FS20, s tem je prav tako možno omejevanje sosednjih obratujočih sistemov, npr. nagovor več določenih sprejemnikov.
- 2 kanala preklopa z ločeno nastavljivimi kriteriji:
 - vsak kanal je možno ločeno vklopiti
 - sprožitev samo v temi ali tudi po svetlem
 - nastavljivo trajanje vklopa med 0,25 sekunde in 4,25 urami
 - izbira obnašanja preklopa sprejemnika (oddajni ukaz)
 - nastavljivi premori oddajanja pri zaporednih sproženjih javljalnika gibanja
 - nastavitev časa filtra za vgrajen svetlobni senzor
 - nastavitev časomera sprejemnika (1 sekunda do 4,5 ur) vključno s funkcijo Slow-On / Slow-Off za zatemnilnik
 - možen ročni preklop sprejemnika z upravljalnimi tipkami na javljalniku gibanja



Pozor!

Javljalnik gibanja »FS20 PIRI-2« je dopusten samo za uporabo v suhih prostorih!
Naprava ni vododržna! Naprava ne sme biti vlažna ali mokra!

7 TOVARNIŠKA NASTAVITEV

Javljalnik gibanja »FS20 PIRI-2« je tovarniško takoj pripravljen za uporabo s sledečimi tovarniškimi nastavitvami:

- Kanal 1 je aktiviran (vklop)
- Sprožitev tudi po svetlem (funkcija stikala za zatemnitev je izklopljena)
- Trajanje vklopa sprejemnika po sprožitvi pred javljalnikom: 1 minuta, nato bo moč izklopljena (oddajni ukaz).
- Če bo med to minuto gibanje še vedno zazna, bo vsakih 24 sekund oddan nov ukaz vklopa, kateri čas vklopa 1 minute ponovno zažene.
- Kanal 2 ni aktiven (izklop).

8 SPLOŠNI NAPOTKI ZA MONTAŽO

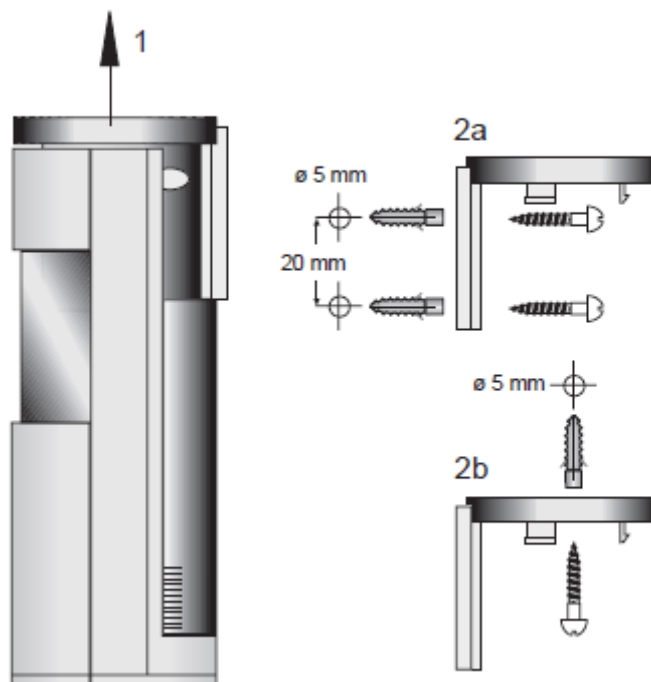
- Sprednja leča zajema javljalnika gibanja »FS20 PIRI-2« razpolaga s štirimi nivoji zaznavanja z 9 zgornjimi, 8 srednjimi, 5 spodnjimi segmenti in 2 segmentom za zaščito pred mrtvim kotom. Pri tem je lahko pri 90° kotu dosežen domet do 12m.
- Javljalnik gibanja »FS20 PIRI-2« je za dodatno varnost zaščiten s tako imenovano zaščito pred mrtvim kotom tako, da se vsiljivec ne more skriti pred območjem zajema glavne leče. Za to je vgrajena leča z direktno navzdol usmerjenim območjem zajema. Ta mini dom leča ima 17 segmentov, ki na višini 2m pokriva površino približno 3,75 x 3,75 m.
- Za preprečitev napačnega alarma zaradi hišnih živali, naj bodo te kar se le da oddaljene stran od zaščenega območja. Če to ni možno, poskusite s spreminjanjem višine naprave zajem ustrezno usmeriti. Eventualno pokrijte zaščito pred mrtvimi koti. Pomislite tudi, da lahko domače živali npr. skočijo na omare in lahko tako pridejo v območje zajema. Izberite primerno mesto montaže.
- Za zmanjšanje nevarnosti napačnega alarma, PIR javljalnik ne sme biti izpostavljen niti direktni sončni svetlobi, itd. niti ne sme biti nameščen v bližini vira toplote (npr. nad radiatorjem). Območja zajema naj bodo usmerjena v steno ali v tla, ne direktno v okna, radiatorje ali druge vire toplote.
- Zmogljivost zajema je odvisna temperaturne razlike med premikajočim predmetom in vsakokratnim ozadjem.
- Zajem skozi steklo ni možen (IR senzor pri tem prepozna samo temperaturo stekla).
- Pri montaži pazite na to, da javljalnik gibanja »FS20 PIRI-2« ne bo nameščen na ali v bližini velikih kovinskih predmetov (radiatorji, itd.), ker se domet s tem zmanjša.

9 MONTAŽA JAVLJALNIKA GIBANJA

9.1 Montaža stenskega držala

PIR javljalnik gibanja je opremljen z držalom, ki dopušča tako montažo na steno kot tudi montažo na strop. Ker lahko senzor v držalu obrnete za 45 stopinj, lahko območje zajema nastavite v skoraj vsakem poljubnem kotu k steni in seveda tudi poljubno popravite.

Varianta montaže na strop omogoča tudi pritrditev prosto v prostoru, npr. da so na hodniku določene poti izločene poti iz območja zajema.



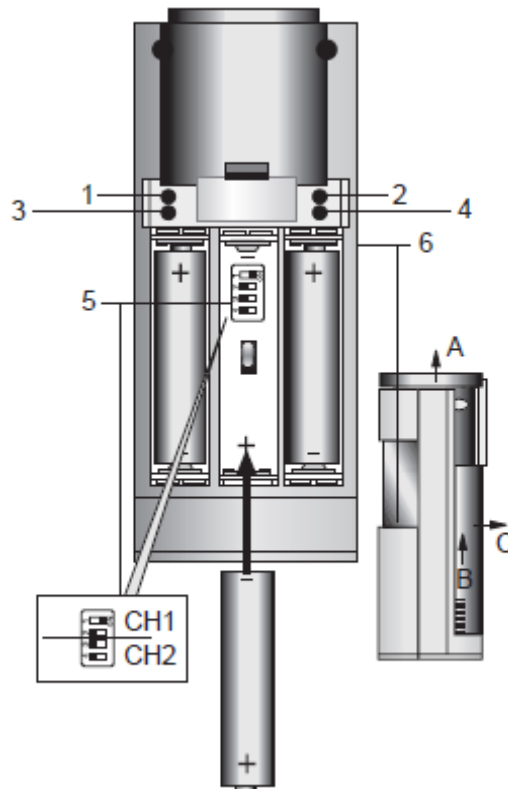
- Poiščite primerno pozicije montaže za PIR javljalnik gibanja v prostoru, ki naj bo nadzorovan.
- Zidno držalo potegnite navzgor z osnovne enote PIR javljalnika gibanja (1).
- Držalo namestite na primerno mesto na steni ali stropu.
- Skozi luknje v držalu lahko označite ustrezne luknje na steni oziroma stropu. Za montažo na zid (2a) uporabite obe luknji v zidnem delu. Pri montaži na strop (2b) morate uporabiti luknjo s stropnem delu držala.



Prepričajte se, da je stena oziroma strop na označenih luknjah nosilen in da tam ne potekajo električne, plinske, vodne napeljave, itd.

- Vsakokrat izvrtajte 5 mm luknjo z minimalno globino 35 mm in vtaknite oziroma vstavite dva primerna čepa.
- Stensko držalo namestite preko lukenj in pritrdite držalo z vijakom oziroma z vijaki.

9.2 Upravljalni elementi, elementi prikaza in nastavitvev



- 1 Tipka »1«
- 2 Tipka »2«
- 3 Tipka »3«
- 4 Tipka »4«
- 5 DIP stikalo

To stikalo je namenjeno za vklop in izklop obeh kanalov (DIP stikalo 1 = kanal 1, DIP stikalo 3 = kanal 2) in za vklop / izklop funkcije zatemnilnega stikala (DIP stikalo 1 = kanal 1, DIP stikalo 4 = kanal 2).

- 6 LED

9.3 Odpiranje predala za baterije

Predal za baterije odprite tako, da najprej stensko držalo potegnete navzgor (A). Nato potisnite pokrov predala za baterije navzgor (B) in ga odstranite (C).

9.4 Vstavitev baterij

PIR javljalnik gibanja potrebuje 3 baterije velikosti LR6 / AA. Za dolgo obratovanje vam priporočamo uporabo alkalnih baterij.

- Pokrov predala za baterije odstranite tako, kot je razloženo na prejšnji strani.
- Preverite, če nastavitve DIP stikala v predalu za baterije srednje baterije ustrezajo želenemu načinu obratovanja oziroma te nastavite ustrezno s poglavjem 13 »individualne nastavitve«.
- Baterije vstavite glede na pravilno polarnost (upoštevajte plus / + in minus / -, glejte tudi sliko desno).
- Predal za baterije ostane zaenkrat odprt.



Naprava potrebuje po vstavitvi baterij približno 75 sekund, da bo pripravljena na obratovanje. Med tem časom gibanje ne bo zaznano.

10 ZAČETEK OBRATOVANJA

10.1 Hiter začetek obratovanja s tovarniško nastavitvijo

Javljalnik gibanja je z v poglavju 7 navedenimi tovarniškimi nastavitvami takoj pripravljen na obratovanje. Njegovi signali so kodirani s pri priključitvi napetosti naključno nastavljeni hišni kodi in naslovno skupino 11 (možno upravljanje več sprejemnikov z enim oddajnikom).

Za začetek obratovanja brezžične poti k sprejemniku je potrebno najprej v sprejemnik posredovati hišno kodo in naslov.

- Prepričajte se, da je vsakokratno sprejemnik ustrezno z njegovimi navodili v načinu nastavitve naslova.
- Sedaj pritisnite na tipko 2 (kanal 2: tipka 4) na tipkovnici javljalnika gibanja »FS20 PIRI-2«.
- LED statusa na sprejemniku se ugasne.
- Preverite funkcijo preklopa z kratkim pritiskom na tipko 2 oziroma 1 (kanal 2: tipka 4 oziroma 3) na javljalniku gibanja. Pri tem se mora sprejemnik vklopiti in izklopiti.
- S tem je javljalnik gibanja s tovarniškimi nastavitvami pripravljen na obratovanje.
- Če ne želite izvesti nadaljnjih individualnih nastavitvev, zaprite predal za baterije.
- Napravo vstavite od spodaj v stensko držalo. Naprava mora slišno zaskočiti v stenskem držalu.

10.2 Funkcija testiranja s hojo

Območje zajema javljalnika lahko spreminjate in ga s tem prilagodite na vaše individualne potrebe.

Za to pojdite po sledečih korakih:

- Bližajte se javljalniku tako, da prekoračite območje zajema.
- Ko vas je javljalnik zaznal, aktivira LED statusa in sprejemnik.
- Za individualno optimiranje območja zajema lahko PIR javljalnik gibanja v stenskem držalu vrtite.



Delovanje in območje zajema javljalnika gibanja »FS20 PIRI-2« lahko z notranjo LED preverite samo takrat, ko je aktiviran najmanj en kanal.

To pomeni, da mora z DIP stikalom biti vklopljen vsaj en kanal in ne sme biti nastavljen na »preklop pri temi« (DIP stikalo 2 oziroma 4, nastavitev kot v poglavju 13.2), če istočasno svetloba okolice leži nad nastavljeno mejno vrednostjo svetlosti.

Poleg tega je potrebno upoštevati nastavljeno razdaljo oddajanja (tovarniška nastavitev: 24 sekund) vsakokratnega kanala, ki preprečuje večkratno sprožitev v prekratkih časovnih razmikih.

11 FS20 NASLOVNI SISTEM

FS20 naslovni sistem temelji na hišni kodi, katera omogoča obratovanje več enakih brezžičnih sistemov drug poleg drugega.

Znotraj hišne kode je lahko nastavljenih 256 različnih naslovov. Ti naslovi se pri tem razdelijo v štiri tipe naslovov: 225 posameznih naslov, 15 naslovov funkcijskih skupin, 15 lokalnih glavnih naslovov in en globalen glavni naslov.

Vsakemu sprejemniku je lahko od vsakega tipa naslova dodeljen en naslov. S tem lahko vsak sprejemnik reagira na do 4 različne naslove, vendar samo na en naslov na en tip naslova.

Če naj sprejemnik reagira na več oddajnikov, lahko nastavite oddajnik na isti naslov ali pri različno nastavljenih tipih naslova oddajnika nastavite sprejemnik zaporedoma na te različne naslove.

Za posamezne tipe naslova je pri tem mišljena sledeča funkcija (razlaga je globalno veljavna za celoten FS20 sistem in se ne navezuje samo na posamezne komponente):

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.

S tem so lahko realizirani celo dostopi tako, da bodo npr. 3 vrata dodeljena različnim posameznim naslovom in eni skupni funkcijski skupini (»vrata«).

Več oseb lahko prejme ročni oddajnik z ustreznim posameznim naslovom za ena vrata medtem, ko daljinski upravljalnik z nastavljenim naslovom funkcijske skupine odpre vsa vrata ali pa so vrata preko FS20 časomera zvečer samodejno istočasno zaprta.

Nastavitev različnih tipov naslovov in naslovov sledi na oddajniku in bo z dodelitvijo naslova prenesena na sprejemnik.

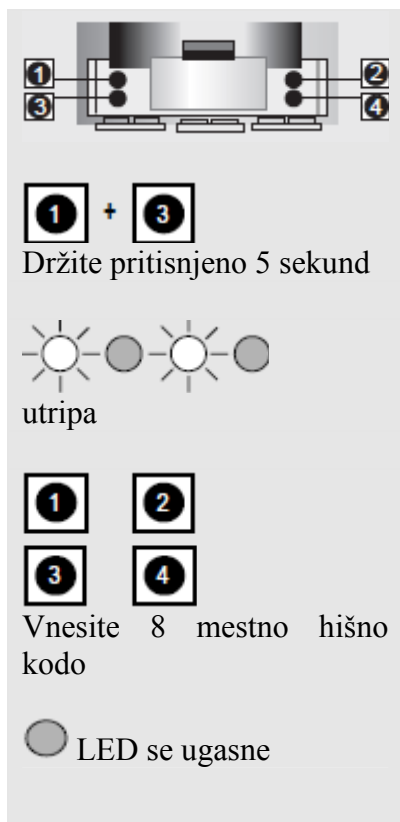
12 UVRSTITEV V NASLOVNI SISTEM

Za kodiranje oddajnika in njegovih posameznih tipk je uporabljena hišna koda, naslovna skupina in podnaslov. S posebnimi dodelitvami naslovnih skupin je tudi možna nastavitev daljinskega upravljalnika kot lokalni ali globalni glavni oddajnik.

Za vnos 8 mestne hišne kode, 2 mestnih naslovnih skupin in 2 mestnih podnaslovov so uporabljene številke oziroma tipke »1« do »4« (dodelitev tipk k številkam glejte na sliki v poglavju 9.2 oziroma 12.1, svetenje LED statusa in nastavitve je vidno spredaj skozi glavno lečo).

S tem naslavljanjem je na voljo za uporabo javljalnika gibanja »FS20 PIRI-2« 225 posameznih naslovov, 15 funkcijskih skupin, 15 lokalnih glavnih naslovov in 1 globalni glavni naslov znotraj vsake hišne kode.

12.1 Nastavitev hišne kode



Po prvi vstavitvi baterij je nastavljena naključno izbrana hišna koda.

Hišno kodo lahko spremenite na sledeč način:

- Tipki »1« in »3« držite pritisnjeni za 5 sekund, dokler LED ne prične počasi utripati (približno v sekundnem taktu).
- Sedaj s tipkami »1«, »2«, »3« in »4« vnesite osemmestno hišno kodo vašega sistema. Ta mora biti ista za vse oddajnike FS20 brezžičnega sistema (za varnost si jo zabeležite in dobro shranite). primer: 23141342
- Po vnosu osme številke bo način nastavitve samodejno zapuščen. LED se ugasne.

Hišna koda velja za oba kanala javljalnika gibanja istočasno!

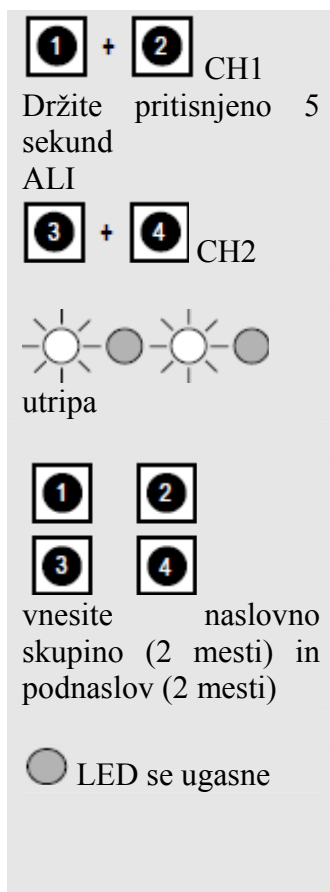
12.2 Nastavitev naslovov

Naslov kanala je sestavljen iz 2 mestne naslovne skupine in 2 mestnega podnaslova.



Tovarniško je nastavljena naslovna skupina »11«.

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


12.2.1 Nastavitev posameznega naslova



1 + **2** CH1
Držite pritisnjeno 5
sekund
ALI
3 + **4** CH2

 
utripa

1 **2**
3 **4**
vnesite naslovno
skupino (2 mesti) in
podnaslov (2 mesti)

 LED se ugasne

- Za nastavitev naslovne skupine in podnaslova istočasno držite pritisnjene tipke vsakokratnega para tipk za približno 5 sekund, dokler LED statusa ne prične počasi utripati.

za kanal 1 (CH1): tipka »1« in »2«
za kanal 2 (CH2): tipka »3« in »4«

- Sedaj s tipkami »1«, »2«, »3« in »4« vnesite dvomestno naslovno skupino in dvomestni pod naslov.

Primer: 1431 (naslovna skupina 14, pod naslov 31)

- Po vnosu četrte številke bo način nastavitve samodejno zapuščen. LED se ugasne.

Tovarniško so parom tipk dodeljeni sledeči naslovi:

Par tipk 1 (tipka 1 + 2): naslov 11 11

Par tipk 2 (tipka 3 + 4): naslov 11 12



Upoštevajte:

Tako naslovna skupina 44 kot tudi podnaslov 44 imata poseben pomen (glejte sledeče poglavje).

12.2.2 Dodelitev funkcijskih skupin in glavnih naslovov

- **Funkcijske skupine (44xx)**

Če boste kot naslovno skupino vnesli 44, bo podnaslov (če ni nastavljen na 44) definiran kot funkcijska skupina. Tako je lahko določenih 15 različnih funkcijskih skupin med 4411 in 4443.



Možne funkcijske skupine so: 4411, 4412, 4413, 4421, 4423, 4424, 4431, 4432, 4433, 4434, 4441, 4442, 4443.

- **Lokalni glavni naslov (xx44)**

če boste nastavili samo podnaslov na 44, ima ta kanal funkcijo lokalnega glavnega naslova znotraj nastavljenе naslovne skupine. Vsi sprejemniki, ki so nastavljeni s tem lokalnim glavnim naslovom bodo istočasno upravljani.



Možni lokalni glavni naslovi so: 1144, 1244, 1344, 1444, 2144, 2244, 2344, 2444, 3144, 3244, 3344, 3444, 4144, 4244, 4344.

- **Globalni glavni naslov (4444)**

Če bosta naslovna skupina in podnaslov enega kanala nastavljena 44, ima ta kanal funkcijo globalnega glavnega naslova. Vsi sprejemniki, ki so nastavljeni s tem globalnim glavnim naslovom, bodo istočasno upravljani.

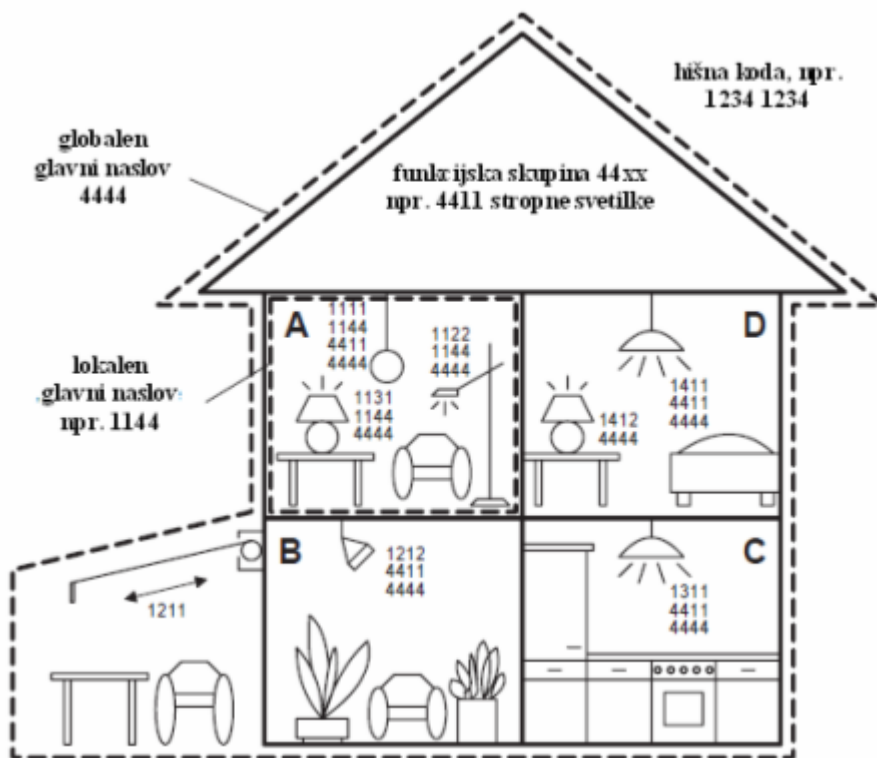


Kot globalni glavni naslov obstaja samo 4444.

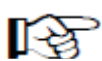
Pri obsežni izgradnji sistema je smiselno, da pri izbiri naslovov sistematično postopate, da imate pregled nad že dodeljenimi naslovi in da lahko nastavljene sprejemnike preprosto in smiselno upravljate skupaj v skupinah.



Primer najdete na naslednji strani.



Za enakomerno porazdelitev naslovnih območij na hišo, je vsakemu prostoru dodeljena druga naslovna skupina: prostor A: 11, prostor B: 12, prostor C: 13, prostor D: 14. Markiza je bila pri tem primeru dodeljena prostoru B.



Skupaj je možnih 15 naslovnih skupin: 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43.

Za posamezno krmiljenje vsakega sprejemnika, morate le-tega nastaviti na posamezni naslov. Za to bo poleg že izbrane naslovne skupine potreben še podnaslov.



Skupaj je na naslovno skupino možnih sledečih 15 pod naslovov: 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43.

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 medtem, ko bo preko naslovne skupine izbran eden izmed 15 lokalnih glavnih naslovov. Možno območje za naslovno skupino je pri tem spet od 11 do 43 (11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43).

Vse luči v hiši so upravljane preko globalnega glavnega naslova 4444. Markiza ni bila nastavljena na ta naslov in zaradi tega reagira samo preko njenega posameznega naslova.

Stropne luči v vseh prostorih so dodatno zajete v funkcijsko skupino in s tem tudi skupaj upravljane.

Za izbiro enega izmed 15 funkcijskih skupin, morate kot naslovno skupino nastaviti 44 in kot podnaslov vrednost med 11 in 43 (11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43).

Na primeru imajo stropne luči naslov funkcijske skupine 4411.

13 INDIVIDUALNE NASTAVITVE

Preko tovarniških nastavitvev (glejte poglavje 7) lahko izvedete različne nastavitve za individualno uporabo.

Javljalnik gibanja lahko upravlja dva različna kanala sistema FS20.

Njegove nastavitve (razen hišne kode, glejte poglavje 12.1) lahko vsakokrat ločeno izvedete.



V sledečih navodilih so vsakokrat tipke vstavljene v sponkah, ki veljajo za kanal 2.

13.1 Ročno preklapljanje

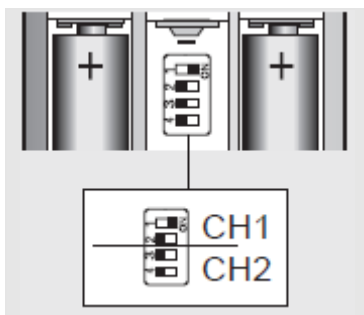


Tipke javljalnika gibanja lahko uporabite tudi za ročno preklapljanje sprejemnika.

Za vklop pritisnite na tipko 2 (kanal 2: tipka 4), za izklop pritisnite na tipko 1 (kanal 2: tipka 3).

LED vsakokrat na kratko zasveti.

13.2 Aktiviranje kanala



Aktiviranje oziroma izklop vsakega kanala poteka z dvema DIP stikaloma na kanal:

Kanal 1 (CH1): DIP stikalo 1 in 2

Kanal 2 (CH2): DIP stikalo 3 in 4

Te nastavite po sledeči tabeli; sivo obarvana polja označujejo tovarniško nastavitvev (poglavje 7).

DIP stikalo	OFF	ON
1	Kanal 1 izklopljen	Kanal 1 aktiven
2	Kanal 1 tudi po svetlem	Kanal 1 samo pri temi
3	Kanal 2 izklopljen	Kanal 2 aktiven
4	Kanal 2 tudi po svetlem	Kanal 2 samo pri temi



Napotek:

Če potrebujete samo en kanal, pustite drugega izklopljenega, da varčujete z kapaciteto baterij in da drugi sistemi znotraj dometa niso po nepotrebnem moteni.



13.3 Določitev vrednosti svetlosti


Vrednost svetlosti, pri kateri naj meja preklopa leži med svetlim in temnim, je nastavljiva v širokem območju.





Nastavitev izvedite pri svetlosti okolja, pri kateri naj bo kasneje preklopljeno, ker bo trenutna svetlost nastavljena kot mejna vrednost.

13.3.1 Shranitev mejnih vrednosti za enega izmed obeh kanalov

 ali 
Držite pritisnjeno 5 sekund

 zasveti

 zaprite predal za baterije
napravo vstavite v držalo
po 1 minuti sledi merjenje

 LED se ugasne


- Tipko 1 (kanal 2: tipka 3) držite pritisnjeno približno 5 sekund, dokler ne zasveti LED statusa (sveti med celotnim 1 minutnim čakanjem).

- Sedaj zaprite predal za baterije in napravo vstavite v stensko držalo.
- Po eni minuti (čas, ki ga imate za vstavev javljalnika gibanja v stensko držalo, da ugasnete luč, itd.) bo izmerjena trenutna svetlost in shranjena kot mejna vrednost.

- LED statusa se ugasne.

13.3.2 Shranitev iste mejne vrednosti za oba kanala

 Držite pritisnjeno 5 sekund

 LED zasveti

 v roku 1 minute držite tipko »3« pritisnjeno 5 sekund

 zaprite predal za baterije
napravo vstavite v držalo
po 1 minuti sledi merjenje

 LED se ugasne

- Tipko 1 (kanal 2: tipka 3) držite pritisnjeno približno 5 sekund, dokler ne zasveti LED statusa (sveti med celotnim 1 minutnim čakanjem).

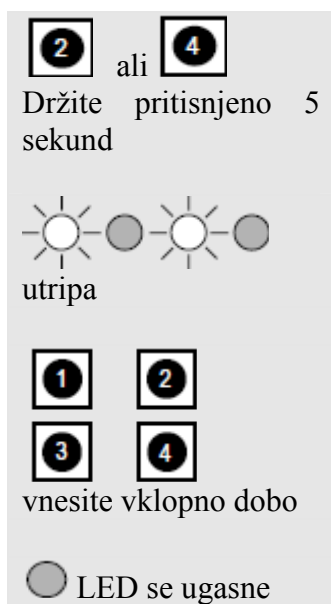
- V roku 1 minute držite pritisnjeno tipko 3 za približno 5 sekund. Čakanje se spet začne od začetka.

- Sedaj imate eno minuto časa, da zaprete predal za baterije in da napravo namestite v stensko držalo.
- Eno minuto po pritisku na tipko 3 izmerjena trenutna svetlost in nastavljena kot mejna vrednost za oba kanala.

- LED statusa se ugasne.

13.4 Določitev vklopne dobe

Na FS20 sprejemno komponento odda vklopna doba je od 0,25 sekunde do 4,25 ure (oziroma neskončno).



- Tipko »2« (oziroma pri kanalu 1 tipko »4«) držite pritisnjeno 5 sekund, dokler ne prične utripati LED statusa.
- S tipkami 1 do 4 vnesite želeno 4-mestno vklopno dobo po spodnji tabeli.
- Po vnosu četrte številke se LED statusa ugasne.

Prvi dve številki podata številčno vrednost in sledeči dve številki množitelj z ustrezno enoto časa.

Primer (tovarniška nastavitvev): 1 minuta: vnos 44 21 = 15 x 4 sekunde = 60 sekund.

Par tipk za vnos	Številska vrednost 1. + 2. številka	Množitelj 3. + 4. številka
11	neskončno	0,25 sekunde
12	1	0,5 sekunde
13	2	1 sekunda
14	3	2 sekundi
21	4	4 sekunde
22	5	8 sekund
23	6	16 sekund
24	7	32 sekund
31	8	64 sekund = 1,07 minute
32	9	128 sekund = 2,13 minute
33	10	256 sekund = 4,27 minute
34	11	512 sekund = 8,53 minute
41	12	1024 sekund = 17,07 minut
42	13	1024 sekund = 17,07 minut
43	14	1024 sekund = 17,07 minut
44	15	1024 sekund = 17,07 minut






13.5 Določitev časovnega intervala oddajanja

Časovni interval je čas, ki mora preteči najmanj od zadnjega sproženja, preden lahko senzor za dež pri naslednji zaznavi dežja spet odda oddajni ukaz.

Za časovni interval so za izbiro na voljo štiri časi 8, 24, 56 in 120 sekund.



Tovarniška nastavev je 24 sekund.

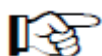
 Držite pritisnjeno 5 sekund
ALI


utripa

vnesite časovni interval
 LED se ugasne

- Tipki 1 in 4 (oziroma za kanal dva tipki 2 in 3) držite pritisnjeni približno 5 sekund, dokler LED statusa ne prične utripati.

- Želen čas vnesite s pritiskom na eno izmed štirih tipk po spodnji tabeli.

- Po vnosu časa se LED statusa ugasne.

Tipka	Izbran časovni interval
1	8 sekund
2	24 sekund
3	56 sekund
4	120 sekund



Upoštevajte:

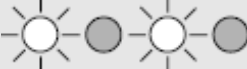
Tem krajši kot bo časovni interval oddajanja, tem krajša je življenjska doba baterij. Časovni interval naj bo vedno krajši od vklopnega časa, da ne nastane mrtvi čas, v kateri brezžično upravljan porabnik ne more biti vklopljen. Tovarniška nastavev je 24 sekund.

13.6 Določitev ukaza oddajanja


Ukaz oddajanja je ukaz, ki bo pri sprožitvi javljalnika gibanja poslan na FS20 sprejemnik.

S tem so na sprejemniku sprožene različne reakcije.

1 + 3 + 4
Držite pritisnjeno 5 sekund
ALI
3 + 1 + 2
Držite pritisnjeno 5 sekund


utripa

1 2
3 4
vnesite ukaz

 LED se ugasne

- Tipke 1, 3 in 4 (oziroma za kanal 2 tipke 3, 1 in 2) držite skupaj pritisnjene približno 5 sekund, dokler LED statusa ne prične utripati.

- Ukaz vnesite z vnosom 2 števil po spodnji tabeli. Tovarniška nastavitev: 34.

- Po vnosu ukaza se LED statusa ugasne.

Par tipk za vnos	Ukaz oddajanja
11	Vklop (na staro svetlost)
12	Izklop
13	Vklop (na svetlost 12,5%)
14	Vklop (na svetlost 25,0%)
21	Vklop (na svetlost 37,5%)
22	Vklop (na svetlost 50,0%)
23	Vklop (na svetlost 62,5%)
24	Vklop (na svetlost 75,0%)
31	Vklop (na svetlost 87,5%)
32	Vklop (na svetlost 100%)
33	Izklop za vklopno dobo (6.4)
34	Vklop (na staro svetlost) za vklopno dobo, nato izklop
41	Vklop (na 100%) za vklopno dobo, nato izklop
42	Vklop (na staro svetlost) za vklopno dobo, nato staro stanje) (ukaza ne podpirajo vsi sprejemniki)
43	Vklop (na staro svetlost) za vklopno dobo, nato staro stanje) (ukaza ne podpirajo vsi sprejemniki)
44	Vklop (na staro svetlost)

13.7 Določitev časa filtra

Čas filtra določi, kako dolgo mora svetlost okolja ležati nad nastavljeno vrednostjo praga, dokler ne bo prepoznano stanje »svetlo« in ne bo več preklopljeno v nastavitev »preklop pri temi«.

Tem daljši kot je ta čas, tem dlje traja, da bo na nastavljeno mejno vrednostjo prepoznana zadostna svetlost.

2 + **3** + **4**
Držite pritisnjeno 5
sekund
ALI
4 + **1** + **2**
Držite pritisnjeno 5
sekund

☀️ ● ☀️ ●
utripa

1 **2**
3 **4**
vnesite ukaz

○ LED se ugasne

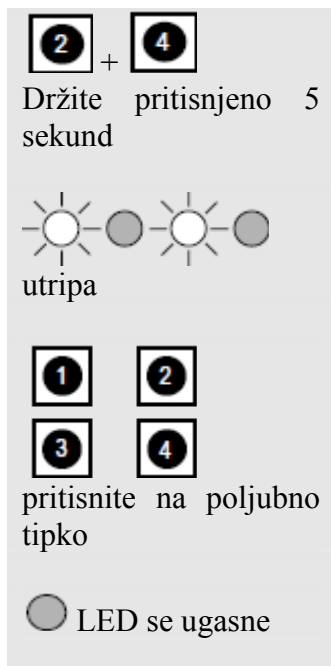
- Tipke 2, 3 in 4 (oziroma za kanal 2 tipke 4, 1 in 2) držite skupaj pritisnjene približno 5 sekund, dokler LED statusa ne prične utripati.

- Čas vnesite z vnosom 2 števil po spodnji tabeli. Tovarniška nastavitev: 34.

- Po vnosu ukaza se LED statusa ugasne.

Tipka	Čas filtra
1	2 minuti
2	4 minute
3	8 minut
4	16 minut

13.8 Povrnitev na tovarniško nastavitve



Držite pritisnjeno 5 sekund

utripa

pritisnite na poljubno tipko

LED se ugasne

- Tipki »2« in »4« držite istočasno pritisnjeni, dokler ne prične utripati LED statusa
- LED prične počasi utripati (v sekundnem taktu).
- Pritisnite na poljubno tipko.
- S tem je povrnjeno na tovarniško nastavitve (glejte poglavje 7), LED statusa se ugasne.



Upoštevajte:

Če po pritisku na tipko 2+4 ne bo povrnjeno na tovarniške nastavitve, v roku naslednje minute ne pritisnite na nobeno tipko.

Po eni minuti se naprava vrne k prejšnji, individualni nastavitvi, podatki ne bodo povrnjeni na tovarniške nastavitve.



Pri povrnitvi na tovarniške nastavitve bo narejena tudi nova hišna koda tako, da morate sprejemnike na novo priučiti ali ponovno vnesti staro hišno kodo.

13.9 Nastavitev časomera sprejemnika

Če naj preko »FS20 SR« krmiljen sprejemnik upravljajo tudi drugi oddajniki (npr. ročni daljinski upravljalnik sistema FS20) z uporabo notranjega časomera, potem je potrebno časomer sprejemnika nastaviti na sledeč način:

- Pritisnite Njemu dodeljen par tipk (>1 sekunda in <5 sekund).
Po tem bo meritev časa časomera tako začeta kot tudi končana
- Med merjenjem časa utripa LED sprejemnika.
Za to glejte tudi navodila sprejemnika.
Vklopna doba (glejte poglavje 13.4) ima prednost pred notranjo nastavitvijo časomera sprejemnika, če je ukaz oddajanja (glejte poglavje 13.6) nastavljen med »33« in »43«.
- Za uporabo časomera sprejemnika z javljalnikom gibanja, je potrebno izbrati ukaz oddajanja med »11« in »32«.

14 PRIKAZ »LOW BAT« IN MENJAVA BATERIJ

Ko so baterije izrabljene prikazuje javljalnik gibanja preko LED statusa to stanje po vsakem zaznanem gibanju z opozorilnim signalom.

Opozorilni signal »Low-Bat« bo oddan tudi takrat, ko sta oba kanala neaktivna.

Za menjavo baterij pojdite po korakih, ki so opisani v poglavju 9, upoštevajte varnostne napotke v poglavju 5.2.

15 NAPOTKI ZA DOMET

Dometi in motnje

- Brezžični 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 domet do 100 m je doseg prostega polja, t.j. domet 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 domete:

- 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.

16 RAVNANJE Z IZDELKOM

- Izdelek je predviden za uporabo v zaprtih prostorih. Izdelek ne sme biti vlažen ali moker.
- Izdelek ni igrača in ne sodi v otroške roke. Izdelek namestite izven dosega otrok; izdelek vsebuje majhne dele, steklo (zaslon) in baterije oziroma akumulatorje, ki jih otroci lahko pojedjo.
- Na mestu montaže preprečite vpliv praha ter neposredno sončno sevanje.
- Zaznavanje skozi steklo ni možno, ker IR senzor zazna temperaturo stekla.

17 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

Izdelek razne eventualne potrebne menjave baterije ne terja vzdrževanja. Izdelka nikoli ne odpirajte oziroma razstavite! Popravila naj izvede strokovnjak oziroma servisna služba!

Izdelek očistite z mehko, čisto in suho krpo. Za odstranitev močnejše umazanije lahko krpo navlažite z mlačno vodo.

Ne uporabite čistil, ker je lahko drugače ohišje napadeno (sprememba barv).

18 ODSTRANITEV

18.1 Splošno

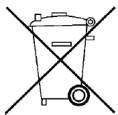


Elektronske naprave so surovine in ne sodijo med gospodinjske odpadke. Neuporaben izdelek odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi določbami.

18.2 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 izpolnjujete zakonske določitve in opravite prispevek k varstvu okolja.

19 TEHNIČNI PODATKI

- Načelo delovanja: IR senzor
- Karakteristika senzorja:
Glavna leča:
Domet PIR senzorja: do 12m
Kot zajema: 90°
Zaščita pred mrtvimi koti:
Domet PIR senzorja: do 4m
Kot zajema: 90°
- Območje premikanja: 45°
- Število kanalov: 2
- Baterije: 3x tip AA
- Frekvenca: 868,35MHz
- Domet: do 100m
- Mere: 55 x 132 mm



GARANCIJSKI LIST

Izdelek:
Kat. št.:

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 velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek 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. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku 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 izpoljenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

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