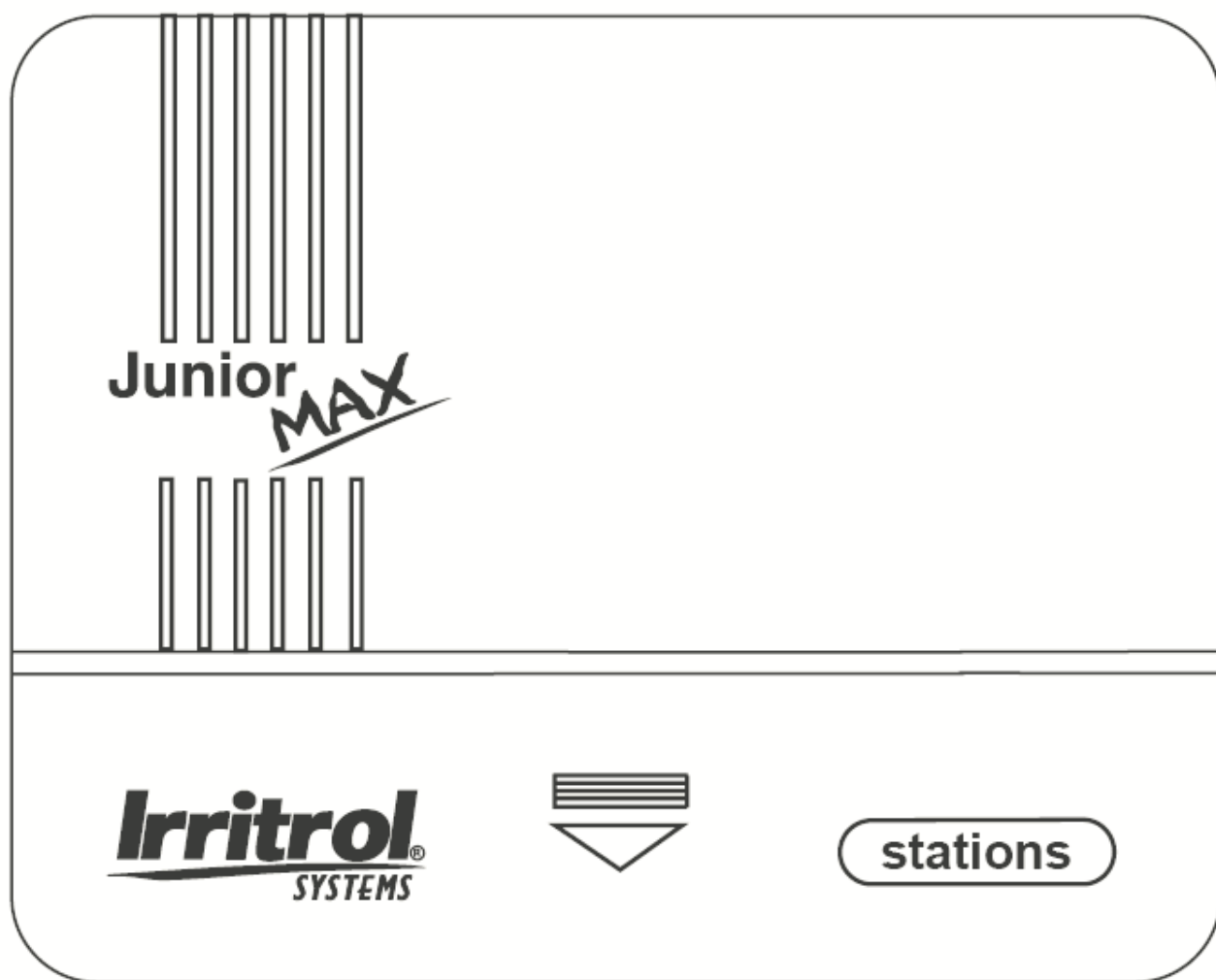




Junior Max (JR Max) programator



Uputa za uporabu

O memoriji Junior Max-a

Ovaj programator posjeduje ugrađenu bateriju, uz pomoć koje pamti informacije u programima godinama bez priključenog napajanja. Ako želite programirati dok programator nije priključen na mrežno napajanje (220V), instalirajte alkalnu bateriju od 9 V. Baterija od 9V će uključiti ekran. Da bi uključili svjetlo za programiranje pritisnite bilo koji tipku. Ova lampica će se ugasiti ako se ne pritisne ni jedan tipku u roku od 10 sekundi.

Automatski osigurač

Junior MAX je opremljen automatskim električnim osiguračem tako da više nije potrebno vršiti zamjenu osigurača. Kratak spoj na provodnicima ili na solenoidu će otvoriti automatski osigurač i prekinuti izlazni napon (24V). Na ekranu će se pojaviti "24V" i "AUTO" lampica će treperiti. Ako se kvar ne otkloni do sljedećeg startanja, kontroler će pokrenuti ciklus navodnjavanja i otvarati će ventile po redoslijedu sve dok ne dođe do neispravne zone. Zalijevanje će se ponovo prekinuti, na ekranu će se prikazati "24V" i "AUTO" lampica će početi treperiti. Da bi se uvjerali o da je određena zona u kratkom spoju, pokrenite zonu u manualnom modu. Ako se zona ne pokrene za podešeno vrijeme, otklonite kratak spoj na provodnicima ili promijenite neispravan solenoid.

Nestanak napajanja

Tijekom nestanka napajanja, na ekranu će se pojaviti "24V" ako je instalirana baterija od 9V. Pri povratku napajanja "24V" će nestati sa ekrana.

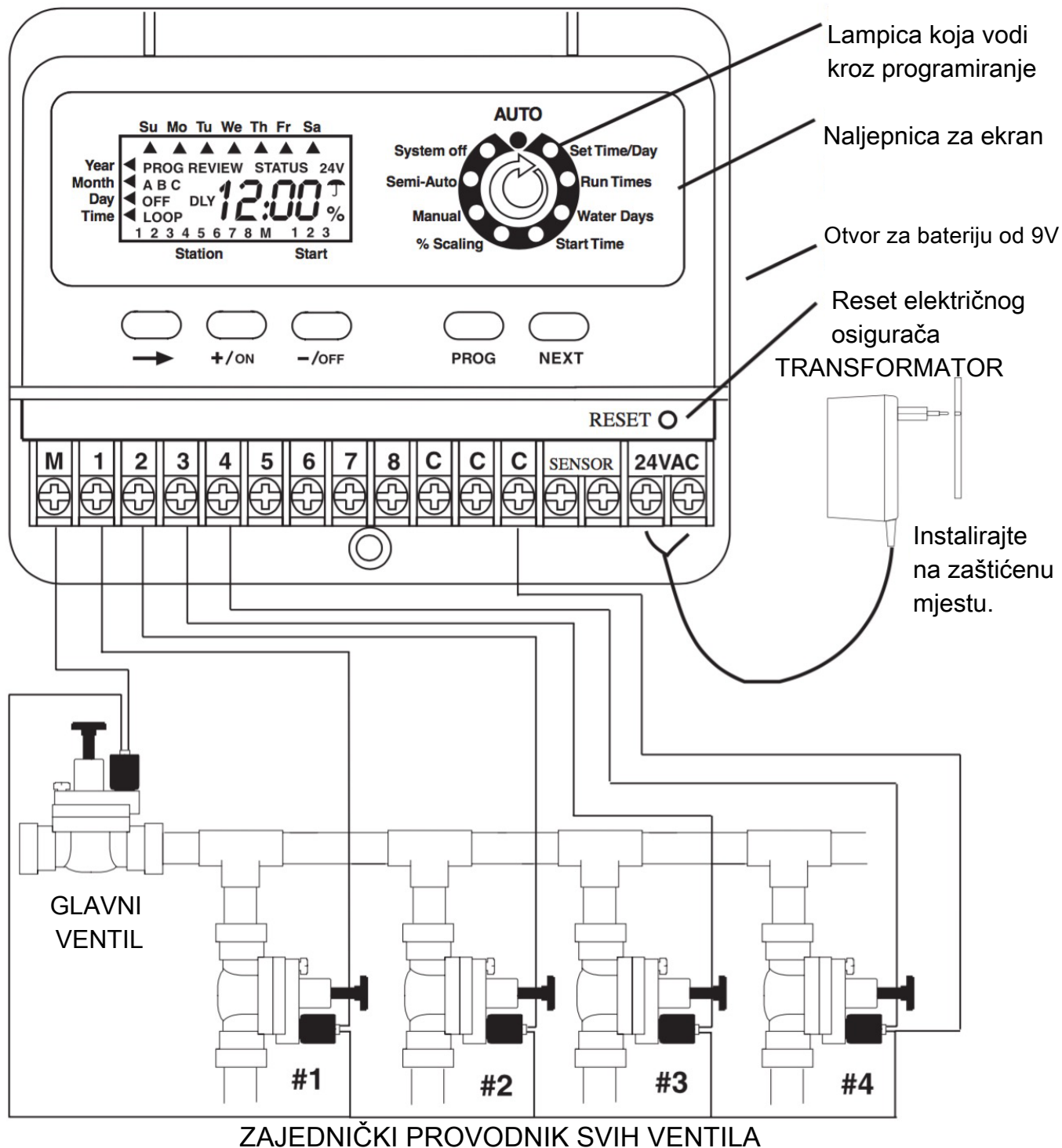
Specifikacija

Ulazni napon : 230VAC, 50Hz

Izlazni napon: maksimalno po zoni: 6VA pri 0,25A

Ukupno maksimalno opterećenje : 12VA pri 0,50 A

UPUTA ZA INSTALACIJU - UNUTRAŠNJI MODEL



Otvorite donji poklopac. Postavite kontroler na zid koristeći gornji otvor za šaraf. Namjestite kontroler na zidu i zatim pričvrstite šarafom kroz otvor koji se nalazi ispod terminala za ventile. Povežite provodnike sa ventila u odgovarajuće terminale. Jedan provodnik sa svakog ventila

povežite u terminal sa odgovarajućim brojem, a drugi provodni u terminal označen sa C - zajednički provodnik sa svih ventila. Provodnike sa transformatora povežite u terminal označen sa 24VAC.

Baterija od 9V mora biti instalirana za pravilno funkcioniranje kontrolera.

Mjesto za bateriju od 9V se nalazi sa desne strane kontrolera. Označen je natpisom "PUSH". Pritisnite da bi otkačili i izvadili ladicu za bateriju. Baterija napaja LCD ekran tijekom nestanka napajanja iz mreže. Informacija o programima se zadržava pomoću ugrađene litijumske baterije.

PAŽNJA : Transformator uključiti tek nakon povezivanja svih provodnika.

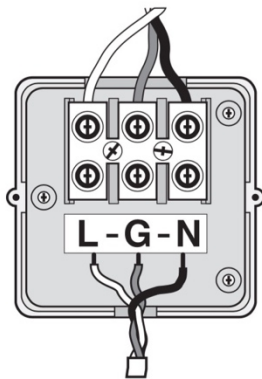
UPUTA ZA INSTALACIJU - UNUTRAŠNJI MODEL

Skinite donji poklopac Junior Max-a povlačenjem prema dolje. Postavite kontroler na zid pomoću gornjeg otvora za šaraf. Poravnajte kontroler na zidu i pričvrstite pomoću tri otvora koji se nalaze sa donje zadnje strane kontrolera. Sprovedite provodnike sa solenoida u kućište kroz otvor od 12 mm koji se nalazi sa donje lijeve strane kontrolera. Povežite provodnike sa ventila kako je prikazano za unutrašnji model. Zatim povežite provodnike za napajanje.

PAŽNJA : Provodnike za napajanje mora povezati stručna osoba. Električne komponente koje se ugrađuju moraju zadovoljavati sve propisane standarde.

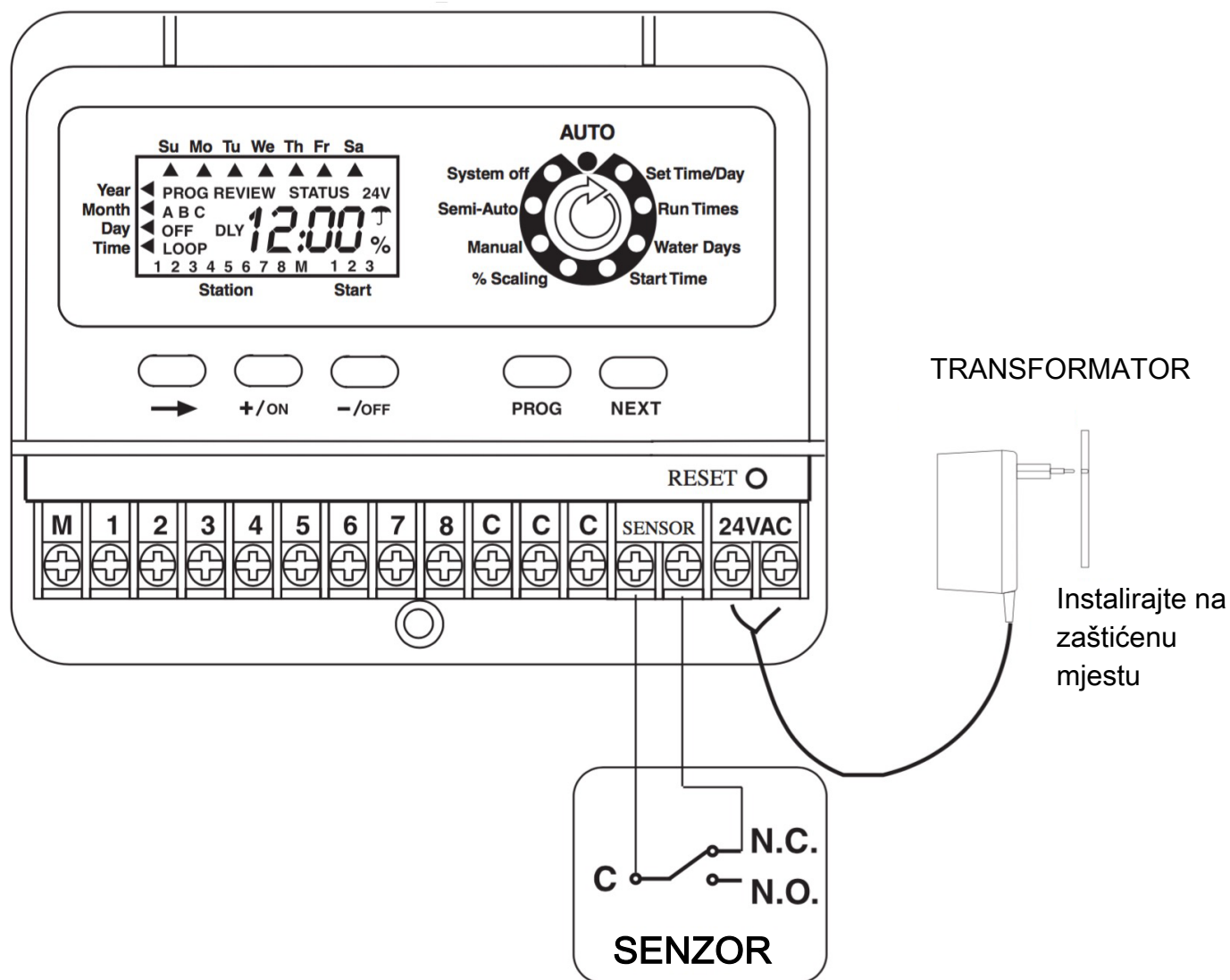
Provjerite da li je napon isključen prije povezivanja napajanja.

Skinite poklopac sa kutije u kojem se nalaze terminali za povezivanje provodnika. Terminali prihvataju provodnike do 4mm debljine. Skinite 10mm izolacije sa provodnika. Povežite provodnike na slijedeći način : Faza na L terminal, Nula na N terminal i uzemljenje na G terminal.



Baterija: Odjeljak za bateriju od 9V se nalazi ispod terminala za 24VAc. Baterija napaja LCD ekran i omogućava programiranje prilikom nestanka napajanja. Informacija o programima se zadržava pomoću ugrađene baterije.

POVEZIVANJE SENZORA I PROGRAMIRANJE



Da bi povezali kišni senzor potrebno je da odstranite premošćenje sa terminala za senzor. Kada se kontakt kišnog senzora promijeni iz normalno zatvorenog (N.C.) u normalno otvoreno (N.O.) stanje zalijevanja će biti odloženo. Zalijevanje će se nastaviti kada se kišni senzor isuši i kontakti vrate u normalno zatvoreno stanje. Kada je zalijevanje odloženo zbog kiše na ekranu će biti prikazano OFF i znak kišobrana.

PROGRAMIRANJE

Preporučuje se da pritisnete RESET tipku prije programiranja kako bi obrisali memoriju.



Pritisnite **NEXT** tipku da bi napredovali u poziciju SET TIME/DAY (podešavanje vremena i datuma).

Pozicija programa : SET TIME/DAY

Namjestite trenutnu GODINU, DAN, MJESEC i TOČNO VRIJEME.

Namjestite GODINU sa  ili  tipkama.

Pritisnite  →

Namjestite MJESEC sa  ili  tipkama.

Pritisnite  →

Namjestite DAN sa  ili  tipkama.

Pritisnite  →

Namjestite VRIJEME sa  ili  tipkama.

Pritisnite  → ako želite ponoviti krug tj. da se ponovno vratite na godinu.

Napomena: ako pritisnete i držite ili  ili  doći će do ubrzanja napredovanja promjene vrijednosti . Npr. kad namještate sat držite jednu od navedenih tipki i nakon par sekundi brojke će brže napredovati.



Pritisnite **NEXT** tipku da bi napredovali u poziciju RUN TIMES (vrijeme zalijevanja).

Ovaj kontroler ima tri neovisna programa: A, B i C. Izaberite ventile koje želite da budu aktivni u programu. Program A je prvi program. Možete pridodati zonu (ventil) programu podešavanjem vremena zalijevanja te zone (ventila). Zone koje nisu izabrane u programu ostaju isključene.

Sa tipkom  **PROG** izaberite program koji želite namjestiti. (A, B ili C)

Tipkama  **+/ON** ili  **-/OFF** namještate vrijeme trajanja zalijevanja. Tipkom  → prelazite na sljedeću zonu.



Kako bi isključili određenu zonu, kada ste na toj zoni pritisnite i držite istovremeno nekoliko sekundi dok se na ekranu ne prikaže «OFF».

Da bi isključili glavni ventil u programu koji se programira (A, B ili C) potrebno je stiskati tipku



→ dok ne počne žmirkati slovo «M». Ekran pokazuje «ON». Pritisnite

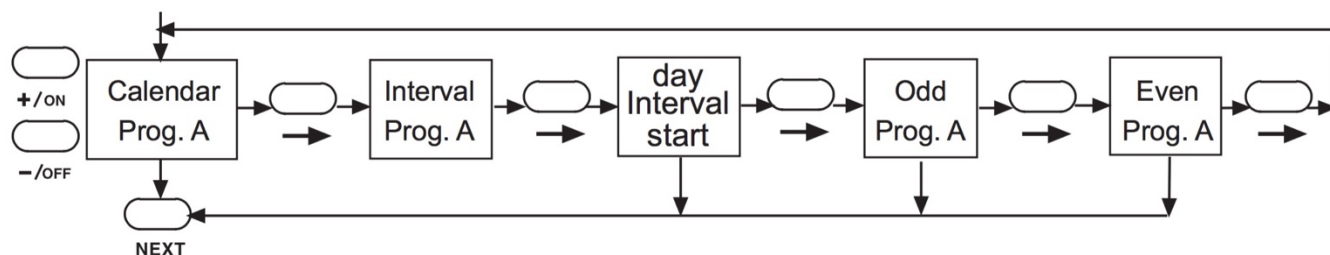


→ dok ne počne žmirkati slovo «M». Ekran pokazuje «ON». Pritisnite -/OFF kako bi isključili glavni ventil. Da bi ga ponovo uključili pritisnite +/ON



Pritisnite NEXT tipku da bi napredovali u poziciju WATER DAYS (dani kada se zalijeva).

Pozicija programa : WATER DAYS (dani kada se zalijeva)



Postoje 4 načina zalijevanja :

- **CAL** - Određenim danima u tjednu
- **Int** - izaberite interval od 1 do 7 dana i prvi dan za početak intervala
- **Odd** - Zalijevanje neparnim danima (31. u mjesecu se preskače)
- **En** - Zalijevanje parnim danima

U CAL poziciji : pritisnite +/ON da bi se pojavilo zalijevanje ili -/OFF da bi se isključilo zalijevanje određenim danom.

Pritisnite → da bi izabrali intervalno zalijevanje ili NEXT tipku da bi napredovali na slijedeći korak programiranja.

U Int poziciji : sa tipkama +/ON ili -/OFF izaberite željeni interval. Pritisnite → tipku da bi izabrali prvi dan u intervalu sa +/ON ili -/OFF tipkama.

U Odd poziciji : Pritisnite → da bi izabrali parne dane.

31. dan u mjesecu se preskače u opciji zalijevanja neparnim danima.

U Even poziciji : Pritisnite → ako želite da se vratite u CAL poziciju. Sa NEXT tipkom napredujete u opciju START TIMES (vrijeme startanja programa).

Pozicija programa : START TIMES (vrijeme startanja programa)

Za svaki program (A, B ili C) postoje 3 vremena startanja.

Sa tipkama +/-ON ili +/-OFF namjestite prvo vrijeme startanja. Pritisnite → da bi namjestili 2. i 3. vrijeme startanja. Da bi isključili vrijeme startanja (OFF) potrebno je da istovremeno pritisnete i držite +/-ON ili +/-OFF tipku par sekundi.

Poslije podešavanja vremena startanja, možete pritisnuti PROG tipku da bi namjestili vrijeme startanja drugih programa ako je potrebno.

PAŽNJA : Kontroler će se automatski vratiti u RUN TIMES (vrijeme zalijevanja) poziciju ako izaberete sljedeći program.

Ako pritisnete NEXT tipku napredujete u “% Scaling” poziciju.

Pozicija programa : % SCALING (sezonsko podešavanje)

U ovoj poziciji možete povećati ili smanjiti vrijeme zalijevanja svih zona u programu po postocima od 0% (program se isključuje) do 200% sa koracima od 10%.

Sa PROG tipkom izaberite program koji želite namjestiti. Sa tipkama +/-ON ili +/-OFF mijenjajte postotke.

Nominalno vrijeme zalijevanja iznosi 100%. Mijenjanjem postotaka povećavate ili smanjujete vrijeme zalijevanja. Izmijenjeno vrijeme zalijevanja će se prikazati svaki put kada program zalijeva. Na ekranu će se prikazati “%” svaki put kada program zalijeva ili se mijenja da bi vas podsjetilo da je program izmijenjen.

Isključivanje programa

Ako želite isključiti zalijevanje programa, namjestite postotke na 0%. Ekran će prikazati da je taj program isključen (OFF). Da bi sve vratili u normalno zalijevanje potrebno je da postotke namjestite na 100%.

Pritisnite PROG da bi izabrali željeni program. Pritisnite NEXT da bi napredovali u Manualnu funkciju (MANUAL).

Pozicija programa : MANUAL (manualna funkcija)

U manualnom modu možete namjestiti vrijeme zalijevanja za svaku zonu koju želite manualno pokrenuti. Zone će se pokrenuti jedna za drugom.

Pritisnite + / ON ili - / OFF da bi namjestili vrijeme zalijevanja zone.

Pritisnite → tipku da bi napredovali na sljedeću zonu.

Da bi uključili manualno podešene ventile potrebno je:

Pritiskati NEXT tipku da bi došli u AUTO-RUN poziciju.

Pritisnite +/-OFF u AUTO-RUN poziciji da bi prekinuli manualno navodnjavanje.

Sve zone će se prikazati sa vremenima zalijevanja. Broj aktivne zone će treperiti i prikazivat će se preostalo vrijeme zalijevanja.

Pritisnite NEXT tipku da bi napredovali u SEMI-AUTO poziciju.

Pozicija programa : SEMI-AUTO (poluautomatsko zalijevanje)

U ovoj poziciji možete pokrenuti sve ventile koji se nalaze u jednom programu. Pritisnite PROG tipku da bi izabrali program koji želite pokrenuti. Ekran će prikazati sve zone koje imaju podešeno zalijevanje u tom programu. Pritisnite → tipku ako želite da izaberete neku drugu zonu za početak. Pritisnite +/-ON da bi pokrenuli poluautomatsko zalijevanje.

Pritisnite → tipku da bi prešli sa aktivne na sljedeću zonu po redoslijedu. Ako želite da prekinete poluautomatsko zalijevanje pritisnite -/OFF tipku. Ekran će prikazivati preostalo vrijeme zalijevanja svake zone. Pritisnite NEXT tipku da bi napredovali u SYSTEM OFF poziciju (isključeno).

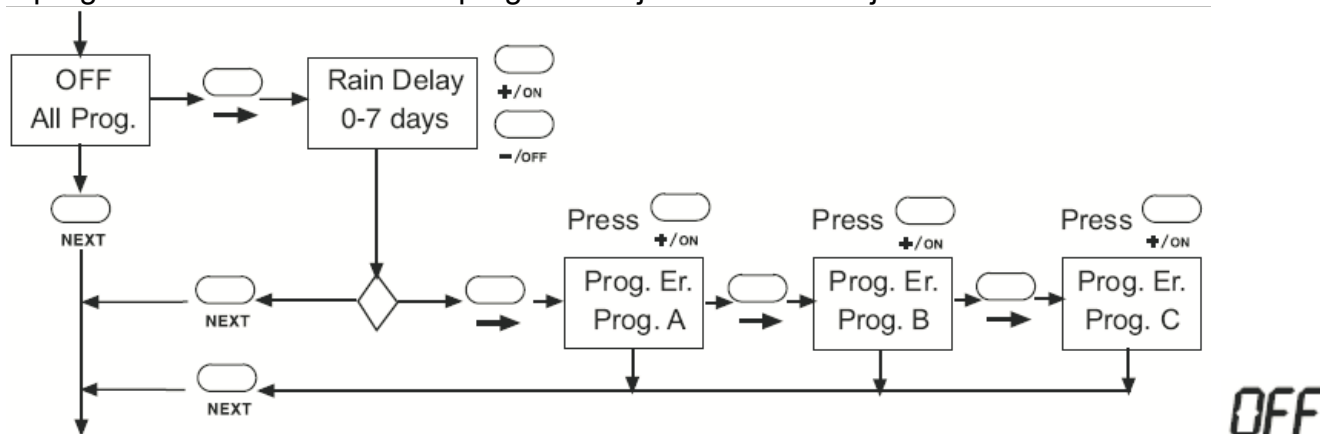
Pozicija programa : SYSTEM OFF (Isključeno)

3 funkcije se mogu izvršiti u ovoj poziciji:

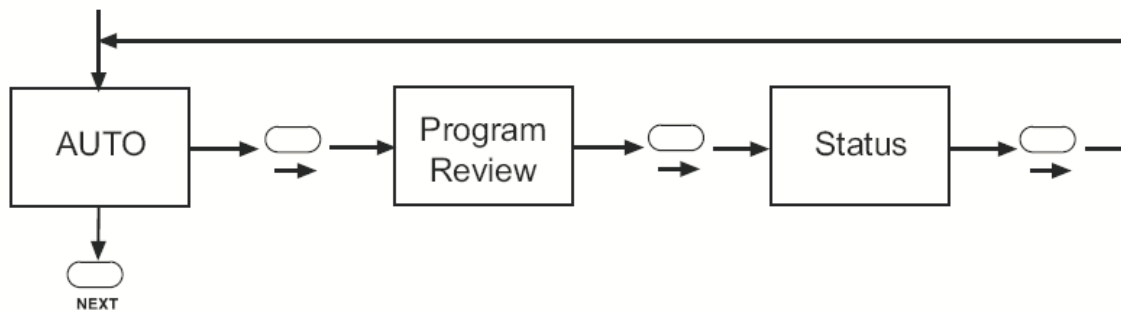
- ISKLJUČENJE SVIH PROGRAMA : Zalijevanje je prekinuto za sve programe. Ostati će isključeno sve dok program ostane u ovoj poziciji .Pritisnite → tipku za sljedeću funkciju ili pritisnite NEXT tipku da bi napredovali u AUTO-RUN poziciju.
- RAINDLY (odgađanje zalijevanja zbog kiše):zalijevanje se odgađa u naprijed određen broj dana. Tipkama +/-ON ili -/OFF izaberite koliko dana želite odgoditi navodnjavanje poslije kiše (od 1 do 7 dana). Ekran će prikazivati kišobran, DLY i broj dana za koliko će se zalijevanje nastaviti. Pritisnite → tipku za sljedeću funkciju ili pritisnite NEXT tipku da bi napredovali u AUTO-RUN poziciju.
- PROGRAM ERASE (brisanje programa) : Možete obrisati sve podatke koji su unijeti u program. Može biti urađeno za izabrani program. Pritisnite → tipku da bi izabrali program koji želite obrisati. Pritisnite +/-ON da bi obrisali program. PE će trepnuti 5 puta. Pritisnite NEXT tipku da bi napredovali u AUTO-RUN poziciju

Pozicija programa : AUTO-RUN (Automatski rad)

Ova pozicija se koristi za prikazivanje aktivne zone kao i za pregledanje informacija koje su unijete u programe. Na ekranu možete pregledati slijedeće informacije :



DLY  PE



- Trenutno vrijeme i datum
- Programe u OFF poziciji
- Informacije koje se odnose na aktiviranu zonu : program, zona i preostalo vrijeme
- Ako je zalijevanje odgođeno zbog kiše
- Indikacija u slučaju nestanka napajanja

Ako želite isključiti aktivan ciklus potrebno je da NEXT tipkom napredujete do SEMI- AUTO pozicije pritisnete -/OFF tipku.

Ako želite da pregledate koje podatke ste unijeli u programe :

Pritisnite → tipku da bi pregledali programe(PROGRAM REVIWE). Sa PROG tipkom izaberite program koji želite pregledati. Pritisnite +/ON da bi počeli pregledanje.

Ako želite da pogledate detaljan status aktivne zone : Pritisnite → tipku za STATUS. Prikazat će se program, aktivna zona, preostalo vrijeme i vrijeme startanja. Pritisnite → tipku da bi se vratili u AUTO-RUN poziciju.

C Program - Kružni program

C program funkcionira kao regularni program ako se namjesti samo jedno vrijeme startanja.

Namještanjem drugog i trećeg vremena startanja, C program će se ponašati kao kružni program. Kontroler ovo prepoznaje i "LOOP" će se prikazati na ekranu. Kružni program omogućava više startanja dnevno. Kružni program je idealan za nicanje sjemena, podizanje vlažnosti i zahlađenje plastenika. Termostati i senzori za vlažnost zraka mogu se koristiti kružnim programom.

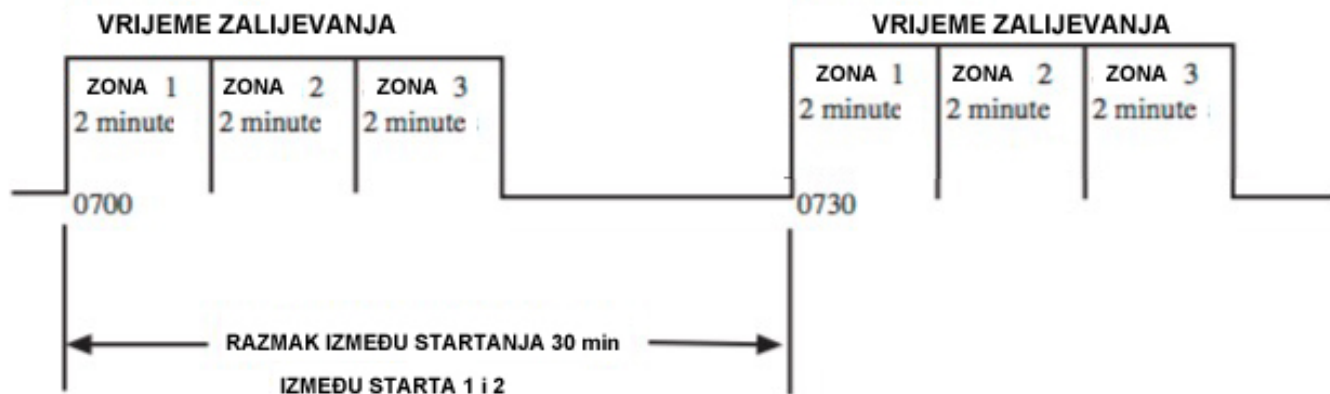
Važne razlike :

1. Ako se unese samo jedno vrijeme startanja, kontroler pokreće C program kao regularan program i vrijeme zalijevanja na ekranu će se prikazati u satima i minutama.
2. Kada se unese drugo vrijeme startanja, kontroler prepoznaje C program kao kružni program i vrijeme zalijevanja se sada prikazuje minutama i sekundama. Drugo i treće vrijeme startanja se i dalje prikazuje u satima i minutima. Treće vrijeme startanja predstavlja vrijeme između dva ciklusa navodnjavanja. Ako želite da vrijeme između dva ciklusa bude 120 minuta, ekran će prikazivati 2:00 (dva sata).
3. Vrijeme između dva ciklusa uključuje i vrijeme zalijevanja
4. Tvornički namješteno vrijeme između dva ciklusa je 5 minuta.

Primjer: Kružni program želite da koristite za nicanje trave i želite da zalijevate svako pola sata između 7 sati ujutro i 6 sati na večer. Vrijeme zalijevanja zona je 2 minuta.

Vrijeme zalijevanja = 2:00 =2 minute

- “1. startanje” = 7:00 AM = vrijeme kada će početi zalijevanje
“2. startanje” = 6:00PM = vrijeme kada će prestati zalijevanje
“3. startanje” = 0:30 = 30 minuta, vrijeme između dva kruga



Uvoznik za Bosnu i Hercegovinu:

GRANUM d.o.o. Čapljina

Tasovčići bb

88300 Čapljina

Bosna i Hercegovina

tel: +387 36 805 212

fax: +387 36 808 543

www.granum.ba