

METEOPRAGMA ELEKTROONILINE KASTMISTAIMER

KASUTUSJUHEND

VT LK. 2 ORIGINAALJUHENDIS

- 1 SISSEJUHATUS
- 2 PAIGALDAMINE
- 3 TAIMERI KASUTAMINE
- 4 ÜLDKIRJELDUS
- 5 DIAGNOSTIKA

Õnnitleme teid suurepärase valiku puhul. Teie poolt ostetud elektrontaimer on konstrueeritud maailma parimate standardite kohaselt.

Enne taimeri **METEOPRAGMA** paigaldamist lugege käesolev juhend läbi – see on spetsiaalselt välja töötatud, et saaksite seadme kohe algusest peale maksimaalse tootlusega tööle panna. Sel viisil saate oma aega kokku hoida. Nii nagu **METEOPRAGMA**, on ka juhend lihtne, põhjalik ja keskendub põhilisele

VT LK. 3 ORIGINAALJUHENDIS

1 SISSEJUHATUS

1.1 METEOPRAGMA 4/6/8/10/12


1.2 Juhendi kasutamine

1.3 Üldine ohutusteave

1.1 METEOPRAGMA 4/6/8/10/12

METEOPRAGMA kui osa CLABERMeteo professionaalsete taimerite tootesarjast on konstrueeritud pidades silmas töötamise lihtsust, pakkudes samal ajal kõrgtasemel töötulemusi, mis on saavutatud tänu CLABER-i pikaajalistele kogemustele koduste ja professionaalsete kastmissüsteemide vallas. Seadmel on versioonid 4, 6, 8, 10 või 12 väljundiga ja METEOPRAGMA võimaldab seadistada 3 päevaprogrammi ning juhtida anduri sisendit kastmisparameetrite, näiteks pinnase niiskuse ja vee saadavuse jälgimiseks. Teisisõnu on professionaalse seadme omadused kättesaadavad kodukasutajale. Kompaktsuse huvides on toitetrafo METEOPRAGMA-sse sisse ehitatud.

1.2 Juhendi kasutamine

Esitatud juhistest lähtudes on võimalik taimerit kohe ja hõlpsalt kasutama hakata. Pöörake erilist tähelepanu juhendi osadele, mis on markeeritud järgmise hoiatussümboliga: 

Sellega tähistatud osades on kirjeldatud mõnikord esineda võivaid riskiolukordi ja vastavaid turvameetmeid, mida kasutaja (põhiliselt paigaldaja) peab võtma, et riske minimeerida.

VT LK. 4 ORIGINAALJUHENDIS

1.3 Üldine ohutusteave

METEOPRAGMA on iseenesest täielikult ohutu. Seadme erikonstruktsioon, materjalid ja kahekordse isolatsiooniga trafo, optoisoleeritud sisend ja CE markeering teevad selle kasutatavaks rasketes töötingimustes ning tagavad sealjuures ka kõrge ohutustaseme.

METEOPRAGMA toitevõrku ühendamisel võib siiski mingeid riskiolukordi esineda, seetõttu tuleb hoolikalt järgida osas "PAIGALDAMINE" kirjeldatud ohutusjuhiseid. Toimingute läbiviimisel piisab mõnede põhiliste ettevaatusabinõude järgimisest, et tagada täielik ohutus ja meelerahu.

HOIATUS

Seadme remontimine ja osade vahetamine on keelatud (välja arvatud juhendi osas 5 "DIAGNOSTIKA" nimetatud osade vahetamine). Kui seadet on vaja hooldada, siis pöörduge CLABER-i müügiesindaja poole. Tootja ei võta mingit vastutust rikete eest, mis on põhjustatud METEOPRAGMA kasutamisest tingimustel, mis erinevad käesolevas juhendis esitatutest, samuti juhul, kui seda on rikutud, ümber tehtud või selle osi on vahetatud (EMÜ direktiiv 85/374). Sellistel juhtudel kuulub garantii tühistamisele.

VT LK. 5 ORIGINAALJUHENDIS

2 PAIGALDAMINE

2.1 Patarei sissepanek ja vahetamine

2.2 Seinale paigaldatav METEOPRAGMA

2.3 Elektriühendused

VT LK. 6 ORIGINAALJUHENDIS

2.1 Patarei sissepanek ja vahetamine

1 Keerake lahti kolm kinnituskrugi ja võtke kate maha.

2 Pange patarei vastavasse pesasse.

3 Pange kate oma kohale tagasi ja keerake kruvid kinni.

2.2 Seinale paigaldatav METEOPRAGMA

Taimeri METEOPRAGMA paigaldamiseks valige varjatud, ilmastikunähtuste ja veepritsmete vastu kaitstud koht. Taimer tuleb paigaldada ruumi, mille temperatuur jääb vahemikku 0...50 °C.

Paigalduskoha valimisel arvestage METEOPRAGMA ja ventiilide vaheliste juhtmetega, et kokku hoida paigaldamise maksumusel ja juhtmete hinnalt. Parim võimalus on paigaldada harukarp taimerile võimalikult lähedale (vt joonis 2.3). Sellisel juhul on kõik ventiilisõlme üldklemmid ühes kohas ja taimerist eraldi ning nende ülevaatamine on lihtsam.

VT LK. 7 ORIGINAALJUHENDIS

OHUTUST PUUDUTAVAD MÄRKUSED

Nagu punktis 1.3 mainitud, on METEOPRAGMA iseenesest täielikult ohutu. Siiski tuleb paigalduskoha valimisel arvestada järgmiste asjaoludega:

- taimeri toiteliin peab olema tõmmatud kaitsetorusse, mis tuleb paigaldada nii, et see kaitseks juhtmeid võimalike kahjustuste eest, näiteks sõidukite eest garaazis,
- maa-alused toiteliinid peavad olema kahesooneolisest topeltisolatsiooniga kaablist, mille soonte ristlõige on vähemalt 1,5 mm².

1 Pange komplektis olev kinnitusplaat soovitud kõrgusele ja märkige ära puuritavate aukude asukohad.

2 Puurige märgitud kohtadesse augud läbimõõduga 6 mm.

3 Pange aukudesse tüüblid läbimõõduga 6 mm.

VT LK. 8 ORIGINAALJUHENDIS

4 Hoidke kinnitusplaati vertikaalselt ja kinnitage see kahe koonuspeaga isekeermetava kruviga (4 x 30 mm).

5 Pange taimer kinnitusplaadile.

2.3 Elektriühendused

Peale kaitsetoru paigaldamist METEOPRAGMA toitejuhtmetele ja ventiilikaablite rennidele (ventiilide ja harukarbi vahel ning viimase ja taimeri vahel) jätkake ülejäänud kaablite paigaldamist. Arvestage sellega, et kõikide ventiilide üldklemmid (kaasa arvatud peaventiili klemmid) asuvad harukarbis. METEOPRAGMA-t saab seega ühendada tavakaabliga (vt skeemi joonisel 1), kusjuures

- kaabli soovitatav ristlõige on 1,5 mm², pikkusel üle 350 meetri peab ristlõige olema suurem,
- magnetklappide ja releede tööpingeks on 24 V vahelduvvool,
- kui süsteemis on pump, siis seda tohib ühendada üksnes läbi kontaktori (vt joonis 1).

OHUTUST PUUDUTAVAD MÄRKUSED

Kuigi kasutusjuhendis ei anta otseseid juhiseid elektrisüsteemi kohta, millega taimer on ühendatud, arvestage järgmiste soovitusetega:

- METEOPRAGMA tuleb toiteseadmetega ühendada nii, et oleks tagatud taimeri töötamine elektrikatkestuse korral,
- maa-alused kaablid, mis ventiile harukarbiga ühendavad, peavad olema topeltisolatsiooniga.

VT LK. 9 ORIGINAALJUHE

Ühendusskeem

METEOPRAGMA

/joonis/
SISETRAFO
VENTIILID
HARUKARP
PEAVENTIIL
PUMP

JOONIS 1

VT LK. 10 ORIGINAALJUHE

2.4 Elektriline ühendamine

1 Lülitage toitelüliti välja.

2 Ühendage trafo toide siseklemmidele (L, N).

3 Tehke 15 mm pikkuselt puhastatud kaabliotstega järgmised ühendused: kõikide ventiilide ja peaventiili üldkontakt, mis on ühendatud harukarbist kontaktile C (joonis 1), teine ventiilikontakt automaadiklemmidele 1 kuni 4 (6/8/10/12) (joonis 1), peaventiili või pumba teise klemmi ühendus juhtreele klemmile MV (peaventiil) (joonis 1); anduri ühendused klemmidele SC ja S.

VT LK. 11 ORIGINAALJUHE

3 TAIMERI KASUTAMINE

3.1 Esipaneel

3.2 Kellaaja ja kuupäeva seadistamine

3.3 Programmide A, B ja C seadistamine

3.4 Kastmistsükliid (1-12 päeva)

3.5 Poolautomaatne kastmisrežiim

3.6 Käsijuhtimisega kastmisrežiim

3.7 Katsetamistoiming (TEST)

3.8 % (BUDGET) toiming

3.9 Seiskamistoiming (STOP)

3.10 Kliendiandmete salvestamine turvamälusse

3.11 Lähtestamistoiming (RESET) ja turvaprogramm

3.12 Väljundolekute kontroll

3.13 Lühiühenduse tuvastamine

3.14 Peaventiili juhtimine

3.15 Paaris- ja paaritute kuupäevade juhtimine

3.16 Andurjuhtimine

VT LK. 12 ORIGINAALJUHE

3.1 Esipaneel

KLAHVIDE FUNKTSIOONID

Klahvidega saab teha järgmisi toiminguid.

A B C

Ühe programmi valimine ja sisenemine vastavatesse toimingutesse; vajutage klahvile korduvalt, et tsükliiselt kerida kastmiskestuse, alustamisaegade ja kastmispäeva toimingutes (WATERING DURATION, START TIMES, WATERING DAY).

Seadistamine (SET)

Taimeri programmeerimisparameetrite valimine; vajutage korduvalt, et tsükliiselt kerida toiminguparameetrites: kellaaja seadistamine, aasta seadistamine, päeva ja kuu seadistamine, paaris- või paaritute kuupäevade valimine kastmiseks,

andurjuhtimine (TIME SETTING, YEAR SETTING, DAY AND MONTH, EVEN/ODD DAY WATERING SELECTION, SENSOR CONTROL).

Käsijuhtimine (MANUAL)

Sisenemine kõikidesse, käsijuhtimise, poolautomaatsetesse ja katsetamise toimingutesse; vajutage korduvalt, et tsükliliselt toimingutes kerida: poolautomaatjuhtimine A, poolautomaatjuhtimine B, poolautomaatjuhtimine C, käsijuhtimine ja testimistoiming (SEMI-AUTOMATIC PROGRAM A, SEMI-AUTOMATIC PROGRAM B, SEMI-AUTOMATIC PROGRAM C, MANUAL ja TEST).

Sisestamine (ENTER)

Vajutage parameetri sisestamiseks või sisestatud andmete kinnitamiseks.



Vajutage suvandi valimiseks või parameetrisätte muutmiseks.

Väljumine (EXIT)

Aktiivsest toimingust väljumiseks vajutage samaaegselt klahvidele ◀ ja ▶, kuni kuvatakse OK, seejärel vajutage ENTER.

Toiming BUDGET

Toimingu BUDGET valimiseks vajutage samaaegselt klahvidele ◀ ja ENTER.

STOP

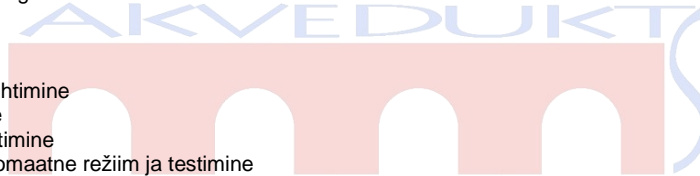
Toimingu STOP valimiseks vajutage samaaegselt klahvidele ▶ ja ENTER.

VT LK. 13 ORIGINAALJUHENDIS

Näidik

Näidiku sümbolitel on järgmised tähendused.

Kursor/indikaator
Kastmise kestus
Kastmisaja käivituse juhtimine
Nädalapäeva juhtimine
Tsüklilise kastmise juhtimine
Käsijuhtimine, poolautomaatne režiim ja testimine
Toiming BUDGET
Lühiühendus
Programmid: A, B, C
Seadistamistoiming. Kuvatakse siis, kui parameetri seadistamiseks on vajutatud ENTER. Jääb seadistamise ajaks nähtavaks, kuni sätte kinnitamiseks on vajutatud ENTER.
Numbriline teave
Kastmise seiskamine
Kellaaja seadistamine
Aasta, kuu ja päeva seadistamine
Paaris- või paaritu kuupäeva seadistamine
Anduri seadistamine



MÄRKUS Kasutusjuhendis on vilkuv kuvaelement vastaval fotol näidatud sümboliga (...).

VT LK. 14 ORIGINAALJUHENDIS

3.2 Kellaaja ja kuupäeva seadistamine

Kui patarei on sisse pandud ja taimer paigaldatud (vt osa 2), tuleb seadistada kellaeg, aasta, kuu ja kuupäev. Ajafunktsioonid METEOPRAGMA sisemises kalendris kehtivad kuni aastani 2057. Kui kuupäev on seadistatud, siis näitab taimer nädalapäeva: näiteks seadistusega 27/1/1993 kuvab METEOPRAGMA nädalapäevaks 3, mis tähistab teisipäeva (1 tähistab pühapäeva).

KELLAAJA SEADISTAMINE

- 1 Vajutage SET, et aktiveerida toiming SET-TIME.
- 2 Vajutage ENTER, et aktiveerida seadistamistoiming.
- 3 Kellaaja seadistamiseks vajutage ◀ ja ▶.
- 4 Vajutage ENTER, et seadistamistoimingust (SET) väljuda.

VT LK. 15 ORIGINAALJUHENDIS

AASTA, PÄEVA JA KUU SEADISTAMINE

- 1 Vajutage klahvile SET korduvalt, kuni kuvatakse aasta, päeva ja kuu seadistamiskuvad ().
- 2 Vajutage ENTER, et aktiveerida seadistamistoiming.
- 3 Vajutage klahvidele ◀ ja ▶, et valida aasta.
- 4 Aasta kinnitamiseks ja päeva ning kuu aktiveerimiseks vajutage ENTER (näidikule jääb kuva OK, aktiivse kuu kursor vilgub).

VT LK. 16 ORIGINAALJUHENDIS

- 5 Vajutage klahvidele ◀ ja ▶, et valida kuupäev ja kuu.
- 6 Kinnitage klahviga ENTER.
- 7 Vajutage EXIT või valige muud funktsioonid seadistamistoimingust (SET) väljumiseks.

VT LK. 17 ORIGINAALJUHENDIS

3.3 Programmide A, B ja C seadistamine

Kastmisprogrammide A, B ja C seadistamine on lihtne ja toimub kolme vastava otseklahviga. Kolm kastmisprogrammi A, B ja C on üksteisest täielikult sõltumatud.

VT LK. 18 ORIGINAALJUHENDIS

KASTMISE KESTUS

- 1 Vajutage korraks klahvile A, B või C: kuvatakse sümbol (*liivakell*) ja kursor hakkab vilkuma esimese ventiili kohal olemasolevast neljast (6/8/10/12). Kuvatakse ka hetkel aktiivse kestuse sätteväärtus.
- 2 Vajutage ENTER, et aktiveerida kestuse sätteväärtus liinile 1.
- 3 Kestuse seadistamiseks vajutage klahvile ◀ või ▶.
- 4 Kinnitage säte klahviga ENTER.
- 5 Vajutage klahvile ▶, et valida järgmine ventiil.
Korrake protseduurisamme 2 kuni 5 kõikidele ventiilidele. Ventiili vahelejätmiseks seadistage aeg asendisse OFF.
MÄRKUS. Iga ventiili sättele saab siseneda suvalisel ajal. Vajutage A, B või C ja liigutage kursor ventiilile klahvi ◀ või ▶ abil. Korrake protseduurisamme 2, 3 ja 4.

VT LK. 19 ORIGINAALJUHENDIS

KÄIVITUSAJAD

- 1 Vajutage uuesti klahvile A, B või C: kuvatakse sümbol (...), kursor hakkab vilkuma esimesel käivitusajal neljast olemasolevast.
- 2 Vajutage ENTER, et aktiveerida seadistamistoiming.
- 3 Käivitusaja seadistamiseks vajutage klahvile ◀ või ▶.
- 4 Kinnitage säte klahviga ENTER.
- 5 Valige klahviga ◀ või ▶ teine käivitusae.
- 6 Korrake protseduurisamme 2 kuni 4 igale neljale käivitusajale. Käivitusaja vahelejätmiseks seadistage aja väärtuseks OFF.

VT LK. 20 ORIGINAALJUHENDIS

KASTMISPÄEVAD

1 Vajutage uuesti klahvile A, B või C: kuvatakse sümbol (...) ja kursor hakkab vilkuma esimesel nädalapäeval (number "1" tähistab pühapäeva).

2 Vajutage ENTER, et aktiveerida seadistamistoiming.

3 Vajutage kastmise sisse- või väljalülitamiseks klahvile ◀ või ▶.

4 Kinnitage säte klahviga ENTER.

5 Valige klahviga ◀ või ▶ teine nädalapäev.

VT LK. 21 ORIGINAALJUHENDIS

6 Korra ke protseduurisamme 2 kuni 4 igale nädalapäevale.

7 Vajutage programmist väljumiseks EXIT või ülejäänud kahe programmi seadistamiseks klahvile B või C.

MÄRKUS 1.

Ühel, kahel või kõigil kolmel programmil võivad olla erinevad sätted.

MÄRKUS 2.

Taimerit võib programmide vahel ümber lülitada, et seadistamist teha või teise programmi sätteid lugeda.

MÄRKUS 3.

Seadistamist võib teha suvalisel ajal. Valige säte klahvidele A, B ja C järjestikuse vajutamisega, seejärel vajutage ENTER ning klahvile ◀ või ▶ (järgige ülaloesitatud protseduuri).

VT LK. 22 ORIGINAALJUHENDIS

3.4 Kastmistsükliid (1-12 päeva)

Kastmistsükli funktsiooni kasutatakse programmi A, B või C tsükliiliseks häälestamiseks. Sellisel juhul viib programm töö läbi regulaarsete ajavahemike (mitme päeva) järel, minimaalselt 1 päeva (st iga päev) ja maksimaalselt 12 päeva järel.

1 Vajutage klahvidele A, B ja C järjestiku, kuni päevasätte funktsioon on valitud: (...).

2 Vajutage ◀ või ▶, kuni kastmistsükli sümbol (...) kuvatakse nädalapäeva "7" järele.

3 Vajutage ENTER, et aktiveerida päevaintervalli seadistamistoiming.

4 Vajutage klahvile ◀ või ▶, et seadistada päevade arv (1-12).

VT LK. 23 ORIGINAALJUHE

5 Sätte kinnitamiseks vajutage ENTER; esimene kastmispäev on seadistamise tegemise päeval.

6 Programmist väljumiseks vajutage EXIT.

MÄRKUS 1.

Kasutaja saab suvalisel ajal vaadata, mitu päeva on jäänud järgmise kastmistoiminguni. Sisenege kastmistsükli funktsiooni (samm 1).

Kursor näitab päevade arvu.

MÄRKUS 2.

Kastmistsükli tühistamiseks korrake samme 1 kuni 3 ja seadke intervalli kestuse väärtus nulli, kasutades klahvi ◀ või ▶. Lõpetage protseduur sammuga 5.

VT LK. 24 ORIGINAALJUHE

3.5 Poolautomaatne kastmisrežiim

Poolautomaatset kastmisrežiimi kasutatakse ühekordseks käivitamiseks kastmistsükli programmi A, B või C sätetes. See režiim on eriti kasulik siis, kui on vaja teha täiendavat kastmist.

1 Vajutage klahvile MANUAL üks või mitu korda, vastavalt sellele, mis programmi (A, B või C) poolautomaatses tsükli kasutatakse.

2 Valitud programmi aktiveerimiseks või varem aktiveeritud programmiga jätkamiseks vajutage ENTER.

3 Funktsioonist väljumiseks vajutage EXIT.

MÄRKUS.

Poolautomaatses režiimis kuvatakse näidikul kõikide ventiilide numbrid (kursor vilgub aktiveeritud ventiili kohal). Kui kursor vilgub, siis on ventiil aktiveeritud programmiga A, kui kursor põleb püsivalt, siis on ventiil kas aktiveeritud programmiga B või C või aktiveeritud käsi- või testimisrežiimis.

VT LK. 25 ORIGINAALJUHE

3.6 Käsijuhtimisega kastmine

Seda režiimi kasutatakse ühe magnetventiili koheseks või ajastatud avamiseks.

1 Vajutage klahvile MANUAL korduvalt, kuni kuvatakse ventiili number (ning ka "käsi" ja "ON").

2 Vajutage klahvile ◀ või ▶, et liigutada vilkuv kursor soovitud ventiilile.

3 Kinnitage klahviga ENTER ja jätkake kastmiskestuse seadistamisega.

4 Vajutage klahvile ◀ või ▶, et seadistada kestus tundides ja minutites (kuni 4 tundi ja 15 minutit).

VT LK. 26 ORIGINAALJUHE

5 Kinnitage säte klahviga ENTER, kastmine algab viivitamatult.

6 Programmist väljumiseks vajutage EXIT (kastmistsükli EXIT ei katkesta).

MÄRKUS 1.

Kastmise lõpetamiseks peale klahvile EXIT vajutamist tuleb teha sammud 1 ja 2 ning seejärel vajutada ENTER.

VT LK. 27 ORIGINAALJUHE

3.7 Testimine (TEST)

Testimistoiming on vajalik paigaldamisel ja hooldamisel. Toiming aktiveerib kõik ventiilid järjestikku valitavaks ajaperioodiks ja nii saab kasutaja mugavalt kõiki süsteemiosi kontrollida.

1 Vajutage klahvile MANUAL, kuni testimisfunktsioon (TEST) on valitud (kõik ventiilinumbrid keritakse perioodiliselt läbi).

2 Vajutage ENTER, et aktiveerida avamiskestuse seadistamisfunktsioon.

3 Kestuse seadistamiseks vajutage klahvile ◀ või ▶.

4 Kinnitage säte klahviga ENTER, kastmine algab viivitamatult.

VT LK. 28 ORIGINAALJUHE

5 Programmist väljumiseks vajutage EXIT (kastmistsüklit EXIT ei katkesta).

MÄRKUS 1.

Kastmise lõpetamiseks peale klahvile EXIT vajutamist tuleb teha sammud 1 ja 2.

MÄRKUS 2.

Automaat-, poolautomaat-, käsijuhtimis- ja testimisrežiimi vahelised prioriteedid.

Testimisrežiim (TEST) alistab kõik muud režiimid. Käsijuhtimisrežiim katkestab aktiivse automaat- ja poolautomaatrežiimi töotsüklid, aga see ei ole võimalik testimisrežiimis. Automaat- ja poolautomaatrežiim ei ole võimalik, kui ventiilid on aktiveeritud käsijuhtimis- või testimisrežiimis

VT LK. 29 ORIGINAALJUHE

3.8 % BUDGET-toiming

BUDGET-toimingut kasutatakse programmi kestuse koheseks muutmiseks sõltuvalt ilmastikutingimustest. Aega saab vähendada nullini (see on kiireim viis programmi desaktiveerida) või suurendada 200%-ni ilma seadistatud kestuse sätetes muudatusi tegemata. 100% vastab ajakestuse sättele. Süsteem töötab eraldi igale programmile.

1 Vajutage nupule "%", kuvatakse % suurus ja programmi tähis: "A". Vajutage nupule "%" uuesti, et seadistada *BUDGET*-toiming programmis "B" ja veel kord, et seadistada toiming programmis "C".

2 Vajutage ENTER, et aktiveerida valitud programmiga kastmise osakaalu seadistamistoiming.

3 Osakaalu muutmiseks vajutage klahvile ◀ või ▶ (muutmise samm on 25%).

4 Kinnitage säte klahviga ENTER

VT LK. 30 ORIGINAALJUHE

5 Toimingust väljumiseks vajutage EXIT.

3.9 Seiskamistoiming (STOP)

Seda *METEOPRAGMA* toimingut saab kasutada kastmise tühistamiseks või edasilükkamiseks, näiteks vihma korral. Edasilükkamine ei muuda programmide edasiliikumist, vaid juhib magnetventiile.

1 Vajutage STOP.

2 Vajutage ENTER, et aktiveerida seadistamistoiming.

3 Vajutage klahvile ◀ või ▶, et seadistada päevade arv, mille võrra kastmine edasi lükatakse. Aja mahaarvamine algab keskööst. Täielikuks seiskamiseks seadistage "mitte ühtegi päeva" (d:—).

VT LK. 31 ORIGINAALJUHE

4 Kinnitage edasilükkamine klahviga ENTER.

5 Vajutage EXIT.

Märkus.

Sümboliga (...) tähistatud seisundist tavaprogrammi tagasiminekuks vajutage STOP.

3.10 Kliendiandmete salvestamine turvamälusse.

METEOPRAGMA on varustatud sisemäluga, millesse on tootja poolt salvestatud turvaprogramm. Turvaprogramm aktiveerib iga liini iga päev kümneks minutiks. Kastmine algab, kui näidikul kell näitab 7.00.

Aktiveeritakse peaventiil. Seda programmi saab suvalisel ajal muuta, selleks tuleb hoida kahte EXIT nuppu all vähemalt kümne sekundi jooksul. Kui näidik hakkab vilkuma, vajutage lähteolekusse tagasiminekuks suvalist nuppu.

VT LK. 32 ORIGINAALJUHENDIS

3.11 Lähtestamistoiming (RESET) ja turvaprogramm

Turvaprogramm aktiveerub toite rikke korral juhul, kui patarei on tühjenenud või eemaldatud. Kui toide taastub ja aku on tühjenenud või seda ei ole paigaldatud, siis tuleb jooksev kellaeg, kuupäev, kuu ja aasta uuesti seadistada. Seadistage turvaprogramm vastavalt oma vajadustele (vt punkt 3.10).

Lähtestamistoiminguga lähtestatakse taimer turvaprogrammile ja kõik muud sätted kustutatakse.

1 Võtke patarei välja.

2 Ühendage võrgutoide 220 V lahti. Oodake 5 sekundit.

3 Ühendage võrgutoide 220 V tagasi.

4 Ühendage patarei tagasi

VT LK. 33 ORIGINAALJUHENDIS

3.12 Väljundoleku kontroll

METEOPRAGMA on võimeline näitama, millised ventiilid on antud ajal aktiivsed; koos aktiivse aja kuvamisega, nädalapäevad on asendatud ventiilidega. Aktiivsed ventiilid on näidatud kursoriga. Iga programmi sätete kohta teabe saamiseks kerige ventiilid klahvi ◀ või ▶ abil programmis ühekaupa läbi

VT LK. 34 ORIGINAALJUHENDIS

3.13 Lühiühenduse tuvastamine

Kui liinis avastatakse programmi töötamise ajal lühiühendus, siis kuvatakse näidikul viivitamatult sümbol (...) ja seda näidatakse seni, kuni rike on kõrvaldatud.

Rikkis liin või liinid näidatakse ära vilkuva numbriga.

VT LK. 35 ORIGINAALJUHENDIS

3.14 Peaventiili juhtimine

Peaventiil või toitepump annab (vastava kontaktori juhtrelee sisselülitamise teel) süsteemi vett vaid siis, kui kastmistsüklid seda nõuavad.

Peaventiil on täiendav ventiil, mis on ühendatud kastmistorustike toiteliinile ja METEOPRAGMA avab selle ainult kastmise ajaks.

Toitepumpa kasutatakse siis, kui veega varustamine toimub kaevust, paagist või mahutist, ja see tagab süsteemis vajatava rõhu. METEOPRAGMA juhib seega vee avamist ainult kastmistsükli ajal.

1 Vajutage üks kord klahvile A, B või C.

2 Peaventiilile (MV) liikumiseks kasutage klahvi ◀ või ▶.

3 Vajutage ENTER, et aktiveerida peaventiili seadistamistoiming.

VT LK. 36 ORIGINAALJUHENDIS

4 Peaventiili aktiveerimiseks (või desaktiveerimiseks) vajutage klahvile ◀ või ▶ (tehasesäte on "ON").

5 Vajutage kinnituseks klahvile ENTER.

b Toimingust väljumiseks vajutage EXIT.

VT LK. 37 ORIGINAALJUHE

3.15 Kastmine paaris- või paaritutel kuupäevadel

See funktsioon on asendamatuline, kui vett antakse toitesüsteemi paaris- või paaritutel kuupäevadel.

- 1 Vajutage korduvalt SET, kuni funktsioon on valitud.
- 2 Vajutage ENTER, et aktiveerida seadistamistoiming.
- 3 Vajutage paaris-kuupäevade valimiseks "2222", paaritute kuupäevade valimiseks "1111" või loobumiseks OFF.

VT LK. 38 ORIGINAALJUHE

4 Kinnitage säte klahviga ENTER.

MÄRKUS.

Selle režiimi valimisel ei ole võimalik nädalapäevi ja tsüklilist programmi programmeerida. Režiim kehtib kõikidele A, B ja C programmidele.

VT LK. 39 ORIGINAALJUHE

3.16 Andurjuhtimine

METEOPRAGMA andurisendid võimaldavad tõsta taimeri töö paindlikkust, et rahuldada kliendi kõiki vajadusi.

Seiskamine (STOP)

Seiskamistoiming (STOP) aktiveerimisel lükatakse kastmistsükleid edasi seni, kuni METEOPRAGMA saab käivitussignaali, näiteks niiskuseandurilt, mis tuvastab vihma mõju ja annab signaali, kui maapind kuivab. Seega saab seiskamisfunktsiooniga vältida kastmist, kui seda ei ole vaja.

Käivitus (START)

Käivitustoiming (START) aktiveerimisel saab kastmistsükleid käivitada igal suvalisel ajal niipea, kui taimer on signaali saanud; sellisel juhul võib kasutada pinnase liiga madala niiskusesisalduse tuvastamiseks andurit.

Vahelejätmine (SKIP)

Vahelejätmistoiming võimaldab ventiili vahele jättes järgmisele minna, kui ventiili käivitamise ajal on signaal aktiivne; nii saab vältida võimalikku liigkastmist, kui veevooluandur avastab kastmistoru ventiilirikkest tingitud liigvoolu.

Hoiderežiim (HOLD)

Hoiderežiimi (HOLD) aktiveerimisel jääb taimer pärast tsükli alustamist ja lõpetamist signaali saamise ootele. Režiimi saab kasutada juhul, kui vee surve toitevõrgus või tase mahutis on madal, kusjuures töö jätkub peale vajalike tingimuste taastumist.

VT LK. 40 ORIGINAALJUHE

- 1 Vajutage korduvalt klahvile SET, kuni soovitava programmi A, B või C andurjuhtimine (...) on valitud.
- 2 Vajutage ENTER, et seadistamist võimaldada.
- 3 Vajutage klahvile ◀ või ▶, et valida: START (1), STOP (2), SKIP (3), HOLD (4) või OFF (OFF lülitab anduri välja).
- 4 Kinnitage valik klahviga ENTER.
- 5 Toimingust väljumiseks vajutage EXIT.

MÄRKUS.

Anduri signaal peab jääma aktiivseks vähemalt kuue sekundi vältel. Sellisel juhul kuvatakse näidikul anduri sümbol.

VT LK. 41 ORIGINAALJUHE

4 ÜLDKIRJELDUS

4.1 Üldised tehnilised omadused

4.2 Tehnilised andmed

4.3 Programmiturve

4.4 METEOPRAGMA osad

VT LK. 42 ORIGINAALJUHENDIS

4.1 Üldised tehnilised omadused

Juhitavate väljundite arv:	4/6/8/10/12 (sõltuvalt mudelist), lisaks peaventiili või pumba rele
Ahelate arv, mida saab üheaegselt aktiveerida:	3 + peaventiil
Ahela aktiveerimise kestus:	1 minut kuni 4 tundi ja 15 minutit iga ahela kohta

Kolm päevaprogrammi, iga kord neli käivitust

Nädala või tsüklilise programmeerimise (1 kuni 12 päeva) funktsioon

Paaris- või paaritu kuupäeva programmeerimine igaveses kalendris

Budget-toiming (0...200%)

Lihtsalt kasutatav juhtpaneel eriti selge näidikukuvaga

Automaat-, poolautomaat-, käsijuhtimis- ja testimisrežiim

Kastmise edasilükkamine (STOP-funktsioon) 1 kuni 15 päeva võrra

Diagnostikafunktsioon väljundi lühiühenduste tuvastamiseks

Andurisisend, nelja funktsiooniga igale programmile (signaal peab jääma aktiivseks vähemalt kuue sekundi vältel)

Viiesekundiline viivitus ühe ventiili sulgemise ja järgmise ventiili avamise vahel, peaventiili avamine viivituse ajal (kui on programmiga aktiveeritud)

Peaventiili juhtimise saab igast programmist välja jätta

Väljundoleku kontrollfunktsioon

Automaatselt toimivad klemmlülitmikud lihtsaks ühendamiseks

Programmid on turvamäluga kaitstud

VT LK. 43 ORIGINAALJUHENDIS

4.2 Tehnilised andmed

Toitevõrgu andmed	Pinge: 220/240 V vahelduvvool Sagedus: 50 Hz Võimsus: 30 VA
Turvaseadised	Trafo on kaitstud toitevõrgu liigpinge eest termokaitsemega; juhtseade on kaitstud liigpinge eest varistoriga.
Juhitavate ventiilide suurim arv	4/6/8/10/12 (sõltuvalt mudelist), lisaks peaventiil
Ventiilid	Pinge: 24 V vahelduvvool Suurim voolutugevus: 0,25 A
Ventiili suurim võimalik voolutugevus	1 A

Tugipatarei andmed

Patarei tüüp	Tehnilised andmed	Toite kestvus rikke korral
Leelisatarei	9 V, 550 mAh	4 päeva

Ni-Cd	9 V, 110 mAh IEC 6F22	1 päev
-------	--------------------------	--------

MÄRKUS.

Taimer on konstrueeritud kasutamiseks eelkõige leelispatareiga. Ni-Cd patarei kasutamisel ühendage kompleksis olevad juhtmed kinnisklemmidele R ja R.

Töötemperatuur: 0...50 °C
Konstruktsioonimaterjal: isekustuv termoplastvaik

Sertifitseerimine. Taimer on CE-sertifitseeritud vastavuses Itaalia seadustega 186/68, 791/77, Euroopa direktiiviga 73/23/CEE (koos direktiiviga 93/68/CEE) ja standarditega EN 500 81-1, EN 500 82-1 ja EN 60335-1.

VT LK. 44 ORIGINAALJUHEKDIS

4.3 Programmiturve

METEOPRAGMA taimerile saab paigaldada leelis- või Ni-CD-patarei, mis võimaldab ajasätteid mälus hoida. Taimer mälus saab hoida kasutaja poolt tehtud aja- ja kestussätteid, kui toitevõrgus pinge kaob. Patarei kestvus on esitatud juhendi punktis 4.2 ja turvaprogrammi kohandamine punktis 3.10.

4.4 METEOPRAGMA osad

Patareipesa
Kinnitusplaat
Taimer korpus
Klemmliistu kaas
Taimer kaas



VT LK. 45 ORIGINAALJUHEKDIS

5 DIAGNOSTIKA

Alljärgnevas tabelis on esitatud teave kastmistaimer kasutamisel harva tekkida võivate rikete ohutuks kõrvaldamiseks. Taimer turvaseadised ja tootja poolt tehtud kvaliteedi kontrolltestid tagavad töökindluse kõrgeima taseme.

RIKE	VÕIMALIK PÕHJUS JA VÕETAVAD MEETMED
METEOPRAGMA tundub väliselt töötavat, kuid üks või mitu ventiili ei toimi.	Ventiilid on rikkis või on kaablid lahti ühendatud. Kontrollige testriga, kas ventiilid on pingestatud; vajaduse korral vahetage ventiili mähis ning kontrollige kaableid ja vooluahela terviklikkust.
METEOPRAGMA tundub töötavat, kuid ükski ventiil ei toimi.	Harukarbi ja taimer vaheline üldliin on vigastatud või lahti ühendatud. Kontrollige üldliin ja ühendused üle. Veetoide on suletud. Avage veetoide.
METEOPRAGMA töö on seiskunud.	Trafo ei ole toitepinget. Trafo töötab, aga ei anna pinget 24 V. Võtke trafo asendamiseks ühendust CLABER-i edasimüüjaga. METEOPRAGMA on rikkis, võtke remondiks ühendust CLABER-i edasimüüjaga.
Näidikul kuvatakse lühiühenduse sümbol (...) koos ventiili numbriga.	Lühiühendus ventiilikaablite vahel või ventiili mähises; vajadusel vahetage kaabel või mähis.
Programmeeritud kastmistsükleid ei täideta.	Patarei tühjenenud oleku ajal on olnud toitevoolu tõrge. Vahetage patarei (osa 2.1), seejärel seadistage kellaaeg ja kuupäev (osa 3.2) uuesti.

VT LK. 46 ORIGINAALJUHEKDIS

Käesoleva kasutusjuhendi üksikõik missuguse osa kopeerimine ilma CLABER S.p.A. kirjaliku loata on rangelt keelatud.

VT LK. 47 ORIGINAALJUHENDIS

HOOLDUS 1	HOOLDUS 2	HOOLDUS 3
--------------	--------------	--------------

GARANTII

Kastmistaimerile on alates ostukuupäevast antud kaheaastane garantii. See tõendatakse ostmisel väljastatud arve või ostukviitungiga. Garantii ei kehti, kui toode on vigastatud õnnetusjuhtumi või nõuetele mittevastava ja väära kasutamise tõttu või kui ostu kuupäeva tõendav dokument puudub.

Tutvuge garantii üldtingimustega järgmisel leheküljel.

VT LK. 48 ORIGINAALJUHENDIS

GARANTII ÜLDTINGIMUSED

CLABER garanteerib, et tootel ei ilmne materjali- ja konstruktsioonidefekte 24 kuu jooksul alates kliendile tarnimisest; CLABER vahetab või remondib rikkis toote tasuta ainult tingimusel, et seda on kasutatud tavatöötingimustes, hooldanud pädev töötaja ja seda ei ole mitte mingil viisil ümber ehitatud.

CLABER ei vastuta kahjude eest, mis on tingitud toote väärkasutamisest või paigaldusvigadest.

Järgige meie toote kasutamisel kasutusjuhiseid ja paigalduseeskirju.

CLABER ei ole vastutav teiste ettevõtete toodete poolt põhjustatud kahjude eest ka juhul, kui need on meie tootega ühendatud. Klient võib toote saata meie tugikeskusesse ainult siis, kui selleks on luba antud, kusjuures transpordiriskid jäävad täiel määral kliendi kanda. Lähtuge üldistest kehtivatest müügitingimustest, kui ei ole teisiti sätestatud. Lisateabe saamiseks meie toodete kohta võite pöörduda

www.claber.com
info@claber.com

Maaletooja: Akvedukt OÜ
Lao 8
Pärnu 80010

tel: 44 78430
info@akvedukt.ee
www.akvedukt.ee

