

Upute za ugradnju, programiranje i korištenje programatora

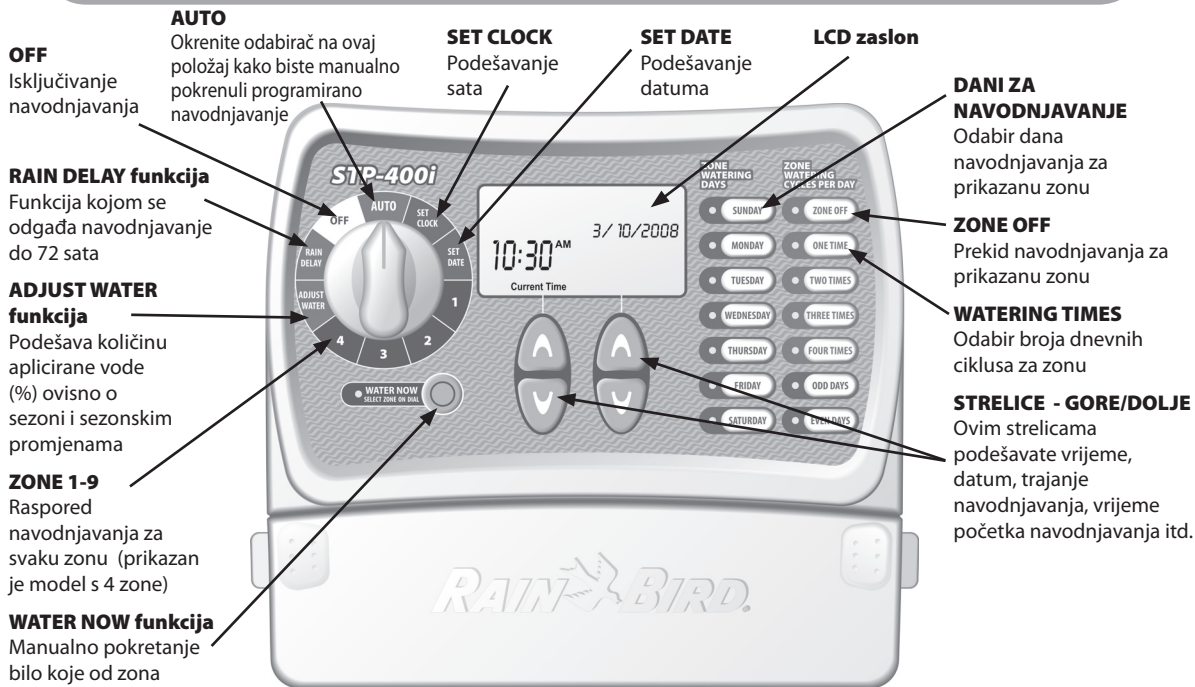
Zahvaljujemo na kupnji Rain Bird STPi programatora. Na slijedećim stranicama naći ćete detaljne upute za programiranje navodnjavanja STPi programatorom.

Sadržaj

Funkcije programatora	218
Podešavanje sata	219
Podešavanje datuma	220
Raspored navodnjavanja	221
“Water Now” funkcija	222
“Rain Delay” funkcija	223
“Adjust Water” funkcija	224
Automatski rad	225
Ugradnja programatora	226
Priključivanje strujnog kabla	227
Glavni ventil ili relej za pokretanje crpke	228
Spajanje oborinskog senzora	230
Otklanjanje problema	231
Tablica za programiranje	232

Funkcije programatora

Donji dijagram pokazuje funkcije i ekrane na programatoru. Koristite ga za upoznavanje s funkcijama programatora.



NAPOMENA: Najprije okrenite odabirač na položaj funkcije na kojoj želite načiniti izmjenu, a zatim izmijenite vrijednosti koristeći informacije desno od odabirača. Npr. ukoliko želite podesiti raspored navodnjavanja za Zonu 1, okrenite odabirač na 1 i zatim izmijenite vrijednosti koristeći pri tom tipku ispod ekrana desno.

Podešavanje sata

Za podešavanje sata slijedite ove korake:



NAPOMENA: Pazite na postavke AM/PM (AM – ujutro; PM – poslije podne)

1. korak

Okrenite odabirač na SET CLOCK – podešavanje sata.

2. korak

Tipkama GORE/DOLJE podesite trenutno vrijeme.



NAPOMENA: Postavite odabirač na položaj "AUTO" nakon podešavanja i izmjena u programiranju.

Podešavanje datuma

Za podešavanje datuma slijedite ove korake:

1. korak:

Okrenite odabirač na SET DATE – podešavanje datuma.

2. korak:

Tipkama GORE/DOLJE unesite tekuću godinu.

3. korak:

Tipkama GORE/DOLJE unesite tekući mjesec i dan



NAPOMENA: Postavite odabirač na položaj "AUTO" nakon podešavanja i izmjena u programiranju.

Raspored navodnjavanja

Da biste unijeli raspored navodnjavanja slijedite ove korake:

1. korak

Okrenite odabirač na zonu za koju želite isprogramirati raspored navodnjavanja.

2. korak

Tipkama GORE/DOLJE odaberite prvo vrijeme početka navodnjavanja.

3. korak

Tipkama GORE/DOLJE odaberite vrijeme trajanja navodnjavanja za svaku zonu.



4. korak

Odaberite broj navodnjavanja dnevno (tvornički postav je jednom dnevno).

5. korak

Odaberite dan(e) (DAY) za navodnjavanje ili samo neparne ili parne dane (tipke ODD i EVEN).

6. korak

Okrenite odabirač na svaku od aktivnih zona te ponovite korake 2 – 5.

Broj navodnjavanja dnevno

2 puta dnevno
3 puta dnevno
4 puta dnevno

Sati od prvog vremena početka navodnjavanja

6 sati
4 i 8 sati
3, 6 i 9 sati

PRIMJER: Ukoliko je prvo vrijeme početka navodnjavanja za Zonu 1 programirano za 08:00 sati, a korisnik je odabrao "THREE TIMES" (3 puta), tada će drugi ciklus započeti u 12:00, a treći u 16:00 sati.



Detalje o podešavanju vremena početka navodnjavanja potražite na str. 232.



NAPOMENA: Programator onemogućava istovremeno aktiviranje 2 ili više zona. Ova programska zaštita naziva se "Program Stacking".

SAVJET: Najbrži način programiranja jest podesiti isto vrijeme početka navodnjavanja za sve zone. Npr. Ukoliko su za Zonu 1 i Zonu 2 na isti dan podešena vremena početka navodnjavanja u 08:00 AM, s trajanjem navodnjavanja 10 minuta, tada će navodnjavanje u Zoni 1 započeti u 08:00, a u Zoni 2 u 08:10, nakon što navodnjavanje u Zoni 1 bude završeno.

Water Now funkcija

Ova funkcija Vam omogućava trenutnačno navodnjavanje odabrane zone, umjesto da čekate navodnjavanje prema programiranom rasporedu.



NAPOMENA: Navodnjavanje pokrenuto ovom funkcijom neće ni na koji način utjecati na programirani raspored navodnjavanja.

Zona na kojoj je u tijeku navodnjavanje

1. korak

Okrenite odabirač na zonu koju želite navodnjavati.

2. korak

Pritisnite tipku "WATER NOW". Započet će navodnjavanje u odabranoj zoni u trajanju od 10 minuta.



3. korak

Tipkama GORE/DOLJE odaberite broj minuta navodnjavanja.

4. korak

Da biste prekinuli navodnjavanje prije isteka podešenog vremena, okrenite odabirač na položaj "AUTO".

Rain Delay funkcija

Ovom funkcijom možete odgoditi navodnjavanje do 3 dana (72 sata) zbog trenutanih vremenskih prilika ili kada zbog drugih razloga navodnjavanje nije potrebno.



NAPOMENA: Nakon isteka vremena programiranog Rain Delay funkcijom, programator će nastaviti s navodnjavanjem prema programiranom rasporedu. Navodnjavanje će biti odgođeno za cijelo vrijeme aktivnosti Rain Delay funkcije.

1. korak

Okrenite odabirač na RAIN DELAY.

2. korak

Tipkama GORE/ DOLJE odaberite vrijeme trajanja odgode navodnjavanja.



3. korak

Okrenite odabirač na položaj "AUTO".



Na zaslonu LCD-a prikazano je trenutno vrijeme i broj preostalih dana odgode navodnjavanja podešenih Rain Delay funkcijom, nakon kojih se programator vraća programiranom rasporedu navodnjavanja.



NAPOMENA: Vratite odabirač na položaj "AUTO" nakon podešavanja programatora.

Adjust Water

Ovom jednostavnom funkcijom podesite trajanje navodnjavanja ovisno o trenutnim vremenskim uvjetima, bez mijenjanja programiranog rasporeda navodnjavanja



NAPOMENA: Umjesto mijenjanja postavki za svaku zonu, funkcijom WATER ADJUST možete prilagoditi navodnjavanje za sve zone. Programirana vremena početka navodnjavanja neće se promijeniti, ali će se promijeniti duljina trajanja navodnjavanja.

1. korak

Okrenite odabirač na ADJUST WATER.

2. korak

Tipkama GORE/DOLJE povećajte, odnosno smanjite postotak kako bi se produljilo, odnosno skratilo trajanje navodnjavanja.



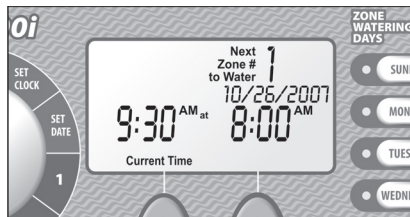
NAPOMENA: Vratite odabirač na položaj "AUTO" nakon podešavanja programatora.

SAVJET: Tipkama GORE/DOLJE prilagodite količinu navodnjavanja za svaku zonu, od -90% do 100%. Napominjemo da se navodnjavanje prema programiranom rasporedu odvija pri postavci 0%, dok 100% znači dvostruko vrijeme.

PRIMJER: Ukoliko Zonu 1, na kojoj je podešeno trajanje navodnjavanja u trajanju od 10 minuta, funkcijom ADJUST WATER podesite na +50%, navodnjavanje u Zoni 1 bit će produljeno na 15 minuta.

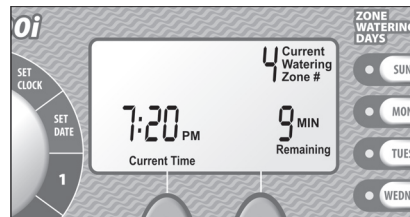
Automatski rad

Prikazani su različiti ekrani koji mogu biti prikazani na LCD zaslonu dok je programator u AUTO modu.



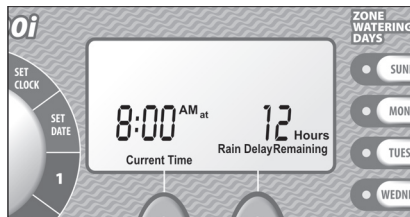
Automatski rad

Ekran prikazuje trenutno vrijeme, zonu koja će slijedeća biti navodnjavana, kao i datum i vrijeme početka navodnjavanja.



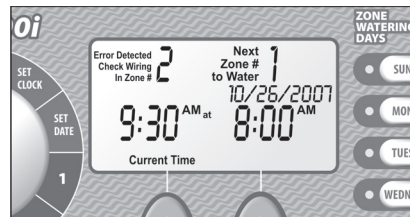
Navodnjavanje u tijeku

Ekran prikazuje trenutno vrijeme, zonu koja se trenutno navodnjava te preostale minute navodnjavanja u ciklusu za tu zonu.



Rain Delay

Ekran prikazuje trenutno vrijeme i broj preostalih dana odgode podešenih Rain Delay funkcijom do ponovnog vraćanja na programirani raspored navodnjavanja.



Greška u sustavu

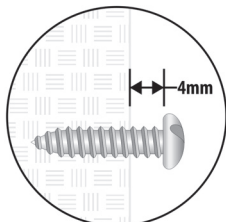
Kada programator otkrije grešku u sustavu, zona na kojoj se dogodila greška prikazana je u gornjem lijevom kutu ekrana.

Ugradnja programatora

Pratite slijedeće korake za ugradnju programatora:

1. korak

Kod zavijanja pričvrstnog vijka ostavite prostor od 4 mm između glave vijka i zida kao što je prikazano na slici 1.



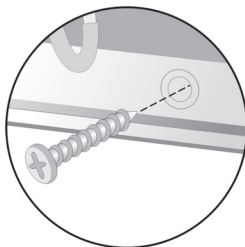
slika 1

2. korak

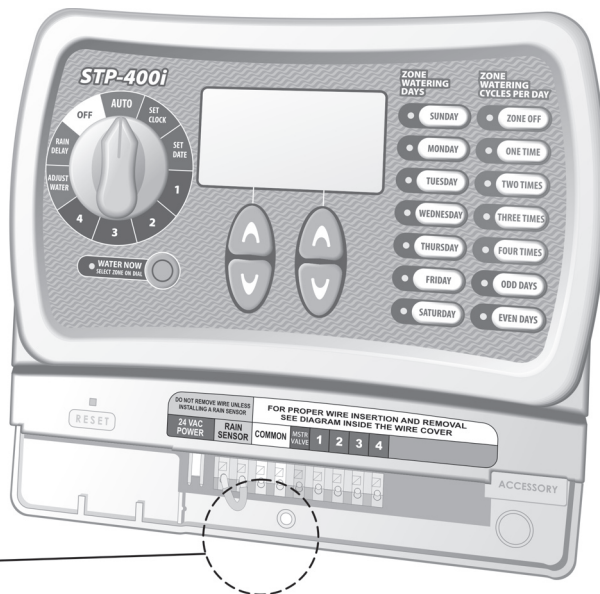
Objesite programator na vijak.

3. korak

Skinite poklopac s dna programatora i zavijte vijak kroz rupu na programatoru, kao što je prikazano na slici 2.



slika 2



Spajanje kabla za napajanje

Slijedite ove upute za spajanje kabla za napajanje:

1. korak

Spojite konektor transformatora na 24VAC POWER pin konektor programatora.

2. korak

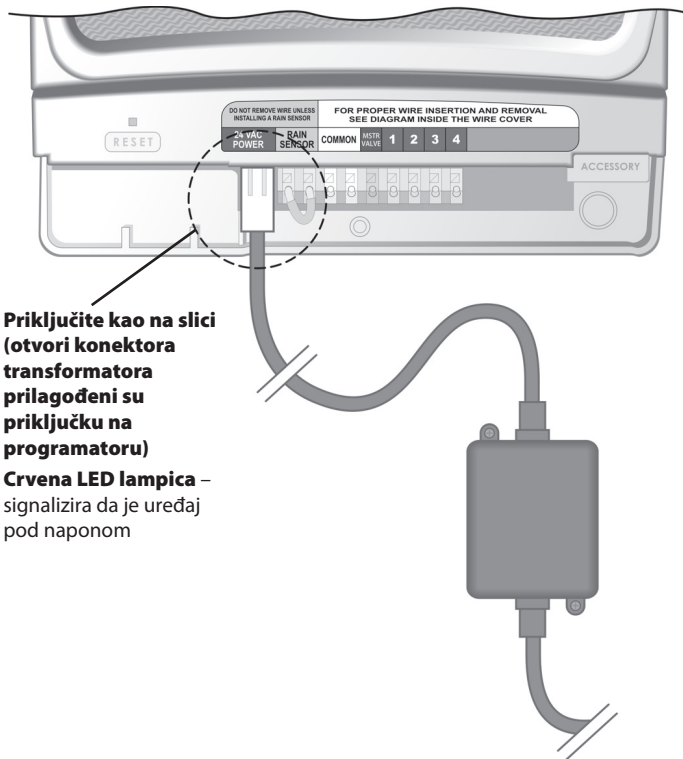
Uključite transformator u struju.



NAPOMENA: Ne uključujte transformator u struju prije nego ste provjerili svo ožičenje. Također, ne spajajte 2 ili više programatora na jedan transformator.



NAPOMENA: Ne priključujte programator preko priključka s dodatnom ON/OFF sklopkom za napajanje.



Priključite kao na slici (otvori konektora transformatora prilagođeni su priključku na programatoru)

Crvena LED lampica – signalizira da je uređaj pod naponom

Master ventil ili relej crpke

Ovaj primjer pokazuje kako bi izgledao spoj master ventila. Spoj crpke s relejem bi izgledao drugačije u odnosu na priključak na vodu.



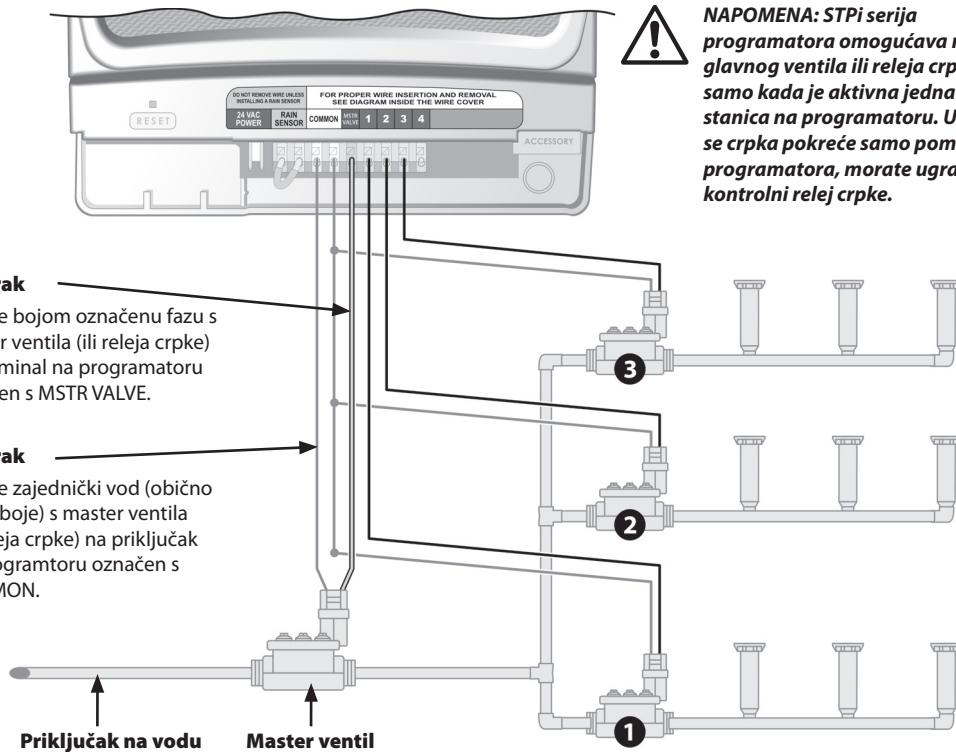
NAPOMENA: STPi serija programatora omogućava rad glavnog ventila ili releja crpke samo kada je aktivna jedna od stanica na programatoru. Ukoliko se crpka pokreće samo pomoću programatora, morate ugraditi i kontrolni relej crpke.

1. korak

Spojte bojom označenu fazu s master ventila (ili releja crpke) na terminal na programatoru označen s MSTR VALVE.

2. korak

Spojte zajednički vod (obično bijele boje) s master ventila (ili releja crpke) na priključak na programatoru označen s COMMON.



Master ventil ili relej crpke

Slijedite ove upute za priključivanje releja crpke:

3. korak

Da biste izbjegli rizik suhog rada crpke, spojite kratkom žicom za premoštavanje sve neiskorištene stanice na zadnju iskorištenu stanicu.

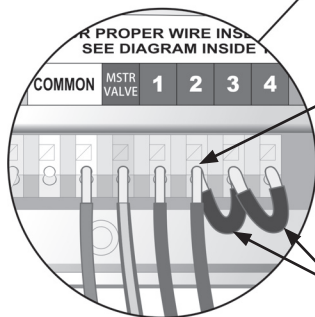
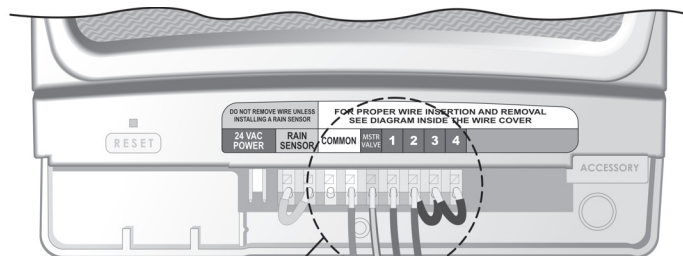
PRIMJER: ukoliko imate programator s 4 stanice, a koristite samo 2 stanice, prespojite priključke za stanice 3 i 4 na najbliži iskorišteni priključak (u ovom primjeru stanica 2).



NAPOMENA: Pazite da ukupna angažirana snaga master ventila (ili releja crpke) i snaga aktivnog ventila ne prelazi 0.650 A pri 24VAC, 50 Hz.



NAPOMENA: Programator ne napaja crpku strujom.



Aktivna stanica

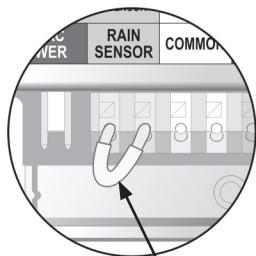
Žice za premoštenje

Spajanje oborinskog senzora

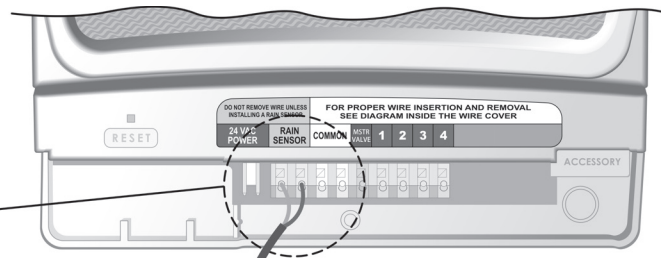
Slijedite ove upute za priključenje oborinskog senzora.

1. korak

Skinite premoštenu žicu s priključka za oborinski senzor.

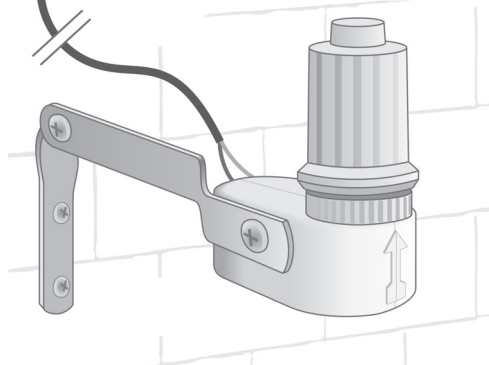


Skinite žicu za premoštenje



2. korak

Spojite obje žice oborinskog senzora na priključke na programatoru označene s RAIN SENSOR.



Otklanjanje problema

Problemi s opskrbom vodom

Problem	Mogući uzrok	Moguće rješenje
Ciklus je aktiviran manualno ili automatski, navodnjavanja nema.	Nema vode na priključku / dovodu.	Provjerite da li je dovod vode priključen i otvoren, te da li je opskrba linija priključena.
	Žice nisu pravilno spojene.	Provjerite da li su žice ventila, kao i glavnog ventila / releja crpke pravilno spojene.
	Otpojene ili prekinute žice; korodirani spojevi.	Ukoliko su žice "oguljene", prekinute ili prerezane, zamijenite ih. Provjerite spojeve i zamijenite ih vodotijesnim spojnica, ukoliko je potrebno.
	Odabirač nije okrenut na položaj "AUTO".	Okrenite odabirač na položaj "AUTO" – odabirač ne smije biti podešen ni na koji drugi položaj.
	Ukoliko je priključen oborinski senzor, moguće da je aktivan te je navodnjavanje prekinuto.	Možete pričekati da se oborinski senzor osuši, ili otpojiti oborinski senzor i kratko spojiti priključke za senzor.
	Ukoliko oborinski senzor nije priključen, na priključak moraju biti priključene žice koje premošćuju priključak; provjerite da li su oštećene.	Spojte dva žuto označena priključka za senzor s kratkim komadom žice presjeka min. 0,8 mm.
	Poremećena elektronika programatora uslijed prenapona.	Pritisnite tipku za resetiranje u kućištu s priključcima. Ukoliko nema trajanih oštećenja, programator će nastaviti s radom prema programiranom rasporedu. Morat ćete unijeti vrijeme i datum, ali će programirani podaci biti sačuvani.

Problem s elektrikom

Problem	Mogući uzrok	Moguće rješenje
LCD zaslon je prazan.	Transformator nije priključen u struju, ili na utičnici nema struje (crvena lampica transformatora ne svijetli).	Provjerite priključke na transformatoru.
		Provjerite napajanje.
LCD zaslon je "smrznut", a programator ne prihvata naredbe.	Oštećena elektronika programatora uslijed prenapona.	Isključite programator iz struje na 3 minute. Priključite ga ponovno i ukoliko na programatoru nema trajnih oštećenja, navodnjavanje se nastavlja prema programiranom rasporedu.

Tablica za programiranje

Zona	Opis zone	Vrijeme trajanja navodnjavanja (maks. 240 min)	Dani navodnjavanja (zaokružiti dane u kojima se navodnjava)	* Vrijeme početka navodnjavanja br. 1 (15 min. povećanja)	Ukupni broj vremena početka navodnjavanja (zaokružiti broj vremena početka navodnjavanja)
1		___ Min	S M T W T F S NEPARNI PARNI	___:___ AM PM	1 2 3 4
2		___ Min	S M T W T F S NEPARNI PARNI	___:___ AM PM	1 2 3 4
3		___ Min	S M T W T F S NEPARNI PARNI	___:___ AM PM	1 2 3 4
4		___ Min	S M T W T F S NEPARNI PARNI	___:___ AM PM	1 2 3 4
5		___ Min	S M T W T F S NEPARNI PARNI	___:___ AM PM	1 2 3 4
6		___ Min	S M T W T F S NEPARNI PARNI	___:___ AM PM	1 2 3 4
7		___ Min	S M T W T F S NEPARNI PARNI	___:___ AM PM	1 2 3 4
8		___ Min	S M T W T F S NEPARNI PARNI	___:___ AM PM	1 2 3 4
9		___ Min	S M T W T F S NEPARNI PARNI	___:___ AM PM	1 2 3 4

NAPOMENA: Za svaku zonu mogu biti podešena ukupno 4 vremena početka navodnjavanja (korisno kod navodnjavanja terena na padinama te terena sa sporom infiltracijom).

* Raspored vremena početka navodnjavanja (sati nakon prvog programiranog vremena početka navodnjavanja)				
Broj vremena početka navodnjavanja	1. vrijeme početka navodnjavanja	2. vrijeme početka navodnjavanja	3. vrijeme početka navodnjavanja	4. vrijeme početka navodnjavanja
Jednom	kao što je programirano	n/a	n/a	n/a
Dva puta	kao što je programirano	6 sati	n/a	n/a
Tri puta	kao što je programirano	4 sata	8 sati	n/a
Četiri puta	kao što je programirano	3 sata	6 sati	9 sati

PRIMJER: Ukoliko je prvo vrijeme početka navodnjavanja za Zonu 1 programirano u 08:00 ujutro, a korisnik je odabrao "Tri puta", tada će drugo navodnjavanje početi u podne, a treće u 16:00 sati.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.