

Aqua Radio Sistem

RF kontrolna enota

4-smerna RF enota

SLO



Uporabniški priročnik

Dokument je last podjetja MT Cvek d.o.o. Vsakršno nepooblaščno spreminjanje, kopiranje, razmnoževanje ali distribuiranje tega dokumenta je prepovedano.

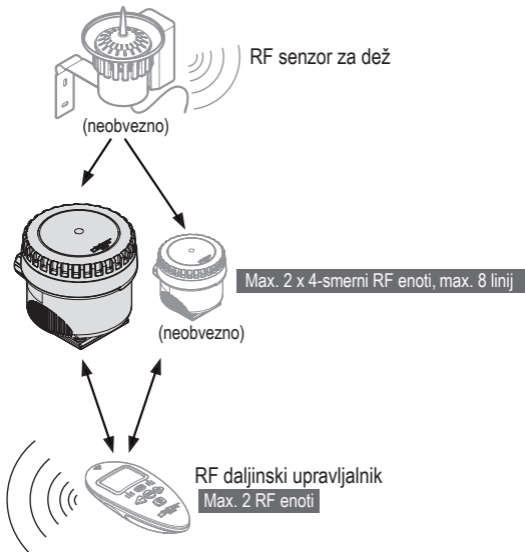
Za morebitne napake v tisku ne odgovarjamo, se pa zanje pravičujemo. Pridržujemo si pravico do nenapovedanih sprememb.



90833

claber®

Pojasnjevalna skica AQUA RADIO SISTEMA



Kazalo

Uvod.....	3
Opomniki.....	3
Splošne specifikacije.....	4-8
Namestitev.....	9-11
Vstavljanje baterij.....	12-15
Status napoljenosti baterij.....	14
Sinhronizacija časa z RF daljinskim upravljalnikom.....	15
Povezave.....	16-18
Postopek povezave RF enote in RF daljinskega upravljalnika.....	16
Postopek povezave RF enote in RF senzorja za dež.....	18
Uporaba.....	19-20
Ročno zalivanje.....	19
Programirano namakanje.....	20
Ponastavitev.....	20
Diagnostika.....	21-22
Tehnične specifikacije.....	23
Odstranjevanje (WEEE).....	23
Garancijski pogoji.....	24
Izjava o skladnosti.....	24

Zahvaljujemo se vam za zaupanje, ki ste nam ga izkazali z nakupom tega izdelka. Prosimo, da pred prvo uporabo skrbno preberete uporabniški priročnik. Priročnik hranite na takem mestu, da ga lahko uporabite tudi v prihodnje: vsako poglavje vam bo zagotovilo vse potrebne informacije o tem, kako pravilno izvesti posamezne korake. Vsakršna drugačna uporaba (drugačna od uporabe, ki je navedena v tem uporabniškem priročniku) velja za neprimerno: proizvajalec ne prevzema nobene odgovornosti za škodo in poškodbe, ki izhajajo iz nepravilne uporabe. Proizvajalec v primeru nepravilne uporabe tudi ne bo popravil ali zamenjal delov, čeprav so ti še v garanciji.

Opomniki

1. Uporabljajte samo nove alkalne baterije tipa AAA 1,5V (LR03).
2. Baterije zamenjajte na začetku vsake sezone.
3. Redno preverjajte tesnjenje prozornega pokrova in pokrovčka za baterijsko ohišje.
4. Redno preverjajte, da so električne povezave pri bateriji in pri elektromagnetnih ventilih varne.
5. Prozorni pokrov naj bo vedno zaprt, saj s tem zagotavljate, da izdelek ostane vodotesen.
6. Pametno je, — kadar prvič uporabljate RF enoto — da se prepričate, da vsi programi delujejo pravilno.
7. Poskrbite, da se otroci ali živali ne bodo mogle igrati z RF enoto ali katerikoli delom le-te.

Simboli iz uporabniškega priročnika



pomembno opozorilo



dodatne informacije

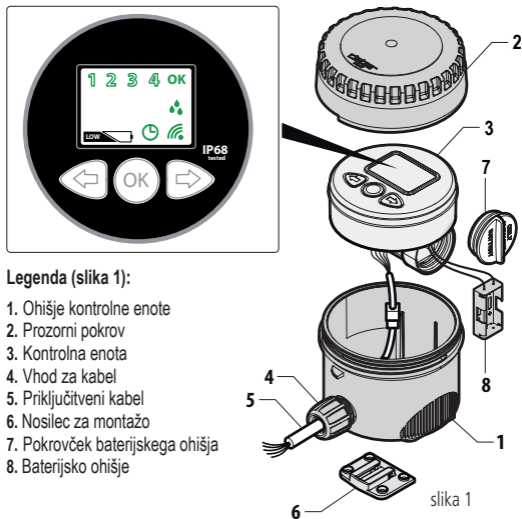


referenca na drugo poglavje
ali na drug uporabniški
priročnik

RF kontrolna enota je 4-smerna RF enota, ki se uporablja skupaj s Claber Aqua Radio Sistemom.

Ko RF enoto programirate z uporabo RF daljinskega upravljalnika, le-ta izvaja izbrane cikle zalivanja tako, da avtomatsko odpira in zapira elektromagnetne ventile (največ 4).

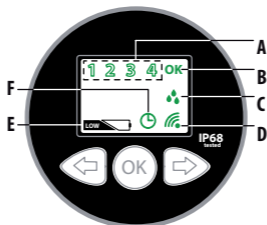
RF enota se lahko poveže z RF senzorjem za dež.



Opis LED lučk na zaslonu:



30 sekund po namestitvi baterij ali po pritisku katerekoli tipke, se LED lučke na zaslonu ugasnejo: za osvežitev zaslona pritisnite katerokoli tipko.




slika 2


A. Simboli ventlov **1, 2, 3, 4**

STATUS	SITUACIJA
<u>Trajno prižgani</u>	kaže na to, da je ustrezen elektromagnetni ventil odprt
<u>Utripajo</u>	kaže na trenutno izbrani elektromagnetni ventil

B. 'OK' simbol

STATUS	SITUACIJA
<u>Utripa</u>	kaže na to, da je izbrani elektromagnetni ventil odprt v ročnem načinu; s pritiskom na gumb  se bo ventil zaprl

C. Simbol 'dežja'

Označuje status RF senzorja za dež (samo, če je z RF daljinski upravljalnikom aktivirana funkcija SENZORJA ZA DEŽ  na RF enoti).

STATUS	SITUACIJA
<u>Trajno prižgan</u>	program zalivanja je prekinjen zaradi aktivacije RF senzorja za dež
<u>Utripa</u>	RF enota že več kot 24 ur ni prejela nobenega signala od RF senzorja za dež zaradi enega izmed naslednjih vzrokov: 1) baterije RF senzorja za dež so prazne (zamenjajte baterije); 2) signal radijske frekvence je prešibek (RF senzor za dež namestite bližje RF enoti);

D. RF simbol

Kaže na to, da RF enota komunicira z RF daljinskim upravljalnikom.

STATUS	SITUACIJA
<u>Rdeč, utripa</u>	čaka na povezavo z RF daljinskim upravljalnikom
<u>Rdeč, trajno prižgan</u>	postopek povezave RF enote z RF daljinskim upravljalnikom je v teku
<u>Zelen, utripa</u>	prenos podatkov v teku

E. Simbol stanja baterije **LOW BATT**

Prikazuje stanje napolnjenosti baterije (za več informacij glejte 'Status napolnjenosti baterij' na strani 14).


F. Simbol URE



Prikazuje stanje delovanja RF enote.

STATUS	SITUACIJA	REŠITVE
<u>Rdeč. trajno</u> <u>prižgan</u>	ne deluje Ni avtomatskega zalivanja.	Zahtevana je povezava (glejte 'Povezave' na strani 16)
<u>Izmenično</u> <u>rdeč/zelen</u>	povezan, čas sinhroniziran Zalivalni programi NIMAJO omogočenega samodejnega zagona. Avtomatsko zalivanje je prekinjeno.	Z RF daljinskim upravljalnikom spremenite program zalivanja in ponovno programirajte RF enoto (glejte 'Programiranje' na strani 16 v Uporabniškem priročniku za RF daljinski upravljalnik)
<u>Zelen. trajno</u> <u>prižgan</u>	povezan, čas sinhroniziran Zalivalni programi so nastavljeni tako, da se samodejno zaženejo. Avtomatsko zalivanje je omogočeno.	
<u>Zelen.</u> <u>utripa</u>	povezan, čas NI sinhroniziran (npr. ker je menjava baterije trajala predolgo) Zalivalni programi se izvajajo ob drugačnih časih, kot je bilo nastavljeno z RF daljinskim upravljalnikom.	Ponovno programirajte RF enoto (glejte 'Programiranje' na strani 16 v Uporabniškem priročniku za daljinski upravljalnik).



Rdeča barva simbola ure , ne glede na to, ali je trajno prižgan ali utripa, opozarja, da RF enota trenutno ni programirana za avtomatsko zalivanje.

Opis GUMBOV (slika 3):



30 sekund po namestitvi baterij ali po pritisku katerekoli tipke se LED lučke na zaslonu ugasnejo; za osvežitev zaslona pritisnite katerokoli tipko.



G. Gumb NAZAJ

Pomika kazalec v levo; izbira med prejšnjimi elektromagnetnimi ventili (simboli **1**, **2**, **3** in **4**).

H. Gumb ENTER

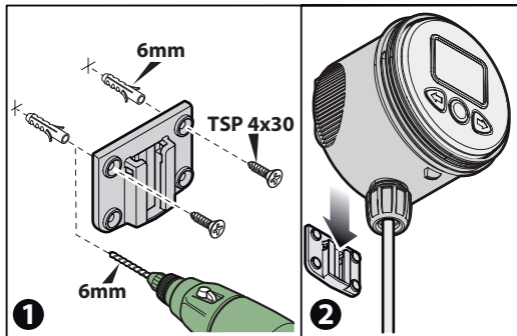
Odpre in zapra elektromagnetni ventil.

I. Gumb NAPREJ

Pomika kazalec v desno; izbira naslednjega elektromagnetnega ventila (simboli **1**, **2**, **3** in **4**).

slika 3

RF enoto namestite na prosto ali v zaboj za ventile s priloženim nosilcem (slika 4 - **1**). Na nosilec nato pričvrstite kontrolno enoto (slika 4 - **2**).
Vijaki in zidni vstavki niso priloženi.



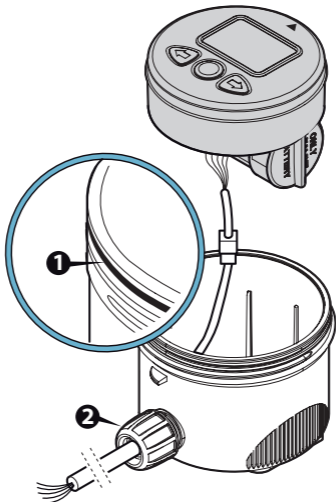
slika 4

RF enota je popolnoma vodotesna in bo delovala tudi v primeru, da je stalno nameščena pod vodo na globini do enega metra (IP68 zaščita pred vdorom vode).








Za zagotovitev popolne vodotesnosti izdelka (slika 5):

- prozorni pokrov mora biti brezhibno pravit na ohišje - poskrbite, da se utori na pokrovu popolnoma prilegajo utorom na ohišju **1**;
- objemka vhoda za kabel mora biti popolnoma privitya **2**.



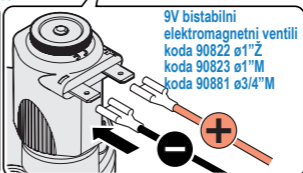
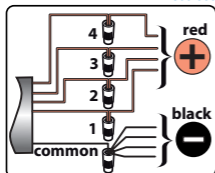
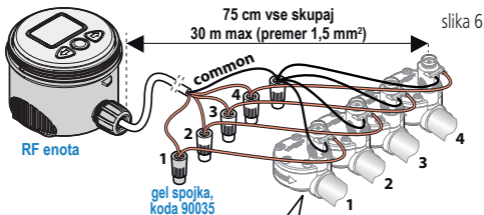
slika 5

RF enota lahko upravlja z največ štirimi 9V bistabilnimi elektromagnetnimi ventili.

- Priključite črno žico (osnovna) na  priključek na elektromagnetnem ventilu.
- Priključite rdečo žico 1 na  priključek na elektromagnetnem ventilu 1.
- Priključite rdečo žico 2 na  priključek na elektromagnetnem ventilu 2.
- Priključite rdečo žico 3 na  priključek na elektromagnetnem ventilu 3.
- Priključite rdečo žico 4 na  priključek na elektromagnetnem ventilu 4.



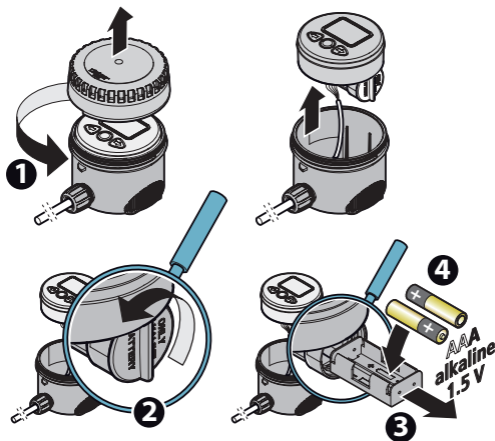
Za zagotovitev popolne vodotesnosti (IP68) morajo biti vse električne povezave na elektromagnetne ventile vodotesne:
uporabite gel spojko, koda 90035



RF enota deluje na 2 AAA alkalni bateriji tipa 1,5 V (LR03).

Za namestitev ali zamenjavo baterij sledite naslednjim korakom (sliki 7 in 8):

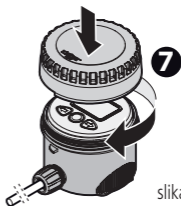
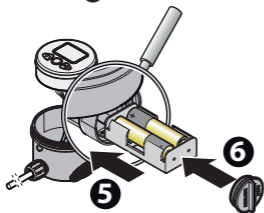
- Odvijte prozorni pokrov in odstranite kontrolno enoto **1**.
- Odvijte pokrovček baterijskega ohišja **2**.
- Potegnite nosilec za baterije iz baterijskega ohišja **3**.
- Odstranite prazne baterije, če so le te vstavljene.
- Namestite nove baterije v nosilec za baterije - pri tem upoštevajte pravilno polarnost **4**.



slika 7

SLO Vstavljanje baterij

- Nosilec za baterije vrnite nazaj v baterijsko ohišje **5**.
- Ponovno namestite pokrovček baterijskega ohišja. Pazite, da je pravilno nameščen na svoje mesto **6**.
- Kontrolno enoto privijte nazaj na ohišje in namestite prozorni pokrov nazaj na njegovo mesto. Preverite, da je pokrov pravilno postavljen v utore in da dobro tesni **7**.



slika 8

Ko namestite baterije, se bo inicializacija zagnala samodejno (LED lučke na zaslonu se prižgejo v zaporedju, ventili se v zaporedju zaprejo).



30 sekund po namestitvi baterij ali po pritisku kateregakoli gumba, se LED lučke na zaslonu ugasnejo: za osvežitev zaslona pritisnite katerikoli gumb.

Opombe:

- Uporabljajte samo AAA alkalne baterije tipa 1,5 V (LR03). Baterije zamenjajte na začetku vsake sezone.
- Med zamenjavo baterij ostanejo trenutno shranjeni programi v spominu, vendar le za približno 30 sekund. Po preteku tega časa, se podatki izbrišejo, RF enoto pa je potrebno ponovno programirati.

- Vedno, kadar RF enote dalj časa ne boste uporabljali, odstranite baterije.
- Izpraznjenih baterij ne smete odvreči med običajne gospodinske odpadke, ampak jih morate odnesti v posebne zbirne zabojnike za iztrošene baterije.

STATUS NAPOLNJENOSTI BATERIJ

Za ogled stanja baterije pritisnite katerokoli tipko in pogledjte znak za baterijo:



STATUS	SITUACIJA
LOW BATT znak je izklopljen, <u>prižgan je najmanj en drug simbol</u>	baterije so napolnjene
LOW BATT utripa, <u>drugi simboli so prižgani</u>	baterije so skoraj prazne in jih je potrebno čimprej zamenjati: programi zalivanja se bodo še naprej izvajali tako, kot je nastavljeno
LOW BATT utripa, <u>drugi simboli niso prižgani</u>	baterije so prazne: ventili se bodo avtomatsko zaprli in vsi programi v teku bodo prekinjeni
<u>Noben simbol ni prižgan</u>	baterije so popolnoma prazne ali sploh niso vstavljene



V primeru, da je simbol ure zelene barve in da po zamenjavi baterije prične utripati, nadaljujte s sinhronizacijo časa z uporabo RF daljinskega upravljalnika ([glejte 'Sinhronizacija časa z RF DALJINSKIM UPRAVLJALNIKOM' na strani 15](#)).

SINHRONIZACIJA ČASA Z RF DALJINSKIM UPRAVLJALNIKOM

Po zamenjavi baterij nadaljujte s sinhronizacijo časa z uporabo RF daljinskega upravljalnika:

- Uporabite RF daljinski upravljalnik v dometu 10 metrov od RF enote.
- Uporabite gumb  na daljinskem upravljalniku in izberite številko RF enote (enota 1/Unit1 ali enota 2/Unit2), da jo sinhronizirate.
- Pritisnite RF gumb  na RF daljinskem upravljalniku in počakajte, da se operacija zaključi.







RF enota, ki ste jo kupili kot del SETA (RF enota + daljinski upravljalnik), ne zahteva postopka povezave, saj sta izdelka v SETU že tovarniško sinhronizirana.




RF enota v OSNOVNI embalaži predstavlja samostojni izdelek, ki se uporablja za razširitev RF seta. V tem primeru morate enoto še povezati/sinhronizirati z daljinskim upravljalnikom.

POSTOPEK POVEZAVE RF ENOTE IN RF DALJINSKEGA UPRAVLJALNIKA



Prepričajte se, da izdelka med postopkom povezave NISTA več kot le nekaj metrov narazen.

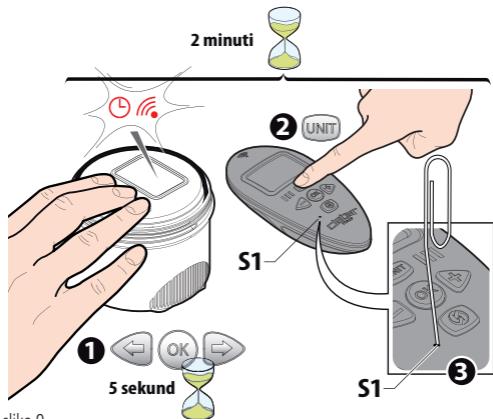
Nanaša se na sliko 9:

- Hkrati pritisnite gumb    na RF enoti in jih držite vsaj 5 sekund, dokler se simbol URE  in RF simbol  ne obarvata rdeče in ne pričneta utripati ❶ (RF enota čaka na povezavo z RF daljinskim upravljalnikom).
- S pritiskom na gumb  na RF daljinskem upravljalniku nemudoma izberete številko tiste RF enote (*Unit1* ali *Unit2*), ki jo želite povezati ❷.
- Najkasneje v eni minuti po končanem koraku ❶ s pomočjo koničastega predmeta (npr. sponka za papir, zobotrebec) pritisnite gumb S1 na RF daljinskem upravljalniku ❸. To bo aktiviralo postopek povezave: zaslon na RF daljinskem upravljalniku bo pričel utripati, kar pomeni, da obe komponenti (RF enota in daljinski upravljalnik) skušata vzpostaviti brezžično povezavo na podlagi radijske frekvence.

- Rezultat postopka povezave se prikaže na zaslonu RF daljinskega upravljalnika, ko RF simbol  preneha utripati:
 - povezava NI uspela: RF simbol  je trajno prižgan, simbol **ERR** za napako utripa;
 - povezava JE uspela: RF simbol  je ugasnjen.



Ne glede na rezultat, se postopek zaključi s ponastavitvijo (RESET) RF enote. Po ponastavitvi je priporočljivo, da preverite simbol URE  na zaslonu RF enote (barve in utripanje je razloženo v poglavju 'Simbol URE ' na strani 7).



slika 9

POSTOPEK POVEZAVE RF ENOTE IN RF SENZORJA ZA DEŽ

RF enota prepozna signal v bližini nameščenega RF senzorja za dež, ne da bi bila pri tem potrebna kakršnakoli povezava (univerzalni način).



Če mora RF enota prepoznati ZGOLJ svoj lastni RF senzor za dež (npr. da prihaja do motenj zaradi enakega tipa senzorja pri sosednjih namakalnih sistemih), potem je potrebna namenska povezava (glejte 'RF senzor za dež - postopek priključitve RF enote: namenski način' na strani 7 v Uporabniškem priročniku za RF senzor za dež).



Ne glede na to, ali je povezava narejena v univerzalnem ali namenskem načinu, se prepričajte, da je delovanje RF senzorja za dež omogočeno s strani RF daljinskega upravljalnika, ki upravlja RF enoto (glejte 'RF senzor za dež' na strani 28 v Uporabniškem priročniku za RF daljinski upravljalnik).

RF enota lahko nadzoruje **do 4 elektromagnetne ventile** na naslednja načina:






- ročno namakanje
- programirano namakanje

ROČNO NAMAKANJE

Uporabnik lahko ročno odpre ali zapre elektromagnetni ventil. To lahko stori lokalno, tako da nastavlja na kontrolni plošči na RF enoti, ali na daljavo z uporabo RF daljinskega upravljalnika (glejte 'TEST/ROČNO NAMAKANJE' na strani 30 v Uporabniškem priročniku za RF daljinski upravljalnik).



Vse operacije v ročnem načinu imajo prednost pred avtomatskimi operacijami. Ko je elektromagnetni ventil odprt ročno, se vsakršen cikel avtomatskega zalivanja v teku prekine.

- V primeru, da se kontrolna plošča na RF enoti ne odziva, osvežite zaslon s pritiskom na katerikoli gumb.
- Uporabite gumba  , da izberete želeni elektromagnetni ventil (ena izmed številk 1, 2, 3 ali 4 utripa, kar nakazuje na izbrani ventil).
- Pritisnite gumb , da odprete izbrani elektromagnetni ventil (ko je ventil odprt, simbol  prične utripati, prižge se ustrezna številka ventila).
- S pritiskom na gumb  lahko ročno zaprete ventil ali pa preprosto počakate 5 minut, da se ventil samodejno zapre (programirana funkcija).



PROGRAMIRANO NAMAKANJE



RF enota se programira s pomočjo RF daljinskega upravljalnika. Za več informacij si preberite ustrezno poglavje 'Programiranje' na strani 16 v Uporabniškem priročniku za RF daljinski upravljalnik.

PONASTAVITEV (RESET)

Funkcija ponastavitve obnovi tovarniške nastavitve izdelka. Funkcija izbriše vse nastavljene programe zalivanja in obnovi povezavo z RF senzorjem za dež (če le ta obstaja), medtem ko povezava z RF daljinskim upravljalnikom (če le ta obstaja) ostaja nedotaknjena in nespremenjena.

Za izvedbo ponastavitve hkrati pritisnite gumba  in  in ju držite 10 sekund, dokler se ne prične cikel inicializacije (LED lučke na zaslonu se prižgejo v zaporedju, ventili se v zaporedju zaprejo).

PROBLEM	REŠITVE
<p>Zalivanje se prične ob drugačnih časih, kot so nastavljeni z RF daljinskim upravljalnikom</p>	<p>Preverite status simbola ure ☹ na zaslonu RF enote: v kolikor je simbol zelen in utripa, RF enota in RF daljinski upravljalnik NISTA sinhronizirana. Nadaljujte s postopkom sinhronizacije z RF daljinskim upravljalnikom (glejte poglavje 'Sinhronizacija časa z RF DALJINSKIM UPRAVLJALNIKOM' na strani 15).</p>
<p>Zalivanje se sploh NE ZAŽENE</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Programi niso nastavljeni (simbol ure ☹ na RF enoti izmenično utripa rdeče in zeleno). Glejte 'Programiranje' na strani 16 v Uporabniškem priročniku za RF daljinski upravljalnik. 2) RF enota in RF daljinski upravljalnik nista povezana (simbol ure ☹ na RF enoti je rdeč in trajno prižgan). Glejte 'Povezave' na strani 16. 3) Baterije RF enote so: prazne, nepravilno vstavljene ali napačnega tipa. 4) RF senzor za dež (če je nameščen) ne deluje.
<p>RF enota ne prepozna RF sensorja za dež</p>	<p>Glejte 'Diagnostika' na strani 10 v Uporabniškem priročniku za RF senzor za dež.</p>

PROBLEM	REŠITVE
Postopek povezave med RF enoto in RF daljinskim upravljalnikom ni uspel	<ol style="list-style-type: none">1) <i>Ponovite postopek povezave med RF enoto in RF daljinskim upravljalnikom - razdalja med njima naj bo približno 1 meter.</i>2) <i>Preverite, ali so baterije v obeh komponentah napolnjene in pravilno vstavljene.</i>3) <i>Med postopkom povezave zaslon na RF daljinskem upravljalniku utripa, kar pomeni, da komponenti med seboj komunicirata; med tem postopkom komponent ne premikajte.</i>

SLO Tehnične specifikacije

Napajanje:	2 x IEC AAA alkalni bateriji tipa 1,5V (LR03)
Povprečna življenjska doba baterij:	1 leto
Delovna temperatura:	3-60 °C
RF dometi:	
- RF enota in RF senzor za dež:	30 m (*)
- RF enota in daljinski upravljalnik:	10 m (*)
Vodotesnost (IEC EN 60529):	IP68
Plastični materiali:	>PA6 GF15%< >PC< >TPE< >ABS<

(*) tipična vrednost, ki se lahko razlikuje glede na specifične pogoje uporabe

Odstranjevanje (WEEE)



Prikazani simbol na izdelku oziroma na embalaži pomeni, da se odsluženi izdelek ne sme upoštevati kot običajni gospodinjski odpadek, temveč ga je potrebno oddati na ustrezno zbirno mesto za recikliranje električnih in elektronskih naprav.

S tem, da izdelek odvržete na primeren način, prispevate k preprečevanju morebitnih negativnih posledic, ki bi lahko izhajale iz neustrezne odstranitve. Za vse dodatne informacije o recikliranju tega izdelka se obrnite na občinski urad, lokalno komunalno podjetje ali prodajno mesto, kjer ste izdelek kupili.

Za napravo je zagotovljeno **3 leta** garancije, ki pričnejo teči od dneva nakupa, ki je naveden na računu ali potrdilu o nakupu. Garancija se v primeru nepravilne uporabe ali nepooblaščenih posegov na napravi oziroma brez dokazila o nakupu razveljavi.

Vpišite serijsko številko

--	--	--	--	--	--	--

Garancija velja le ob plačanem računu.

Garancijski pogoji

Claber zagotavlja, da je ta izdelek proizveden brez napak v materialu in proizvodnji. Garancija velja **3 leta** od dneva nakupa. V tem času bo Claber brezplačno zamenjal ali popravil napake na napravi, v kolikor je naprava delovala v normalnih delovnih pogojih. Vsa vzdrževalna dela in popravila (z izjemo postopkov, navedenih v tem priročniku), morajo biti izvedena s strani pooblaščenega osebja. Pri tem se obrnite na Claber prodajalca ali tehnično pomoč. Garancija ne velja, če je bila naprava kakorkoli spremenjena. Claber ne prevzema nobene odgovornosti za naprave, kjer je mogoče sklepati, da je napaka posledica napačne uporabe ali nepravilnosti pri namestitvi. Zaradi tega je priporočljivo, da sledite navodilom v uporabniškem priročniku. V zgoraj navedenih primerih zlorab postane garancija nična in jo je nemogoče uveljavljati. Pri dostavi blaga kupcu, le ta prevzema vse tveganje morebitnih poškodb naprave. Pri uveljavljanju garancije je kupec dolžan predložiti račun ali potrdilo o nakupu, sicer garancije ni mogoče uveljaviti. Vse druge zadeve so zajete v splošnih prodajnih pogojih prodajalca.

CE Izjava o skladnosti

Claber S.p.A.

Via Pontebbana 22 - 33080 - Fiume Veneto - Pordenone Italy

Pod polno pravno odgovornostjo izjavljamo, da je proizvod:

90833 - RF enota

v skladu z Evropsko direktivo 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2002/95/CE, 2002/96/CE in upošteva naslednje tehnične standarde IEC EN 60730-1 :2002+A2:2009; IEC EN 60730-2-7 :2011; IEC EN 60529 :1997+A1:2000; ETSI EN 301 489-1 Ver. 1.8.1:2008 ; ETSI EN 301 489-3 :Ver. 1.4.1:2002 ; ETSI EN 300 220-2 Ver. 2.3.1:2009 ; IEC EN 61000-6-1 :2007 ; IEC EN 61000-6-3 :2007 ; IEC EN 55014-1 :2008+A1:2010; IEC EN 55014-2 :1998+A1:2002; IEC EN 55022 :2009 ; IEC EN 55024 :1999+A1:2002+A2:2003; IEC EN 61000-3-2 :2007+A1/A2:2011; IEC EN 61000-3-3 :2009; IEC EN 62233 :2009.

Države, kjer upoštevajo direktivo R&TTE: vse evropske države, Švica in Norveška.

Fiume Veneto, 30/09/2011

CE 11

Manager za skladnost
Inž. Aladino Pegolo

Aladino Pegolo

ZASTOPSTVO ZA PRODAJO, SERVIS IN MONTAŽO V SLOVENIJI

**MT Cvek d.o.o.**

Urejanje okolja in urbana oprema...

SEDEŽ PODJETJA

MT CVEK d.o.o.

Ilovka 9

SI-4000 Kranj

tel: +386(0)4 236 79 20

fax: +386(0)4 236 79 21

TRGOVINA

CENTER IBI, VHOD C5

Jelenčeva ulica 1

SI-4000 Kranj

tel: +386(0)4 251 14 20

fax: +386(0)4 251 14 23

e-pošta: trgovina@mtcvek.siwww.mtcvek.siwww.claber.si**Servis:**

od ponedeljka do petka od 8.00 do 15.00

KLEMEN CVEK - GSM: 031 547 340

Nastavitve ure: PRIMOŽ ČEBULJ
GSM: 041 357 878Električar: GREGA MRGOLE
GSM: 041 649 460