

# C O M E T A

## ELEKTRONSKA KRMILNA URA



**SLO**

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.

## UPORABNIŠKI PRIROČNIK

**claber**<sup>®</sup>

1 Uvod

2 Namestitev

3 Uporaba krmilne ure

4 Splošni opis

5 Diagnostika





Čestitamo za odlično izbiro. Elektronska krmilna ura, ki ste jo kupili, je bila zasnovana v skladu z najvišjimi standardi, predvsem v smislu delovanja, ki ga upravljamo s petimi kontrolnimi gumbi.

Prosimo, pred namestitvijo **COMETA** krmilne ure preberite ta uporabniški priročnik - pripravljen je bil z namenom, da vam omogoči največjo učinkovitost uporabe že od samega začetka. Priročnik vam bo pomagal prihraniti čas. Tako kot krmilna ura **COMETA**, je tudi ta priročnik preprost za uporabo, temeljit in jasno napisan.

# 1 UVOD

## 1.1 COMETA 4, 6

## 1.2 Splošne informacije o varnosti

### 1.1 COMETA 4, 6

**COMETA**, kot del **CLABER** linije domačih/hišnih krmilnih ur, je izdelana tako, da je kar najenostavnejša za uporabo. Kljub temu ponuja visoko kakovostne rezultate, zahvaljujoč dolgoletnim izkušnjam podjetja Claber na področju domačih in profesionalnih namakalnih sistemov.

**COMETA** je na voljo v različici s 4 ali 6 vodnimi linijami in omogoča izbiranje programov (2), tako da lahko resnično zadovoljite vse potrebe po zalivanju. Vse je mogoče nastaviti z uporabo zgolj petih tipk.

Zunanji transformator **COMETA** je narejen tako, da ga ni potrebno neposredno priključiti na električno omrežje.



## 1.2 Splošne informacije o varnosti

Krmilna ura **COMETA** je popolnoma varna za uporabo. Njena posebna konstrukcija, materiali in oznaka CE zagotavljajo, da je primerna tudi za redno uporabo, hkrati pa je omogočena najvišja stopnja varnosti uporabnika.

### **OPOZORILO!**

Vsa popravila krmilne ure s strani nepooblaščenih in nestrokovnih oseb (z izjemo tistih, ki so navedena v poglavju 5 "Diagnostika") so prepovedana. Če je naprava potrebna pregleda, se obrnite na uradnega prodajalca oziroma serviserja CLABER izdelkov.

Proizvajalec prevzema odgovornost za material in proizvodne napake tega izdelka. Garancija velja **24 mesecev** od dneva nakupa. V tem obdobju bo Claber brezplačno zamenjal ali popravil napake na napravi (obvezna predložitev dokazila o nakupu), v kolikor je naprava delovala v normalnih delovnih pogojih, je bila pravilno vzdrževana s strani pooblaščenega osebja in ni bila na noben način spremenjena.

Claber ne prevzema nobene odgovornosti za naprave, kjer je mogoče sklepati, da je napaka posledica napačne uporabe, nepravilnosti pri namestitvi naprave ali menjavi/spreminjanju delov (EEC direktiva 85/374). Zaradi tega je priporočljivo, da sledite navodilom v uporabniškem priročniku. Claber prav tako ne prevzema odgovornosti za napake in poškodbe, ki so nastale zaradi souporabe te naprave in izdelkov drugih proizvajalcev.

V vseh zgoraj navedenih primerih in vseh možnih različicah zgoraj navedenih primerov je garancija nična in ne velja. Vsakršno finančno breme popravila nosi stranka sama.

## **2 NAMESTITEV**

**2.1 Vstavljanje in menjava baterije**

**2.2 Pritrditev krmilne ure COMETA na steno**

**2.3 Priključitev na elektriko**

## 2.1 Vstavljanje in menjava baterije

Odprite pokrov.



Izvlечite vložek (v primeru zamenjave skupaj z baterijo).



Priključite (ali zamenjajte) baterijo.



Namestite vložek in baterijo znotraj, nato pa ponovno zaprite pokrov.



## 2.2 Pritrditev krmilne ure COMETA na steno

Pri nameščanju krmilne ure **COMETA** izbirajte lokacije, ki so zaščitene pred vremenskimi vplivi in špricanjem vode. Temperatura prostora, kjer je **COMETA** nameščena, naj bo med 0 in 50°C.

Pri izbiri mesta montaže upoštevajte dolžino vodov med krmilno uro **COMETA** in ventili, saj boste le tako omejili stroške namestitve in porabo kablov. V bližini naj bo tudi 230 V AC vtičnica.

Če želite kar najbolje namestiti krmilno uro, je pametno, da v bližini le-te namestite razdelilno dozo s priključno ploščo (glejte sliko 2.3). Na ta način bodo vsi terminali, ki so skupni ventilom, skupaj in ločeni od krmilne ure, kar bo olajšalo samo pregledovanje.

**COMETA** je dobavljena z ločenim transformatorjem in 1,5 m kabla. Pri izbiri najboljše lokacije za montažo krmilne ure upoštevajte tudi dolžino tega kabla.

Ko je doza s priključno ploščo nameščena na steno, priključite še 20x15 mm kanal glavnega kabla na za to namenjen nosilec (priložen).



Nosilec namestite tako, da njegova notranja stran ustvarja kontakt z začetkom kanala kabla. Označite, kjer boste vrtali luknje.



V steno izvrtajte 6 mm globoke luknje na mestih, ki ste jih predhodno označili.



Vstavite 6 mm vložek v vsako luknjo.



Nosilec navpično postavite na steno in ga pritrdite na mesto z dvema samovreznima vijakoma (4x30 mm).



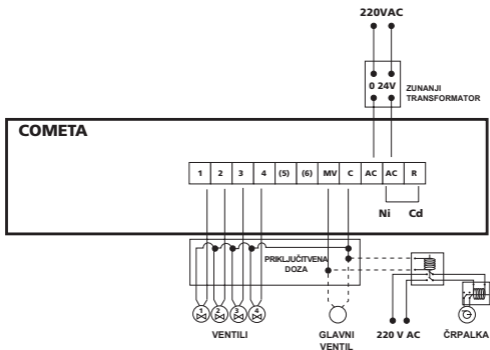
## 2.3 Priključitev na elektriko

Po namestitvi kanala glavnega kabla, ki povezuje ventile in priključitveno dozo, priključite vse kable.

Ne pozabite da:

- priključki, ki so skupni vsem ventilom (vključno z glavnim ventilom), so nameščeni skupaj v priključitveni dozi. **COMETA** je tako lahko povezana zgolj z enim samim skupnim kablom (glejte diagram na sliki 1);
- priporočen presek kablov je 1,5 mm, če je dolžina kabla manj kot 350 mm; presek je za večje dolžine potrebno povečati;
- elektromagnetni ventili in releji delujejo na 24V AC;
- če obstaja, je črpalko potrebno priključiti na rele, ki vzpostavi kontakt (glejte sliko 1).

# DIAGRAM PRIKLJUČITVE



SLIKA 1

Zaščitni pokrov kabla odstranite tako, da odvijete oba 2,9x13 mm vijaka.



Vstavite vse kable, ki tečejo po kanalu, v za to namenjeno odprtino v krmilni uri.



Pritrdite ohišje na nosilec.



Naredite naslednje povezave (pri tem vstavite vsaj 15 mm konca kabla brez zaščitnega ovoja): kabel, ki je skupen glavnemu ventilu in vsem ostalim, povežite od priključitvene doze do točke C (slika 1); drugi kabel iz vsakega ventila povežite na linije 1 do 4 (6) (slika 1); drugi kabel iz glavnega ventila oziroma kabel iz releja črpalke, povežite do točke MV (slika 1).



Vstavite konca kabla brez zaščitnega ovoja iz transformatorja (vsaj 15 mm) v odprtini "AC" in "AC".



Namestite pokrov in ga pritrdite z vijaki.



Transformator priključite na vtičnico.



## **3 UPORABA KRMILNE URE**

**3.1 Kontrolna plošča**

**3.2 Nastavitev ure in koledarja**

**3.3 Nastavitve programa A in B**

**3.4 Cikli zalivanja**

**3.5 Funkcija polavtomatskega zalivanja**

**3.6 Funkcija ročnega zalivanja**

**3.7 TEST funkcija**

**3.8 % (PRERAČUN) funkcija**

**3.9 STOP funkcija**

**3.10 Shranjevanje nastavljenih podatkov v notranji spomin**

**3.11 Varnostni program in RESET funkcija**

**3.12 Spremljanje statusa ventilov**

**3.13 Funkcija zaznavanja kratkega stika**

**3.14 Upravljanje glavnega ventila**

**3.15 Nadzor zalivanja na SODE/LIHE dni**

## 3.1 Kontrolna plošča





### GLAVNE FUNKCIJE

Naslednje funkcije se aktivirajo z uporabo naslednjih tipk:





Za izbor enega izmed programov in dostop do njegovih funkcij; večkrat pritisnite tipko za pomikanje po ciklih zalivanja - TRAJANJE ZALIVANJA, ZAČETNI ČAS, DNEVI ZALIVANJA.



Pritisnite   (B) gumb in ga držite vsaj 5 sekund, da se vam odpre stran z nastavitvenimi (SET) funkcijami; za pomik po različnih parametrih funkcije programiranja večkrat pritisnite SET: ČAS ZALIVANJA, NASTAVITEV LETA, DNEVA IN MESECA, IZBIRANJE SODIH/LIHIH DNI ZALIVANJA.

“MANUAL”

Pritisnite tipki   za DOSTOP do vseh ročnih, polavtomatskih in testnih funkcij; za pomik po straneh polavtomatskega programa A, polavtomatskega programa B, ročnega načina in testnih funkcij tipki večkrat pritisnite.

“ENTER”

Pritisnite za DOSTOP do različnih parametrov programiranja ali za potrditev vnešenih podatkov.




“EXIT”

Pritisnite za IZBIRO zelene možnosti ali spreminjanje nastavljanja parametrov.

Za IZHOD iz trenutne funkcije hkrati pritisnite tipki **A** in **B**. Izbiro nato potrdite s tipko **ENTER**.

“%” (PRERAČUN)

Za izbor funkcije PRERAČUNA hkrati pritisnite tipki  in **ENTER**.



Za vklop funkcije STOP hkrati pritisnite tipki  in **ENTER**.

## Zaslon



Simboli na zaslonu imajo naslednje pomene:



Kurzor / kazalec



Kontrola ventila in trajanja zalivanja



Kontrola za zagon zalivanja



Kontrola za zagon tedenskega zalivanja



Kontrola za zagon cikličnega zalivanja



Ročna, polavtomatska in testna funkcija



Funkcija preračuna



Kratek stik



Program A ali B



Nastavitev funkcije (prikaže se, kadar enkrat pritisnete tipko ENTER z namenom nastavljanja parametrov; med nastavljanjem ostane vidna vse dokler ponovno ne pritisnete tipke ENTER, s katero potrdite izbiro)



Numerične informacije



Funkcija prekinitve zalivanja




Nastavitev časa



Nastavitev leta, meseca in dneva



Nastavitev sodih/lih dni




**OPOZORILO:** V tem uporabniškem priročniku je utripajoč element na zaslonu prikazan z uporabo simbola  .

# NASTAVITEV ČASA

## 3.2 Nastavitev ure in koledarja

Ko je baterija vstavljena in krmilna ura nameščena (glejte poglavje 2), morate nastaviti uro, leto, mesec in dan. Upoštevajte, da je notranji koledar krmilne ure **COMETA** veljaven do leta 2057. Ko nastavite trenutni datum, vam krmilna ura prikaže dan v tednu: npr. nastavite datum 27/11/1998, **COMETA** pa vam pokaže številko 3, kar kaže na to, da je ta dan torek (dan 1 je nedelja).



- 1 Držite   (B) vsaj 5 sekund, da aktivirate funkcijo nastavitve časa  .



- 2 Pritisnite **ENTER** (=potrditev), da omogočite dostop do funkcije nastavitve.









- 3 Pritisnite   , da nastavite čas.

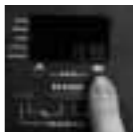


- 4 Pritisnite **ENTER**, za potrditev izbire in izhod iz funkcije urejanja.



## NASTAVITEV LETA, DNEVA IN MESECA

- 1 Držite  (B) vsaj 5 sekund, da aktivirate funkcijo nastavitve časa .
- 2 Večkrat pritisnite tipko B  dokler se ne pojavi stran za nastavljanje leta, dneva in meseca .
- 3 Pritisnite **ENTER**, da omogočite dostop do funkcije nastavitve.
- 4 Pritisnite  , da nastavite leto.



- 5 Pritisnite **ENTER**, da potrdite izbiro leta in aktivirate nastavljanje dneva in meseca (OK znak bo ostal na zaslonu; kazalec bo utripal na trenutnem mesecu).



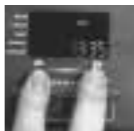
- 6 Pritisnite **◀▶**, da izberete dan in mesec.



- 7 Pritisnite **ENTER**, da potrdite izbiro.



- 8 Pritisnite **EXIT** (=izhod) ali izberite drugo funkcijo za izhod iz urejanja.









### **3.3 Nastavitve programa A in B**

Trije A in B programi so popolnoma neodvisni drug od drugega. Nastavitev programov je enostavna, saj sta za to potrebna le dva gumba.








## TRAJANJE ZALIVANJA

- 1 Enkrat pritisnite A (ali B): pojavi se simbol . Kazalec bo utripal na prvem izmed 4 (ali 6) ventilov na voljo. Prikazana je tudi trenutna nastavitev trajanja.
- 2 Pritisnite **ENTER**, da omogočite nastavljanje trajanja za linijo 1.
- 3 Pritisnite  , da nastavite trajanje.
- 4 Pritisnite **ENTER**, da potrdite izbiro.
- 5 Pritisnite  , da izberete naslednji ventil. Ponovite korake 2-5 za vse ventile na voljo. Za preskok nekega ventila nastavite čas na **OFF** (=izklop). **OPOMBA:** Do nastavitve za ventile lahko dostopate kadarkoli. Pritisnite **A (ali B)**, nato premaknite kazalec na izbran ventil z uporabo . Ponovite korake 2-3-4.








## ZAČETNI ČASI

- 1 Ponovno pritisnite A (ali B): pojavi se simbol . Kazalec bo utripal na prvem možnem začetnem času (od štirih).
- 2 Pritisnite **ENTER**, da omogočite dostop do funkcije spreminjanja.
- 3 Pritisnite  , da nastavite začetni čas.
- 4 Pritisnite **ENTER**, da potrdite izbrane nastavitve.
- 5 Za nastavev naslednjega začetnega časa uporabite  .
- 6 Za nastavev začetnih časov vseh štirih ventilov, ponovite korake **2-4**. Če želite preskočiti nek začetek, nastavite čas na **OFF**.



## DNEVI ZALIVANJA

- 1 Ponovno pritisnite A (ali B): pojavi se simbol . Kazalec bo utripal na prvem dnevu v tednu (številka "1" predstavlja nedeljo).
- 2 Pritisnite **ENTER**, da omogočite dostop do funkcije spreminjanja.
- 3 Pritisnite  , da vklopite (=ON) ali izklopite (=OFF) zalivanje.
- 4 Pritisnite **ENTER**, da potrdite izbrane nastavitve.
- 5 Drug dan izberete z uporabo  .



## DNEVI ZALIVANJA

- 6 Ponovite korake **2-4** za vsak dan v tednu.
- 7 Pritisnite **EXIT** za izhod iz programiranja ali **B (A)** za nastavitve drugih programov.




### OPOMBA 1:

Nastavite lahko program A ali B ali oba.

### OPOMBA 2:

Če pritisnete gumb **B (ali A)** med nastavljanjem **B (ali A)**; krmilna ura **COMETA** bo preklopila na isto funkcijo pri **B (ali A)**; Na ta način lahko uporabnik enostavno prehaja iz enega programa v drugega in tako nastavi ali poišče ustrezne nastavitve tudi za drug program.

### OPOMBA 3:




Nastavitve lahko kadarkoli spremenite. Nastavitve izberete tako, da večkrat zapored pritisnete A (ali B), nato pa pritisnete **ENTER** in  (glejte prej naveden postopek).

### 3.4 Cikli zalivanja

Funkcija nastavitve cikla zalivanja se uporablja za nastavitev programa A ali B kot cikel zalivanja. V tem primeru se bo program izvajal v rednih intervalih (število dni), od minimalno 1 dneva (tj. cikel se ponovi vsak dan) do maksimalno 12 dni.

- 1 Večkrat pritisnite **A (ali B)**, dokler ne najdete funkcije za izbiro želenega dneva zalivanja.



- 2 Večkrat pritisnite  , dokler se po dnevu 7 ne pojavi simbol za cikel zalivanja .



- 3 Pritisnite **ENTER**, da omogočite nastavljanje številčnega intervala dni.



- 4 Pritisnite  , da nastavite interval števila dni (**1-12**).



- 5 Pritisnite **ENTER**, da potrdite izbiro; prva operacija zalivanja se bo izvedla na isti dan, kot so bile narejene nastavitve.



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



### **OPOMBA 1:**

Uporabnik lahko kadarkoli preveri preostalo število dni pred naslednjo operacijo zalivanja. To storite tako, da enostavno dostopite do strani za funkcijo cikla zalivanja (korak 1). Kazalec bo pokazal preostale dneve.

### **OPOMBA 2:**

Za preklic funkcije cikla zalivanja ponovite korake 1 do 3, nato pa z uporabo tipk ◀ ▶ nastavite interval trajanja na nič. Operacijo zaključite s korakom 5.

### 3.5 Funkcija polavtomatskega zalivanja

Funkcija polavtomatskega zalivanja se uporablja za zagon enega samega cikla zalivanja na podlagi nastavitve programa A ali B. Ta funkcija je še posebej uporabna kadar je potrebno dodatno zalivanje.

- 1 Enkrat ali dvakrat pritisnite **MANUAL** (=ročno), glede na to, kateri program (**A** ali **B**) želite uporabiti za polavtomatsko zalivanje.
- 2 Pritisnite **ENTER**, da aktivirate izbrani program ali ga prekinete, v kolikor je bil že predhodno izbran.
- 3 Pritisnite **EXIT** za izhod iz funkcije.



#### OPOMBA:

V funkciji polavtomatskega zalivanja bo zaslon prikazoval številke vseh ventilov (kazalec bo utripal nad aktivnim ventilom); če kazalec utripa, to pomeni, da je ventil aktiviran s strani programa A; če je kazalec pri miru, pomeni, da je ventil aktiviran s strani programa B, ročne ali testne funkcije.



### 3.6 Funkcija ročnega valivanja

Ta funkcija se uporablja za takojšnje ali časovno omejeno odpiranje enega samega elektromagnetnega ventila.

- 1 Večkrat pritisnite **MANUAL**, dokler se ne pojavijo samo številke ventilov.




- 2 Pritisnite  , da premaknete utripajoč kazalec nad izbran ventil.



- 3 Pritisnite **ENTER**, da potrdite izbiro in se pomaknete na nastavitve trajanja zalivanja.



- 4 Pritisnite  , da nastavite trajanje zalivanja v urah in minutah (do 4 ure in 15 minut).



- 5 Pritisnite **ENTER**, da potrdite izbiro; zalivanje se bo nemudoma pričelo.



- 6 Pritisnite **EXIT** za izhod iz funkcije (zalivanja s tem ne boste prekinili).



**OPOMBA 1:**


Za prekinitev zalivanja ponovite koraka **1** in **2**, nato pritisnite **ENTER**.

**OPOMBA 2:**

Ostali aktivirani ventili bodo označeni z mirujočim kazalcem.

### 3.7 TEST funkcija

Test funkcija je še posebej uporabna med namestitvijo in vzdrževanjem. Ta funkcija aktivira vse ventile v zaporedju za toliko časa, kot ste prej nastavili. Na ta način lahko uporabnik preveri učinkovitost delovanja vseh sestavnih delov namakalnega sistema.

- 1 Tolikokrat pritisnite **MANUAL**, dokler ne pridete do **TEST** funkcije (številke ventilov se premikajo ciklično).
- 2 Pritisnite **ENTER**, da omogočite nastavljanje trajanja odprtja.
- 3 Pritisnite , da nastavite trajanje.
- 4 Pritisnite **ENTER**, da potrdite nastavitve; zalivanje se bo nemudoma pričelo.



- 5 Pritisnite **EXIT** za izhod iz funkcije (zalivanja s tem ne boste prekinili).



### **OPOMBA 1:**

Za prekinitev zalivanja po tem, ko pritisnete **EXIT**, ponovite koraka **1** in **2**, nato pritisnite **ENTER**.

### **OPOMBA 2:**

Odnosi med samodejno, polavtomatsko, ročno in testno funkcijo: Test funkcija bo razveljavila vse druge funkcije. Ročna funkcija bo prekinila trenutno nastavljene samodejne in polavtomatske cikle; funkcija ne bo mogoča, če je bila predhodno aktivirana test funkcija. Samodejne in polavtomatske funkcije ne bodo mogoče, kadar so ventili aktivirani že s strani ročne ali testne funkcije.

### 3.8 % (PRERAČUN) funkcija

Funkcija preračuna se uporablja za takojšnjo prilagoditev trajanja programa glede na vremenske razmere. Trajanje se lahko zmanjša na 0 (najhitrejši način, da izklopite program) ali poveča do 200%, brez kakršnihkoli sprememb v nastavitvah trajanja programa A (100% usteza trenutnim nastavitvam brez sprememb, tj. začetna vrednost). Funkcijo preračuna posebej nastavljate za vsak program.

- 1 Pritisnite %; pojavita se simbol % in črka A. Ponovno pritisnite %, če želite nastaviti odstotke pri programu B.
- 2 Pritisnite **ENTER**, da omogočite nastavljanje funkcije odstotkov pri izbranem programu.
- 3 Pritisnite ◀▶, da spremenite odstotke (koraki po 25%).
- 4 Pritisnite **ENTER**, da potrdite nastavitve.



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



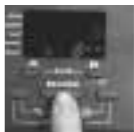
### 3.9 STOP funkcija



Ta funkcija se uporablja za preklic ali začasno prekinitev zalivanja, npr. v primeru dežja. Začasna prekinitev ne bo spreminjala običajnih nastavitev in časov programov, ampak bo samo nadzorovala elektromagnetne ventile.

1 Pritisnite **STOP**.



2 Pritisnite **ENTER**, da omogočite dostop do nastavitve funkcije.



3 Pritisnite   , da nastavite število dni, ko bo zalivanje začasno prekinjeno. Štetje navzdol se prične ob polnoči. Če za zalivanje ni določen noben dan, je prekinitev (STOP funkcija) trajna.



4 Pritisnite **ENTER** za potrditev.



5 Pritisnite **EXIT**.



**OPOMBA:**

Za prehod v normalno programiranje; ko se pojavi simbol , pritisnite tipko **STOP**.

### 3.10 Shranjevanje nastavljenih podatkov v notranji spomin

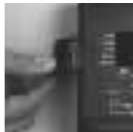
Krmilna ura **COMETA** je opremljena z notranjim pomnilnikom, v katerega je proizvajalec že vgradil/shranil varnostni program. Varnostni program aktivira vsako linijo za 10 minut na dan, vsak dan. Zalivanje se prične, ko čas na zaslonu ustreza 07:00. Glavni ventil ostane aktiven. Ta program lahko uporabnik kadarkoli spremeni. To stori tako, da preprosto pritisne oba **EXIT** gumba za vsaj 10 sekund.

### 3.11 Varnostni program in RESET funkcija

Varnostni program se aktivira v primeru, da so bile uporabniške nastavitve izbrisane zaradi izpada el. energije oziroma slabih ali manjkajočih baterij. Ko je el. tok ponovno vzpostavljen, se samodejno nastavijo trenutni čas, dan, mesec in leto. Priporočljivo je, da varnostni program prilagodite vašim zahtevam (glejte točko 3.10). RESET (=ponastavitev) funkcija izbriše vse predhodno nastavljene programe in ponastavi enoto na nastavitve varnostnega programa.



1 Počakajte **5** sekund.



2 Odstranite baterijo.



3 Ponovno priključite baterijo.





4 Ponovno priključite 24 V priključke na terminal.




### 3.12 Spremljanje statusa ventilov

Krmilna ura **COMETA** lahko prikazuje kateri ventili so aktivni v danem trenutku; pri prikazu trenutnega časa so dnevi v tednu nadomeščeni z ventili. Aktivni ventili so prikazani s kazalcem.

Za dodatne informacije o nastavitvah posameznega ventila in o preostanku časa (trajanje), se pomikajte po ventilih z uporabo tipk  .

### 3.13 Funkcija zaznavanja kratkega stika

V primeru kratkega stika med izvajanjem programa se bo na zaslonu nemudoma pojavil simbol . Simbol bo ostal prižgan (tudi po tem, ko je bila napaka že odpravljena) vse dokler ne bo ventil ponovno aktiviran. Linija z napako bo označena z utripajočo številko.



### 3.14 Upravljanje glavnega ventila

Glavni ventil (ali črpalka z relejem) zagotavlja dotok vode v sistem le takrat, kadar to zahteva cikel zalivanja. Glavni ventil: dodatni ventil, ki je nameščen na koncu linije ventilov na določenem območju zalivanja. Ventil se odpre samo med zalivanjem. Vodna črpalka: omogoča zadosten vodni pritisk v sistemu, kadar uporabljate vodo iz vodnjaka, zbiralnika ali cisterne. Na ta način krmilna ura **COMETA** nadzoruje zagon nastavljenega zalivanja.

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



2 Pritisnite   , da premaknete kazalec na **MV** (=glavni ventil).



3 Pritisnite **ENTER**, da omogočite nastavljanje glavnega ventila.



4 Pritisnite   , da aktivirate (ali izklopite) glavni ventil.



5 Pritisnite **ENTER** za potrditev.






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



### 3.15 Nadzor zalivanja na SODE/LIHE dni

Ta funkcija je nepogrešljiva kadar želite nastaviti namakanje na podlagi sodih ali lihih dni.

- 1 Vsaj 5 sekund držite   (B), da aktivirate funkcijo **SET-TIME**  (=nastavitev časa).



- 2 Večkrat pritisnite   (B), dokler ne izberete funkcije **EVEN/ODD** (=soda/liha).



- 3 Pritisnite **ENTER**, da omogočite nastavljanje funkcije.



- 4 Pritisnite  , da izberete sode (2222) ali lihe (1111) dni ali OFF .



- 5 Pritisnite **ENTER**, da potrdite nastavitve.



**OPOMBA:**

Aktiviranje tega načina onemogoči programiranje zalivanja po dnevih oziroma programiranje ciklov. Funkcija sodih in lihih dni velja za A in B programe.

## **4 SPLOŠNI OPIS**

### **4.1 Splošne značilnosti**

### **4.2 Tehnične specifikacije**

### **4.3 Varnostni program**

### **4.4 COMETA komponente**

## 4.1 Splošne značilnosti

Število nadzorovanih izhodov: 4 - 6 (odvisno od modela)  
+ glavni ventil ali rele črpalke

Število linij, ki jih je mogoče  
hkrati aktivirati: 2 + glavni ventil

Trajanje aktivirane linije: od 1 minute do 4 ur in  
15 min. na linijo 2 dnevna  
programa, vsak 4 začetke

Tedensko ali ciklično programiranje, intervali od 1 do 12 dni

Programiranje sodih/lih dni po neskončnem koledarju

Funkcija preračuna (0 - 200%)

Enostavna uporaba nadzorne plošče z izjemno jasnim  
zaslonom

Samodejni, polavtomatski, ročni in testni način delovanja

STOP funkcija za prekinitve zalivanja od 1 do 15 dni

Diagnostična funkcija za odkrivanje kratkih stikov

Pet minutna zakasnitev med zapiranjem ventila in  
odpiranjem naslednjega (glavni ventil med zakasnitvijo  
ostane aktiven, če program le-to omogoča)

Glavni ventil je mogoče izključiti iz kateregakoli programa

Funkcija spremljanja delovanja

Samodejni terminali za enostavno priključitev

Programi se shranijo v notranji varnostni spomin



## 4.2 Tehnične specifikacije

Ocene moči:	Voltaža: 220/240 VAC Frekvenca: 50 Hz Moč: 30 VA
Varnost naprave:	Transformator je prenapetostno zaščiten s toplotnim odklopilcem omrežja. Plošča je prenapetostno zaščiten z varistorjem.
Maksimalno število ventilov:	4-6 (odvisno od modela) + glavni ventil
Ventili:	Voltaža: 24 VAC max. I: 0,25 A
Maksimalni tok, ki je na voljo ventilom:	0,75 A

### Specifikacije baterij

Tip baterije	Specifikacije	Pribl. trajanje delovanja v primeru izpada el. energije
Alkalna	9 V, 550 mAh	4 dni
Ni-Cd	9 V, 110 mAh, IEC 6F22	1 dan

#### OPOMBA:

Krmilna ura deluje na alkalne baterije. Za uporabo Ni-Cd baterij priključite kabel med terminaloma R in AC.

Operativna temperatura: 0 - 50°C

Material: Toplotno obdelana plastična smola

Certifikacija: Krmilna ura je CE certificirana in v skladu z angleškimi zakoni 186/68 in 791/77, evropsko direktivo 73/23/CEE (integrirana z 93/68/ CEE) ter standardi EN 500 81-1, EN 500 82-1 in EN 60335-1.

### 4.3 Varnostni program

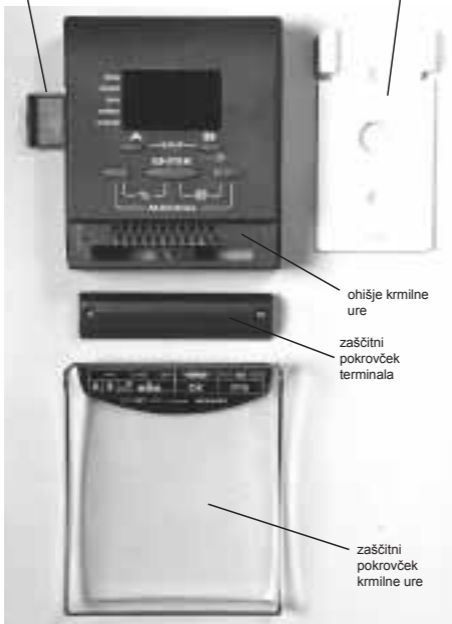
Krmilna ura **COMETA** mora biti opremljena z alkalnimi ali Ni/Cd baterijami. Pomnilnik se uporablja za shranjevanje nastavljenih vrednosti časa in trajanja, ki ga določi uporabnik. Nastavljene vrednosti se tako ohranijo v spominu v primeru izpada električne energije v omrežju. Glejte točko 4.2 za čas trajanja baterije in točko 3.10 za individualno prilagajanje varnostnega programa.



## 4.4 COMETA komponente

predalček za baterije


namestitveni nosilec



i

## 5 Diagnostika

Spodnja tabela zagotavlja informacije, ki so lahko koristne za reševanje težav z zalivanjem v primeru okvare (le-te so redko povzročene s strani krmilne ure **COMETA**). Varnostne naprave, ki so vključene v krmilno uro in različni testi nadzora kakovosti, ki jih izvaja proizvajalec, zagotavljajo najvišjo stopnjo zanesljivosti delovanja.

NAPAKA	VERJETNI VZROK IN REŠITEV
Eden ali več ventilov se ne odpre, čeprav se zdi, da <b>COMETA</b> deluje pravilno.	Ventili so okvarjeni ali kabli izključeni. Uporabite tester za kontrolo priključenosti ventilov; po potrebi zamenjajte ventil ali priključite kable.
Noben ventil se ne odpre, čeprav se zdi, da <b>COMETA</b> deluje pravilno.	Kabel, ki povezuje dozo s krmilno uro je poškodovan ali izključen. Preverite kabel.
	Vodni vir/vodovod je zaprt. Odprite ga.
<b>COMETA</b> je prenehala delovati.	Zunanji transformator je brez napajanja.
	Zunanji transformator, čeprav deluje, ne dobavlja 24V. Za zamenjavo se obrnite na CLABER prodajalca.
	<b>COMETA</b> je v okvari; za popravilo se obrnite na CLABER prodajalca.
Pojavila sta se simbol za kratek stik  in številka ventila.	Kratek stik med kabli ali v elektromagnetnem ventilu; zamenjajte kabel ali elektromagnetni ventil, v kolikor je to potrebno.
Nastavljeni namakalni cikel se ni izvedel.	Do izpada napajanja je prišlo zaradi prazne baterije. Zamenjajte baterijo (glejte 2.1), nato obnovite začetni čas (glejte 3.2).

## 6 Garancija

Za napravo je zagotovljenih **24 mesecev** garancije, ki pričnejo teči od dneva nakupa, ki je naveden na računu ali potrdilo o nakupu (garancija velja le ob plačanem računu). Garancija se v primeru nepravilne uporabe ali nepooblaščenih posegov na napravi oziroma brez dokazila o nakupu razveljavi.

### Garancijski pogoji

Claber zagotavlja, da je ta izdelek proizveden brez napak v materialu in proizvodnji. Garancija velja 24 mesecev od dneva nakupa. V tem času bo Claber brezplačno zamenjal ali popravil napake na napravi, v kolikor je naprava delovala v normalnih delovnih pogojih.

Garancija preneha veljati v naslednjih primerih:

- če dokazilo o nakupu (račun, potrdilo o nakupu) ne obstaja;
- če je bila naprava uporabljena ali servisirana drugače, kot je navedeno v tem uporabniškem priročniku;
- če vzdrževalna deli in popravila (z izjemo postopkov, navedenih v tem priročniku) niso bila izvedena s strani pooblaščenega osebja;
- če je bil izdelek nepravilno nameščen ali uporabljen;
- če je nastala škoda na izdelku zaradi atmosferskih dejavnikov (npr. izdelek je bil izpostavljen temperaturam pod 3°C);
- če je nastala škoda na izdelku zaradi kemičnih substanc (npr. klor, gnojila, vodni kamen itd.);

Claber ne prevzema nobene odgovornosti za izdelke, ki niso iz njihove proizvodnje, četudi so se uporabljali v kombinaciji s Claber izdelki. 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. Za poprodajne storitve se obrnite na pooblaščen prodajalce Claber blaga v vaši državi. Za dodatne informacije lahko kontaktirate neposredno v Claber center za pomoč strankam:

- pokličite podjetje Claber Spa -> (+39) 0434 958 836
- pošljite faks -> (+39) 0434 957 193
- pošljite e-pošto -> [info@claber.com](mailto:info@claber.com)

### VIŠITE SERIJSKO ŠTEVILKO

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



## 6.1 Izjava o skladnosti

**Claber S.p.A.**

Via Pontebbana 22 – 33080 – Fiume Veneto – Pordenone Italija

Pod polno pravno odgovornostjo izjavljamo, da je proizvod:

**8014-8016 - elektronska krmilna ura COMETA**

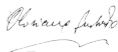
v skladu z Evropsko direktivo 2004/108 in upošteva naslednje tehnične standarde  
IEC EN 61000-6-1 :2007; IEC EN 61000-6-3 :2007.

Fiume Veneto, 31/10/2012

 12

Odgovorni za certificiranje

Av. Spadotto



## 6.2 Odstranjevanje

Spodaj prikazani simbol, ki je lahko narisano na izdelku ali na embalaži, pomeni, da izdelek ne smete obravnavati kot običajni gospodinjski odpadki. Odvreči ga je potrebno v posebne zabojnike za zbiranje in kasnejšo reciklažo električnih in elektronskih naprav. Pravilno ravnanje z odsluženim izdelkom preprečuje morebitne negativne posledice, ki bi lahko nastale zaradi nepravilno odvrženega izdelka.

Za dodatne informacije o recikliranju tega izdelka se obrnite na vaš občinski urad, lokalni zbirni center odpadkov ali na prodajno mesto, kjer ste izdelek kupili.



**claber**® SPA

# MT CVEK d.o.o.

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](mailto:trgovina@mtcvek.si)

[www.mtcvek.si](http://www.mtcvek.si)

[www.claber.si](http://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.*