

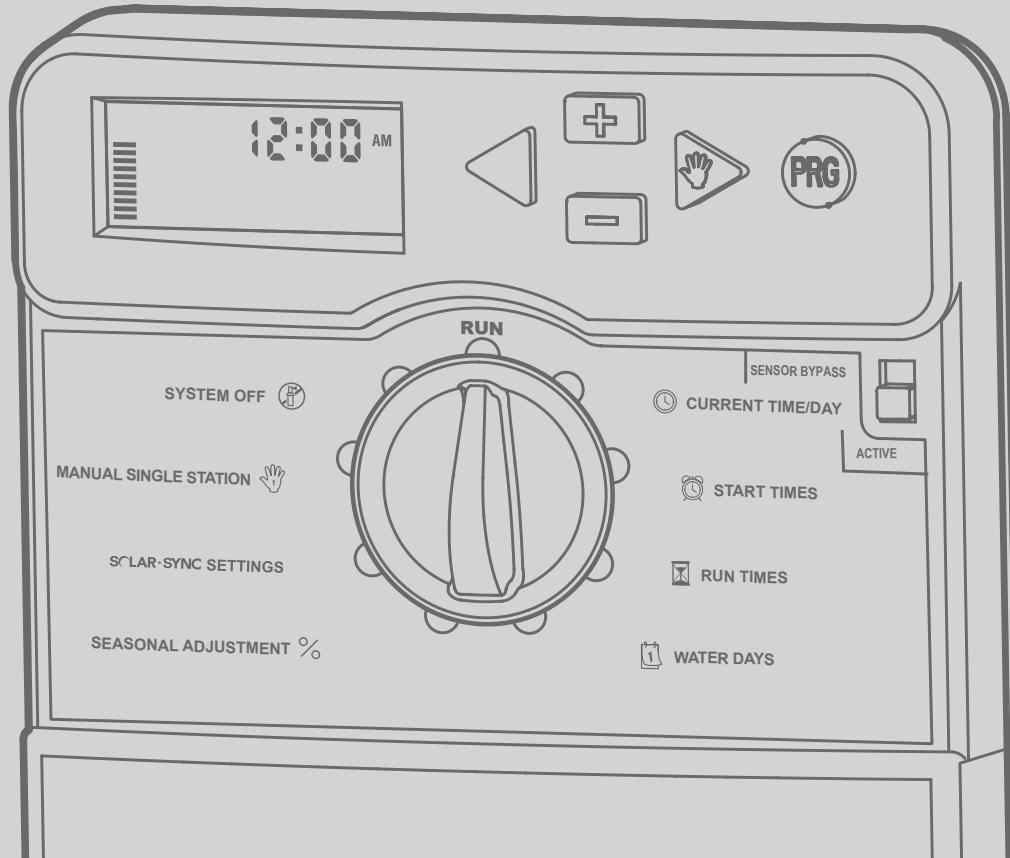
# X-CORE<sup>®</sup>

Rezidencijalni regulator navodnjavanja













Priručnik za vlasnika i  
uputstva za programiranje








# Hunter<sup>®</sup>



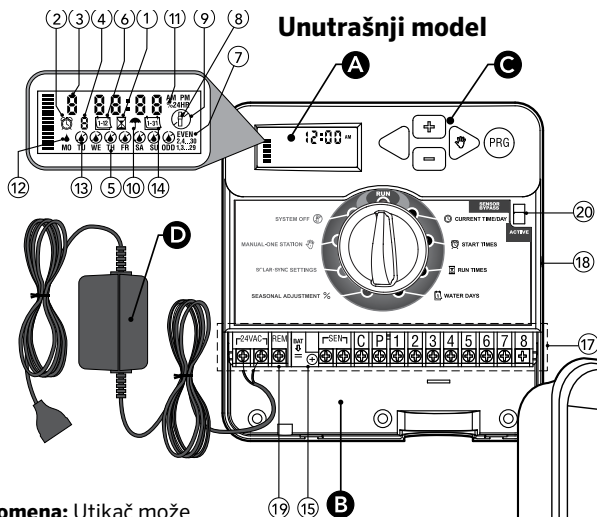
# PREGLED SADRŽAJA

<b>KOMPONENTE „X-CORE“ .....</b>	<b>4</b>
<b>MONTAŽA REGULATORA NA ZID .....</b>	<b>8</b>
<b>POVEZIVANJE VENTILA I TRANSFORMATORA.....</b>	<b>9</b>
<b>AKTIVIRANJE BATERIJE .....</b>	<b>10</b>
<b>ZAMENA BATERIJE.....</b>	<b>10</b>
<b>POVEZIVANJE GLAVNOG VENTILA .....</b>	<b>11</b>
<b>POVEZIVANJE RELEJA ZA POKRETANJE PUMPE.....</b>	<b>12</b>
<b>POVEZIVANJE „HUNTER CLIK“ SENZORA ZA VREME .....</b>	<b>13</b>
Ispitivanje senzora za vreme .....	13
Ručno zaobilazanje senzora za vreme.....	13
<b>POVEZIVANJE „HUNTER SOLAR SYNC ET“ SENZORA SOLARNE SINHRONIZACIJE .....</b>	<b>14</b>
Ugradnja senzora solarne sinhronizacije.....	14
Ugradnja bežične solarne sinhronizacije® .....	14
Postavke solarne sinhronizacije .....	14
Region  .....	15
Prilagođavanje navodnjavanja  .....	16
Uklanjanje senzora solarne sinhronizacije.....	16
Kalibracija/Podešavanje .....	17
<b>FUNKCIJA ODLAGANJA SOLARNE SINHRONIZACIJE .....</b>	<b>18</b>
<b>POVEZIVANJE „HUNTER“ DALJINSKOG UPRAVLJAČA .....</b>	<b>19</b>
Povezivanje „Hunter“ daljinskog upravljača (nije uključeno) .....	19
Za ugradnju „SmartPort“ priključka.....	19
<b>NESTANCI STRUJE .....</b>	<b>19</b>
<b>PROGRAMIRANJE REGULATORA .....</b>	<b>20</b>
Postavljanje datuma i vremena  .....	20
Postavljanje početnih vremena programa  .....	21
Uklanjanje početnog vremena programa .....	21
Postavljanje radnih vremena stanice  .....	21
Postavljanje dana za navodnjavanje  .....	21
Biranje određenih dana u sedmici za navodnjavanje .....	21
Biranje neparnih ili parnih dana za navodnjavanje .....	22
Biranje intervala navodnjavanja  .....	22
Isključivanje dana događaja.....	22
Automatsko navodnjavanje  .....	22
Sistem isključen  .....	22
Isključena programibilna kiša .....	23
Prilagođavanje po godišnjim dobima % .....	23
Ručno pokretanje jedne stanice  .....	24
Ručno pokretanje i nastavak jednim dodirom .....	24
<b>NAPREDNE FUNKCIJE .....</b>	<b>25</b>
Programibilno poništavanje senzora.....	25
Probni program svih stanica.....	25
„Hunter“ dijagnostika sa brzom proverom.....	25
Brzi povrat® Memorija programa .....	26
Programibilno odlaganje između stanica .....	26
Resetovanje regulatora / Čišćenje memorije regulatora .....	26
<b>„CLIK“ UPUTSTVA ZA ODLAGANJE.....</b>	<b>27</b>
<b>SKRIVENE FUNKCIJE.....</b>	<b>28</b>
Prilagođavanje programa .....	28
Ciklus i natapanje .....	29
<b>VODIČ ZA REŠAVANJE PROBLEMA.....</b>	<b>31</b>
<b>SPECIFIKACIJE.....</b>	<b>34</b>
Radne specifikacije .....	34
Električne specifikacije .....	34
Objašnjenje simbola .....	34
<b>SERTIFIKAT O USKLAĐENOSTI SA EVROPSKIM DIREKTIVAMA .....</b>	<b>35</b>

## KOMPONENTE „X-CORE“

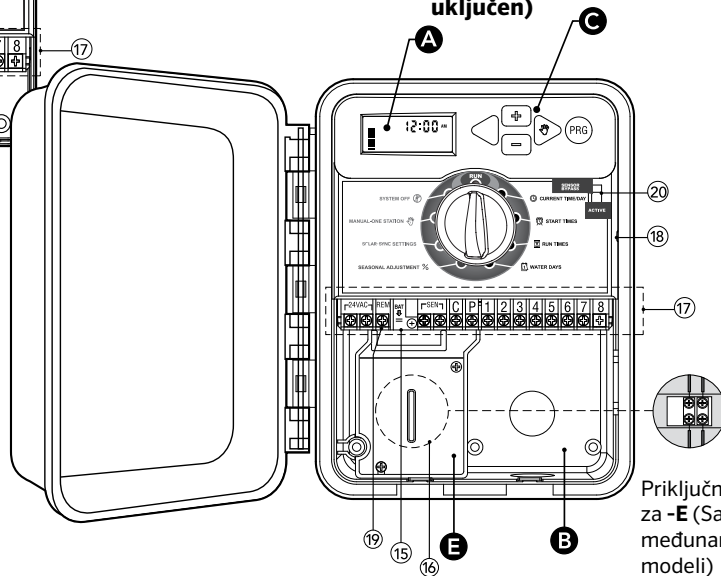
A LCD displej		
1	 <b>Radna vremena</b>	Omogućava korisniku da postavi svako radno vreme stanice ventila od 1 minuta do 4 sata
2	 <b>Vremena pokretanja</b>	Omogućava 1 do 4 vremena pokretanja u svakom programu
3	<b>Broj stanice</b>	Označava broj trenutno odabrane stanice
4	<b>Označivač programa</b>	Identifikuje korišćeni program (A, B ili C)
5	<b>Dan u sedmici</b>	Identifikuje dan u sedmici
6	<b>Navodnjavanje u intervalima</b>	Identifikuje mesec programiranja trenutnog datuma
7	<b>Neparno/parno navodnjavanje</b>	Identifikuje da li je odabrano neparno ili parno navodnjavanje
8	<b>Trepereća prskalica</b>	Označava da je u toku navodnjavanje
9	 <b>Sistem isključen</b>	Omogućava korisniku da prekine sve programe i navodnjavanja. Takođe omogućava korisniku da postavi programibilno „isključivanje u slučaju kiše“, koje zaustavlja navodnjavanje u periodu od 1 do 7 dana.
10	 <b>Kišobran</b>	Označava da je senzor za kišu aktivan
11	<b>% Prilagođavanje po godišnjim dobima</b>	Omogućava korisniku da napravi promene u vremenu rada prema godišnjim dobima bez ponovnog programiranja regulatora. Stupci na levoj strani omogućavaju brzu vizuelnu referencu za procenat prilagođavanja po godišnjim dobima. Kada koristite „Solar Sync ET“ senzor za solarnu sinhronizaciju biće prikazano dnevno ažuriranje prilagođavanja po godišnjim dobima.
12	 <b>Kapljica kiše</b>	Označava da će se navodnjavanje dogoditi odabranog dana
13	 <b>Precrtana kapljica kiše</b>	Označava da se navodnjavanje NEĆE dogoditi odabranog dana
14	 <b>Kalendar</b>	Označava da je interval rasporeda navodnjavanja programiran. Ikonica se takođe prikazuje prilikom programiranja trenutnog dana

# KOMPONENTE „X-CORE“








**Napomena:** Utikač može izgledati drugačije od ilustracije

## Spoljni model (Unutrašnji transformator uključen)






Priključni blok za -E (Samo međunarodni modeli)

## KOMPONENTE „X-CORE“

<b>B Odeljak za ožičenje</b>		
<b>15</b>	<b>Litijumska baterija</b>	Zamenjiva litijumska baterija (uključena) omogućava da se regulator programira kada nema napajanja naizmeničnom strujom. Pored toga, baterija će obezbediti rezervno merenje vremena u slučaju nestanka struje.
<b>16</b>	<b>Interna razvodna kutija</b>	Razvodna kutija u spoljnim modelima za povezivanje na napajanje naizmeničnom strujom
<b>17</b>	<b>Priključna klema</b>	Koristite za priključivanje žica transformatora, senzora i ventila od njihovog izvora na regulator
<b>18</b>	<b>Taster za resetovanje</b>	Koristite za resetovanje regulatora (nalazi se sa desne strane regulatora)
<b>19</b>	<b>REM</b>	Omogućava povezivanje „Hunter SmartPort“® i „Hunter“ daljinskog upravljača
<b>20</b>	<b>Prekidač za zaobilaženje senzora</b>	Zanemaruje unos „Klik“ senzora vremena kada je u položaju zaobilaženja
<b>C Upravljački tasteri</b>		
	 Taster	Povećava odabranu stavku koja treperi na displeju
	 Taster	Smanjuje odabranu stavku koja treperi na displeju
	 Taster	Vraća odabrani trepereći displej na prethodnu stavku
	 Taster	Pomera odabrani trepereći displej na sledeću stavku
	 Taster	Bira program A, B ili C za različite zahteve zone navodnjavanja

## KOMPONENTE „X-CORE“

Postavljanje brojačnika		
	<b>Pokreni</b>	Normalna pozicija brojačnika za sav automatski i ručni rad regulatora
	 <b>Trenutno vreme/dan</b>	Omogućava postavljanje trenutnog dana i vremena
	 <b>Vremena pokretanja</b>	Omogućava 1 do 4 vremena pokretanja u svakom programu
	 <b>Radna vremena</b>	Omogućava korisniku da postavi svako radno vreme stanice ventila od 1 minuta do 4 sata
	 <b>Dani navodnjavanja</b>	Omogućava korisniku da odabere dane intervala za navodnjavanje
	<b>% Prilagođavanje po godišnjim dobima</b>	Omogućava korisniku da napravi promene u vremenu rada prema godišnjim dobima bez ponovnog programiranja regulatora. Stupci na levoj strani omogućavaju brzu vizuelnu referencu za procenat prilagođavanja po godišnjim dobima.
	 <b>Ručna-Jedna stanica</b>	Omogućava korisniku da aktivira jednokratno navodnjavanje jednim ventilom
	 <b>Sistem isključen</b>	Omogućava korisniku da prekine sve programe i navodnjavanja. Takođe omogućava korisniku da postavi programibilno „isključivanje u slučaju kiše“, koje zaustavlja navodnjavanje u periodu od 1 do 7 dana
	<b>SOLARNA SINHRONI-ZACIJA® Postavke</b>	Omogućava korisniku da programira postavke kada se koristi „Solar Sync ET“ senzor solarne sinhronizacije
D Spoljašnji transformator (samo unutrašnji modeli)		
		Utičnica transformatora je obezbeđena da napaja regulator naizmjeničnom strujom

## MONTAŽA REGULATORA NA ZID



**NAPOMENA:** Unutrašnja verzija „X-Core“ nije vodo-otporna ili otporna na vremenske uslove, i mora se ugraditi u zatvorenom ili zaštićenom prostoru.

1. Učvrstite jedan vijak u zid. Ugradite tiplove za vijke ako pričvršćujete na zid od gipsanih ploča ili zidani zid.
2. Navucite rupu na vrhu regulatora preko vijka.
3. Učvrstite regulator na mesto ugradnjom vijaka u rupe ispod priključne kleme.



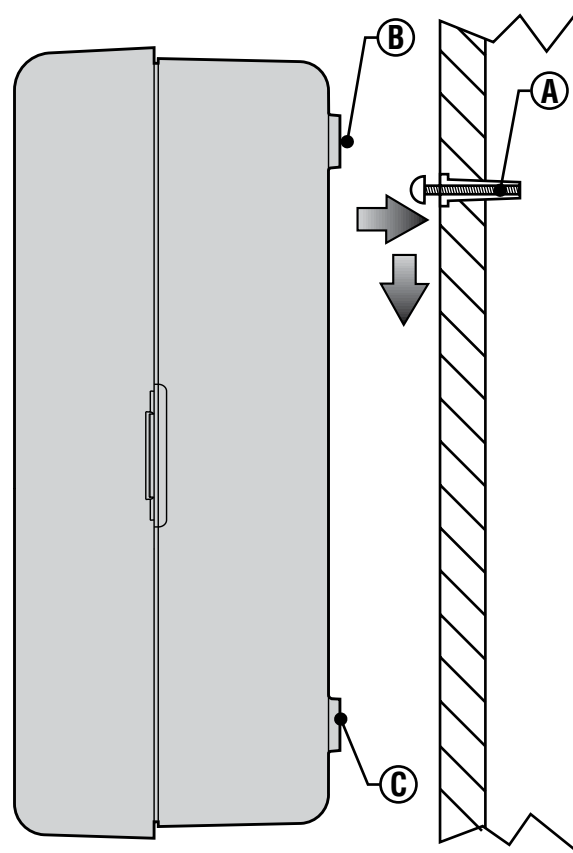
**NAPOMENA:** Ne uključujte transformator u izvor napajanja dok regulator nije montiran i dok sve žice ventila nisu povezane.



**NAPOMENA:** Za „XC - x01 - A“: Ako je kabl za napajanje oštećen, proizvođač ili agent servisa mora da ga zameni, ili to treba da uradi podjednako kvalifikovana osoba kako biste izbegli opasnost.



**NAPOMENA:** Vrata na spoljnim jedinicama moraju ostati zatvorena za maksimalnu otpornost na vodu.





## POVEZIVANJE VENTILA I TRANSFORMATORA

Samo obučeno osoblje treba da izvršava ugradnju „X-Core“ uređaja.

1. Provedite žice ventila između mesta regulacionog ventila i regulatora.
2. Na ventilima, pričvrstite zajedničku žicu na bilo koju žicu elektromagneta na svim ventilima. Ovo je najčešće žica bele boje. Pričvrstite zasebnu upravljačku žicu na preostale žice svakog ventila. Za sve žičane veze potrebno je koristiti vodootporne priključke.
3. Provedite žice ventila kroz cev. Pričvrstite cev kroz donju desnu stranu regulatora.
4. Pričvrstite belu zajedničku žicu ventila na C (zajednički) vijak na priključnoj klemi. Pričvrstite svaku pojedinačnu upravljačku žicu ventila na odgovarajuće priključke stanice i pritegnite njihove vijake.
5. Unutrašnji modeli: provucite kabl transformatora kroz rupu na levoj strani regulatora i povežite žice na dva vijka označena sa 24 VAC.

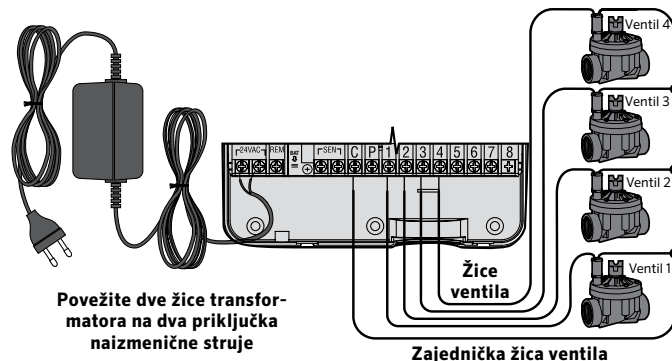


**NAPOMENA:** Ne bi trebalo seći kabl unutrašnjeg transformatora. Ako je kabl presečen, crvena i bela žica kabla moraju biti spojene zajedno inače regulator neće raditi.

Spoljašnji modeli: žice transformatora su već povezane na priključke naizmjenične struje tako da sve što je potrebno je povezati primarno napajanje na razvodnu kutiju (pogledajte ispod).



**Napomena:** „X-Core“ spoljašnji modeli su u dokumentu otporni na vodu i vremenske uticaje. Povezivanje spoljašnje „X-Core“ jedinice na primarno napajanje naizmjeničnom strujom treba da izvrši samo ovlašćeni električar prateći sve lokalne propise. Nepravilna ugradnja može rezultirati opasnošću od strujnog udara ili vatre.



### **E** Visokonaponsko ožičenje (samo spoljašnji modeli)

1. Provedite naponski kabl za naizmjeničnu struju i provodnik kroz ½" (13 mm) otvor za provodnik na levoj strani dna ormara.
2. Povežite jednu žicu na svaki svaku od dve žice unutar razvodne kutije. Žicu uzemljenja treba povezati sa zelenom žicom. Za ove veze su obezbeđeni navrtnji za žice.

**Napomena: Samo za -E modele:** Povežite žice na priključni blok naizmjenične struje unutar razvodne kutije. Žice za napajanje naizmjeničnom strujom moraju biti 14 AWG (1,85 mm) ili veće sa odgovarajućim automatskim prekidačem za veličinu žice. Prekidač ili automatski prekidač moraju biti uključeni u zgradi ugradnje (u blizini regulatora, na dohvata ruke korisnika) i označeni kao uređaj za isključivanje opreme.

3. Vratite poklopac razvodne kutije.

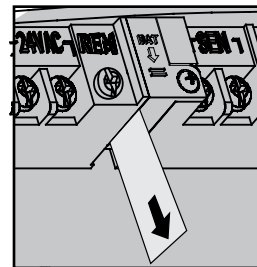
## AKTIVIRANJE BATERIJE

Nakon ugradnje vašeg „X-Core“, pobrinite se da uklonite izolator kontakta baterije kako biste omogućili da „X-Core“ meri vreme u slučaju nestanka struje.



### OPREZ:

Rizik od eksplozije ako bateriju zamenite pogrešnim tipom. Korišćene baterije odložite u skladu sa uputstvima.



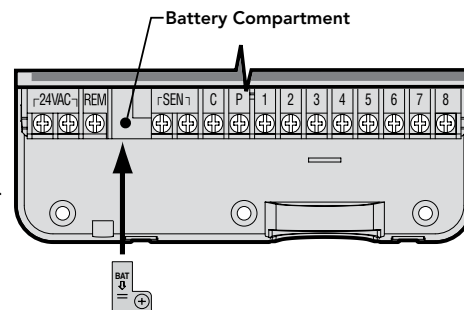
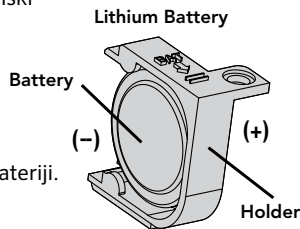
## ZAMENA BATERIJE

Visokoenergetska litijumska baterija je isporučena sa vašim „X-Core“ regulatorom. Baterija omogućava korisniku da daljinski programira regulator bez povezivanja na izvor naizmeničnog napajanja. Takođe se koristi za održavanje trenutnog vremena i dana u slučaju nestanka struje. Da biste zamenili bateriju:

1. Skinite vijak sa držača baterije.
2. Pomerite držač baterije prema dole kako biste pristupili bateriji.
3. Izvadite i stavite novu bateriju u držač baterije i ponovo postavite držač baterije.



**NAPOMENA:** Ova pozitivna(+) strana baterije treba biti okrenuta prema unutrašnjosti držača baterije.



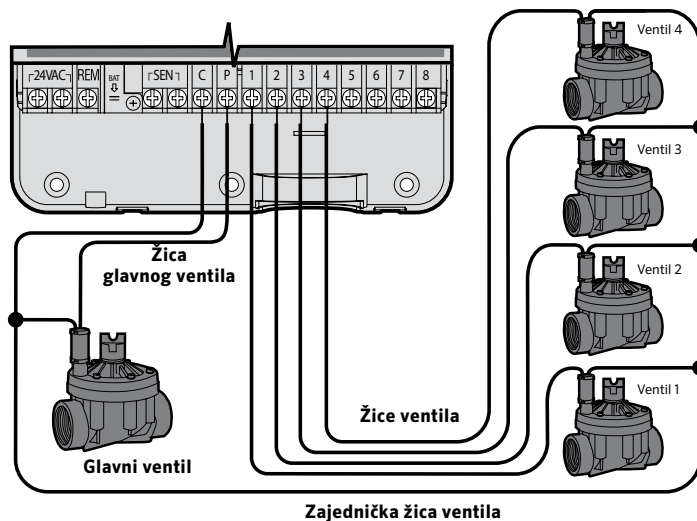
Tip baterije: CR2032 3V

## POVEZIVANJE GLAVNOG VENTILA



**NAPOMENA:** Izvršite ovaj odeljak samo ako imate ugrađen glavni ventil u svoj sistem navodnjavanja. Glavni ventil je „normalno zatvoren“ ventil ugrađen na dovodnu tačku glavnog voda koji se otvara samo kada regulator pokrene program navodnjavanja.

1. Na glavom ventilu pričvrstite zajedničku žicu na bilo koju žicu elektromagneta ventila. Pričvrstite zasebnu upravljačku žicu na preostalu žicu elektromagneta.
2. Zajednička žica treba biti pričvršćena na **C** priključak unutar regulatora. Druga žica koja dolazi od glavnog ventila bi trebalo biti pričvršćena na **P** priključak unutar regulatora. Pritegnite svaki priključni vijak.



## POVEZIVANJE RELEJA ZA POKRETANJE PUMPE



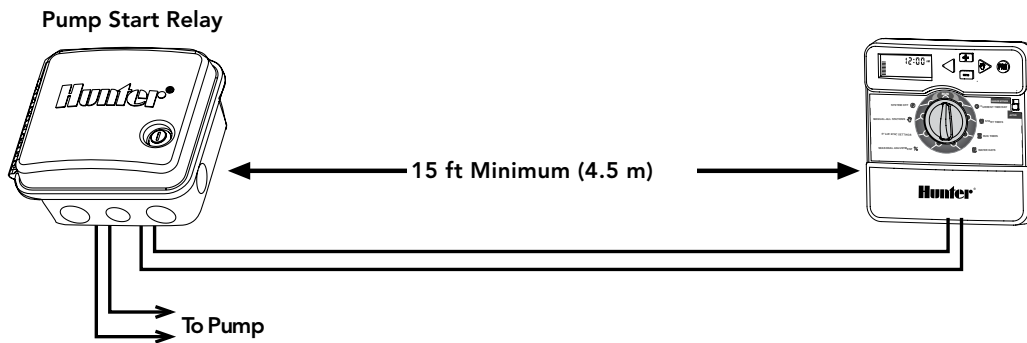
**NAPOMENE:** Izvršite ovaj odeljak samo ako imate ugrađen relej za pokretanje pumpe. Relej za pokretanje pumpe je uređaj koji koristi signal od regulatora da pokrene zasebno električno kolo koje napaja pumpu da snabdeva vaš sistem vodom.

Regulator treba biti ugrađen bar 4,5 m (15 stopa) dalje od releja za pokretanje pumpe i pumpe kako bi se smanjile potencijalne električne smetnje.

1. Provedite par žica od releja pumpe do regulatora.
2. Povežite zajedničku žicu na **C** (zajednička - obično bela žica) priključak unutar regulatora i povežite preostalu žicu sa releja za pokretanje pumpe na **P** (pumpa) priključak.

Struja koju zadržava relej ne sme biti veća od 0,3 A. Nemojte povezivati regulator direktno na pumpu ili će doći do oštećenja regulatora.

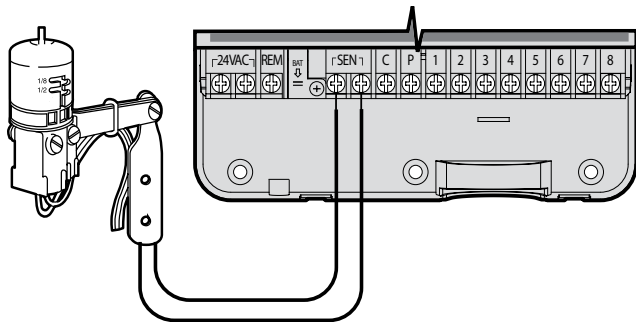
<http://www.hunterindustries.com/support/controllers/pump-start-relay>



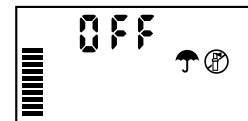
## POVEZIVANJE „HUNTER CLIK“ SENZORA ZA VREME

Na „X-Core“ možete povezati „Hunter“ senzor za vreme ili druge senzore za vreme vrste mikro-prekidača. Svrha ovog senzora je da zaustavi automatsko navodnjavanje kada to diktiraju vremenski uslovi.

1. **Uklonite metalnu ploču** paralelne spojnice koja je pričvršćena preko dva SEN priključka unutar regulatora.
2. Povežite jednu žicu na jedan SEN priključak, a drugu žicu na drugi SEN priključak.



Kada je senzor za vreme deaktivirao automatsko navodnjavanje, na displeju će biti prikazana ikonica ISKLJUČENO i ☂.



### Ispitivanje senzora za vreme

„X-Core“ pruža pojednostavljeno ispitivanje senzora za kišu kada je senzor povezan na kolo senzora. Možete ručno ispitati pravilan rad senzora za kišu pokretanjem **AUTOMATSKOG CIKLUSA** ili aktiviranjem sistema koristeći **Jedan dodir AUTOMATSKI CIKLUS** (Pogledajte stranicu 22). Tokom ručnog ciklusa, pritisnjanje gornjeg vretena na „Hunter“ senzoru će prekinuti navodnjavanje.

### Ručno zaobilaženje senzora za vreme

Ukoliko senzor za kišu prekine navodnjavanje, vi to možete zaobići koristeći prekidač za zaobilaženje na prednjoj strani regulatora. Pomerite prekidač u položaj **ZAObILAŽENJE SENZORA** da biste isključili senzor za kišu iz sistema kako biste omogućili rad regulatora. Kada koristite **RUČNO - JEDNA STANICA** funkciju, regulator će automatski zaobići unos senzora za odabrano vreme. Kada se završi, regulator će se podrazumevano vratiti na odabrane postavke.



**NAPOMENA:** Omogućavanje prekidača za obilaženja senzora nema uticaja na ažuriranje prilagođavanja za godišnja doba „Solar Sync“ senzora. Međutim, on će zaobići „Rain Klik and Freeze - Klik“ funkcionalnost senzora.

# POVEZIVANJE „HUNTER SOLAR SYNC ET“ SENZORA SOLARNE SINHRONIZACIJE

„X-Core“ je kompatibilan sa sistemima „Solar Sync“ i „Wireless Solar Sync“. „Solar Sync“ je sistem senzora koji će automatski prilagoditi raspored navodnjavanja regulatora „X-Core“ (na osnovu promena u lokalnom klimatskom stanju) koristeći funkciju Prilagođavanja po godišnjim dobima. „Solar Sync“ koristi solarni i temperaturni senzor da odredi evapotranspiraciju (ET), tj. brzinu kojom biljke i treset koriste vodu, a takođe uključuje „Hunter Rain Klik“ i „Freeze Klik“ tehnologije koje će zaustaviti navodnjavanje kada pada kiša i/ili tokom ledenih uslova.



**NAPOMENA:** „Solar Sync“ će primeniti podrazumevanu vrednost prilagođavanja po godišnjim dobima od 100% do prvog punog dana (24 - časovni period) prijema vremenskih merenja od senzora.



**NAPOMENA:** Omogućavanje prekidača zaobilazna senzora nema uticaja na ažuriranje prilagođavanja za godišnja doba sa „Solar Sync“ senzora. Međutim, on će zaobići „Rain Klik and Freeze Klik“ funkcionalnost senzora.



**NAPOMENA:** Modul solarne sinhronizacije nije obavezan za ugradnju kada se koristi „X-core“ regulator.

## Ugradnja senzora solarne sinhronizacije

Povežite zelenu i crnu žicu sa senzora solarne sinhronizacije na „SEN“ priključke za žicu na „X-Core“ regulatoru, slično kao na slici na stranici 11. Nije važno koja žica se povezuje na koji terminal.



Okrenite brojačnik u položaj „Postavke solarne sinhronizacije“. Na displeju će se na početku prikazati isprekidane linije, a zatim će se prikazati podrazumevana Postavka regiona (3) na levoj strani i podrazumevana Postavka prilagođavanja navodnjavanja (5) na desnoj strani. Prema potrebi prilagodite Region koristeći taster ▲▼ (pogledajte stranicu 13 za objašnjenje postavljanja regiona solarne sinhronizacije). Koristite taster ► da biste nastavili udesno kako biste prilagodili Postavku prilagođavanja navodnjavanja po potrebi (pogledajte stranicu 14 za objašnjenje Postavke prilagođavanja navodnjavanja).

## Ugradnja bežične solarne sinhronizacije®

Povežite zelenu i crnu žicu sa prijemnika bežičnog senzora solarne sinhronizacije na „SEN“ priključke za žicu na „X-Core“ regulatoru. Nije važno koja žica se povezuje na koji terminal. Okrenite brojačnik u položaj „Postavke solarne sinhronizacije“. Na displeju će se na početku prikazati isprekidane linije, a zatim će se prikazati podrazumevana Postavka regiona (3) na levoj strani i podrazumevana Postavka prilagođavanja navodnjavanja (5) na desnoj strani. Prilagodite region prema potrebi koristeći taster ▲▼ (pogledajte stranicu 13 za objašnjenje postavljanja regiona solarne sinhronizacije). Koristite taster ► da biste nastavili udesno kako biste prilagodili Postavku prilagođavanja navodnjavanja po potrebi (pogledajte stranicu 14 za objašnjenje Postavke prilagođavanja navodnjavanja).



## Postavke solarne sinhronizacije

Kada senzor solarne sinhronizacije bude povezan na „X-Core“ regulator, dva broja će se pojaviti na displeju kada je brojačnik okrenut na položaj Postavke solarne sinhronizacije. Broj na levoj strani ekrana je Postavka regiona, a broj na desnoj strani ekrana je Postavka prilagođavanja navodnjavanja (kao što je prikazano iznad).

# POVEZIVANJE „HUNTER SOLAR SYNC ET“ SENZORA SOLARNE SINHRONIZACIJE

## Region

Za precizna merenja solarne sinhronizacije, regulator treba biti programiran za prosečan vrhunac ET za godišnje doba za vaš region. Koristite tabelu ispod kako biste odredili svoj region.

Tabela će vam pomoći da odredite vrstu regiona u kom živite. Postoje četiri osnovna ET regiona, svaki sa opisima regiona, zajedno sa tipičnim ET i karakteristikama temperatura. Preporučuje se da, ako je moguće, odaberete region na osnovu prosečnog julskog ET ili vrhunca letnjeg ET (inča/mm dnevno).

Koristite sledeću tabelu da biste odabrali svoj region (reference ispod). Možete koristiti metode **A**, **B** ili **C** da vam pomognu da izaberete koji region je najbolji za vaše područje:

- A:** Na osnovu ET vašeg regiona koristeći **prosečan** julski ET ili vrhunac letnjeg ET (inč./mm dnevno). Ovo je najbolja opcija za odabir vašeg regiona.
- B:** Na osnovu temperature za vaš region koristeći **prosečnu** julsku ili najvišu temperaturu najsuvljeg meseca (ne najvišu temperaturu za jul).
- C:** Na osnovu opšteg opisa vašeg regiona.

IF ANY OF THE CHOICES IN THE ROWS APPLY TO YOUR SITUATION, THEN THAT IS YOUR REGION SETTING CHOICE.			
	A	B	C
Region <b>1</b>	If the average July ET is <b>&lt; 0.17" (4.3 mm) per day</b>	If the average temperature for July is <b>65° – 75° (18°C – 24°C)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>U.S. Northern States</b></li> <li>• <b>Coastal Regions</b></li> </ul>
Region <b>2</b>	If the average July ET is <b>0.18" – 0.23" (4.6 mm – 5.8 mm) per day</b>	If the average temperature for July is <b>75° – 85° (24°C – 29°C)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mountains</b></li> <li>• <b>U.S. Northern Inland States</b></li> </ul>
Region <b>3</b>	If the average July ET is <b>0.24" – 0.29" (6.1 mm – 7.4 mm) per day</b>	If the average temperature for July is <b>85° – 95° (29°C – 35°C)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>U.S. Southern States</b></li> <li>• <b>Inland/High Desert</b></li> </ul>
Region <b>4</b>	If the average July ET is <b>&gt; 0.30" (7.6 mm) per day</b>	If the average temperature for July is <b>95° – 105° (35°C – 41°C)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deserts</b></li> </ul>

\* For Southern hemisphere locations, use the month of January.

# POVEZIVANJE „HUNTER SOLAR SYNC ET“ SENZORA SOLARNE SINHRONIZACIJE

## Prilagođavanje navodnjavanja ↑↓

Prilagođavanje navodnjavanja je skala od 1 do 10 koja omogućava lako prilagođavanje vrednosti prilagođavanja po godišnjim dobima sa ET senzora solarne sinhronizacije. Nakon ugradnje ET senzora solarne sinhronizacije, preporučuje se da postavka Prilagođavanje navodnjavanja ostane na podrazumevanoj vrednosti 5. Međutim, nakon ugradnje, ako ustanovite da je vrednost prilagođavanja po godišnjem dobu niža ili viša od očekivane, vrednost Prilagođavanja vode se može izmeniti kako bi se izmenila izlazna vrednost prilagođavanja po godišnjem dobu. Pogledajte Kalibracija/ Postavljanje na stranici 15 za objašnjenje kako da koristite skalu prilagođavanja navodnjavanja za precizno podešavanje izlazne vrednosti prilagođavanja po godišnjem dobu.



**NAPOMENA:** Ako je pojedinačna zona „vlažnija“ ili „su-  
vlja“ od ostatka sistema, jednostavno povećajte ili  
smanjite količinu vremena rada na regulatoru.

## Uklanjanje senzora solarne sinhronizacije

Ako je na „X-Core“ regulator ugrađen senzor za solarnu sinhronizaciju, vrednost prilagođavanja po godišnjem dobu koju koristi kontroler izračunava se iz podataka o vremenskim podacima koje je dao senzor za solarnu sinhronizaciju. Ako ste odlučili da ne koristite više senzor solarne sinhronizacije sa „X-Core“ regulatorom, potrebno ga je ukloniti. **Ako senzor za solarnu sinhronizaciju nije uklonjen, regulator neće dozvoliti da se vrednost prilagođavanja po godišnjem dobu ručno menja.** Na primer, ako je vrednost prilagođavanja po godišnjem dobu prikazana na regulatoru bila 50% kada je uklonjen senzor solarne sinhronizacije, ostaće 50% sve dok se senzor solarne sinhronizacije ne ukloni.

Da biste uklonili senzor solarne sinhronizacije, jednostavno isključite zelenu i crnu žicu iz priključka regulatora i zatim okrenite broјčanik u položaj „Podešavanja solarne sinhronizacije“. Na ekranu bi trebalo da budu crtice, što pokazuje da regulator više ne prepoznaje senzor solarne sinhronizacije za proračun prilagođavanja po godišnjem dobu. Sada se vrednost prilagođavanja po godišnjem dobu može ručno promeniti okretanjem dugmeta na „Prilagođavanje po godišnjem dobu“ i korišćenjem tastera **+** **-** za prilagođavanje vrednosti.



# POVEZIVANJE „HUNTER SOLAR SYNC ET“ SENZORA SOLARNE SINHRONIZACIJE

---

## Kalibracija/Podešavanje

Nakon ugradnje i programiranja senzora solarne sinhronizacije, preporučuje se da se sistem pokrene nekoliko dana sa početnim podešavanjem. Zbog raznolikosti u uslovima na lokaciji (uključujući lokaciju senzora, količinu direktne sunčeve svetlosti koja je dostupna senzoru, reflektujući toplotu iz okolnih struktura itd.), **početno podešavanje može zahtevati podešavanje da bi se došlo do željenih performansi**. Kalibracija solarne sinhronizacije na određeno mesto može se lako izvršiti prilagođavanjem postavki regiona i/ili prilagođavanja navodnjavanja. Sledeća uputstva opisuju ovaj postupak:

1. Ugradite senzor solarne sinhronizacije
2. Programirajte region i omogućite da sistem radi na početnom podešavanju najmanje 3 dana (pogledajte stranicu 13 za uputstva o tome kako da odredite pravilno podešavanje regiona).
3. Posmatrajte prilagođavanje po godišnjem dobu na regulatoru. Ako deluje da je vrednost prilagođavanja po godišnjem dobu niža ili viša od očekivane za to doba godine, podešavanja senzora solarne sinhronizacije moraju biti prilagođena.
  - a. **Prilagođavanje po godišnjem dobu je prenisko:** Okrenite brojačnik u položaj podešavanja solarne sinhronizacije. Povećajte vrednost na skali za prilagođavanje navodnjavanja (10 je najveća). Nakon promene podešavanja, regulator će se odmah ažurirati novim % prilagođavanja po godišnjem dobu. Povećajte prilagođavanje navodnjavanja dok se ne prikaže željeni % prilagođavanja po godišnjem dobu. **Ako povećate do maksimuma na skali za podešavanje vode na 10 i još uvek vam je potrebno više prilagođavanja po godišnjem dobu, pređite na sledeći niži region (na primer iz regiona 4 u 3).**
  - a. **Prilagođavanje po godišnjem dobu je previsoko:** Okrenite brojačnik u položaj podešavanja solarne sinhronizacije. Smanjite vrednost na skali za prilagođavanje navodnjavanja (5 je podrazumevana). Kada promenite podešavanje, regulator će se odmah ažurirati novim % prilagođavanja po godišnjem dobu. Smanjite prilagođavanje navodnjavanja dok se ne prikaže željeni % prilagođavanja po godišnjem dobu. **Ako smanjite na skali za podešavanje vode na 1 i još uvek vam je potrebno smanjenje prilagođavanja po godišnjem dobu, pređite na sledeći region (na primer iz regiona 2 u 3).**

**Vremena rada stanice:** Važno je shvatiti da senzor solarne sinhronizacije omogućava globalno prilagođavanje po godišnjem dobu regulatora. To znači da će sva vremena rada stanica biti izmenjena sa prikazanim procentom prilagođavanja po godišnjem dobu. Prilikom programiranja regulatora treba uneti vremena rada koja predstavljaju raspored navodnjavanja na vrhuncu godišnjeg doba. Ako se senzor solarne sinhronizacije prilagođava odgovarajućoj vrednosti prilagođavanja po godišnjem dobu, ali izgleda da je vreme rada za određenu stanicu predugo/kratko, podesite vreme rada stanice u programu regulatora.

# FUNKCIJA ODLAGANJA SOLARNE SINHRONIZACIJE

## Odlaganje solarne sinhronizacije „X-CORE“®

Funkcija odlaganja je dostupna samo nakon ugradnje senzora solarne sinhronizacije. Funkcija odlaganja solarne sinhronizacije omogućava korisniku da odloži promene prilagođavanja po godišnjem dobu od strane senzora solarne sinhronizacije do 99 dana.

Dok je odlaganje solarne sinhronizacije aktivno, senzor solarne sinhronizacije će nastaviti da sakuplja i skladišti podatke.

### Rad:

Da biste pristupili podešavanju odlaganja solarne sinhronizacije:

1. Postavite brojačnik na položaj POKRENI; pritisnite i zadržite taster **+**, okrenite brojačnik na položaj solarne sinhronizacije i onda otpustite taster **+**. Sledeći ekran će se prikazati: **d:XX** (gde „d“ označava dane, a **XX** označava broj dana odlaganja).
2. Pritisnite **+** ili **-** taster da povećate/smanjite broj dana odlaganja. Kada bude prikazan željeni broj dana, pomerite brojačnik nazad u položaj POKRETANJE da aktivirate odlaganje.

Da biste promenili postojeća podešavanja dana odlaganja:

1. Otvorite meni odlaganja solarne sinhronizacije pritiskom na taster **+** i okretanjem brojačnika na podešavanja solarne sinhronizacije i otpuštanjem tastera **+**.
2. Koristite tastere + ili - da biste promenili broj dana dok se ne prikaže željeni broj dana odlaganja. (Postavljanjem dana na 00 odlaganje solarne sinhronizacije će se **ISKLJUČITI**.)
3. Vratite brojačnik na **POKRENI** položaj da bi promene bile primenjene.

Kada je odlaganje solarne sinhronizacije aktivno, senzor solarne sinhronizacije će nastaviti da prikuplja informacije i računa vrednost prilagođavanja po godišnjem dobu. Ažurirano prilagođavanje po godišnjem dobu primenjivaće se kada dani odlaganja solarne sinhronizacije dostignu 00.



**NAPOMENA:** Broj preostalih dana neće biti prikazan na ekranu POKRENI. Da biste proverili da li je funkcija odlaganja aktivna, otvorite meni odlaganja solarne sinhronizacije i proverite prikazani broj dana. Ako je prikazana vrednost 1 ili više dana, tada je odlaganje solarne sinhronizacije aktivno, ako je prikazano 00, onda odlaganje solarne sinhronizacije nije aktivno.

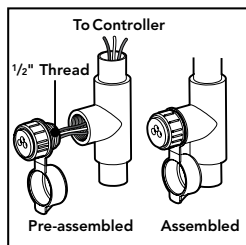
# POVEZIVANJE „HUNTER“ DALJINSKOG UPRAVLJAČA

## Povezivanje „Hunter“ daljinskog upravljača (nije uključeno)

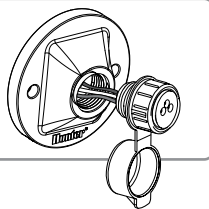
„X-Core“ regulator je kompatibilan sa „Hunter“ daljinskim upravljačem (nije uključeno). „SmartPort“® snop žica (isporučen sa svim „Hunter“ daljinskim upravljačima) omogućava brzu i laku upotrebu „Hunter“ komandi. „Hunter“ daljinski upravljaču vam omogućavaju upravljanje sistemom bez potrebe šetanja do regulatora i nazad.

## Za ugradnju „SmartPort“ priključka

1. Ugradite ½" ženskog navoja „Ti“ u provodnik za ožičenje polja (nije uključeno) otprilike 12 inča ispod X-Core.
2. Provedite crvenu, belu i plavu žicu svežnja kroz osnovu „Ti“ i u odeljak za ožičenje kao što je prikazano.



**NAPOMENA:** P/N 258200 možete koristiti kao alternativnu metodu montiranja „SmartPort“ priključka.

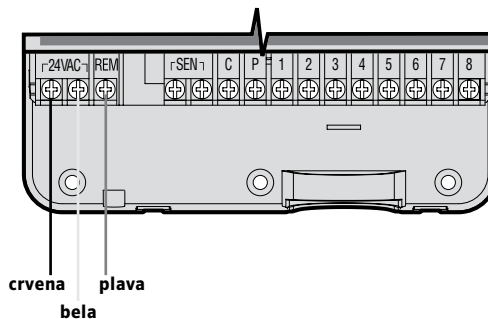


## NESTANCI STRUJE

Zbog mogućnosti nestanka struje, regulator ima trajnu memoriju. Programirane informacije nikada neće biti izgubljene zbog nestanka struje. Litijumska baterija će zadržati tačno vreme bez napajanja naizmeničnom strujom. Normalno navodnjavanje će biti nastavljeno kada se vrati napajanje naizmeničnom strujom.

3. Zavrnite kućište „SmartPort“ snopa u „Ti“ kao što je prikazano.
4. Pričvrstite crvenu, belu i plavu žicu „SmartPort“ -a na priključak regulatora kao što je dole prikazano:

- Crvena žica na levu stranu priključka od 24 V naizmenične struje
- Bela žica na desnu stranu priključka od 24 V naizmenične struje
- Plavu žicu za „REM“ priključak





# PROGRAMIRANJE REGULATORA

„X-Core“ ekran prikazuje vreme i dan kada regulator radi u praznom hodu. Ekran se menja kada se brojačnik okreće kako bi označio specifične programske informacije koje treba da unesete. Prilikom programiranja možete promeniti trepereći deo ekrana pritiskom na tastere **+** ili **-**. Da promenite nešto što ne treperi, pritisnite **◀** ili **▶** tastere dok željeno polje ne počne treperiti.

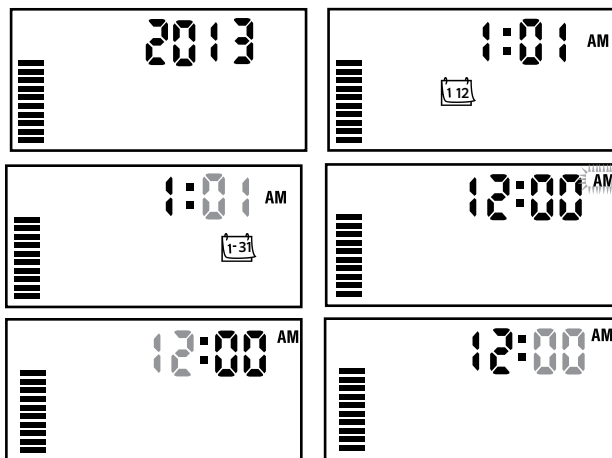
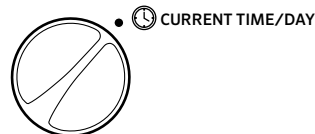
Tri programa, A, B i C, svaki sa mogućnošću četiri dnevna početna vremena, omogućavaju odvajanje biljaka sa različitim zahtevima navodnjavanja u različitim dnevnim rasporedima.

## Postavljanje datuma i vremena ⌚

1. Okrenite brojačnik u položaj **TREKUTNO VREME/DAN**.
2. Trenutna godina će treperiti. Koristite tastere **+** ili **-** da biste promenili godinu. Nakon podešavanja godine, pritisnite **▶** dugme da nastavite sa podešavanjem meseca.
3. Mesec i dan će biti na ekranu. Mesec će treperiti i biće prikazana ikonica . Koristite tastere **+** ili **-** da promenite mesec. Pritisnite taster **▶** da nastavite sa postavljanjem dana.
4. Dan će treperiti i ikonica  će biti prikazana. Koristite tastere **+** ili **-** da promenite dan. Pritisnite taster **▶** da nastavite sa postavljanjem vremena.
5. Vreme će biti prikazano. Koristite tastere **+** i **-** da odaberete pre podne, posle podne ili 24-časovni sat. Pritisnite **▶** da se pomerite na sate. Sati će treperiti. Koristite tastere **+** i **-** da promenite sat prikazan na ekranu. Pritisnite taster **▶** da se pomerite na minute. Minuti će treperiti. Koristite tastere **+** i **-** da promenite minute prikazane na ekranu. Datum, dan i vreme su sada postavljeni.



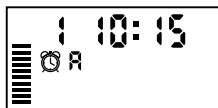
**NAPOMENA:** Osnovno pravilo programiranja je da će se programirati simbol ili karakter koji treperi. Na primer, ako sat treperi tokom podešavanja vremena, možete promeniti ili programirati sat. Za ilustraciju u ovom priručniku, znakovi koji trepere su SIVI.



# PROGRAMIRANJE REGULATORA

## Postavljanje početnih vremena programa

1. Okrenite brojačnik u položaj **POČETNA VREMENA**.
2. Fabričko podešavanje je postavljeno na program A. Ako je potrebno, možete odabrati programe B ili C pritiskom na taster **PROG**.
3. Koristite tastere **+** ili **-** da promenite početno vreme. (Početna vremena su u 15 -minutnim intervalima).
4. Pritisnite taster **▶** da biste dodali dodatno početno vreme ili taster **PROG** za sledeći program.

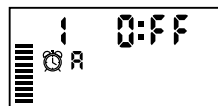
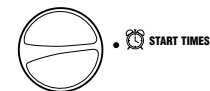


**NAPOMENA:** Jedno početno vreme će aktivirati sve stanice uzastopno u tom programu. Ovo otklanja potrebu za unosom početnog vremena za sve stanice. Višestruka početna vremena u programu se mogu koristiti za odvojene cikluse jutarnjeg, poslepodnevnog ili večernjeg navodnjavanja. Početna vremena se mogu uneti bilo kojim redosledom. „X-Core“ će ih automatski sortirati.

## Uklanjanje početnog vremena programa

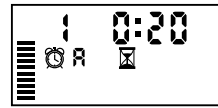
Kada je brojačnik postavljen u položaj **POČETNA VREMENA**, pritisnite taster **+** ili **-** dok ne dođete do 12:00 (ponoć). Odavde, pritisnite taster **▶** jednom da dođete do položaja ISKLJUČENO.

Pritisnite desnu strelicu da biste uklonili drugo početno vreme.



## Postavljanje radnih vremena stanice

1. Okrenite brojačnik u položaj **RADNA VREMENA**.
2. Ekran će prikazati poslednji odabrani program (A, B, ili C), broj odabrane stanice, ikonicu **☒** i stanica će treperiti. Možete preći na drugi program pritiskom na dugme **PROG**.
3. Koristite taster **+** ili **-** da promenite radno vreme stanice na ekranu. Možete postaviti radna vremena od 0 do 4 sata.
4. Pritisnite taster **▶** da biste prešli na sledeću stanicu.



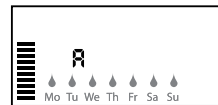
## Postavljanje dana za navodnjavanje

1. Okrenite brojačnik u položaj **DANI NAVODNJAVANJA**.
2. Ekran će prikazati poslednji odabrani program (A, B, ili C). Možete preći na drugi program pritiskom na taster **PROG**.
3. Regulator će prikazati sedam dana sedmice (PO, UT, SR, ČE, PE, SU, NE). Svaki dan će imati ikonicu **☾** ili ikonicu **☀** iznad dana. Ikonica **☀** će predstavljati „Uključeno“ navodnjavanje tog dana, dok će ikonica **☾** predstavljati „Isključeno“ navodnjavanje tog dana.



## Biranje određenih dana u sedmici za navodnjavanje

1. Sa **☾** pokazivačem na određen dan (pokazivač će uvek počinjati sa PO), pritisnite taster **+** da biste aktivirali određeni dan u sedmici za navodnjavanje. Pritisnite taster **-** da biste otkazali navodnjavanje za taj dan. Nakon pritiska tastera pokazivač će automatski preći na sledeći dan.
2. Ponovite korak 1 dok svi željeni dani ne budu odabrani. Odabrani dani će prikazati **☀** da označe da je njihov status UKLJUČEN. Poslednji **☀** je poslednji dan navodnjavanja tog programa.



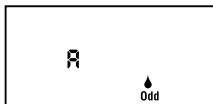
# PROGRAMIRANJE REGULATORA

## Biranje neparnih ili parnih dana za navodnjavanje

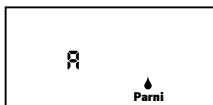
Ova funkcija koristi numerisane dane u mesecu za navodnjavanje umesto određenih dana u sedmici (neparni dani: 1., 3., 5. itd.; parni dani: 2., 4., 6. itd.).

1. Pritiskajte ► desnu strelicu dok pokazivač ne dođe iznad NE.

2. Pritisnite desnu strelicu još jednom, i Neparni će se pojaviti, sa [ikonica kapi kiše]. Ako su željeni dani Neparni, okrenite brojačnik nazad u položaj Pokreni.




3. Ako su željeni dani navodnjavanja parni, pritisnite taster ► jednom. Ikonica i ►PARNI će biti prikazani. Možete se kretati napred-nazad sa **NEPARNIH** na **PARNE** pritiskanjem tastera ►.



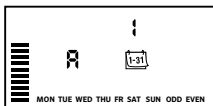
**NAPOMENA:** 31. dan svakog meseca i 29. februar su uvek „isključeni“ dani ako je odabrano navodnjavanje neparnim danima.

## Biranje intervala navodnjavanja

Ovom opcijom možete odabrati intervale navodnjavanja od 1 do 31 dana.

1. Sa pokazivačem na **PARNIM** ili **NEPARNIM**, pritisnite jednom taster ► i ikonica  će se prikazati i 1 trepnuti na ekranu. Raspored intervala navodnjavanja se prikazuje na ekranu.

2. Pritisnite taster ► ili ► da biste odabrali broj dana između dana navodnjavanja (od 1 do 31 dana). Ovo se naziva interval.




Regulator će navodnjavati odabrani program na sledećem početnom vremenu i tada će navodnjavati programiranim intervalu.



**Napomena:** Da biste napustili način rada Interval (ako ga ne želite koristiti) pritisnite taster leve strelice dok se Dani sedmice ponovo ne prikažu.

## Isključivanje dana događaja

„X-Core“ vam omogućava da programirate Dane bez navodnjavanja. Ova funkcija je korisna za sprečavanje navodnjavanja tokom određenog dana. Na primer, ako kosite travu uvek subotom, subotu ćete označiti kao **Dan bez navodnjavanja** da ne biste kosili mokru travu.

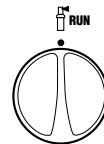
1. Okrenite brojačnik u **DANI NAVODNJAVANJA** položaj.
2. Unesite interval rasporeda navodnjavanja kao što je opisano na stranici 19.
3. Pritisnite taster ► da biste se pomerali do opcije **Dani bez navodnjavanja** na dnu ekrana. **PO** će treperiti.
4. Koristite taster ► dok pokazivač ne dođe do dana u sedmici koju želite postaviti kao Dan bez navodnjavanja.
5. Pritisnite taster ► da biste postavili ovaj dan kao dan bez navodnjavanja.  će svetleti iznad ovog dana.
6. Ponovite korake 4 i 5 dok svi željeni dani događaja nisu isključeni.



**NAPOMENA:** Takođe imate mogućnost u u intervalu rasporeda navodnjavanja programirate isključivanje Neparnih ili Parnih dana.

## Automatsko navodnjavanje

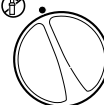
Nakon programiranja „X-Core“, postavite brojačnik u položaj **POKRENI** da biste omogućili automatsko izvođenje svih odabranih programa navodnjavanja i početnih vremena.



## Sistem isključen

Ventili koji trenutno navodnjavaju će biti zatvoreni kada se brojačnik okrene u položaj **UGASI SISTEM** na dve sekunde. Svi aktivni programi se prekidaju i navodnjavanje se zaustavlja. Da biste vratili regulator u normalan automatski rad, jednostavno vratite brojačnik u položaj **POKRENI**.



SYSTEM OFF 



# PROGRAMIRANJE REGULATORA

## Isključena programibilna kiša

Ova funkcija omogućava korisniku da zaustavi sva programirana navodnjavanja u određenom periodu od 1 do 7 dana. Na kraju perioda isključene programibilne kiše regulator će nastaviti normalan automatski rad.

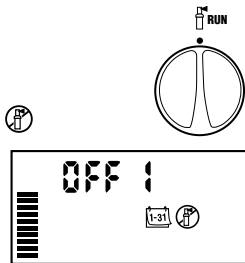
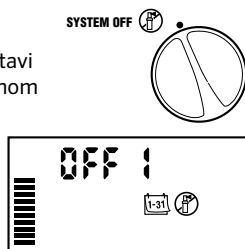
1. Okrenite brojačnik u položaj **UGASI SISTEM**. Sačekajte da se prikaže **ISKLJUČENO**.
2. Pritisnite taster  onoliko puta koliko želite dana isključenja da postavite (do 7 dana).
3. Okrenite brojačnik nazad u položaj **POKRENI** u kom će **ISKLJUČENO**, broj i ikonica  biti prikazani.



Preostali dani će se smanjivati u ponoć svakog dana. Kada pređe na nulu, na ekranu će biti prikazano normalno vreme dana, a normalno navodnjavanje će se nastaviti u sledećem zakazanom vremenu početka.

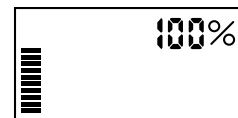
## Prilagođavanje po godišnjim dobima %

Prilagođavanje po godišnjem dobu se koristi da se naprave globalne promene početnih vremena bez ponovnog programiranja čitavog regulatora. Da biste koristili funkciju Prilagođavanja po godišnjem dobu:

1. Okrenite brojačnik u položaj **PRILAGOĐAVANJE PO GODIŠNJEM DOBU**.
2. Ekran će sada prikazati broj koji treperi, praćen sa %, kao i stubasti grafikon koji uvek ostaje na ekranu. Pritisnite taster



 ili  da biste prilagodili procenat prilagođavanja po godišnjem dobu. Svaki stubac grafikona predstavlja 10%. Ova funkcija može prilagođavati regulator od 10% do 150% originalnog programa.





Da biste videli prilagođena početna vremena, jednostavno okrenite brojačnik u položaj **POČETNA VREMENA**, prikazano početno vreme će biti ažurirano prema napravljenim prilagođavanjima po godišnjem dobu.



**NAPOMENA:** Regulator uvek treba biti početno programiran u 100% položaju.






Kada koristite „Hunter Klik“ senzor za vreme, vrednost Prilagođavanja po godišnjem dobu možete prilagoditi kao što je opisano.

Kada koristite ET senzor solarne sinhronizacije, vrednost Prilagođavanja po godišnjem dobu se automatski dnevno ažuriraju na osnovu senzora solarne sinhronizacije. ET senzor solarne sinhronizacije meri obrasce vremena, određuje optimalnu vrednost Prilagođavanja po godišnjem dobu, i onda ažurira regulator na dnevnoj bazi. Ova vrednost može biti nadjačana ručno pritiskom na tastere  ili  na željenu vrednost Prilagođavanja po godišnjem dobu. **Međutim, bitno je shvatiti da će ručno prilagođavanje vrednosti Prilagođavanja po godišnjem dobu biti zamenjeno u ponoć novom ažuriranom vrednošću iz senzora solarne sinhronizacije.**

Da biste se vratili na nači rada ručnog prilagođavanja, senzor solarne sinhronizacije mora biti uklonjen. Pogledajte stranicu 14 za uputstva kako da uklonite senzor solarne sinhronizacije.











# PROGRAMIRANJE REGULATORA

## Ručno pokretanje jedne stanice

1. Okrenite brojčanik u položaj **RUČNO – JEDNA STANICA.**  
2. Vreme rada stanice će treperiti na ekranu. Koristite taster  da pređete na željenu stanicu. Možete koristiti tastere  ili  da odaberete koliko vremena stanica treba da navodnjava.
3. Okrenite brojčanik u smeru kazaljke na satu u položaj POKRENI da biste pokrenuli stanicu (samo odabrana stanica će navodnjavati, a onda će se regulator vratiti na automatski način rada bez promena u prethodno postavljenom programu). Takođe pogledajte **Ručno pokretanje i nastavak jedim dodiriom.**

## Ručno pokretanje i nastavak jednim dodiriom

Takođe možete aktivirati sve stanice da navodnjavaju bez upotrebe brojčanika.










1. Zadržite taster  2 sekunde.
2. Ova funkcija automatski vraća na podrazumevani program A. Možete odabrati program B ili C pritiskom na taster .
3. Broj stanice će treperiti. Pritisnite taster  da biste se kretali kroz stanice i koristite taster  ili  da biste prilagodili vremena rada stanice. (Ako tokom koraka 2 ili 3 ne pritisnete nijedan taster nekoliko sekundi, regulator će automatski započeti navodnjavanje).
4. Pritisnite taster  da biste se pomerili do stanice sa kojom želite započeti. Nakon pauze od 2 sekunde, program će započeti. U bilo koje vreme tokom ručnog ciklusa, možete koristiti taster  ili  da biste se ručno kretali od stanice do stanice.  

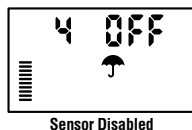
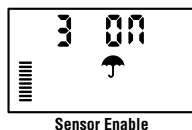
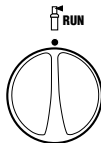


# NAPREDNE FUNKCIJE



## Programibilno poništavanje senzora

„X-Core“ omogućava korisniku da programira regulator tako da senzor onemogućí navodnjavanje samo na željenim stanicama. Na primer, popločani vrtovi koji imaju saksije pod previsima i krovovima možda neće primiti vodu kada pada kiša pa će im i dalje trebati navodnjavanje tokom perioda kiše. Da programibilno poništite senzor:

1. Okrenite brojačnik u položaj **POKRENI**.
2. Pritisnite i zadržite taster  dok okrećete brojačnik u položaj **POČETNA VREMENA**.
3. Otpustite taster . U ovom trenutku, ekran će prikazati broj stanice, **UKLJUČENO**, i ikonica  će treperiti.
4. Pritisnite taster  ili  da biste omogućili  ili  onemogućili senzor za prikazanu stanicu.  
UKLJUČENO = Senzor je omogućen (ugasiće navodnjavanje)  
ISKLJUČENO = Senzor je onemogućen (dozvoliće navodnjavanje)
5. Koristite tastere  ili  da se krećete do sledeće stanice koju za koju biste poništili senzor.






**NAPOMENA: Podrazumevana postavka regulatora je da senzor onemogućí navodnjavanje u svim zonama kada pada kiša.**

Kada „X-Core“ primi signal od senzora da onemogućí navodnjavanje, ekran će prikazati one stanice koje su programirane da ponište senzor. Kod stanice koja radi u načinu rada poništavanja senzora će naizmenično treperiti ikonice  i .






## Probni program svih stanica

„X-Core“ omogućava korisniku pojednostavljen metod za pokretanje probnog programa. Ova funkcija će raditi na svakoj stanici u numeričkom redu, od najmanjeg do najvećeg.

1. Sa brojačnikom u položaju **POKRENI**, pritisnite i zadržite taster . Broj stanice će biti prikazan i vreme će treperiti dve sekunde.
2. Koristite tastere  ili  da postavite vreme rada od 1 do 15 minuta. Vreme rada je potrebno uneti samo jednom.
3. Nakon pauze od 2 sekunde, probni program će početi.

## „Hunter“ dijagnostika sa brzom proverom

Ova funkcija vam omogućava brzu dijagnozu problema sa ožičenjem vašeg regulatora. Umesto da morate da proverite svako kolo ožičenja polja zbog potencijalnih problema, možete koristiti postupak ispitivanja kola „Hunter“ dijagnostikom sa brzom proverom. Da biste pokrenuli testni postupak Brze provere:

1. Pritisnite tastere , , , i  istovremeno. U stanju pripravnosti LCD će prikazati sve segmente.
2. Pritisnite taster  jednom da biste započeli postupak Brze provere. Za nekoliko sekundi sistem pretražuje sve stanice radi otkrivanja bilo kakvih problema kola. Kada bude prepoznat kratki spoj ožičenja, na ekranu će momentalno trepnuti ERR simbol ispred broja stanice. Nakon što Brza provera završi proceduru dijagnoze kola, regulator se vraća u način rada automatskog navodnjavanja.

# NAPREDNE FUNKCIJE

## Brzi povrat® Memorija programa

„X-Core“ može sačuvati željeni program navodnjavanja u memoriju da biste ga kasnije povratili. Ova funkcija omogućava brz način za ponovno postavljanje regulatora na originalni programirani raspored navodnjavanja.

### Da biste sačuvali program u memoriju

1. Okrenite brojačnik u položaj **POKRENI**, pritisnite i zadržite tastere **+** i **PRG** 5 sekundi. Na ekranu će se pomeriti tri segmenta **≡** s leva na desno preko ekrana, što označava da se program čuva u memoriju.
2. Otpustite tastere **+** i **PRG**.

### Da biste vratili program koji je prethodno sačuvan u memoriji.

1. Okrenite brojačnik u položaj **POKRENI**, pritisnite i zadržite **PRG** i tastere **PRG** 5 sekundi. Na ekranu će se pomeriti tri segmenta **≡** s desna na levo preko ekrana, što označava da se program čuva u memoriju.
2. Otpustite tastere **PRG** i **PRG**.

## Programabilno odlaganje između stanica

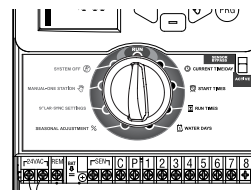
Ova funkcija omogućava korisniku da ubaci odlaganje između stanica kada se jedna stanica isključi, a druga uključi.

1. Počnite sa brojačnikom u položaju **POKRENI**.
2. Pritisnite i zadržite taster **PRG** dok okrećete brojačnik u položaj **VREMENA RADA**.
3. Otpustite taster **PRG**. U ovom trenutku će ekran prikazati vreme odlaganja za sve stanice u sekundama, koje će treperiti.
4. Pritisnite tastere **+** ili **PRG** da biste produžili ili skratili vreme odlaganja od 0 sekundi do 4 sata.
5. Vratite brojačnik u položaj **POKRENI**.

## Resetovanje regulatora / Čišćenje memorije regulatora

Ako smatrate da ste pogrešno programirali regulator, dolazi do procesa koji će resetovati memoriju na fabričke vrednosti i izbrisati sve programe i podatke koji su uneti u regulator.

1. Pritisnite i zadržite taster **PRG**.
2. Dok držite taster **PRG**, pritisnite i otpustite taster na desnoj strani regulatora.
3. Držite i dalje taster **PRG** dok se ne pojavi vreme 12:00 - ponoć (ovo traje oko 8 sekundi).



Resetovanje

## „CLIK“ UPUTSTVA ZA ODLAGANJE

### „Clik“ funkcija za odlaganje

Ova funkcija omogućava korisniku da odloži programirana navodnjavanja u određenom periodu (1-7 dana) NAKON završetka „Clik“ događaja. Na kraju programiranog perioda „Clik“ odlaganja, regulator će nastaviti normalno automatsko navodnjavanje.

1. Okrenite brojčanicu u položaj **POKRENI**.
2. Pritisnite i zadržite taster **+** 3 sekunde, a onda okrenite brojčanicu u položaj **ISKLJUČENO j**
3. Otpustite taster **+**. Ekran će prikazati programibilno „Clik“ odlaganje.



4. Pritisnite taster **+** da biste postavili trajanje „Clik“ odlaganja (od 1 do 7 dana).
5. Okrenite brojčanicu u položaj **POKRENI**. „Clik“ odlaganje je postavljeno.

Nako što se „Clik“ događaj završi (senzor kiše se promeni sa mokrog na suvo), funkcija „Clik“ odlaganja će postati aktivna i ekran će prikazati trajanje „Clik“ odlaganja. Odbrojavanje dana će početi 24 sata nakon početka „Clik“ odlaganja.



Aktivno „Clik“ odlaganje može biti otkazano tako što ćete okrenuti brojčanicu u položaj **ISKLJUČENO**, sačekati da ISKLJUČENO prestane treperiti, i onda okrenuti brojčanicu nazad u položaj **POKRENI**.

Svaka stanica koja je postavljena da poništi senzor, kao i programi osvetljenja, radiće tokom „Clik“ odlaganja.



**NAPOMENA:** Budite oprezni kada koristite funkciju programibilnog „Clik“ odlaganja sa „Hunter Wild-Clik“®, „Freeze-Clik“®, „Soil-Clik“ i komponentama zamrzavanja senzora solarne sinhronizacije i „Rain/Freeze Clik“, jer će „Clik“ odlaganje postati aktivno NAKON „Clik“ događaja ovih uređaja.

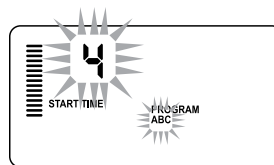
# SKRIVENE FUNKCIJE

---

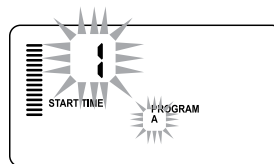
## Prilagođavanje programa

„X-Core“ je fabrički konfigurisan sa tri nezavisna programa (A, B, C) sa četiri početna vremena za različite vrste zahteva biljaka. „X-Core“ možete prilagoditi tako da prikazuje samo jedan program i jedno početno vreme, sakrivajući dodatne nepotrebne programe i početna vremena kako bi programiranje bilo olakšano.

1. Počnite sa brojačnikom u položaju **POKRENI**.
2. Pritisnite i zadržite taster - . Okrenite brojačnik u položaj **DANI NAVODNJAVANJA** .
3. Otpustite taster - .
4. Koristite tastere + i - da biste promenili načine rada programa.



Normalni način rada  
(3 programa / 4 početna vremena)



Ograničeni način rada  
(1 program / 1 početno vreme)

## SKRIVENE FUNKCIJE (NASTAVAK)

### Ciklus i natapanje

Funkcija Ciklus i natapanje vam omogućava da podelite vreme rada funkcije u više upotrebljivih, kraćih navodnjavanja. Ova funkcija je korisna kada primenjujete vodu na nagibe i čvrsto tlo jer ona automatski primenjuje vodu sporije, pomažući sprečavanje oticanja. Trebate uneti vreme Ciklusa kao deo vremena navodnjavanja stanice, kao i vreme Natapanja kao minimalni broj minuta potreban pre navodnjavanja u sledećem Ciklusu. Ukupan broj ciklusa se određuje uzimanjem ukupnog programiranog vremena rada stanice i deljenjem sa vremenom Ciklusa.

### Pristupanje meniju za Ciklus i natapanje:

Funkciji Ciklus i natapanje pristupate postavljanjem brojačnika u položaj **POKRENI**, pritiskanjem i zadržavanjem tastera **+** 3 sekunde; dok držite taster **+** okrenite brojačnik u položaj **RADNA VREMENA**, a onda otpustite taster.

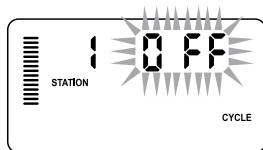
### Postavljanje vremena Ciklusa:

Prvobitno će biti prikazana stanica 1. Da biste pristupili drugim stanicama, pritisnite taster **◀** ili **▶**.

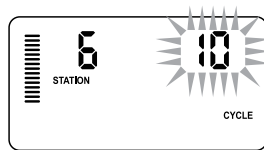
Kada bude prikazana željena stanica, koristite taster **+** ili **-** da produžite ili skratite vreme Ciklusa. Korisnik može postaviti vreme od 1 minuta do 4 sata u delovima od 1 minuta ili **ISKLUČITI** ako Ciklus nije potreban.



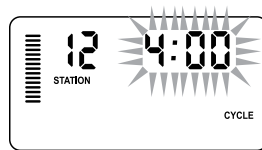
**NAPOMENA:** Pre 1 sata, samo su minuti prikazani (npr. 36). Na 1 sat ili više, ekran će se promeniti tako da prikazuje i cifru sata (npr. 1:13 i 4:00). Ako Vreme rada stanice nije duže od Vremena ciklusa, tada ciklus neće biti primenjen.



Primer ekrana Ciklus po ulasku




Primer ekrana Ciklusa samo sa minutima




Primer ekrana Ciklusa sa uključenim satima

## SKRIVENE FUNKCIJE (NASTAVAK)

### Pristup meniju za Natapanje:

Kada željena vremena Ciklusa budu programirana za svaku stanicu, vremenu Ciklusa se može pristupiti pritiskom na taster .

Stanica će ostati ista kao što je prethodno prikazano u vremenu Ciklusa (npr. ako je stanica 2 prikazana u meniju za Ciklus, onda će stanica 2 biti prikazana nakon pritiskanja tastera .






**NAPOMENA:** Meniju za Natapanje ne možete pristupiti bez programiranog vremena Ciklusa.

### Postavljanje vremena Natapanja:

Da biste pristupili drugim stanicama, pritisnite taster  ili .

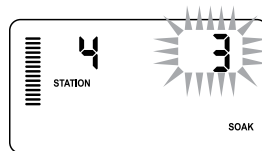


**NAPOMENA:** Kada menjate stanicu, ako se sretnete sa stanicom koja je bez vremena Ciklusa, ekran će se vratiti na vreme Ciklusa. Pomerite se na sledeću stanicu sa vremenom ciklusa i pritisnite taster  za povratak.

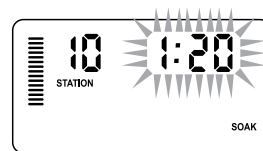
Kada je prikazana željena stanica, korisnik može koristiti taster  ili  da bi produžio ili skratio vreme Natapanja. Korisnik može postaviti vreme od 1 minuta do 4 sata u delovima od 1 minuta.



**NAPOMENA:** Pre 1 sata, samo su minuti prikazani (npr. 36). Na 1 sat ili više, ekran će se promeniti da prikaže i cifru sata (npr. 1:13 and 4:00).



Primer ekrana Natapanja samo sa minutima

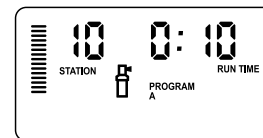


Primer ekrana Natapanja sa uključenim satima

### Situacije za Ciklus i natapanje:



Stanica 1 zahteva 20 minuta navodnjavanja, ali nakon 5 minuta dolazi do oticanja. Međutim, nakon 10 minuta se sve voda apsorbuje. Rešenje bi bilo da se stanica programira na 20 minuta vremena rada, 5 minuta vremena Ciklusa i 10 minuta vremena Natapanja.

Vreme natapanja je minimalna količina. Vreme natapanja može biti duže u zavisnosti od preostalih vremena rada.



Ciklus stanice 10 radi

# VODIČ ZA REŠAVANJE PROBLEMA

Problem	Uzroci	Rešenja
Regulator neprestano navodnjava	Programirano je previše početnih vremena	Samo jedno početno vreme je potrebno za aktiviranje programa (pogledajte Postavljanje programiranja početnih vremena na stranici 18)
Nema prikaza	Proverite ožičenje naizmenične struje	Ispravite sve greške
Na ekranu piše „Nema naizmenične struje“	Nema napajanja naizmničnom strujom (regulator ne prima napajanje)	Proverite da li je transformator pravilno ugrađen
Na ekranu piše „Isključeno,   “	Senzor kiše prekida navodnjavanje ili je uklonjena paralelna spojnica senzora	Pomerite prekidač za zaobilaženje senzora kiše u položaj ZAObiDI kako biste zaobišli kolo senzora kiše ili ponovo ugradite paralelnu spojnicu
Senzor kiše neće da isključi sistem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neispravan senzor kiše</li> <li>• Paralelna spojnica nije uklonjena kada je senzor ugrađen</li> <li>• Stanice su programirane da ponište senzor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proverite rad senzora kiše i pravilno ožičenje</li> <li>• Uklonite paralelnu spojnicu sa priključaka senzora</li> <li>• Ponovo programirajte poništavanje senzora kako biste omogućili senzor (pogledajte stranicu 11)</li> </ul>
Zaleđen ekran ili prikazuje netačne informacije	Električni udari	Resetujte regulator kao na stranici 24 „Čišćenje memorije regulator/ Resetovanje regulatora“
Ekran prikazuje „ERR“ sa brojem (1 do 8)	Kratki spoj u kolu ožičenja ventila ili je neispravan elektromagnet na označenom broju stanice	Proverite ožičenje kola ili elektromagnet za označeni broj ventila. Popravite kratki spoj ili zamenite elektromagnet. Pritisnite bilo koji taster da biste sklonili „ERR“ sa ekrana
Ekran prikazuje „P ERR“	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neispravan relej pumpe ili ožičenje glavnog ventila</li> <li>• Nekompatibilan ili neispravan relej ili elektromagnet</li> <li>• Premala žica na releju pumpe ili glavnom ventilu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proverite ožičenje releja ili elektromagneta glavnog ventila. Pritisnite bilo koji taster da biste sklonili „P ERR“ sa ekrana</li> <li>• Proverite električne specifikacije za relej pumpe. Ne prekoračujte električnu vrednost regulatora. Zamenite ako je neispravan</li> <li>• Zamenite žicu žicom većeg prečnika</li> </ul>

# VODIČ ZA REŠAVANJE PROBLEMA

Problem	Uzroci	Rešenja
Ekran prikazuje da je stanica pokrenuta ali ikonice ☂ i ⚡ trepere	Senzor prekida navodnjavanje, međutim stanica je programirana da poništi senzor	Proverite status poništavanja senzora (pogledajte stranicu 23)
Automatsko navodnjavanje ne počinje u početno vreme i regulator nije u načinu rada Isključen sistem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12-časovni sat nije pravilno postavljen</li> <li>• Početno vreme u 12-časovnom satu nije pravilno postavljeno</li> <li>• Početno vreme je onemogućeno (postavljeno na Isključeno)</li> <li>• Regulator ne prima naizmenično napajanje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tačno 12-časovno vreme dana</li> <li>• Tačno početno na 12-časovnom satu</li> <li>• Pogledajte Postavljanje početnih vremena programa (pogledajte stranicu 18)</li> <li>• Proverite veze naizmeničnog napajanja</li> </ul>
Na ekranu se prikazuju crtice kada je brojčanik u položaju Postavke solarne sinhronizacije	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Senzor solarne sinhronizacije nije pravilno povezan na regulator</li> <li>• Žice senzora solarne sinhronizacije su se možda prekinule ili imaju neispravnu vezu</li> </ul>	Povežite senzor solarne sinhronizacije na položaje „SEN“ na priključku ožičenja. Ekran će onda prikazati postavke Regiona i Prilagođavanja navodnjavanja.
Vremena rada određene stanice su prekratka/preduga kada se koristi senzor solarne sinhronizacije	Vreme rada programa je predugo/ prekratko	Solarna sinhronizacija pruža globalno prilagođavanje po godišnjem dobu regulatoru. Ako određena stanica ima vremena rada preduga ili prekratka, izvršite odgovarajuća prilagođavanja programa u regulatoru. Pobrinite se da promenite prilagođavanje po godišnjem dobu nazad na 100% pre izvršavanja promena vremena rada programa. Uradite ovo okretanjem brojčanika u Prilagođavanje po godišnjem dobu položaj i povećajte/smanjite vrednost do 100%.
Prilagođavanje po godišnjem dobu se čini nisko	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Previsok region</li> <li>• Prilagođavanje navodnjavanja prenisko</li> <li>• Lokacija senzora ne dozvoljava potpun pristup suncu</li> </ul>	Povećajte vrednost na skali za Prilagođavanje navodnjavanja (podrazumevana postavka je 5). Ako postignete maksimum na skali za prilagođavanje navodnjavanja na 10 i još uvek vam je potrebno više prilagođavanja po godišnjem dobu, pomerite se za jedan region (na primer, sa 4 na 3) i počnite sa prilagođavanjem navodnjavanja na 5. Solarna sinhronizacija će odmah ažurirati prilagođavanje po godišnjem dobu na regulatoru. Ako je i dalje previsoko, ponavljajte prilagođavanje sve dok se na regulatoru ne pokaže željeno prilagođavanje po godišnjem dobu.



# VODIČ ZA REŠAVANJE PROBLEMA

Problem	Uzroci	Rešenja
Prilagođavanje po godišnjem dobu se čini visoko	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prenizak region</li><li>• Prilagođavanje navodnjavanja je previsoko</li></ul>	Smanjite vrednost postavljenog Prilagođavanja navodnjavanja. Ako smanjite na skali za prilagođavanje navodnjavanja do 1 i još uvek vam je potrebno smanjeno prilagođavanja po godišnjem dobu, pomerite se za jedan region (na primer, sa 2 na 3) i počnite sa prilagođavanjem navodnjavanja na 5. Solarna sinhronizacija će odmah ažurirati prilagođavanje po godišnjem dobu na regulatoru . Ako je i dalje previsoko, ponavljajte prilagođavanje sve dok se na regulatoru ne pokaže željeno prilagođavanje po godišnjem dobu.
Solarna sinhronizacija i dalje šalje Prilagođavanje po godišnjem dobu kada je prekidač za zaobilaženje regulatora u položaju „Zaobiđi“	Nije moguće isključiti automatsko prilagođavanje po godišnjem dobu solarne sinhronizacije prekidačem za zaobilaženje. Prekidač za zaobilaženje samo upravlja funkcijom gašenja solarne sinhronizacije u slučaju kiše/zamrzavanja.	

# SPECIFIKACIJE

## Radne specifikacije

- Vremena rada stanice: 0 do 4 sata u delovima od 1 minuta
- 3 nezavisna programa navodnjavanja
- Početna vremena: 4 dnevno po programu za do 12 dnevnih početaka
- Raspored navodnjavanja: kalendar od 365 dana, navodnjavanje u intervalima, neparno/parno navodnjavanje
- 12-, 24-časovni sat
- Jednostavan ručni rad
- Poništavanje senzora po stanici
- Programibilno odlaganje u slučaju kiše (1 do 7 dana)
- Ručno prilagođavanje po godišnjem dobu (10% do 150%)
- Automatsko prilagođavanje po godišnjem dobu pomoću senzora solarne sinhronizacije
- Prekidač za zaobilaženje senzora
- „X-Core-x000i“ za unutrašnju upotrebu. „X-Core-x00“ za spoljašnju upotrebu
- Nadmorska visina do 2000 m (6500 stopa) na -25° C do 160° C (-13° F do 40° F)

## Dimenzije

### Unutrašnji ormarić

- Visina: 16,5 cm (6,5")
- Širina: 14,6 cm (5,75" cm)
- Dubina: 5 cm (2")

### Spoljašnji ormarić


- Visina: 22 cm (8,625")
- Širina: 17,8 cm (7")
- Dubina: 9,5 cm (3,75")


## Električne specifikacije

- Ulaz transformatora 120 V naizmjenične struje  $\pm 10\%$  60 Hz (230 V naizmjenične struje  $\pm 10\%$  50/60 Hz za međunarodne modele)
- Izlaz transformatora: 24 V naizmjenične struje 1,0 A
- Izlaz stanice: 0,56 A po stanici
- Maksimalni izlaz: 0,90 A (uključuje glavni ventil)
- Baterija: litijumska (uključena) od 3 V koja se koristi za daljinsko programiranje i rezervno merenje vremena. Koristite CR2032 od 3 V.
- Strujna zaštita od kratkog spoja
- Trajna memorija za podatke programa
- Na „UL“ listi
- Model „X-Core-x00“ ima ocenu IP2X
- Čistite samo krpom vlažnom sa blagim sapunom i vodom

## Objašnjenje simbola

~ = naizmjenična struja

 = Pogledajte dokumentaciju

 = Prisutni opasni naponi

 = Uzemljenje

# SERTIFIKAT O USKLAĐENOSTI SA EVROPSKIM DIREKTIVAMA

---

## FCC Obaveštenje

Ova oprema generiše, koristi i može zračiti energiju radio frekvencije i, ako nije ugrađena i ne koristi se u skladu s uputstvima za upotrebu proizvođača, može prouzrokovati smetnje u prijemu radija i televizije. Ova oprema je testirana i ustanovljeno je da zadovoljava ograničenja za digitalni uređaj klase B, u skladu sa delom 15 FCC pravila. Rad zavisi od sledeća dva uslova:

- 1) Ovaj uređaj neće uzrokovati štetne smetnje.
- 2) Ovaj uređaj mora prihvatiti svaku primljenu smetnju, uključujući smetnje koje mogu izazvati neželjeni rad.

Napomena: FCC propisi predviđaju da promene ili izmene koje kompanija Hunter Industries nije izričito odobrila mogu izgubiti vaše ovlašćenje za upotrebu ove opreme. Ova ograničenja navedena su tako da pružaju razumnu zaštitu od štetnih smetnji u stambenoj instalaciji. Međutim, nema garancije da se smetnje neće desiti u određenoj instalaciji. Ako ova oprema uzrokuje štetne smetnje radijskom ili televizijskom prijemu, što se može utvrditi isključivanjem i uključivanjem, ohrabrujemo korisnika da pokuša da ispravi smetnju jednom ili više od sledećih mera:

- Preusmerite ili premestite prijemnu antenu.
- Povećajte rastojanje između opreme i prijemnika.
- Povežite opremu u utičnicu na drugom strujnom kolu u odnosu na ono na koji je priključen prijemnik.
- Za pomoć se obratite prodavcu ili iskusnom radio/TV tehničaru.



# Hunter®

---

**Hunter Industries Incorporated**

1940 Diamond Street • San Marcos, California 92078 USA  
[www.hunterindustries.com](http://www.hunterindustries.com)

© 2020 Hunter Industries Incorporated

LIT-397 SR 7/20