



ELEKTRIČNIM
PRIKLJUČKOM

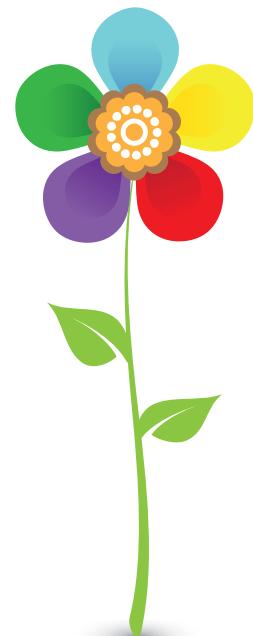
Navodila za uporabo



Enostaven kot cvet

Nadzorujte lahko
vsak razpršilec
posamezno.

Da ima vsak del
vašega vrta toliko
vode, kolikor jo
potrebuje.



TORO

irridea

PRATOVERDE



Razpršilec TORO-100 Razpršilec z dolgim dometom



Razpršilec TORO-45 Razpršilec s srednjim dometom



TORO-CEV
Cev, ki je potrebna za vaš namakanljivi sistem za povezovanje razpršilcev in elektromagnetskih ventilov



OSNOVNI KOMPLET Izhodišče za vaš namakanljivi sistem Irridea 1x1



Razpršilec TORO-36 Razpršilec s kratkim dometom



KOMPLET ZA KAPLIČNO NAMAKANJE

Za območja, kjer prevladujejo grede in žive meje, dodajte svojemu kompletu še kaplično namakanje



Komplet vsebuje:



OSNOVNI KOMPLET

Izhodišče za sestavljanje vašega kompleta

Prihranite do 25% vode



- 1 senzor za dež

Program za sezonsko nastavitev namakanja



- 1 programator z 8 postajami
- 1 zbiralec z 8 elektro-ventilov za sektorje,
- 1 master ventil

Enostavna povezava



- 8 moških kolen od 1/2
- 8 obročev za pritrjevanje cevi
- 1 ključ za regulacijo

Označitev razpršilcev



- 8 zastavic za označevanje

Namestitev in zaščita vašega namakalnega sistema



- 1 kvadrata ventilska škatla

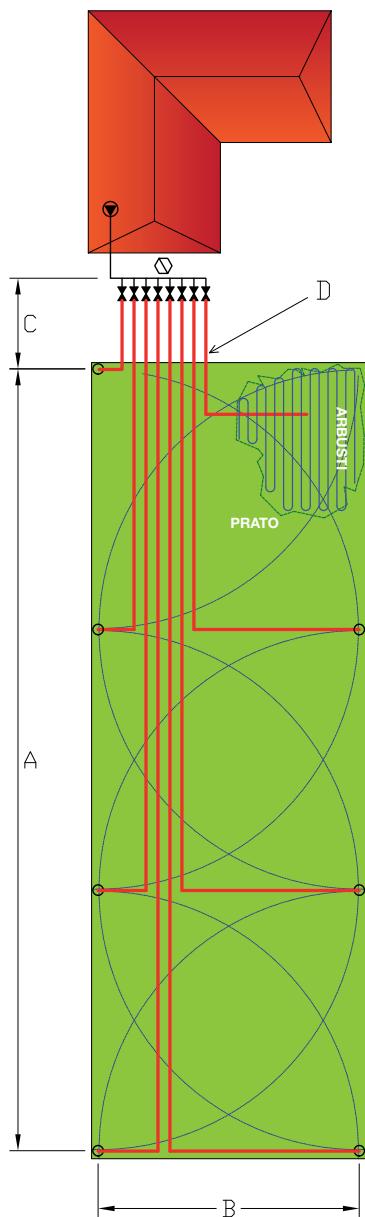
Komplet KAPLIČNO NAMAKANJE vsebuje



- 1 kolut avtokompenzirane kapljicne cevi, dolžine 50 m, premera 16 mm, razmik kapalke 33 cm, pretozka vsako posamezno kapljko znaša 2.1 l/h (šifra DI-PCM-162-33-50) • 50 nazobčenih bodalza pritrditev kapljicne cevi, premer 16mm (šifra GG-RFI-D16)
- filter z vložkom d=3/4, M-M a Y (šifra FC75-MM-120) • ženska spojnika 16 mm - 3/4" F (šifra GG-RFI-D16)
- 1 koleno 16 mm - 16 mm (šifra GG-NL-16) • 1 čep za konec cevi - 16mm (šifra GG-FLI-16) • 3 obroči za privijanje cevi (šifra GT-ST)

Prvi Korak

Razdelite območja namakanja na čim bolj pravokotna in enakomerna območja.
Izberite razpršilec, katerega domet pokriva najkrajšo stran pravokotnika. Pomembno je, da vsak razpršilec namaka celotno območje do naslednjega razpršilca.



- RAZPRŠILEC
- VENTILSKA ŠKATLA
- električni PROGRAMATOR
- CEV PE PREMERA 16
- SAMODEJNO KAPLIČNO ZALIVANJE
- ◎ HIDRAVLIČNA ARMATURA

Preprost izračun za dolžino cevi
za povezovanje razpršilcev ali ventilov za
kaplično namakanje. Primer:

V primeru z 8 razpršilcev:
 $4xA + 4xB + 8xC$

V primeru s 6 razpršilci +
kaplično $3xA + 3xB + 6xC + D$

"A" in "B" so dimenzijs na načrtu za pravokotni vrt.

"C" je oddaljenost ventilske škatle od pravokotnega vita, ki mora biti čim manjša.

"D" je oddaljenost od mesta povezovanja do kapličnega.

Odvisno od razdalje B, se uporabi vrsta razpršilca, ki se bo.

Naredite lasten sistem namakanja z irrideo 1x1

1



Postavite ventilsko škatlo

Vstavite hidravlično armaturo od vodovoda do notranjosti ventilske škatle s 3/4« cevjo in jo priključite na elektromagnetni ventil z navojnimi priključki.

2



Postavitev razpršilcev

Najprej določite kotičke na vrtu in postavite zastavice na mesta, kjer želite da bodo nameščeni razpršilci. Glede na razdaljo od ene do druge zastavice, izberite razpršilec, katerega želite postaviti, vendar pod pogojem, da vsak razpršilec namaka takoj do naslednjega razpršilca. V primeru, da so razpršilci preveč oddaljeni en od drugega, se vmes postavi še ena zastavica in tako naprej tudi v ostalih primerih.

3



Izkop jarkov

Za jarke je potrebno izbrati najkrajšo pot do ventilske škatle. Pomembno je, da se napravi raven jarek, da se izognemo zlomu cevi. Globina izkopa, ki ga priporočamo, je med 25 in 30 cm, da ne pride do poškodb cevi.

4A



Povezovanje razpšilnika na ventile

Sedaj povežite cev IT-16-60 na prvi ventil, cen pritrdite v luknjo in pazite da znotraj ostane čista in da se ne napolni z zemljom. Nato priključite ustrezni razpšilnik na cev z ustreznim moškim kolenom. Ponovite to za vse ventile, ki se jih bo uporabljalo.*

*Običajno mestni vodovodi dajejo 10/15 litrov na 2,5 bara, vendar je te informacije bolje preveriti pred pričetkom dela.

4B

Povezovanje kapljičnega namakanja na ventile

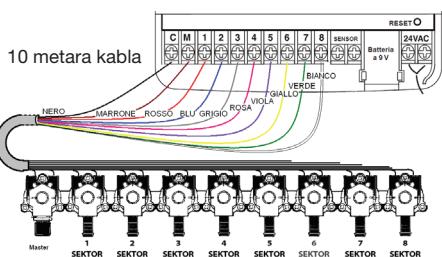
Po priključitvi dveh spojk (GG-RFI-D16) na filter (FC75-MM-120), povežite filter na zadnji elektromagnetni ventil iz zbiralnika. Upoštevajte smer, ki je označena na ventilu. Na izhodu filtra povezati s cevjo 16 mm (IT-16-60) do območja namakanja, kjer se s pomočjo spojk 16 mm (GG-NI-16) poveže na kapljično cev. Kapljično cev položimo po gredi vzporedno v medsebojni razdalji 33 cm po celotnem območju kapljičnega namakanja.

5

Električna napeljava – krmilnik – mreža – zbiralec – senzor

5A

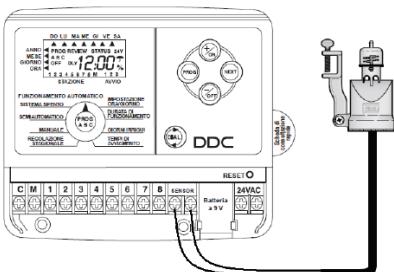
Povežite krmilnik na zbiralec



Žice so že načrtovane, prav tako 10 m kabla, da pospešimo delo. Kabel je potrebno speljati do krmilnika in pokriti z zaščito. Olupimo konec žice za 1 cm in jih pripnemo v vtikače za povezavo v krmilniku, upoštevajoč njihovo barvo. Če se kateri od ventilov ne uporablja, ne povezujemo žice od tega ventila na krmilnik.

5B

Priklučite senzor za dež na krmilnik

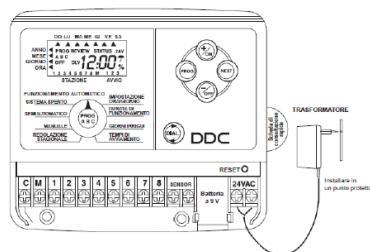


Odstranite »mostič«, ki se nahaja pri napisu »sensore« in privijte žice, ki so prisotne pri senzorju za dež.

5c

Priklučite kabel od transformatorja napajanja na ključice 24 vac in priključite na elektriko

Opomba: Za ohranitev ure v primeru izpada električne energije je potrebna 9 - voltna baterija, ki ni priložena.



6

Zasujte izkope in nadaljujte z regulacijo kota in dometa razpšilcev

REGULACIJA KOTA IN DOMETA RAZPRŠILCA TORO-36 / TORO-45

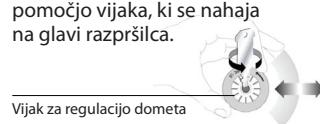
1 Regulacija kota 30-360°

Regulacija kota namakanja s pomočjo obroča.



2 Regulacija dometa

Domet se regulira tako, da čvrsto držimo obroč s pomočjo vijaka, ki se nahaja na glavi razpšilca.



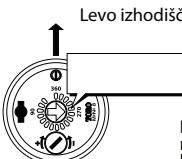
3 Poravnava

Vrtite obroč vse dokler curek iz šobe ne doseže območja namakanja, ki si ga želite (šifra 102-2024)

REGULACIJA KOTA IN DOMETA RAZPRŠILNIKA TORO-100

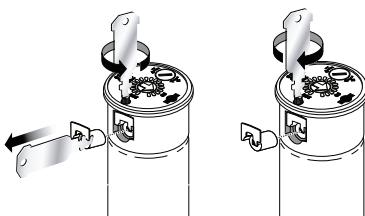
Regulacija kota 40-360°

Določite območje namakanja, z vrtenjem obroča levo ali desno. S posebnim gumbom ali z vijakom povečate ali zmanjšate območje škropljenja, a ne pozabite, da tisti kar se spreminja, je na desni strani območja (kjer se ustavlja obroč, ki se vrti v smeri urinega kazalca). Postavite želen kot s spremenjanjem puščice pokazatelja.



2 REGULACIJA DOMETA

Domet se spreminja z priloženimi šobami in s pomočjo table, na kateri je izračunano delovanje posamezne šobe. Zamenja se s pomočjo odvitija vijaka na vrhu stolpiča. S ključem se iztakne ven in vstavi nazaj primerna šoba.



| TORO-100 | NAMEŠENA ŠOBA | metrov DOMETA | METROV |
|----------|------------------|------------------|--------|
| | | 0 5 10 | |
| | 0.75 | 6.1 | |
| | 1.0 | 7.9 | |
| * | 1.5 | 8.8 | |
| | 2.0 | 9.1 | |
| | 3.0 | 10.3 | |

* namešena 1.5 šoba

3 NASTAVITEV CURKA

Med delovanjem razpšilca držite stolpič in regulirajte curek s pomočjo vijaka, ki se nahaja na glavi stolpiča. S privijanjem vijaka s pomočjo posebnega ključa (šifra 102-2024) je mogoče zmanjšati domet tudi do 25%.



7

Programiranje namakalnega sistema



Na ekranu **DDC8 SE UREJA TISTO KAR SVETI**

Vse funkcije so vidne na zaslonu **1**

Držite DIAL **2** dokler se na meniju, ne pojavi funkcija, ki si jo želimo urediti

Funkcija, ki jo želimo spremeniti bo svetila v meniju

Za spremembo podatkov pritisnite +/ON ali -/OFF **3**

Za potrditev in prehod na naslednjo funkcijo pritisnite NEXT **4**

Regulator je nastavljen na program **A**, za enostavno programiranje svetujemo, da se program ne menja.

NASTAVITEV ČASA

Nastavite meni na funkcijo set time/date (namestitev časa).

Nastavitev časa +/ON ali -/OFF **3** pritisnite NEXT **4**, **4** potrditev ali spremembo datuma.

7A

Ročno zaganjanje krmilnika

Da bi izvedli ukaze, ki smo jih vprogramirali, je potrebno ročno zagnati razpršilnike. S tipko **2** DIAL 2, nastavite kazalec na »MANUAL PROGRAM« (ročno upravljanje), pritisnite +/ON **3** za aktivacijo razpršilnika št. 1. Pritisnite -/OFF **3** da bi ga zaustavili, premaknite se na naslednji razpršilnik z NEXT **4** in ponovite postopek +/ON za vklop in -/OFF za izklop razpršilnika.



7B

Potem kosmo postavili in nastavili razpršilnike, dosežemo čas delovanja vsakega razpršilnika posamezno (ali kapljičnega) z upoštevanje podatkov, ki so navedeni v spodnji tabeli.

| ŠOBA | DOMET m | 90° | | | 180° | | | 360° | | |
|-----------------|--------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | minut | minut | minut | minut | minut | minut | minut | minut | minut |
| TORO-36 | 3,6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| TORO-45 | 4,5 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| TORO-100 | | | | | | | | | | |
| | 0.75 | 6.1 | minut | 16 | minut | 31 | minut | 62 | minut | 62 |
| | 1.0 | 7.9 | minut | 19 | minut | 37 | minut | 74 | minut | 74 |
| | 1.5 * | 8.8 | minut | 22 | minut | 43 | minut | 86 | minut | 86 |
| | 2.0 | 9.1 | minut | 20 | minut | 39 | minut | 78 | minut | 78 |
| | 3.0 | 10.3 | minut | 15 | minut | 30 | minut | 61 | minut | 61 |
| 2 bar | 4 bar | avtokompenzirana kapljična cev | | | | | | | minut | 15 |

* nameščena 1.5 šoba

5mm = 5l povprečna dnevna poraba vode v Italiji tekom poletja



Glede na obseg in vrsto terena se lahko prilagodi čas s pomočjo multiplikatorjev iz tabele.



| Teren | ilovica | mešanica | pesek |
|-------|---------|----------|-------|
| SONCE | 0,5 | 1 | 2 |
| SENCA | 0,2 | 0,5 | 1 |

PRIMER:
z RAZPRŠILCEM MINI 8 in šobo 1.5

| Teren | ilovica | mešanica | pesek |
|-------|---------|----------|-------|
| SONCE | minut | 11 | 22 |

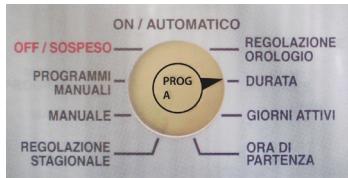
minut 44

7C

Ko nastavite delovanje vsakega posameznega razpršilca (ali kapljično namakanje), nastavimo program "A".



Z uporabo tipke DIAL **2** nastavite kazalec na »RUN TIMES« (čas delovanja), nastavite minute delovanja prek +/ON ali -/OFF **3**, pritisnite NEXT **4** za potrditev delovanja in se premaknite na naslednji razpršilnik. Če se kateri ventil ne uporablja, nastavite čas na 0 (ne pozabite, da kabli od tega ventila ne smejo biti povezani na krmilnik, kot je to razloženo v točki 5A).

**7D**

Nastavite dneve namakanja



Nastavite kazalec na »WATER DAYS« (dnevi namakanja), nato se na zaslolu pojavi uporaba koledarja (calendar). Nastavite dneve namakanja z uporabo +/ON ali -/OFF **3** ki označuje dneve v tednu, ki so prikazani na zaslolu.

**7E**

Nastavite prvi vklop skupine ventilov



Preko DIAL **2** nastavite kazalec na »START TIME« in vstavite čas prvega ciklusa namakanja. Na nastavljen čas bo začel namakati prvi razpršilnik in potem avtomatsko en za drugim.

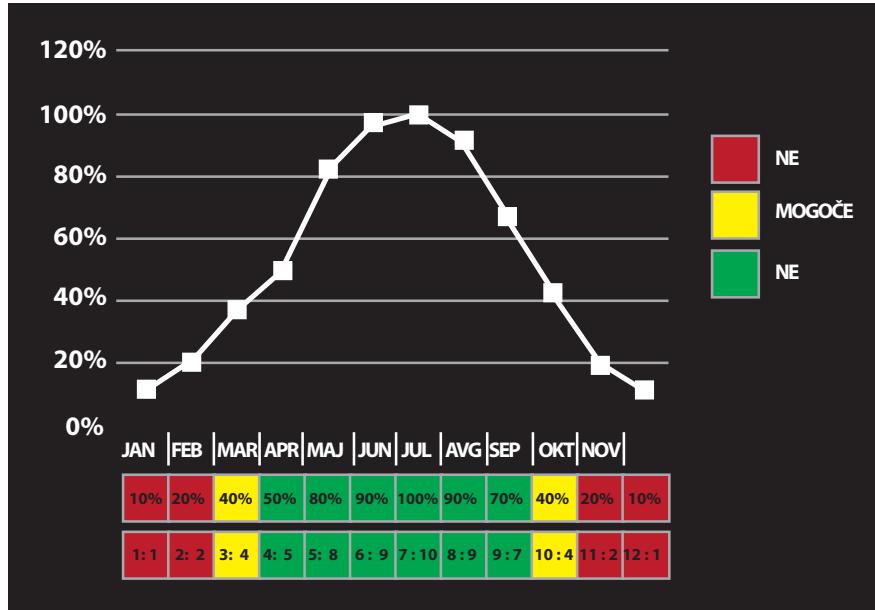
**7F**

Mesečna in sezonska regulacija, v vsakem letnem času pravilna količina vode



Sezonska regulacija % omogoča spremembo odstotka pri vsakem programu in za vse minute nastavljenega namakanja. Defult je na 100% in se lahko spremeni za vsak mesec od 10% do 200% z +/ON ali -/OFF. Ta pomembna funkcija nam omogoča, da se nastavi za vseh 12 mesecev količina porabe vode, ki jo dajemo rastlinam (glej grafični prikaz spodaj). S tem programom je vaš sistem reguliran, da daje takšno količino vode, kot je potrebna za vsako posamezno rastlino.





7G

Po programiranju za avtomatsko delovanje, nastavimo kazalec na »auto run« (avtomatsko delovanje)





Enostaven kot cvet

Zahvaljujemo se vam, da ste izbrali naše proizvode.

Navodila lahko najdete tudi v elektronski obliki na naši spletni strani:

www.irridea1x1.it



Per maggiori informazioni / For more information

Prato Verde Spa - Via S. Pelagio, 2 - I 35020 Due Carrare (PD) - Italy
Tel. +39 049 9128128 - Fax +39 049 9128129

e-mail: info@pratoverde.it - web: www.pratoverde.it



PRATOVERDE



irridea



TO-0126-2IT