

METEOPRAGMA

ELEKTRONSKA KRMILNA URA ZA NAMAKANJE

8003



UPORABNIŠKI PRIROČNIK

clabermeteo®

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

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

Vsebina



1 Uvod



2 Montaža



3 Uporaba



4 Splošen opis



5 Motnje v delovanju

Zahvaljujemo se vam za nakup izdelka **METEOPRAGMA**. Pri tem ste odlično izbrali, saj ta krmilna enota spada med najboljše na svetu.

Prosimo, da pred montažo krmilne enote **METEOPRAGMA** preberete ta priročnik. Pripravili smo ga zato, da boste že od vsega začetka in v polnem obsegu lahko uporabljali vašo novo krmilno enoto za namakanje. Prihranili si boste čas, saj je priročnik enostaven in jedrnat.

1. UVOD

1.1 METEOPRAGMA 4, 6, 8, 10, 12


METEOPRAGMA spada v skupino profesionalnih krmilnih enot za namakanje CLABERMeteo. Temelji na načelu enostavne uporabe, a se kljub temu odlikuje z odlično zmogljivostjo, saj ima Claber dolgoletne izkušnje pri izdelavi sistemov za namakanje za domačo in profesionalno uporabo.

METEOPRAGMA v pet izvedbah (4, 6, 8, 10 ali 12 krmiljenih izhodov) omogoča delo s tremi programi in uporabo senzorjev za zaznavanje parametrov namakanja, npr. vlažnost zemlje in razpoložljivost vode. Z drugimi besedami: profesionalne funkcije so zdaj na razpolago tudi domačim uporabnikom.

Krmilna enota ima vgrajen transformator, za napajanje služi električno omrežje.

1.2 O priročniku

Ta priročnik smo pripravili tako, da vam omogoča hitro in enostavno uporabo naprave.

Bodite pozorni na znak . Odstavki, ki so označeni s tem simbolom, opozarjajo na nevarnost, ki jim je izpostavljen uporabnik naprave (običajno le pri montaži). Upoštevajte jih, da se boste izognili nevarnosti.

1.3 Splošno o varnosti

METEOPRAGMA je zelo varna naprava. Posebna konstrukcija, vgrajeni materiali, dvojna izolacija transformatorja in CE-znak so zagotovilo za popolnoma varno uporabo tudi v najzahtevnejših okoliščinah.



Med montažo in priključitvijo **METEOPRAGMA** na električno omrežje grozi nevarnost udara električne napetosti, zato je treba dosledno upoštevati navodila v poglavju "MONTAŽA". Nekaj osnovnih varnostnih ukrepov zadošča za povsem varno delo.



OPOZORILO!

Izvajanje popravil, z zamenjavo delov ali brez nje, je strogo prepovedano (razen izvedba del, ki so navedena v poglavju 5, Motnje v delovanju). V vseh drugih primerih se morate obrniti na pooblaščen servis.



Če uporabljate **METEOPRAGMA** v drugačnih pogojih, kot so opisani v tem priročniku, oz. če opravite nedovoljene posege, spremembe ali zamenjavo delov, proizvajalec ne jamči več za napravo po EGS-direktivi 85/374 (škoda, nastala zaradi pokvarjenih naprav). Poleg tega preneha veljavnost garancije.

2. MONTAŽA

2.1 Vstavitev in zamenjava baterije

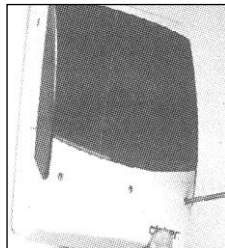
1 Odvijte dva vijaka in odstranite pokrov.



2 Vstavite (ali zamenjajte) baterijo.



3 Namestite pokrov in privijte vijaka.



2.2 Pritrditev krmilne enote na steno

Za pritrditev krmilne enote izberite prostor z nastreškom, ki je zavarovan pred padavinami in brizgi vode. Temperatura na mestu, kjer deluje naprava, mora biti v območju 0–50°C.

Pri izbiri mesta za montažo **METEOPRAGMA** upoštevajte tudi potek kablov za ventile in napajanje, da boste s tem imeli čim manj stroškov.

Najbolje je, da v bližini naprave predvidite mesto za razdelilno dozo z vrstnimi sponkami (glejte sliko 1). Vsi kabli, ki prihajajo od ventilov, se tako združijo na skupnem mestu izven krmilne

enote. To močno olajša kasnejše servisne preglede.

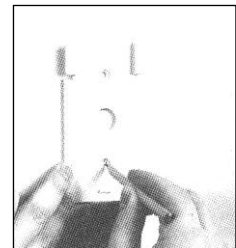


VARNOSTNO OPOZORILO

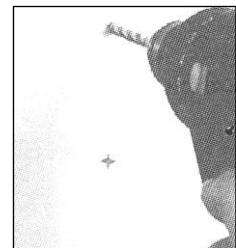
Kot smo že omenili, je krmilna enota zelo varna. Kljub temu pri izbiri mesta za montažo upoštevajte:

- napajalni kabel naj bo napeljan po standardni zaščitni cevi, ki naj poteka izven območja, kjer lahko pride do poškodb (npr. zaradi vozil, če je mesto montaže v garaži);
- podzemeljski kabli do ventilov morajo biti dvožilni in z dvojnimi plaščem (preseki min. 2 x 1,5 mm²).

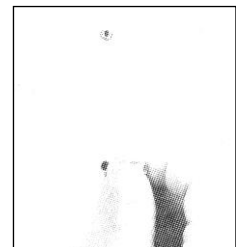
1 Prislonite pritrdilno ploščo na steno in označite mesti za izvrtini.



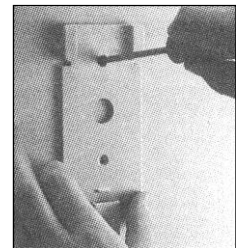
2 Na označenih mestih izvrtajte v steno luknji premera 6 mm.



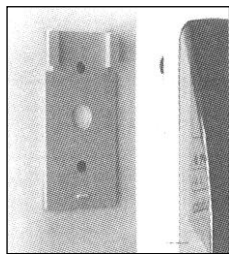
3 Vstavite zidna vložka 6 mm v izvrtini.



4 Montirajte pritrdilno ploščo na steno z dvema vijakoma (4 x 30 mm).



- 5 Obesite krmilno enoto na pritrdilno ploščo.



2.3 Električni priključki

Montirajte zaščitno cev za napajalni kabel ter za kable od ventilov do razdelilne doze in od nje do krmilne enote. Nato napeljite kable. Pri tem upoštevajte:

- skupni vodniki vseh ventilov se združijo v razdelilni dozi. Iz te točke napeljite do **METEOPRAGMA** samo en vodnik (slika 1).

- Priporočen presek vodnikov v kabljih je $1,5 \text{ mm}^2$ do dolžine 350 m. Če so kabli daljši, mora biti presek večji.
- Električni ventili in rele morajo delovati z napetostjo 24 V AC.
- Morebitno črpalko morate priključiti preko releja, ki vklopi kontaktor (slika 1)

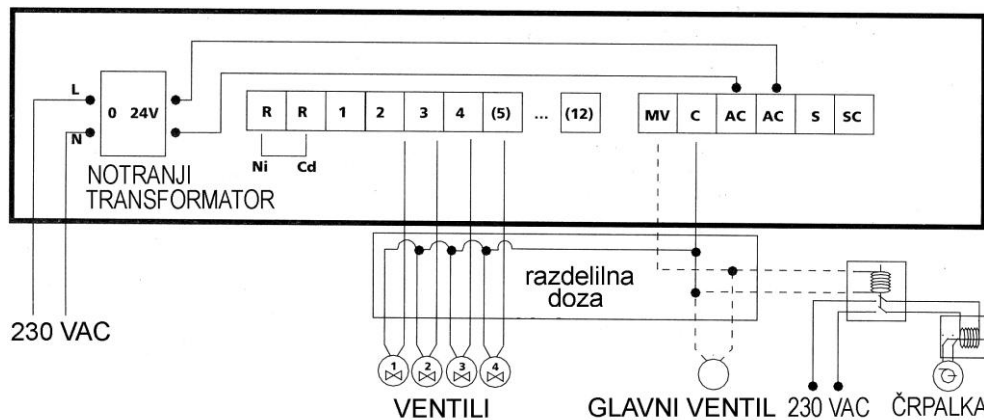


VARNOSTNO OPOZORILO

Čeprav kot uporabnik nimate dostopa do napajalne napetosti za krmilno enoto, vseeno upoštevajte:

- napajanje mora biti izvedeno preko ločilnega stikala,
- podzemeljski kabli od razdelilne doze do ventilov morajo imeti dvojni plašč.

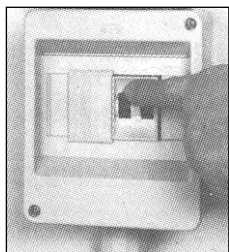
METEOPRAGMA



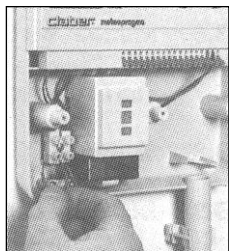
Slika 1: shema priključitve



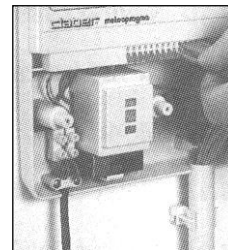
- 1 Izključite ločilno stikalo za dovod napajalne napetosti.



- 2 Priključite vodnika napajalnega kabla na sponki za transformator (L, N).

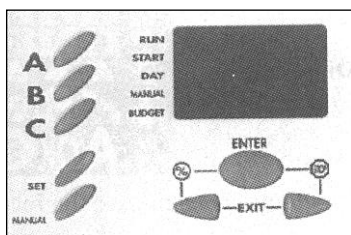


- 3 S koncev vodnikov snemite izolacijo (15 mm). Priključite: skupni vodnik vseh ventilov (tudi glavnega) na sponko **C** (slika 1), drugi vodnik vsakega ventila na sponke 1 do 4 (oz. 6, 8, 10, 12), drugi vodnik glavnega ventila ali releja na za krmiljenje črpalke pa na sponko **MV**; vodnika senzorja na priključka SC in S.



3. UPORABA

3.1 Sprednja plošča



POMEN GUMBOV

Naslednje funkcije aktivirate z gumbi:

A B C Izbira enega programa in dostop do pripadajočih funkcij; pritisnite gumb in preklaplajte med funkcijami TRAJANJE, ZAČETEK NAMAKANJA, DAN NAMAKANJA.


"SET" Izbira parametra za programiranje; pritisnite gumb za preklapljanje med parametri programov: NASTAVITEV URE, LETA, DNEVA in MESECA, izbire SODI/LIHI DAN, KRMILJENJE SENZORJA.


"MANUAL" Dostop do polavtomatskega, ročnega delovanja in funkcije "test"; pritisnite gumb za preklapljanje med funkcijami POLAVTOMATSKI PROGRAM A, POLAVTOMATSKI PROGRAM B, POLAVTOMATSKI PROGRAM C, ROČNO in TEST.

"ENTER" Pritisnite gumb za dostop do parametrov ali za potrditev vpisanih podatkov.




Pritisnite za izbiro opcij ali spreminjanje parametrov.

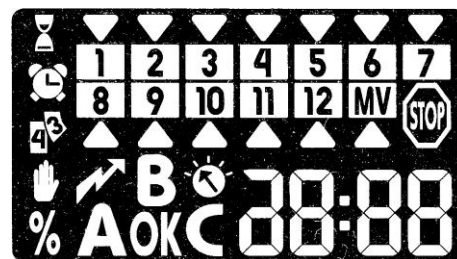
"EXIT" Za izhod iz trenutne funkcije pritisnite hkrati gumba , razen če zaslon kaže "OK" (v tem primeru pritisnite ENTER).

"%" (PRERAČUN) Za dostop do funkcije BUDGET (varčevanje z vodo) hkrati pritisnite gumba  in **ENTER**.




Aktivirajte funkcijo STOP tako, da hkrati pritisnete gumba  in **ENTER**.

Zaslon



Simboli na zaslonu imajo naslednji pomen:

	kazalec / indikator
 8:88	trajanje namakanja
 8:88	začetni čas namakanja
 8:88	dan v tednu za namakanje
	ciklično namakanje
	ročno, polavtomatsko in funkcija test
	funkcija "preračun"
	kratak stik
A B C	program A, B ali C
OK	nastavljanje: prikaže se, ko enkrat pritisnete ENTER za nastavljanje parametrov; ostane viden med nastavljanjem, dokler spet ne pritisnete ENTER in potrdite nastavitve
8:88	številka informacija
	funkcija "namakanje stop"
	nastavitev časa
 4/3	nastavitev leta, meseca in dneva
 1/2	nastavitev sodi/lihi dan
	nastavitev funkcije senzorja

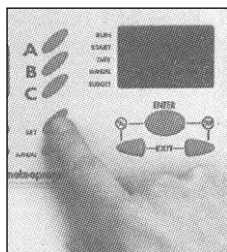
OPOMBA: V tem priročniku je utripajoč element na zaslonu označen s simbolom .

3.2 Nastavitev koledarja in ure

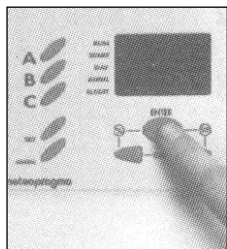
Potem ko montirate krmilno enoto in vstavite baterijo (poglavje 2), morate nastaviti uro in datum. **METEOPRAGMA** ima vgrajen koledar do leta 2057. Po nastavitvi datuma zaslon kaže številko dneva v tednu. Če npr. nastavite 27.11.1998, krmilna enota kaže dan 3, kar pomeni torek (dan 1 označuje nedeljo).


NASTAVITEV URE

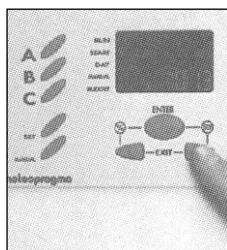
1 Pritisnite gumb **SET**, da se vključi funkcija **SET TIME** (nastavitev časa).



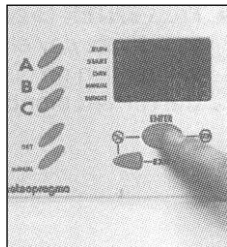
2 Z gumbom **ENTER** omogočite nastavljanje.





3 Z gumboma  nastavite uro.

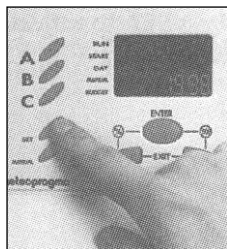


4 Pritisnite **ENTER** za potrditev in izhod iz funkcije nastavljanja.

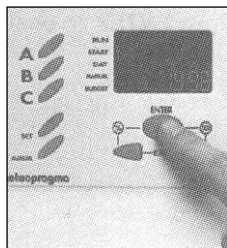



NASTAVITEV LETA, DNEVA IN MESECA

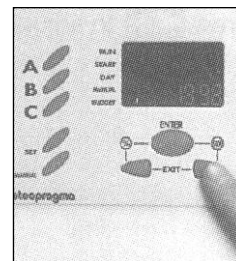
1 Pritisnite gumb **SET** tolikokrat,  se prikaže simbol .



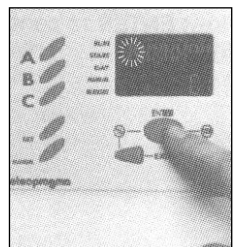
2 Z gumbom **ENTER** omogočite nastavljanje.




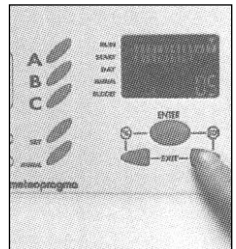
3 Z gumboma  nastavite leto.



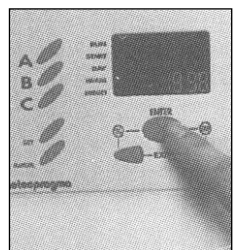
4 Pritisnite **ENTER**. S tem potrdite nastavitev leta in aktivirate nastavitev dneva in meseca (zaslon kaže OK, kazalec ob mesecu utripa).



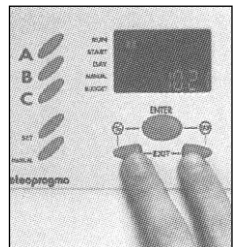
5 Z gumboma  nastavite dan in mesec.



6 Potrdite z gumbom **ENTER**.




7 Pritisnite **EXIT** ali izberite drugo funkcijo za izhod iz funkcije **SET**.

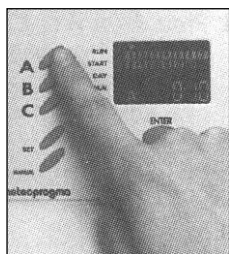


3.3 Nastavitev programov A, B in C

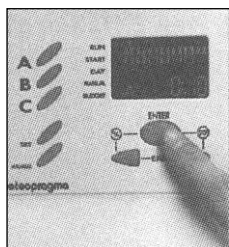
Programi **A**, **B** in **C** so med seboj povsem neodvisni. Nastavitev programov je enostavna in neposredna z uporabo treh gumbov.



TRAJANJE NAMAKANJA

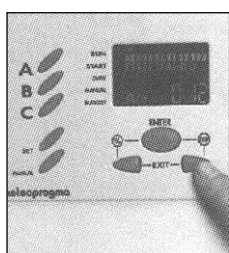
1 Enkrat pritisnite **A** (ali **B** ali **C**): prikaže se simbol , kazalec utripa in mogoč je dostop do prvega od 4 (ali 6, 8, 10, 12) izhodov. Tudi prikaz trenutne nastavitve trajanja utripa.



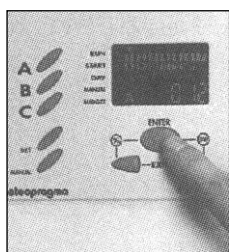
2 Pritisnite **ENTER**, da se aktivira funkcija za nastavitve trajanja namakanja na izhodu 1.




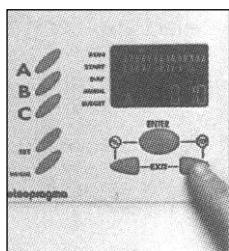
3 Z gumboma   nastavite trajanje.





4 Potrdite z gumbom **ENTER**.




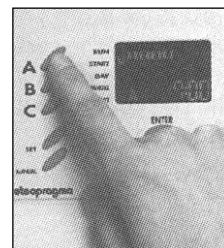
5 Z gumbom  izberite naslednji izhod. Ponovite korake 2-5 za vse izhode. Za izločitev izhoda nastavite trajanje na **OFF**.



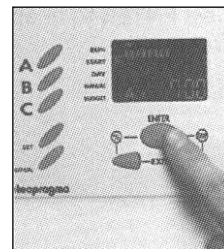
Opomba: nastavitve trajanj za izhode lahko spremenite kadarkoli: pritisnite **A** (ali **B** ali **C**), z gumboma   premikajte kazalec. Opravite korake 2-3-4.



NASTAVITEV ZAČETNIH ČASOV

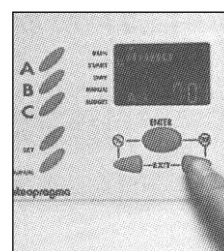
1 Spet pritisnite **A** (ali **B** ali **C**): prikaže se simbol , kazalec utripa pri prvem od 4 začetnih časov, ki so na razpolago.



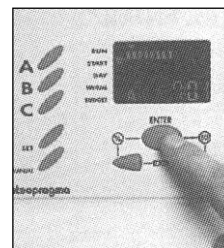
2 Z gumbom **ENTER** omogočite nastavljanje.





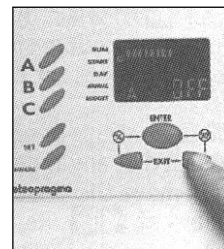
3 Z gumboma   nastavite začetni čas.



4 Potrdite z gumbom **ENTER**.




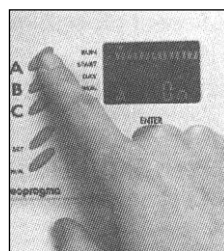
5 Z gumboma   izberite naslednji začetni čas.



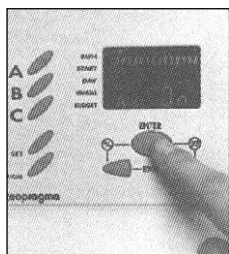
6 Ponovite korake 2-4 za vse štiri začetne čase. Če želite nek začetni čas onemogočiti, izberite **OFF**.

NASTAVITEV DNI NAMAKANJA

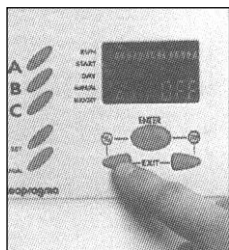
1 Spet pritisnite **A** (ali **B** ali **C**): prikaže se simbol , kazalec utripa pri prvem dnevu tedna ("1" pomeni nedelja).



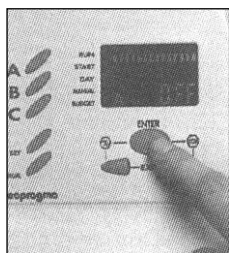
- 2 Z gumbom **ENTER** omogočite nastavljanje.



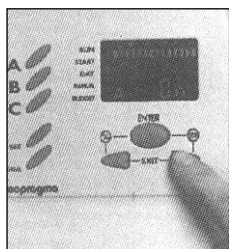
- 3 Z gumboma **◀▶** nastavite dan namakanja na **ON** (namakanje se izvrši) ali **OFF** (namakanje se ne izvrši).



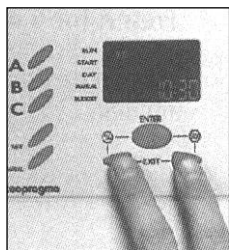
- 4 Potrdite z gumbom **ENTER**.



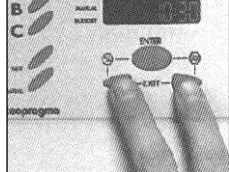
- 5 Z gumboma **◀▶** izberite naslednji dan.



- 6 Ponovite korake 2-4 za vsak dan v tednu.



- 7 Pritisnite **EXIT** za izhod iz programiranja ali **B** (oz. **C**) za nastavev drugega programa.



OPOMBA 1: En, dva ali vsi trije programi imajo lahko različne nastavitve.

OPOMBA 2: Krmilno enoto lahko preklapljate med programi, da opravljate nastavitve ali primerjate neko nastavev s pripadajočo nastavitvijo v drugem programu.

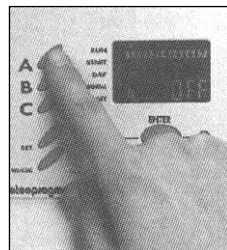
OPOMBA 3: Nastavev lahko spremenite kadarkoli. Izberite nastavev tako, da najprej izberete program (z gumbom **A** oz. **B** ali **C**), nato pa pritisnite gumba **ENTER** in **◀▶** (glejte zgornji postopek).

3.4 Ciklično namakanje (1-12 dni)

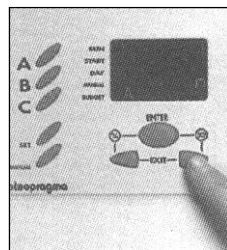
Funkcija cikličnega namakanja omogoča, da se program **A** ali **B** ali **C** izvaja ciklično. V tem primeru se program izvaja v rednih časovnih

intervalih (število dni), od 1 dneva (torej vsak dan) do največ 12 dni.

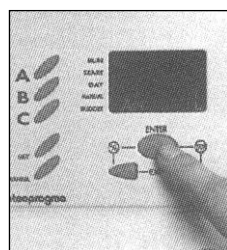
- 1 Pritisnite **A** (ali **B** ali **C**) tolikokrat, da je izbrana funkcija za določitev dneva namakanja **☐**.



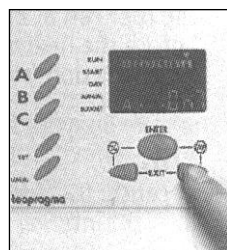
- 2 Pritisnite gumba **◀▶** tolikokrat, da se za dnevom 7 prikaže simbol za cikel namakanja **☐**.



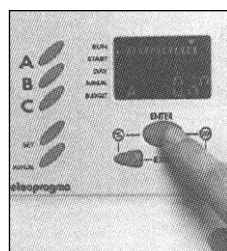
- 3 Pritisnite **ENTER** in s tem izberite nastavev intervala (število dni).



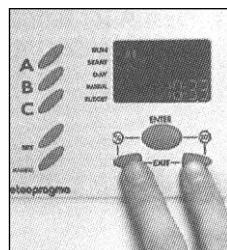
- 4 Z gumboma **◀▶** nastavite interval (število dni, 1-12).




- 5 Potrdite z gumbom **ENTER**. Prvo namakanje se bo izvršilo na dan, ko ste opravili nastavev.



- 6 Pritisnite **EXIT** za izhod iz programiranja.



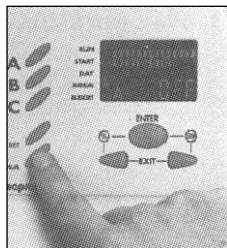
OPOMBA 1: Kadarkoli lahko pogledate, koliko dni je še do naslednjega namakanja. Izberite funkcijo za določitev dneva namakanja (korak 1). Kazalec kaže število dni.

OPOMBA 2: Če želite izključiti ciklično namakanje, ponovite korake 1 do 3, nato pa z gumboma  nastavite interval na nič. Zaključite s korakom 5.

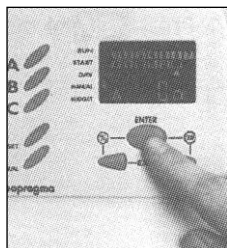
3.5 Polavtomatsko namakanje

Polavtomatsko namakanje omogoča, da ročno sprožite en cikel namakanja po nastavitvah v programu **A** ali **B** ali **C**. Ta način je zlasti primeren, kadar je potrebno dodatno namakanje.

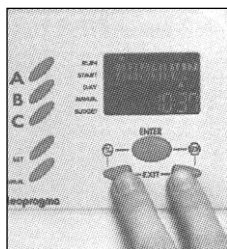
1 Pritisnite **MANUAL** enkrat ali dvakrat, glede na to, kateri program (**A** ali **B** ali **C**) želite uporabiti za polavtomatski cikel namakanja.



2 Aktivirajte izbrani program s tipko **ENTER** ali ga prekličite, če je bil izbran.




3 Pritisnite **EXIT** za izhod iz funkcije.

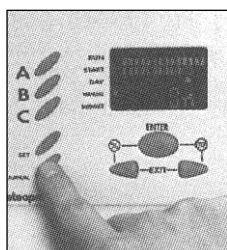



OPOMBA: Pri polavtomatskem načinu displej kaže številke vseh izhodov (kazalec utripa nad aktivnim izhodom). Če kazalec utripa, je izhod aktiviran s programom **A**; če ne utripa, je aktiviran s programom **B** ali **C** ali z ročnim načinom oz. s funkcijo "test".

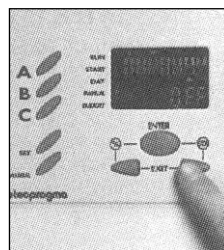
3.6 Ročno namakanje

Ta način omogoča takojšnje ali zakasnjeno aktiviranje enega izhoda (ventila).

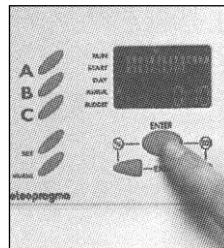
1 Pritisnite **MANUAL** tolikokrat, da se prikažejo samo številke izhodov (in simbola  ter "ON").




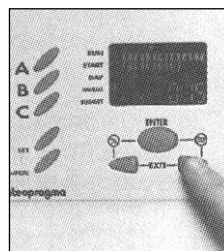
2 Z gumboma  pomaknite utripajoč kazalec na želeni izhod.



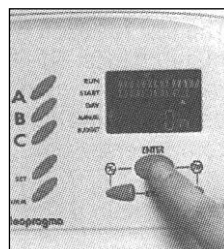
3 Potrdite z gumbom **ENTER** in nato nadaljujte z nastavitvijo trajanja.



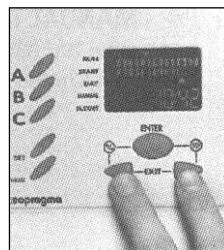
4 Z gumboma  nastavite trajanje namakanja v urah in minutah (do 4 ure in 15 minut).



5 Potrdite z gumbom **ENTER**; namakanje se začne takoj.



6 Pritisnite **EXIT** za izhod iz funkcije (namakanje se ne prekine).

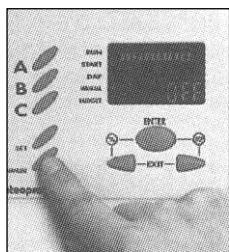


OPOMBA 1: Če želite prekiniti ročno namakanje, po pritisku gumba **EXIT** ponovite koraka 1 in 2, nato pa pritisnite **ENTER**.

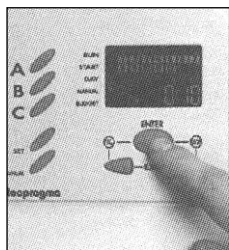
3.7 Funkcija TEST

Funkcija "TEST" je zlasti koristna pri montaži namakalnega sistema in vzdrževalnih delih. Funkcija zaporedoma aktivira izhode za določen čas. Tako uporabnik lahko učinkovito preveri vse dele sistema.

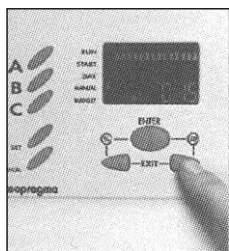
- 1 Pritisnite **MANUAL** tolikokrat, da izberete funkcijo **TEST** (zaslon ciklično kaže številke izhodov).



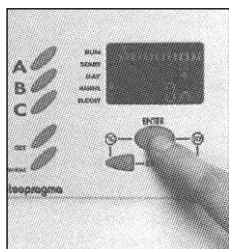
- 2 Z gumbom **ENTER** omogočite nastavev trajanja.



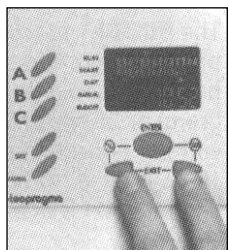
- 3 Nastavite trajanje z gumbom **◀▶**.



- 4 Potrdite z gumbom **ENTER**. Namakanje se začne takoj.



- 5 Pritisnite **EXIT** za izhod iz funkcije (namakanje se ne prekine).



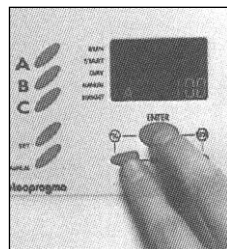
OPOMBA 1: Prekinite funkcijo TEST tako, da po pritisku gumba **EXIT** ponovite korak 1 in pritisnite **ENTER**.

OPOMBA 2: Prioriteta med AVTOMATSKIM, POLAVTOMATSKIM, ROČNIM načinom in funkcijo TEST: funkcija TEST ima najvišjo prioriteto. Način ROČNO prekine trenutno aktiven AVTOMATSKI ali POLAVTOMATSKI cikel, razen v primeru, če je aktivna funkcija TEST. Aktiviranje AVTOMATSKEGA ali POLAVTOMATSKEGA cikla ni mogoče, če je aktiviran ROČEN način ali funkcija TEST.

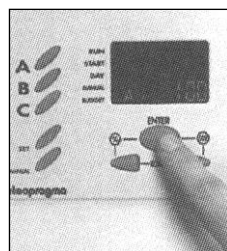
3.8 Funkcija % (BUDGET)

Ta funkcija vam omogoča, da hitro spremenite dolžine ciklov namakanja zaradi spremembe vremenskih okoliščin. Trajanja namakanja lahko skrajšate na 0 (to je najhitrejši način, da izključite program) ali podaljšate na 200 %. Ta nastavev ne vpliva na vrednosti v programu. Nastavev 100 % ustreza trajanju namakanja, ki je dejansko nastavljeno. Funkcija deluje neodvisno za vsak program.

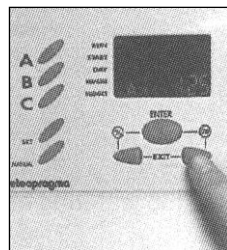
- 1 Pritisnite **%**. Prikazeta se simbola **%** in **A**. Ponovno pritisnite **%**, če želite uporabiti funkcijo za program **B** in še enkrat za program **C**.



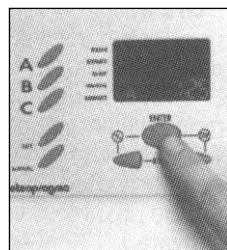
- 2 Z gumbom **ENTER** omogočite nastavljanje **%** za izbrani program.



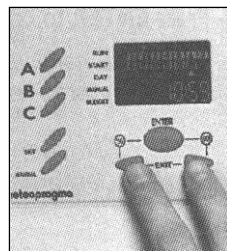
- 3 Z gumboma **◀▶** nastavite odstotek (v korakih po 25 %).



- 4 Potrdite z gumbom **ENTER**.



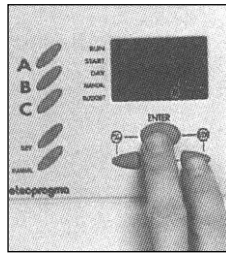
- 5 Pritisnite **EXIT** za izhod iz funkcije.



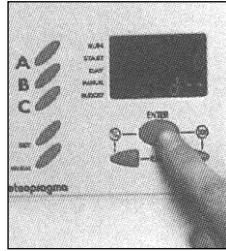
3.9 Funkcija STOP



Ta funkcija se uporablja za preklic ali prepoved namakanja, npr. kadar dežuje. Ta prepoved ne spremeni izvajanja programa, ampak le prepreči odpiranje ventilov.

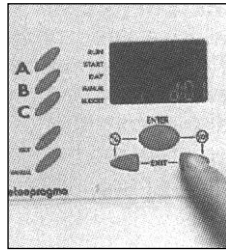
1 Pritisnite **STOP**.



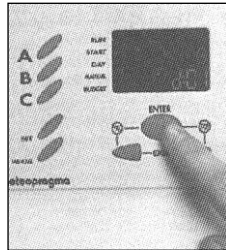
2 Z gumbom **ENTER** omogočite nastavljanje.



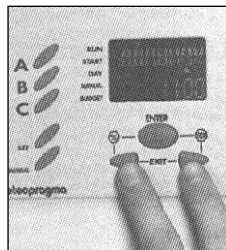
3 Z gumboma   nastavite število dni, v katerih naj se namakanje ne vrši. Števec dni se zmanjša za 1 vsak dan opolnoči. Če dneva ne nastavite (d: -), je funkcija **STOP** trajno aktivna.




4 Potrdite z gumbom **ENTER**.



5 Pritisnite **EXIT**.



OPOMBA: Vključite običajno delovanje krmilne enote tako, da pritisnete gumb **STOP**, ko se prikaže simbol .

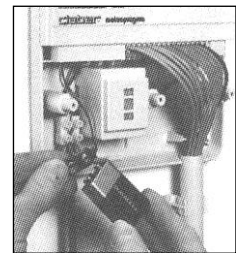
3.10 Shranitev programov v notranji pomnilnik

METEOPRAGMA ima notranji pomnilnik, v katerem je tovarniško vpisan varnostni program. Ta program vsak dan za deset minut vključi namakanje na vsakem izhodu. Namakanje se začne izvajati, ko ura kaže 7:00. Glavni ventil je aktiven. Ta program lahko kadarkoli nadomestite s svojim programom. V ta namen pritisnite in držite hkrati oba gumba **EXIT** za 10 sekund. Ko se vaš program vpiše v notranji pomnilnik, zaslon preneha utripati. Pritisnite katerikoli gumb, da se vzpostavi začetno stanje.

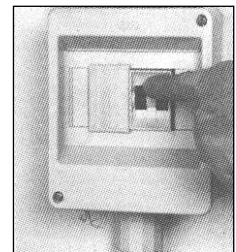
3.11 Funkcija **RESET** in varnostni program

Varnostni program se aktivira, če se uporabnikove nastavitve izbrišejo zaradi izpada omrežne napetosti, ko je baterija izpraznjena. Po povratku napajalne napetosti morate nastaviti uro in datum. Svetujemo vam, da varnostni program spremenite po svojih potrebah (poglavje 3.10). Funkcija **RESET** izbriše nastavljeni program in povzroči, da se spet uporablja varnostni program.

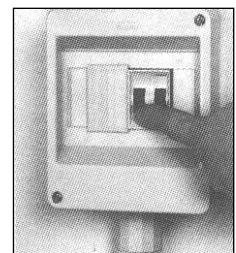
1 Odstranite baterijo.



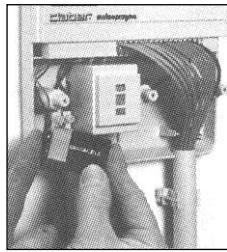
2 Izklopite napajanje 230 V in počakajte 5 sekund.



3 Vkllopite napajanje 230 V.



4 Priključite baterijo.

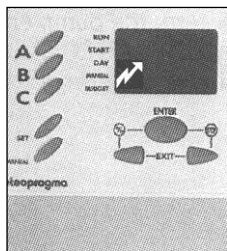


3.12 Prikaz stanja izhodov

Krmilna enota lahko vedno prikaže, kateri izhodi so trenutno aktivni. Pri tem zaslon kaže uro, namesto dni v tednu pa so prikazane številke izhodov. Izhode, ki so aktivirani, označuje kazalec. Za dostop do dodatnih informacij o nastavitvah v programu za vsak izhod in preostalo trajanje pritisnite gumba

3.13 Zaznavanje kratkih stikov

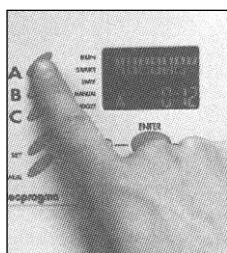
Če krmilna enota zazna kratek stik na kablu, katerega izhod se aktivira, se na zaslonu takoj prikaže simbol . Simbol ostane prisoten tudi še potem, ko napako odpravite in izgine šele pri naslednjem aktiviranju izhoda. Utripajoča številka označuje izhod s kratkim stikom.



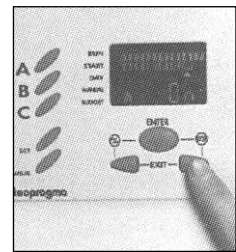
3.14 Upravljanje glavnega ventila

Glavni ventil ali črpalka (ki jo vključi kontaktor preko releja) zagotavlja, da voda prihaja v namakalni sistem le med cikli namakanja. Glavni ventil je dodatni ventil, preko katerega pride voda do namakalnih ventilov. Krmilna enota odpre ta ventil le med namakanjem. Črpalka: če voda prihaja iz vodnjaka ali cisterne, črpalka zagotavlja ustrezen tlak vode. **METEOPRAGMA** torej vključi črpalko le med cikli namakanja.

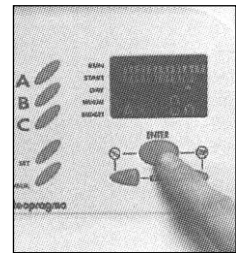
1 Enkrat pritisnite **A** ali **B** ali **C**.



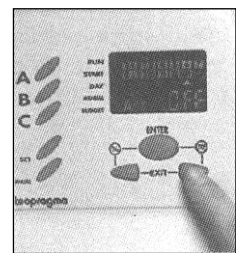
2 Pritisnite tolikokrat, da se kazalec pomakne na **MV**.



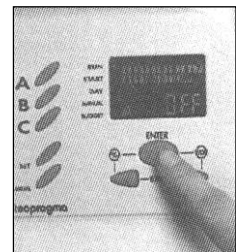
3 Z gumbom **ENTER** omogočite nastavitve glavnega ventila.



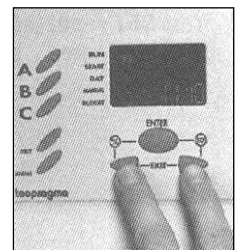
4 Pritisnite in s tem omogočite (ali onemogočite) glavni ventil. Tovarniška nastavev je **ON** (omogočeno).



5 Potrdite z gumbom **ENTER**.



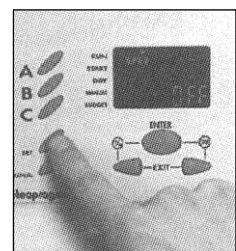
6 Pritisnite **EXIT**.



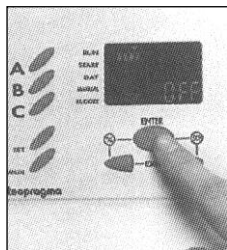
3.15 Upravljanje namakanja SODI / LIHI dnevi



Ta funkcija je nenadomestljiva, če imate preskrbo z vodo urejeno po kriteriju lihih in sodih dni.

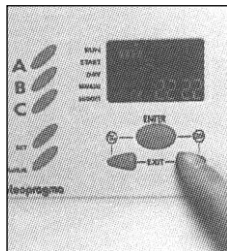
1 Pritisnite gumb **SET** tolikokrat, da se vključi funkcija



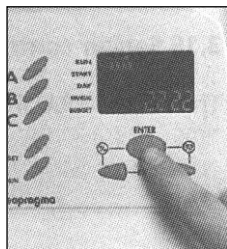
- 2 Z gumbom **ENTER** omogočite nastavitve.



- 3 Z gumboma   izberite **sodo (2222)**, **liho (1111)** ali **OFF**.



- 4 Potrdite z gumbom **ENTER**.



OPOMBA: Z aktiviranjem tega načina onemogočite programiranje dni v tednu in ciklično namakanje. To vpliva na vse programe (A, B in C).

3.16 Upravljanje senzorjev

METEOPRAGMA ima vhod za senzor, ki omogočajo izpolnitev raznih zahtev:

STOP

Če je aktivirana funkcija **STOP**, **METEOPRAGMA** ne izvaja ciklov namakanja, dokler sprejema signal senzorja. Primer: senzor vlažnosti zemlje zazna dež in oddaja signal dokler se zemlja ne osuši.

START

Če je aktivirana funkcija **STOP**, se lahko kadarkoli izvršijo cikli namakanja, če krmilna enota sprejme signal senzorja. V tem primeru se senzor uporablja za zaznavanje zelo nizke vlažnosti zemlje.


SKIP

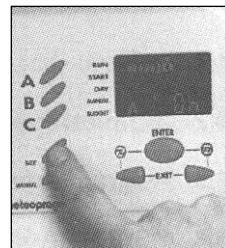
Ta funkcija izloči aktiviranje nekega izhoda in povzroči prehod na naslednjega, če v trenutku aktiviranja sprejema signal senzorja. Na ta način uporabnik lahko prepreči nevarnost poplave v primeru, če senzor zazna neobičajen pretok vode na namakalni cevi za elektromagnetnim ventilom.

HOLD

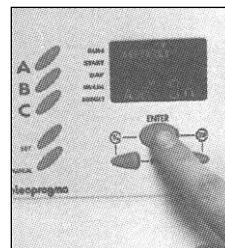
Če je aktivirana ta funkcija, se prekine cikel namakanja v času prisotnosti signala. Ko signala ni več, se cikel nadaljuje in dokonča. Tak primer



lahko nastopi, ko je tlak vode premajhen ali je v rezervoarju prenizek nivo vode. Namakanje se nadaljuje šele, ko se spet vzpostavijo običajne razmere.

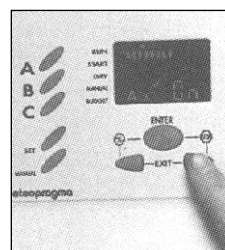
- 1 Pritisnite **SET** tolikokrat, da je izbrana funkcija  skupaj z želenim programom **A**, **B** ali **C**.



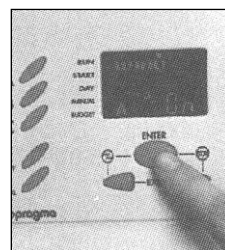
- 2 Z gumbom **ENTER** omogočite nastavitve.



- 3 Z gumboma   izberite med funkcijami **START** (1), **STOP** (2), **SKIP** (3), **HOLD** (4) in **OFF** (**OFF** onemogoči senzor).

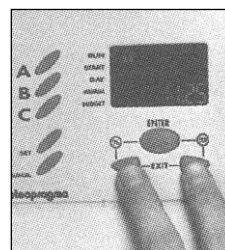


- 4 Potrdite z gumbom **ENTER**.



- 5 Pritisnite **EXIT**.

OPOMBA: signal senzorja mora ostati aktiven najmanj 6 sekund. V tem primeru se na zaslonu prikaže simbol senzorja.



4. SPLOŠEN OPIS

4.1 Splošni podatki

- število izhodov: 4,6,8,10,12 (odvisno od modela) + glavni ventil ali rele črpalke
- število hkrati aktiviranih izhodov: maks. 3 + glavni ventil
- izhod je aktiven od 1 minute do 4 ure in 15 min.

- trije dnevni programi, za vsakega do 4 vključitve
- tedensko ali ciklično programiranje (1–12 dni)
- namakanje ob lihih in sodih dnevih z vgrajenim koledarjem
- funkcija "preračun" (0–200 %)
- enostavna uporaba z zelo preglednim zaslonom
- avtomatsko, polavtomatsko, ročno namakanje in funkcija "test"
- izključitev namakanja s funkcijo STOP (1–15 dni)
- diagnostična funkcija za zaznavanje kratkih stikov na izhodih
- vhod za senzor s štirimi funkcijami za vsak program (signal senzora mora biti prisoten najmanj 6 sekund)
- 5 sekund zakasnitve med zaprtjem ventila in odprtjem naslednjega ventila, glavni ventil ostane med to zakasnitvijo odprt (če je omogočen s programom)
- glavni ventil lahko izločite iz programa
- funkcija za prikaz stanja izhodov
- sponke omogočajo enostavno priključitev
- programi so varno shranjeni v notranjem pomnilniku

4.2 Tehnični podatki

- napajanje:
 - napetost: 220/240 VAC
 - frekvenca: 50 Hz
 - moč: 30 VA
- zaščita:
 - transformator ima termično zaščito pred povišano napetostjo; tiskano vezje je z varistorji zaščito pred visoko napetostjo
- maks. število izhodov:
 - 4, 6, 8, 10, 12 (odvisno od modela)
 - + glavni ventil
- ventili:
 - napetost: 24 V
 - maks. tok: 0,25 A
- maks. tok za ventile:
 - 1 A

Pomožno napajanje z baterijo

tip baterije	podatki	dopustno trajanje izpada omrežne napetosti
alkalna	9 V, 550 mAh	4 dni
NiCd-akumulator	9 V, 110 mAh IEC 6F22	1 dan

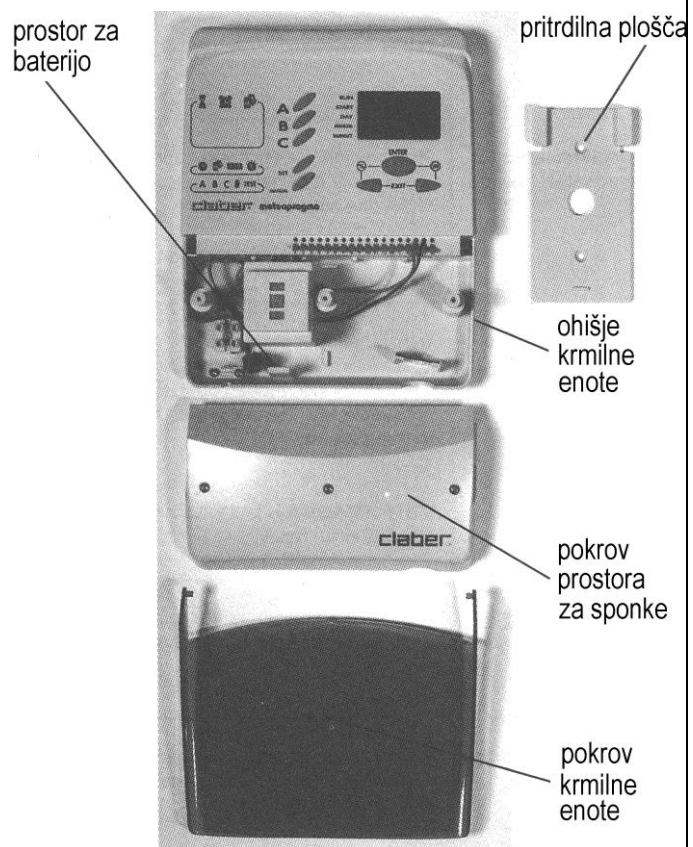
Opomba: krmilna enota je pripravljena za uporabo z alkalno baterijo. Če nameravate uporabiti NiCd-akumulator, vstavite priloženi mostiček med sponki "R" in "AC".

- temperatura okolice: 0–50 °C
- material ohišja: termoplast, samougasljiv
- certifikati: naprava ima znak CE, ker ustreza italijanskim zakonom 186/68, 791/77, EGS-direktivi 73/23 in sledeči direktivi EGS/93/68 ter standardom EN 50081-1, EN 50082-1 in EN 60335-1.

4.3 Varovanje programov


V **METEOPRAGMA** lahko vstavite alkalno baterijo ali NiCd-akumulator, ki ohrani nastavitve (programe) med izpadom omrežne napetosti. Glejte poglavje 4.2 o tem, koliko časa baterija ohrani podatke in poglavje 3.10 o tem, kako lahko spremenite varnostni program.

4.4 Sestavni deli krmilne enote



5. MOTNJE V DELOVANJU

Navodila v tem poglavju vam bodo pomagala pri varnem odkrivanju in odpravljanju napak, do katerih lahko pride v sistemu za namakanje. Vzroki napak so zelo redko v **METEOPRAGMA**, saj je ta naprava zaradi številnih varnostnih funkcij in najstrožje kontrole kakovosti pri izdelavi izjemno zanesljiva.

PROBLEM	MOGOČ VZROK IN UKREPANJE
En ali več ventilov se ne odpre, čeprav se vam zdi, da METEOPRAGMA deluje pravilno.	Priključni kabel ventila je prekinjen oz. ventil je pokvarjen. Preverite z merilnikom, ali ventil dobi napetost. Popravite kabel ali zamenjajte navitje pokvarjenega ventila oz. cel ventil.
Noben ventil se ne odpre, čeprav se vam zdi, da METEOPRAGMA deluje pravilno.	Skupni vodnik od razdelilne doze do krmilne enote je prekinjen ali ni priključen. Preverite vodnik in priključitev na sponke. Dovod vode je prekinjen. Poskrbite za dotok vode.
METEOPRAGMA ne deluje več.	Zunanji transformator ne dobi napajalne napetosti. Čeprav je transformator priključen, ne daje napetosti 24 V. Pozanimajte se na pooblaščenem servisu CLABER, da vam bodo zamenjali transformator. METEOPRAGMA ne deluje. Stopite v stik s pooblaščenim servisom CLABER in se dogovorite za popravilo.
Zaslon kaže simbol kratkega stika () in številko izhoda.	Na kablu (ali kablh) za ventil ali v navitju ventila je kratek stik. Zamenjajte kabel ali ventil.
Časi namakanja niso pravilni.	Prišlo je do izpada omrežne napetosti in baterija je izrabljena. Zamenjajte baterijo (glejte poglavje 2.1) in nastavite uro ter datum (poglavje 3.2).

GARANCIJA

Claber zagotavlja, da ta naprava nima napak v izdelavi in materialih.

V garancijskem roku **dveh** let od datuma nakupa Claber brezplačno popravi ali zamenja vse pokvarjene dele. Prepovedano je nepooblaščen poseganje v napravo s strani uporabnika, razen ukrepi, ki so opisani v poglavju 6 (Motnje v delovanju). V vseh drugih primerih se obrnite na pooblaščen servis.

Če **METEOPRAGMA** uporabljate v drugačnih okoliščinah, kot so opisane v teh navodilih, če posegnete v dele naprave, jih spremenite ali zamenjate, preneha jamstvo s strani proizvajalca za škodo, nastalo zaradi pokvarjenih delov po direktivi 85/374/EGS.

Posledica tega je tudi prenehanje veljavnosti garancije.

Pošiljanje izdelka se izvede na stroške in odgovornost kupca. Veljavnost garancije v trajanju enega leta morate dokazati z računom, potrdilom o nakupu ali blagajniškim listkom.

TU VPIŠITE SERIJSKO ŠTEVILKO NAPRAVE:

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

Garancija velja ob plačanem računu.

CE IZJAVA O SKLADNOSTI

S polno odgovornostjo izjavljamo, da ta izdelek izpolnjuje zahteve EU-direktive 89/336/EGS, sklicujoč se na standarde EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 in EN 50366.

Pristojna oseba za skladnost

Dr. MARZONA FEDERICO
Marzona

Izdelek temelji na naslednjih EU-direktivah:	<ul style="list-style-type: none">• direktiva o elektromagnetni združljivosti 89/366/EGS• EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 in EN 50366.
--	--

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.si

www.mtcvek.si

www.claber.si

Servis:

od ponedeljka do petka od 8.00 do 15.00

KLEMEN CVEK - GSM: 031 547 340

Nastavitve ure: PRIMOŽ ČEBULJ
GSM: 041 357 878

Električar: GREGA MRGOLE
GSM: 041 649 460

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

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