

## Navodila za brezžično daljinsko upravljanje, model FS20 S8

Kat. štev. 61 72 30

### SPLOŠNI OPIS

Na tem kompaktnem ročnem oddajniku je na razpolago 8 tipk za različne funkcije upravljanja ali po izbiri 4 pari tipk za namensko vklapljanje in izklapljanje ali za reguliranje svetlosti do 4 brezžičnih sprejemnikov. Seveda lahko to daljinsko upravljanje uporabite tudi za naslavljanje in programiranje timerja na sprejemniku. Delovanje z 2 gumbnima baterijama LR 44 (v dobavi). Velikost (D x Š x V) 106 x 45 x 16 mm.

Izdelek je EMV testiran in izpolnjuje zahteve veljavnih evropskih in nacionalnih predpisov.  
CE-konformnost je dokazana, ustrezni dokumenti pa so shranjeni pri proizvajalcu.

### IZJAVA O SKLADNOSTI CE

Izdelek ustreza predpisom: EN 300 220-3: 2000, EN 301 489-1:2000, EN 301 489-3:2000, EN 50081-1: 1992, EN 50082-1:1997.

### 1. UPORABA V SKLADU Z DOLOČILI

Izdelek je namenjen izključno za daljinsko krmiljenje različnih komponent sistema FS20.

### 2. OBSEG DOBAVE

- 4-/8-kanalni ročni oddajnik
- navodilo za uporabo

### 3. ZNAČILNOSTI IN TEHNIČNI PODATKI

- krmilite lahko naprave na 4 kanale (2 tipki na kanal) oz. 8 kanalov (1 tipka na kanal)
- bogate možnosti kodiranja in dodeljevanja adres, zaradi tega zelo varen prenos podatkov, razen tega lahko tako uporabljate več sosednjih sistemov brez medsebojnega vpliva
- napajanje 2 gumbni bateriji AG13 (=LR44)
- oddajna frekvenca 868,35 MHz
- modulacija AM
- doomet do 100 m (na prostem)
- velikost Š x V x G = 44 x 15 x 106 mm

### 4. VARNOSTNA OPOZORILA

Tega izdelka ne smete uporabljati v bolnišnicah ali drugih zdravstvenih ustanovah. Kljub temu da izdelek oddaja le relativno šibke radijske signale, bi lahko prišlo do motenj sistemov za ohranjanje življenja. Isto velja tudi za druga področja. Ker ni povratnega javljanja preklopnega postopka, ne more biti zagotovljeno, da so vsi vključeni porabniki tudi dejansko vključeni ali izključeni.

Če so bili porabniki preklopljeni in bi njihovo stanje vklopa ali izklopa lahko vodilo do poškodb, morate po potrebi takoj preveriti pravilnost stanja vklopa. Ne zanašajte se na radijsko prenašane ukaze.

Izdelek ni primeren za otroke, saj bi lahko odpri pokrovček predala za baterije in požrli le-te – življenjsko nevarno!

### 5. VSTAVLJANJE IN ZAMENJAVA BATERIJ

- Previdno odstranite folijo na spodnji strani ročnega oddajnika in papirnat trak sheme za tipke. Folija je vpeta le na strani.
- Odprite predal za baterije in odstranite pokrovček.
- Vstavite dve LR44 bateriji. Pazite na pravilno polariteto (pluspol mora kazati navzven proti vam).
- Spet zaprite predal za baterije.
- Če LED dioda na srednji strani ročnega oddajnika pri pritisku na tipke ne zasveti ali če ugotovite, da se je doomet ročnega oddajnika zmanjšal, morate zamenjati baterije. Vedno zamenjajte vse baterije.

### 6. NASVETI GLEDE BATERIJ

- Baterije ne spadajo v otroške roke
- Pri vstavljanju baterij pazite na pravilno polariteto
- Baterije so odpadek, s katerim je potrebno ravnati pazljivo in ne spada v navadne smeti. Ne pustite baterij prosto ležati, saj obstaja nevarnost, da jih otroci ali živali pogoltnejo. V takem primeru pojdite takoj k zdravniku.
- V primeru zaužitja morate takoj k zdravniku.

- Baterije ne smejo biti poškodovane, ne smete jih metati na ogenj ali jih polniti, če niso za to namenjene.
- Iztečene ali poškodovane baterije lahko pri dotiku s kožo povzročijo razjede, zato v takih primerih uporabljajte varnostne rokavice.
- Pazite, da pri baterijah ne pride do kratkega stika ali da jih ne vržete v ogenj. Ne smete jih polniti. Obstaja nevarnost eksplozije.
- Baterija, ki pušča, lahko povzroči draženje kože, zato pri upravljanju uporabljajte rokavice.

### 7. ELEMENTI ZA UPORABO

Glejte sliko 1 v originalnih navodilih, str. 6, ki prikazuje ročni oddajnik:

- A kontrolna lučka / LED
- B 4-kanalni modus, kanali 1 do 4  
Kanal 1 (tipka 1 in 2)  
Kanal 2 (tipka 3 in 4)  
Kanal 3 (tipka 5 in 6)  
Kanal 4 (tipka 7 in 8)  
Leva tipka: izklop, »zatemnitev«  
Desna tipka: vklop, »osvetlitev«
- C 8-kanalni modus, tipke 1 do 8 ustrezajo kanalu 1 do 8  
Predal za baterije se nahaja na spodnji strani ročnega oddajnika.

### 8. UPORABA

**Opozorilo!** Komponente FS20-radijsko vodenega preklopnega sistema (npr. radijsko vodene vtičnice) ob izdobavi ne reagirajo na daljinske ukaze ročnega oddajnika. Najprej morajo biti adresirani v skladu z navodilom posamezne naprave. Šele potem je možno upravljanje funkcij.

#### a) Osnovne funkcije

Pritisk na tipke poteka po potrebi manj (preklop) ali dalj od 0,4 sekund (zatemnitev).

**OPOZORILO!** Vsaki desni tipki nekega kanala (1,2,3 in 4) je globalno dodeljen VKLOP-ukaz (oz. osvetlitev), pripadajoči levi tipki pa IZKLOP-ukaz (oz. zatemnitev).

Oddajanje ukaza je signalizirano preko s kratkim svetlenjem kontrolne LED diode.

Za zapisovanje vaše osebne razporeditve tipk se na zadnji strani ročnega oddajnika nahaja polje z opisom. Odstranite folijo, vnesite razporeditev tipk in spet namestite folijo.

FS20 komponentam lahko sedaj programirate osnovne funkcije in jih uporabljate.

**OPOZORILO!** Če nameravate dopolniti sistem z več komponentami, ali če želite uporabiti dodatne funkcije, preberite naslednje poglavje.

#### b) Uporaba več oddajnikov

Ob izdobavi ima vsak oddajnik FS20 preklopnega sistema drugo, naključno nastavljeno hišno kodo.

**OPOZORILO!** Če želite enega ali več sprejemnikov skupno krmiliti preko različnih oddajnikov, morate hišne kode oddajnika najprej medsebojno prilagoditi – na vsakem oddajniku morate nastaviti isto hišno kodo.

To uglaševanje oz. nastavitve skupne kode za vse oddajnike mora biti opravljena pred prvim programiranjem sprejemnika, ker se pri tem na sprejemnik prenaša tudi pripadajoča hišna koda.

Kanali oddajnika so že nastavljeni na isto addresso in jih morate po potrebi le spremeniti, če npr. uporabite obsežen FS20 sistem s številnimi sprejemniki / oddajniki.

#### c) Funkcije timerja

Da bi sprogramirali funkcijo timerja nekega sprejemnika, morate njemu dodeljeni par tipk (npr. za kanal 1 tipki 1 in 2) na ročnem oddajniku za kratek čas skupaj pritisniti (manj kot 5 sekund). Preko tega ukaza se programiranje timerja tako začne kot tudi konča.

**OPOZORILO!** Za dejansko programiranje timerja veljajo napotki v pripadajočih navodilih sprejemnika.

#### d) Dvojno število kanalov

Ročni oddajnik lahko uporabite kot 4-kanalni ročni oddajnik (osnovna nastavitve, vsakemu kanalu sta dodeljeni dve tipki, npr. za kanal 1: tipki 1 in 2) kot tudi kot 8-kanalni ročni oddajnik (vsakemu kanalu je dodeljena le še ena posamezna tipka in noben drug par tipk, npr. za kanal 1: tipka 1, kanal 2: tipka 2 itd.).

- preklop med enojnim in dvojnimi številom kanalov

Dvojno število kanalov (8 posameznih preklopnih kanalov) se nastavi z istočasnim pritiskom tipk 2 in 3 (glejte točko 7 – sestavni elementi) za najmanj 5 sekund. Za potrditev za kratek čas zasveti kontrolna LED dioda.

Enojno število kanalov (4 preklopni kanali s po dvema tipkama) se nastavi z istočasnim pritiskom tipk 1 in 4 za najmanj 5 sekund. Za potrditev za kratek čas zasveti kontrolna LED dioda. OPOZORILO! Uporaba in programiranje pri dvojnem številu kanalov se razlikuje od normalne uporabe.

- uporaba z dvojnimi števili kanalov  
Vsaki tipki je dodeljen drug kanal. Oddajanje ukaza je prikazano s kratkim svetlenjem kontrolne LED diode.

#### **Preklapljanje**

Kratek pritisk na tipko (manj kot 0,4 sekunde) pošlje preklopni ukaz. Odzvani sprejemnik pri vsakem pritisku na tipko spremeni stanje vklopa iz izklopa na vklop oz. obratno.

#### **Zatemnjevanje**

Če držite neko tipko pritisnjeno več kot 0,4 sekunde, se odda ukaz za zatemnitev oz. osvetlitev, dokler spet ne spustite tipke (luč se osvetli do maksimuma in nato spet zatemni do minimuma itd.). Tudi tu se smer zatemnjevanja spremeni z vsakim pritiskom na tipko. Če je npr. z zadnjim ukazom prišlo do zatemnjevanja, sledi z naslednjim pritiskom osvetljevanje.

- programiranje timerja pri dvojnem številu kanalov  
Da bi sprogramirali funkcijo timerja nekega sprejemnika, ravnajte sledeče:

Pritisnite sprejemniku dodeljeno tipko (držite jo pritisnjeno) in za kratek čas pritisnite sosednjo tipko. Šele potem spet spustite najprej pritisnjeno tipko.

OPOZORILO! S tem postopkom se programiranje timerja tako začne kot tudi konča. Za dejansko programiranje timerja veljajo nasveti v navodilih za posamezni sprejemnik.

### **9. OSNOVE FS20-ADRESNEGA SISTEMA**

FS20 preklopni sistem deluje s »hišno kodo«. Tako lahko tudi vaš sosed uporablja enak preklopni sistem, ne da bi oba sistema medsebojno vplivala (razen če je hišna koda različno programirana).

Znotraj hišne kode lahko nastavite 256 različnih adres. Te adresse se pri tem razvrščajo v 4 tipe (razpoložljivo število v oklepajih).

- posamezne adresse (225)
- adresse s funkcijskimi skupinami (15)
- lokalne Master adresse (15)
- globalne Master adresse (1)

Vsakemu sprejemniku lahko dodelite eno addresso iz vsakega tipa adres. Tako lahko vsak sprejemnik reagira na do 4 različne adresse, vendar vedno le na eno addresso iz enega tipa adres. Če bi moral sprejemnik reagirati na več oddajnikov, lahko oddajnike programirate na isto addresso ali pa pri različno nastavljenih tipih adres sprejemnik zaporedoma programirate na te različne adresse. Posameznim tipom adres je pri tem dodeljena naslednja funkcija:

#### **- posamezne adresse**

Vsak sprejemnik bi moral biti nastavljen na eno posamezno addresso, da bi ga lahko ločeno krmilili.

#### **- adresse funkcijskih skupin**

Več sprejemnikov je zaradi dodelitve adresse funkcijske grupe definiranih kot funkcionalna enota. Če npr. vse svetilke v hiši dodelite funkcijski skupini, lahko celo stanovanje s pritiskom na eno samo tipko osvetlite ali zatemnite.

#### **- lokalne Master adresse**

Več sprejemnikov lahko prostorsko definirate kot enoto in jih krmilite preko lokalne Master adresse. Če so npr. vsi sprejemniki v enem prostoru dodeljeni eni lokalni Master adresi, lahko ob izstopu iz prostora samo z enim pritiskom na tipko izključite vse porabnike v tem prostoru.

#### **- globalne Master adresse**

Več sprejemnikov je dodeljenih globalni Master adresi in skupno so krmiljeni preko te adresse. Ko zapustite hišo, lahko tako npr. enostavno izključite z enim samim pritiskom na tipko.

S tem adresnim sistemom se odprejo različne možnosti. Tako lahko realizirate celo pravice do vstopa, če npr. trem garažnim vratom dodelite različne posamezne adresse in skupno funkcijsko skupino.

Več oseb ima sedaj lahko en ročni oddajnik z ustrežno posamezno addresso za ena garažna vrata, medtem ko so lahko preko enega ročnega oddajnika s programirano addresso funkcijskih skupin odprta vsa garažna vrata ali pa so preko FS20 timerja zvečer avtomatsko skupaj zaprta.

OPOZORILO! Nastavitev različnih tipov adres in adres poteka na oddajniku in se preko dodelitve adresse prenaša na sprejemnik. Sprejemnik se mora za dodelitev adresse nahajati v modusu za programiranje.

### **10. DODELITEV ROČNEGA ODDAJNIKA V ADRESNI SISTEM**

Za kodiranje ročnega oddajnika in njegovih preklopnih kanalov se uporabi hišno kodo, adresno skupino in podaddresso. S posebnimi dodelitvami adresnih skupin je možno tudi programiranje ročnega oddajnika kot lokalnega ali globalnega »Masterja«.

OPOZORILO! Za vnos 8-mestne hišne kode, 2-mestne adresne skupine in 2-mestne podadresse uporabite samo tipke 1, 2, 3 in 4 (glejte sliko pod točko 7. – sestavni elementi).

S tem adresiranjem vam je za uporabo ročnega oddajnika znotraj vsake hišne kode na razpolago 225 posameznih adres, 15 funkcijskih skupin, 15 lokalnih Master adres in 1 globalna Master addressa.

#### **a) Nastavitev hišne kode**

Po vstavitvi baterij ročni oddajnik izbere naključno hišno kodo.

To hišno kodo lahko po potrebi spremenite sledeče:

- držite pritisnjeni tipki 1 in 3 na daljinskem upravljalniku 5 sekund, da začne kontrolna LED dioda utripati v sekundnem taktu.
- Sedaj s tipkami 1, 2, 3 in 4 vnesite 8-mestno hišno kodo vašega sistema. Ta mora biti ista za vse daljinsko upravljane oddajnike preklopnega sistema FS20 (zaradi varnosti jo zabeležite in dobro shranite). Primer: 23141342.
- Po vnosu osme številke avtomatsko zapustite modus za programiranje. Kontrolna LED dioda ugasne.

#### **b) Nastavitev adresse**

Addressa enega kanala je sestavljena iz 2-mestne adresne skupine in 2-mestne podadresse (npr. 1131, adresna skupina 11, podaddressa 31). OPOZORILO! Tovarniško je za vse kanale nastavljena adresna skupina 11.

Če želite paralelno uporabljati več oddajnikov in pri tem krmiliti različne sprejemnike, morate na oddajnikih nastaviti različne adresse.

Tovarniško so parom tipk ročnega oddajnika dodeljeni naslednji pari adres (adresna skupina / podaddressa):

<b>Par tipk:</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Adresa:</b>	<b>11 11</b>	<b>11 12</b>	<b>11 13</b>	<b>11 14</b>

#### **- sprememba adresne skupine za vse kanale**

Če želite spremeniti adresno skupino za vse kanale ročnega oddajnika, ravnajte sledeče:

- Držite tipki 2 in 4 ročnega oddajnika istočasno pritisnjeni 5 sekund, da začne kontrolna LED dioda utripati v sekundnem taktu.
- Sedaj s tipkami 1, 2, 3 in 4 vnesite 2-mestno adresno skupino. Primer: 12.
- Po vnosu druge številke avtomatsko zapustite modus za programiranje. Kontrolna LED dioda ugasne.
- **nastavitev posamezne adresse (adresne skupine / podadresse)**

Za nastavitev adresne skupine / podadresse ravnajte sledeče:

- Obe tipki določenega para tipk pritisnite istočasno za najmanj 5 sekund (npr. za kanal 1 tipki 1 in 2). Kontrolna LED dioda sedaj utripa v sekundnem taktu.
- S tipkami 1, 2, 3 in 4 vnesite 2-mestno adresno skupino in 2-mestno podaddresso. Primer: 1431 (adresna skupina 14, podaddressa 31).
- Po vnosu četrte cifre se modus za programiranje avtomatsko zapusti in kontrolna LED dioda ugasne. OPOZORILO! Tako adresna skupina 44 kot podaddressa 44 nimata nobenega posebnega pomena.
- **dodelitev funkcijskih skupin in Master adres**

#### **Funkcijske skupine (44xx)**

Če kot adresno skupino vnesete 44, se podaddressa (če ni tudi ta 44) definira kot funkcijska skupina. Tako lahko definirate 15 različnih funkcijskih skupin med 4411 in 4443. OPOZORILO! Možne so: 4411, 4412, 4413, 4414, 4421, 4422, 4423, 4424, 4431, 4432, 4433, 4434, 4441, 4442, 4443.

#### **Lokalni Master (xx44)**

Če nastavite podaddresso na 44, ima ta kanal funkcijo lokalnega Masterja znotraj nastavljenih adresnih skupin. Vsi sprejemniki, ki so programirani s to lokalno Master addresso, se krmilijo istočasno. Možne so:  
1144, 1244, 1344, 1444, 2144, 2244, 2344, 2444, 3144, 3244, 3344, 3444, 4144, 4244, 4344.

#### **Globalni master (4444)**

Če so adresne skupine in podadresse nekega kanala nastavljene na 44, ima ta kanal funkcijo globalnega Masterja. Vsi sprejemniki, ki so programirani s to globalno Master addresso, se krmilijo istočasno. OPOZORILO! Kot globalni Master je na voljo le 4444.

#### - adresiranje pri dvojnem številu kanalov

Da bi spremenili adresno skupino in podadreso posamezne tipke, ravnajte sledeče:

- pritisnite tipko za programiranje in jo držite pritisnjeno. Nato pritisnite še sosednjo tipko; obe tipki držite istočasno pritisnjeni najmanj 5 sekund. Kontrolna LED lučka utripa v sekundnem taktu, programirni modus je aktiviran.
- Sedaj s tipkami 1, 2, 3 in 4 vnesite 2-mestno adresno skupino in 2-mestno podadreso. Primer: 1112 (11 = adresna skupina, 12 = podadresa).
- Po vnosu četrte številke avtomatsko zapustite modus za programiranje. Kontrolna LED dioda ugasne.

#### c) Primer za dodeljevanje adres

Pri bogati izdelavi sistema je smiselno sistematično postopanje pri izbiri adrese, da bi imeli pregled nad že obstoječimi adresami in da bi lahko programirane sprejemnike enostavno in smiselno skupaj krmilili v skupinah.

Glejte sliko v originalnih navodilih, str. 15.

Slika 2 prikazuje primer za dodelitev adres

Vsakemu prostoru je dodeljena lastna adresna skupina:

- prostor A: 11
- prostor B: 12  
Markiza je dodeljena prav tako prostoru B.
- prostor C: 13
- prostor D: 14

Možne adresne skupine so:

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

Da bi lahko vsak sprejemnik krmilili ločeno, morate vsak sprejemnik programirati na posamezno adresno. Zato poleg že izbrane adresne skupine (prostor A: 11, prostor B: 12, prostor C: 13, prostor D: 14) potrebujete še eno podadreso. **OPOZORILO!**

Na posamezno adresno skupino je možnih naslednjih 15 podadres: 11,12,13,14,21,22,23,24,31,32,33,34,41,42,43.

Pri tem primeru je markiza programirana na posamezno adresno 1211, ki je sestavljena iz adresne skupine 12 in njene podadrese 11.

Pri sprejemnikih v prostoru A so dodatno vsi sprejemniki programirani na lokalno Master adresno (v tem primeru 1144).

**OPOZORILO!** Pri lokalnih Master adresah je kot podadresa vedno nastavljena 44, medtem ko lahko preko adresne skupine izberete eno izmed 15 lokalnih Master adres

(11,12,13,14,21,22,23,24,31,32,33,34,41,42,43). Primer: 1144, adresna skupina 11, podadresa 44.

Vse svetilke v hiši lahko krmilite preko globalne Master adrese 4444. Markiza namenoma ni bila programirana na to adresno in jo zato lahko vklopite le preko njene posamezne adrese (1211); v tem primeru mora biti ločeno upravljana.

Stropne svetilke v vseh prostorih so dodatno združene v funkcijsko skupino (v tem primeru 4411, adresna skupina 44, podadresa 11) in tako jih tudi lahko skupno krmilite.

Da bi izbrali eno izmed 15 funkcijskih skupin, morate za adresno skupino nastaviti 44 in za podadreso vrednost med 11 in 43 (11,12,13,14,21,22,23,24,31,32,33,34,41,42,43).

### 11. UPORABA

- izdelek zavarujte pred vlago, mrazom, vročino, prahom in močnimi sončnimi žarki.
- Izdelka nikoli ne razstavljajte. Popravila na j opravlja izključno strokovnjak.
- Če izdelek prenašate v vrečki / torbici, bi lahko prišlo do nenamernega pritiska na tipke in s tem do preklopov in aktiviranja modusa za programiranje.
- Izdelek se lahko poškoduje že zaradi padca iz majhne višine.

### 12. NEGA IN OSKRBA

Izdelek razen občasnega čiščenja ohišja ne potrebuje nege in oskrbe. Izdelek čistite z mehko, čisto, suho krpo, ki se ne kosmiči. Za odstranjevanje močnih madežev lahko krpo rahlo zmočite z mlačno vodo. Nikoli ne uporabljajte čistilnih sredstev, ker bi lahko poškodovali plastično ohišje.

### 13. NASVETI

Domet in motnje

- FS20 preklopni sistem deluje v 868 MHz območju, ki ga uporabljajo tudi druge radijske službe. Zato lahko pride zaradi naprav, ki delujejo na isti oz. sosednji frekvenci, do omejitve delovanja in dometa.
- Navedeni domet do 100 m je dosežen na prostem, torej pri vidnem kontaktu med oddajnikom in sprejemnikom.

#### Drugi vzroki za zmanjšan domet:

- visokofrekvenčne motnje vseh vrst
- pozidava in vegetacija
- prevodni kovinski predmeti v bližini, stene iz železobetona,...
- sevanje magnetno zaščitene elektronskih naprav,...

#### Garancija:

Za to napravo dajemo 1-letno garancijo. Garancija zajema brezplačno odpravo pomanjkljivosti, za katere je dokazano, da so posledica uporabe materialov, ki so oporečni ali posledica tovarniških napak. Pridržujemo si pravico do popravila, naknadne izboljšave, dobave nadomestnih delov ali povračilo nakupne cene. Pri naslednjih kriterijih se popravila ne izvajajo oziroma preneha pravica iz garancije:

- pri spremembah in poizkusih popravila na aparatu
- pri nestrokovnem dodajanju konstrukcijskih sklopov, samovoljnem ožičenju elementov kot so stikala, potenciometri, vtiči itd.
- pri uporabi drugih elementov, ki originalno ne spadajo k aparatu
- pri poškodbah zaradi poseganja tujih oseb
- pri priklopu na napačno napetost ali vrsto toka
- pri napačnem upravljanju ali poškodbah zaradi malomarnega ravnanja
- pri okvarah, ki nastanejo zaradi premostitve varovalk ali zaradi uporabe napačnih varovalk
- pri modulih, ki jih morate samostojno spajkati ali kit-kompletih ne priznavamo garancije za poškodbe oz. nedelovanje, ki je posledica nestrokovnega spajkanja

**Baterije:** Baterije ne spadajo v otroške roke. Baterije, akumulatorje ter izdelke, ki imajo le-te vgrajene na takšen način, da jih ni možno odstraniti, in so bili kupljeni pri nas, lahko vrnete v našo trgovino ali jih pošljete na naš naslov. Za te izdelke vam je na voljo poseben zabojnik. Baterije in akumulatorji ne spadajo v gospodinjske odpadke.

#### Garancijska izjava:

Garancija za vse izdelke, razen žarnic, baterij in programske opreme, traja 1 leto. Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo v roku 45 dni vrnilo popravljen ali ga zamenjali z novim. Okvare zaradi nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. Pokvarjen izdelek pošljite na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje. 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, 1290 Grosuplje.