

K | ***PRO-LC*** RAIN® | WiFi-Ready Irrigation Controller



PRIRUČNIK ZA INSTALACIJU, PROGRAMIRANJE I RAD

3104W / 3108W / 3112W / 3104WID / 3108WID / 3112WID / 3104W-220 3108W-220
/ 3112W-220 / 3104WID-220 / 3108WID-220 / 3112WID-220

Ovaj uređaj je dizajniran kako bi pružio zaštitu protiv štetnih smetnji u stambenim instalacijama. Oprema koristi, generira i može emitirati radiofrekvencijsku energiju te, ako nije instalirana i korištena u skladu s uputama, može uzrokovati štetne smetnje radiokomunikacijama. Nema jamstva da se smetnje neće pojaviti u bilo kojoj određenoj instalaciji.

Ako oprema uzrokuje štetne smetnje u radu radio ili televizijskih prijemnika, što se može utvrditi isključivanjem i ponovnim uključivanjem opreme, korisniku se preporučuje ispraviti smetnje na sljedeće načine:

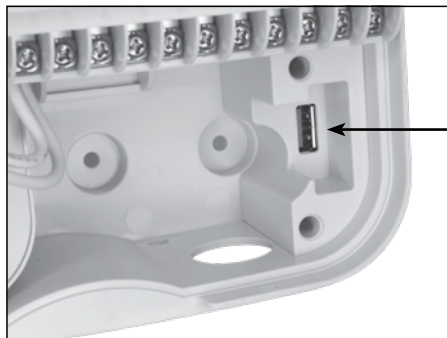
- (1) Povećanjem udaljenosti između opreme i prijemnika;
- (2) Spajanjem opreme u utičnicu na drugom krugu od prijemnika;
- (3) Savjetovanjem s prodavačem ili iskusnim radio/TV tehničarom za pomoć.

Promjene ili modifikacije ove opreme mogu poništiti korisnikovo pravo na korištenje opreme kao i jamstvo.

UVOD

Pro-LC WiFi kontroler dostupan je u unutarnjim ili vanjskim modelima. Uređaj sadrži glavni ventil/pokretanje pumpe, zajednički priključak, senzor i terminale koji mogu prihvatiti do 12 električnih ventila.

Postoji i ugrađeni nosač/utikač koji prihvaća K-Rain BRIDGE WiFi modul.



Kontrole i tipke 03

Podešavanje kontrolera na isključeno 04

Postavljanje kontrolera na automatski rad 04

Tipka za odabir programa 04

Tipka za senzor kiše 05

Programiranje 05

Postavi trenutno vrijeme/datum 06

Postavi početna vremena programa 07

Postavi dane zalijevanja 07

Postavi prilagođeni rad 08
(bilo koji dan u tjednu)

Postavi rad po neparnim/parnim
danima 08 (kalendarski dan)

Postavi ciklički vodeni ciklus 09

Postavi vremena rada stanice 10

Ručno upravljanje programom 10

Ručno pokretanje pojedinačne stanice 11

Lokator ventila 11

Testiraj sve stanice 12

Posebne značajke 13

Sezonsko podešavanje 13

Kašnjenje/preklapanje stanica 13

Uključivanje/isključivanje pumpe 14

Senzor 14

Osvjetljenje 15

Brisanje 16

Spremi 16

Vrati 17

Stalni slobodan dan 17

Petlja 18

Prikaz programa 19

Instalacija 20

Uklanjanje vrata 20

Povezivanje 21-23

Postavljanje kontrolera 24

Ulazi za terenske žice 24

Povezivanje ventilskih žica 25

Ožičenje za pokretanje pumpe/glavnog ventila 26

Instalacija senzora za kišu 26

Napajanje kontrolera 27

Specifikacije 28

Operativne specifikacije 28

Električne specifikacije 28

Dimenzije 28

Rješavanje problema 23-30

Jamstvo 31

KONTROLE I TIPKE

LCD ZASLON

- ① Prikazuje vrijeme dana i dan u tjednu
- ② Tijekom programiranja prikazuje rezultate unesenih naredbi
- ③ Tijekom zalijevanja pokazuje koji je ventil uključen i koliko minuta je preostalo

LED greška/uzbuna

- ① Zalijevanje je zaustavljeno senzorom
- ② Upravljač detektira kratki spoj ventila
- ③ Pojavila se greška u programiranju

Gumb za odabir programa

Koristi se za odabir programa zalijevanja A, B ili C.

Gumbi za gore/dolje

Koristi se za postavljanje vremena/datuma i za promjene programa.

Gumb za zaobilazanje senzora

Koristi se za informiranje upravljača da poštuje ili ignorira ulaze senzora.

Gumb za ručni početak/sljedeći

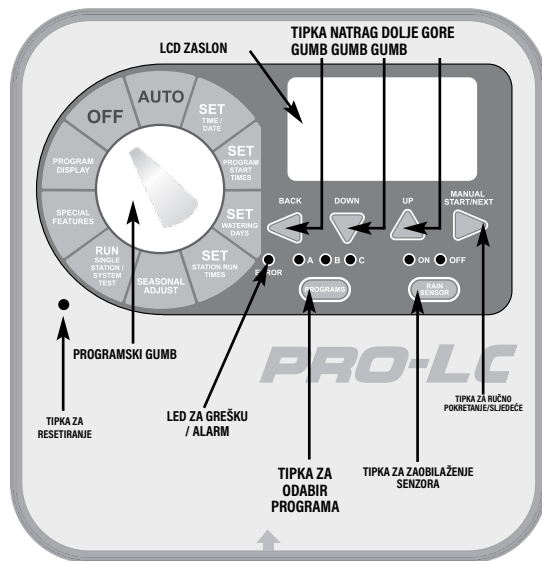
Koristi se za ručno pokretanje odabranog programa za navodnjavanje ili za ručno prelazak sa zalijevanja jedne stanice ventila na sljedeću.

PROGRAMSKI KOTAČ

- ① Koristi se za uključivanje i isključivanje kontrolera te za programiranje.
- ② Koristi se za automatsko pokretanje i prekid zalijevanja (ISK.)
- ③ Koristi se za odabir željenih funkcija postavki kontrolera (POSTAVI)
- ④ Prikazuje ukupni sadržaj programa (ZASLON PROGRAMA)
- ⑤ Omogućuje postavljanje posebnih značajki kontrolera (POSEBNE ZNAČAJKE)
- ⑥ Koristi se za pokretanje pojedinačnih stanica ili testne cikluse sustava (POKRENI)

Gumb za resetiranje

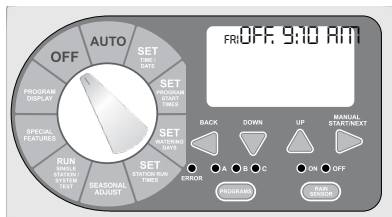
PRO-LC ima gumb za resetiranje. Ne briše programe niti vraća postavke na tvorničke. Ovaj gumb služi isključivo za ponovno pokretanje ako upravljač ne radi ispravno. Jednostavno umetnite spajalicu u otvor za resetiranje.



1. Okrenite kotačić na "OFF".

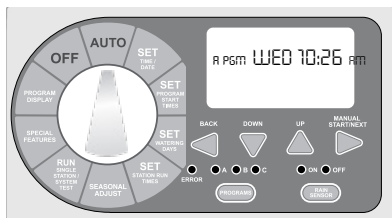
Kada je kotačić u položaju "OFF.", zalijevanje se ne odvija. Na zaslonu će se prikazati "OFF.", vrijeme i dan u tjednu.

NAPOMENA: Prilikom pritiska bilo kojeg gumba, privremeno će se prikazati trenutni "BROJ REVIZIJE," "K-RAIN" ili potpuni zaslon.



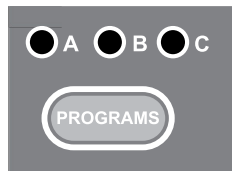
POSTAVITE UPRAVLJAČ ZA AUTOMATSKI RAD 1. Okrenite kotačić na "AUTO".

Kada je kotačić u poziciji "AUTO", kontroler će raditi u automatskom načinu. Prikaz će pokazati odabrani program, dan u tjednu i točno vrijeme. Kontroler će se automatski uključiti prema BILO kojem programiranom rasporedu zalijevanja.



Pro-LC kontroler ima tri odvojena programa: A, B i C. Višestruki programi omogućuju automatski rad ventila s različitim danima zalijevanja i vremenima početka. Možete programirati bilo koji ventil da radi u jednom ili više od tri programa.

1. Za odabir programa, pritisnite gumb PROGRAM na prednjoj ploči za odabir programa A, B ili C.
2. Prikaz će nakratko pokazati odabrani program.
3. Odabrani program tada se pojavljuje na lijevoj strani prikaza.
4. Bilo koje unesene upute za programiranje primijenit će se samo na odabrani program.
5. Program C je po defaultu program za navodnjavanje. Međutim, kada se koristi značajka rasvjete, program C bit će samo za rasvjetu. Pogledajte str. 15



GUMB ZA ODABIR SENZORA KIŠE PROGRAMIRANJE

Svrha senzora kiše je zaustaviti automatsko navodnjavanje kada je dostignuta dovoljna količina oborina.

Tipka za odabir senzora za kišu omogućuje korisniku da zaobiđe senzor za kišu. Ako je senzor instaliran i odabrano je ZAOBILAŽENJE, tada će BYPASSED biti prikazano u gornjem lijevom kutu LCD-a.

NAPOMENA: Kada je tipka za odabir senzora za kišu u položaju UKLJUČENO, senzor za kišu ili skakač žice mora biti instaliran kako bi se program pokrenuo. Pogledajte stranicu 26 za daljnje detalje.



Kada se okretni prekidač programa rotira, zaslon se automatski mijenja. Treptajuća vrijednost na zaslonu može se povećati ili smanjiti pritiskom na tipke DOLJE ili GORE. Da biste se vratili ili prešli na sljedeću vrijednost, pritisnite tipke NATRAG ili DALJE.

Zbog različitih potreba biljaka za vodom, Pro-LC ima tri odvojene programirane opcije; A, B i C. Svaki program je potpuno neovisan jedan o drugome, a kontroler će automatski složiti programe koji se preklapaju. To omogućava da sve programirano zalijevanje bude obavljeno jer će u jednom trenutku raditi samo jedan program i to abecednim redom.

Samo jedno vrijeme pokretanja po programu (A, B ili C) potrebno je za rad svih stanica s vremenom rada. Kontroler automatski i numerički prelazi na sljedeću stanicu bez potrebe za dodatnim vremenima pokretanja.

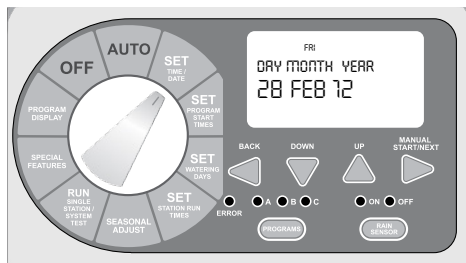
Za dodatno zalijevanje, svaki program može biti postavljen s do četiri odvojena vremena pokretanja. Ovo omogućava veću učinkovitost navodnjavanja kada se sve zalijevanje ne može obaviti tijekom jedne operacije (ciklus i namakanje).

NAPOMENA: Program mora sadržavati barem jedno vrijeme pokretanja, dan(e) zalijevanja i jednu stanicu s vremenom rada kako bi funkcionirao.

1. Zakrenite kotačić na SET TIME/ DATE, LCD će prikazati vrijeme dana. Riječ "HRS" će treperiti na zaslonu.
2. Pritisnite tipke DOLJE ili GORE za postavljanje trenutnog sata.
3. Za promjenu minuta pritisnite NEXT tipku. Riječ "MIN" će treperiti na zaslonu.
4. Pritisnite tipke DOLJE ili GORE za postavljanje trenutnih minuta.
5. Za podešavanje trenutnog datuma, pritisnite tipku NEXT. Riječ "DAY" će treperiti na zaslonu.
6. Pritisnite tipke DOLJE ili GORE za postavljanje trenutnog dana.

7. Za postavljanje trenutnog mjeseca pritisnite tipku NEXT. Riječ "MONTH" će treperiti na zaslonu.
8. Pritisnite tipke DOLJE ili GORE za postavljanje trenutnog mjeseca.
9. Za postavljanje trenutne godine pritisnite gumb NEXT. Riječ "YEAR" će treperiti na zaslonu.
10. Pritisnite gumb DOLJE ili GORE za postavljanje trenutne godine.
11. Vratite kotačić na AUTO.

BILJEŠKA: Pro-LC kontroler može biti postavljen na 12 ili 24-satni prikaz. Istovremenim pritiskom na gumb NATRAG i NEXT, korisnik može prebacivati između 12 ili 24-satnog prikaza.



Pro-LC kontroler omogućava do četiri različita vremena zalijevanja za svaki program.

1. Koristite PROGRAM SELECT BUTTON da odaberete program (A, B ili C) kojem želite dodijeliti vrijeme početka.
2. Okrenite kotačić na SET PROGRAM START TIMES. Na zaslonu će se prikazati trenutno postavljeno prvo vrijeme početka za odabrani program.
3. Pritisnite tipke DOLJE ili GORE da promijenite vrijeme početka. Promjena vremena se vrši u koracima od 15 minuta.

4. Da biste uklonili vrijeme početka zalijevanja, pritisnite tipke DOLJE ili GORE dok se na zaslonu ne pojavi "OFF.". Postavka OFF. nalazi se između 11:45 p.m. i 12:00 a.m.

5. Kada su potrebna dodatna vremena za početak zalijevanja, pritisnite tipku NEXT za prikaz sljedećeg vremena početka zalijevanja. Ponovite korake 4 do 6 za postavljanje dodatnih vremena početka.

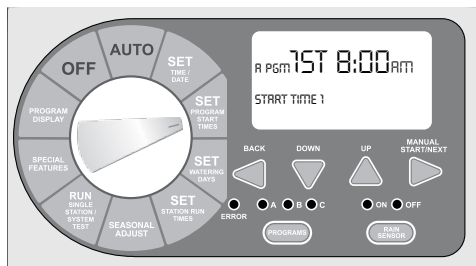
6. Vratite rotacijsku skalnu na AUTO.

Pro-LC kontroler može biti programiran za rad u tri različita ciklusa zalijevanja.

CUSTOM zalijeva na dane u tjednu koje vi odaberete.

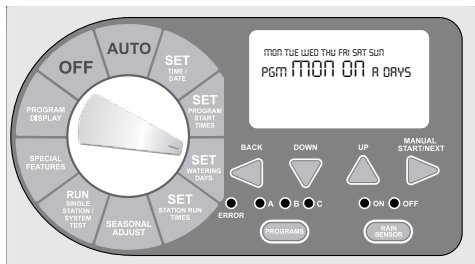
ODD zalijeva samo na neparne dane u mjesecu.

EVEN zalijeva na parne dane u mjesecu.



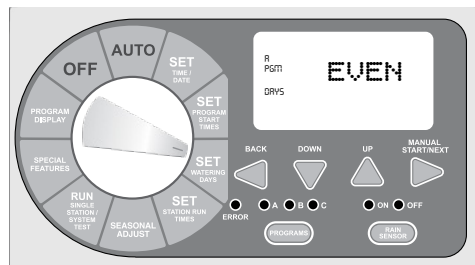
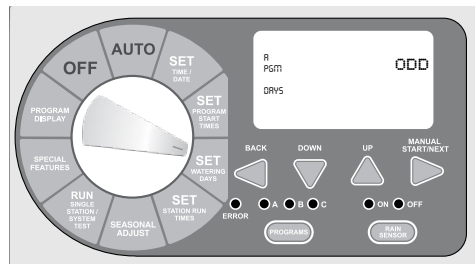
POSTAVI PRILAGODBU OPERACIJE

1. Pomoću PROGRAM SELECT BUTTON odaberite program (A, B ili C) kojem želite dodijeliti dane zalijevanja.
2. Okrenite kotačić na POSTAVKE DANA ZA ZALJEVANJE.
Na zaslonu bi se trebalo pojaviti "MON ON".
3. Pritisnite tipke DOLJE ili GORE za uključivanje (ON) ili isključivanje (OFF) dana u tjednu.
4. Pritisnite tipku NEXT za prelazak na sljedeći dan u tjednu. Ponovite korake 3 i 4 dok ne postavite sve dane u tjednu.
5. Vratite kotačić na AUTO.

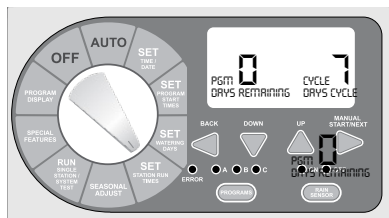


POSTAVI PAR/NEPAR OPERACIJU

1. Koristite PROGRAM SELECT BUTTON da odaberete program (A, B ili C) kojem želite dodijeliti neparno ili parno zalijevanje.
2. Pritisnite istovremeno tipke NAZAD i DALJE dok se na zaslonu ne pojavi "ODD" ili "EVEN".
3. Vratite gumb na AUTO.



1. Koristite gumb PROGRAM za odabir programa (A, B ili C) kojemu želite dodijeliti ciklično zalijevanje.
2. Okrenite gumb na Set Watering Days (podesi dane zalijevanja)
3. Istovremeno pritisnite gumbe BACK i NEXT dok se "CYCLE" ne pojavi u gornjem desnom kutu zaslona, a "DAYS REMAINING" će se pojaviti u donjem lijevom kutu. "DAYS REMAINING" će treperiti.
4. Zaslone prikazuje broj dana preostalih do sljedećeg dana zalijevanja i broj dana u ciklusu.
5. Pritisnite tipku DOLJE ili GORE kako biste postavili broj preostalih dana prije početka sljedećeg automatskog zalijevanja.
6. Pritisnite tipku NEXT kako biste prešli na "DAY CYCLE." "DAY CYCLE" će treperiti.
7. Pritisnite tipke DOLJE ili GORE kako biste postavili broj dana u ciklusu od 1 do 31. (Na primjer: za zalijevanje svakih 5 dana, postavite ciklus dana na "5.")
8. Vratite gumb na AUTO.



Stanice 1–12 mogu biti postavljene da rade od jedne minute do šest sati. Postavke za prvi sat podešavaju se u koracima od jedne minute, dok se preostala petosatna razdoblja podešavaju u koracima od deset minuta.

1. Koristite PROGRAM SELECT BUTTON kako biste odabir programa (A, B ili C) kojem želite dodijeliti vrijeme rada.

2. Okrenite kotačić na SET STATION RUN TIMES. Lokacija stanice koju podešavate će bljeskati.

3. Pritisnite tipke DOLJE ili GORE kako biste postavili broj minuta/sati koliko želite da stanica radi (vrijeme rada). Za stanice koje ne zahtijevaju vrijeme rada postavite na "OFF."

4. Pritisnite tipku NEXT kako biste prešli na sljedeći broj stanice u nizu. Ponovite korake 3 i 4 dok ne postavite vrijeme rada za svaku željenu stanicu u odabranom programu.

5. Vratite kontrolni kotačić na AUTO.

Kada je potrebno potpuno pokretanje programa, korisnik može ručno pokrenuti bilo koji od tri programa (A, B ili C).

1. Koristite PROGRAM SELECT BUTTON kako biste odabrali program (A, B ili C) koji želite ručno pokrenuti.

2. Okrenite kontrolni kotačić na AUTO.

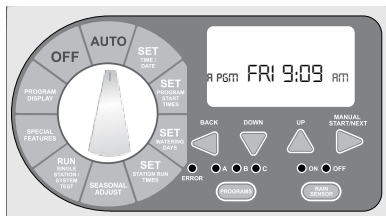
3. Pritisnite tipku MANUAL START / NEXT kako biste pokrenuli odabrani program.

4. Na zaslonu će se prikazati "RUN," stanica koja trenutno radi i preostalo vrijeme rada za tu stanicu. Kada svaka stanica završi svoj prethodno programirani radni ciklus, sljedeća stanica u nizu će započeti zalijevanje.

5. Ručno pokretanje može se otkazati u bilo kojem trenutku okretanjem prekidača na OFF na 3 sekunde.

6. Vratite prekidač na AUTO.

BILJEŠKA: Pritiskom na tipke NATRAG ili NAPRIJED ručno ćete prijeći na sljedeći ili prethodni broj postaje. Prethodno programirana vremena rada mogu se povećati ili smanjiti tijekom ručnog rada. Bilo kakve promjene vremena rada tijekom ručnog rada NEĆE promijeniti pohranjeno vrijeme rada programa postaje.



Pro-LC kontroler omogućuje korisniku brz i jednostavan način provjere svih dostupnih stanica pokretanjem testnog programa. Ova značajka pokreće svaku stanicu pojedinačno po redoslijedu brojeva, počevši od najniže dostupne stanice.

1. Okrenite kotačić na SYSTEM TEST. Zaslon će prikazati odabrani program i 'SINGLE'. Pritisnite tipke GORE ili DOLJE dok zaslon ne pokaže 'TEST'.

2. Pritisnite gumb **MANUAL START** da pokrenete testnu značajku. Zaslom će sada pokazati 'RUN' zajedno s preostalim vremenom rada za prvu dostupnu stanicu.
3. Za promjenu zadanog vremena testa pritisnite **GORE** ili **DOLJE**. Dok testni program radi, zaslon prikazuje broj stanice koja trenutno radi, zajedno s preostalim vremenom rada. Kontroler će pokrenuti svaku stanicu po numeričkom redoslijedu.
4. Pritisnite gumb **NEXT** za ručno prelazak na sljedeću dostupnu stanicu.

Kada je potrebna samo jedna operacija stanice, korisnik može ručno pokrenuti specifičnu stanicu.

1. Koristite PROGRAMA SELECT BUTTON za odabir programa (A, B ili C) koji sadrži stanicu koju želite ručno upravljati.
2. Okrenite kotačić na RUN SINGLE STATION. Zaslom prikazuje odabrani program i riječ "SINGLE." Pritisnite DALJE za ulazak u rad jedne stanice.
3. Pritisnite GORE ili DOLJE za odabir željene stanice.
4. Pritisnite MANUAL START za početak rada stanice.

BILJEŠKA: Pritiskom na tipke NATRAG ili NAPRIJED ručno ćete prelaziti na sljedeći ili prethodni broj stanice.

Prethodno programirana vremena rada mogu se povećati ili smanjiti tijekom ručnog rada. Bilo kakve promjene vremena rada tijekom ručnog rada NEĆE promijeniti pohranjeno programsko vrijeme rada stanice.

Ako stanica ima nulto vrijeme rada (ISKLUČENO), koristite PROGRAM SELECT BUTTON za odabir drugog programa.

Stanice s nultim vremenom rada (OFF) ne mogu se ručno aktivirati. Samo stanice s prethodno programiranim vremenom rada mogu se ručno pokrenuti.



Pronalaženje ventila u sustavu za navodnjavanje može biti potrebno za održavanje ili popravak. Bez pravih alata, to može biti dugotrajan proces.

Značajka lociranja Pro-LC kontrolera pomaže korisniku pronaći zakopane ventile pulsiranjem solenoida ventila.

1. Okrenite gumb na RUN SINGLE STATION / SYSTEM TEST. Prikaz će pokazati odabrani program i riječ 'SINGLE.' Pritisnite tipke GORE ili DOLJE dok se ne prikaže 'LOCATE.'
2. Pritisnite gumb MANUAL START za početak značajke lociranja. Prikaz će sada pokazati dostupnu stanicu.
3. Pritisnite gumb MANUAL START za prelazak na sljedeću dostupnu stanicu.



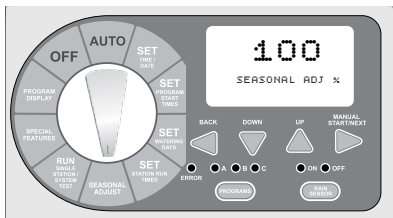
POSEBNE ZNAČAJKE

SEZONSKO PODEŠAVANJE

Funkcija sezonskog podešavanja omogućuje korisniku da globalno poveća ili smanji trajanje rada stanica, za sve stanice, bez potrebe za reprogramiranjem svake pojedinačno. Vrijeme rada može se smanjiti na 10% ili povećati na 200%.

Ova funkcija se koristi za smanjenje ili povećanje vremena zalijevanja tijekom sezonskih promjena temperature. Postotak sezonskog podešavanja izračunava se na temelju programiranog vremena rada za svaku stanicu. Na primjer: ako je stanica programirana da radi 10 minuta, a sezonsko podešavanje se smanji za 80%, stanica će sada raditi 8 minuta. Obrnuto, ako postavite podešavanje na 120%, ista stanica će sada raditi 12 minuta

1. Okrenite kotačić na SEASONAL ADJUST. Prikaz će pokazati "SEASONAL ADJUST % 100."
2. Pritisnite tipke GORE ili DOLJE kako biste postavili postotak u koracima od 10%.
3. Vratite kotačić na AUTO.



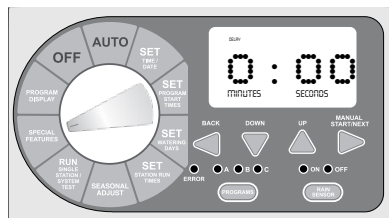
ODGODA/PREKLAPANJE STANICA

Značajka odgode/preklapanja stanica omogućuje korisniku umetanje globalne vremenske odgode ili preklapanja između završetka ciklusa zalijevanja jedne stanice i početka ciklusa zalijevanja sljedeće stanice.

Odgoda stanice koristi se u sustavima s ventilima koji se sporo zatvaraju ili pumpnim sustavima koji rade s dugim vremenom oporavka.

Preklapanje stanica koristi se za smanjenje hidrauličkog opterećenja (vodeni udar).

1. Okrenite kotačić na SPECIAL FEATURES. Zaslون će pokazati "DELAY 0:00."
2. Pritisnite gumb GORE za dodavanje vremena odgađanja. Vrijeme odgađanja može se postaviti od 1 sekunde do 9 sati.
3. Pritisnite gumb DOLJE za dodavanje vremena preklapanja. Vrijeme preklapanja može se postaviti od 1 do 9 sekundi.
4. Vratite kotačić na AUTO.



NAPOMENA: Ako koristite aplikaciju ili web portal, Seasonal Adjust se također može postaviti po pojedinim mjesecima. Broj postavljen u aplikaciji bit će prikazan na početnom zaslonu ovdje.

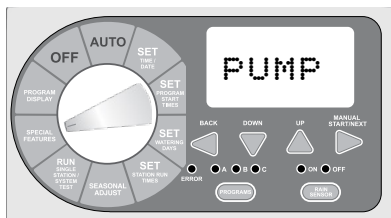
SPECIAL FEATURES

PUMP ON / OFF

Opcija PUMP ON/OFF omogućuje korisniku da aktivira ili deaktivira MV/PS terminal za svaku pojedinačnu stanicu.

Funkcija ON/OFF koristi se u sustavima navodnjavanja kada je poželjno da pumpa radi ili ne radi za određenu stanicu(e). Kada je funkcija Pumpe ON/OFF postavljena za stanicu, postavljena je za tu stanicu u svim programima.

1. Okrenite kotačić na SPECIAL FEATURES. Zaslom će prikazati "DELAY 0:00."
2. Pritisnite gumb NEXT dok se ne prikaže "PUMP".
3. Istovremeno pritisnite gumb UNATRAG i NAPRIJED za ulazak u funkciju PUMP ON/OFF. Zaslom će prikazati "PUMP ON" i sve stanice.
4. Pritisnite UNATRAG ili NAPRIJED za odabir željene stanice.
5. Pritisnite gumb GORE ili DOLJE za aktiviranje (ON) ili deaktiviranje (OFF) stanice.
6. Vratite kotačić na AUTO.

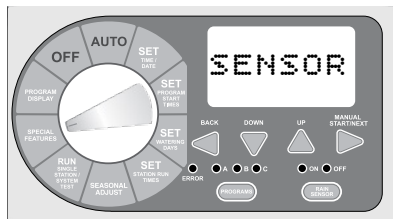


SENZOR

Funkcija SENSOR ON/OFF omogućuje korisniku da uključi ili isključi terminale senzora za svaku pojedinačnu stanicu.

Funkcija on/odd koristi se u sustavima navodnjavanja kada je poželjno da kišni senzor radi ili ne radi za određenu stanicu(e).

1. Okrenite kotačić na SPECIAL FEATURES. Prikaz će pokazati "DELAY 0:00."
2. Pritisnite gumb NEXT dok se ne prikaže "SENSOR."
3. Istovremeno pritisnite gumb NAZAD i NAPRIJED kako biste ušli u funkciju uključivanja/isključivanja senzora. Prikaz će pokazati "ACTIVE" i sve stanice.
4. Pritisnite gumb NAZAD ili NAPRIJED za odabir željene stanice.
5. Pritisnite gumb GORE ili DOLJE za aktiviranje (ON) ili zaobilazanje (OFF) stanice.
6. Vratite kotačić na AUTO.



RASVJETA

Značajka osvjetljenja omogućuje korisniku da programira jednu stanicu u PROGRAMU C kao namijenjenu isključivo za osvjetljenje. U ovom novom programu osvjetljenja bit će dostupno jedno (1) vrijeme početka. Ovaj program može trajati do 12 uzastopnih sati. Također, kako bi se izbjegli problemi, MV/PS će se automatski isključiti prema zadanim postavkama za Program C ako se aktivira program osvjetljenja.

Za aktivaciju programa osvjetljenja:

1. Okrenite kotačić na SPECIAL FEATURES. Na zaslonu će se prikazati “DELAY 0:00”.
2. Pritisnite tipku NEXT dok se ne prikaže “LIGHT”.
3. Pritisnite istovremeno tipke BACK i NEXT kako bi se na dnu zaslona pojavila riječ “STATION” zajedno s brojem “1” koji treperi.
4. Koristite tipke Next ili Back za prebacivanje između stanica dok ne zatreperi broj stanice koju želite koristiti za osvjetljenje.
5. Koristeći tipku UP za potvrdu, LCD će prikazati “LIGHT ON”. Ponovnim pritiskom tipke UP deaktivira se značajka osvjetljenja za tu stanicu.
6. Vratite kotačić na AUTO.
7. Koristite tipku SET PROGRAM START TIMES za postavljanje vremena početka PROGRAMA C. Postavite samo prvo vrijeme početka.
8. Okrenite kotačić na SET STATION RUN TIMES. Prethodno odabrana stanica bit će osvjetljena na dnu LCD-a. Sve ostale stanice prikazat će “OFF”, osim vremena rada stanice koja je osvjetljena na zaslonu.



NAPOMENA: Značajka osvjetljenja može se postaviti u aplikaciji K-Rain PRO-LC, kliknite “Napredne značajke”, kliknite “Osvjetljenje”, slijedite redoslijed u aplikaciji za postavljanje.

POSEBNE ZNAČAJKE

BRISANJE (CLEAR)

Značajka CLEAR omogućuje korisniku brisanje svih trenutnih postavki i vraćanje na izvorne tvorničke postavke programa (sve dostupne postaje, svaki dan po deset minuta).

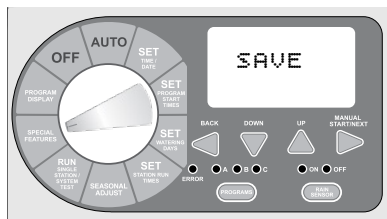
1. Okrenite kotačić na SPECIAL FEATURES. Na zaslonu će se prikazati "DELAY 0:00."
2. Pritisnite tipku NEXT dok se ne prikaže "CLEAR".
3. Za ulazak u funkciju CLEAR pritisnite tipku UP ili DOWN i prikaz bi sada trebao pokazati "CLEAR*."
4. Pritisnite tipku NEXT da obrišete trenutni program. Prikaz će nakratko pokazati "CLEARED" prije nego automatski pređe na sljedeću dostupnu funkciju.
5. Vratite sklopku na AUTO.



SPREMI (SAVE)

Značajka SPREMI omogućuje korisniku da sačuva sve trenutne postavke. Ovo omogućuje korisniku da brzo i jednostavno vrati bilo koji spremljeni program ako dođe do promjene.

1. Okrenite kotačić na SPECIAL FEATURES. Na zaslonu će se prikazati "DELAY 0:00."
2. Pritisnite gumb NEXT dok se ne prikaže "SAVE."
3. Za ulazak u značajku SAVE pritisnite gumb GORE ili DOLJE i zaslon bi trebao prikazati "SAVE*."
4. Pritisnite gumb NEXT za spremanje trenutnih programa. Zaslon će nakratko prikazati "SAVED" prije automatskog prelaska na sljedeću dostupnu značajku.
5. Vratite kotačić na AUTO.



RESTORE (OBNOVA)

Značajka "RESTORE" omogućuje korisniku vraćanje bilo kojeg prethodno spremljenog programa.

1. Okrenite kotačić na SPECIAL FEATURES. Prikaz će pokazati "DELAY 0:00."
2. Pritisnite gumb NEXT dok se ne prikaže "RESTORE."
3. Za ulazak u značajku RESTORE pritisnite gumb GORE ili DOLJE i prikaz bi sada trebao pokazivati "RESTORE."
4. Pritisnite gumb NEXT za obnavljanje svih prethodno SPREMLJENIH programa. Prikaz će nakratko pokazati "RESTORED" prije nego što automatski prijeđe na sljedeću dostupnu značajku.
5. Vratite kotačić na AUTOMATSKI.

PERMANENT DAY OFF (STALNI SLOBODAN DAN)

Stalni slobodni dani programirani kroz posebne značajke neće se prikazivati u programskim značajkama.

Neki korisnici ili programi za očuvanje vode mogu željeti da određeni dan(i) u tjednu budu zabranjeni za zalijevanje. Značajka DAY OFF omogućuje korisniku odabir dana ili dana u tjednu kada sustav neće raditi bez obzira na program SET WATERING DAYS.

1. Okrenite kotačić na SPECIAL FEATURES. Na zaslonu će se prikazati "DELAY 0:00."
2. Pritisnite gumb NEXT dok se ne prikaže "DAY OFF" i trepćući "MON" u gornjem lijevom kutu LCD-a.
3. Pritisnite gumb GORE ili DOLJE da omogućite (uključite) opciju dana odmora. Zaslom će sada prikazati čvrst (ne trepćući) "MON."
4. Pritisnite NEXT za prelazak na sljedeći dan u tjednu.
5. Ponovite korake 3 i 4 dok ne odaberete sve dane bez zalijevanja.
6. Vratite kotačić na AUTO.



NAPOMENA: Svi dani vidljivi na vrhu zaslona postat će dani bez zalijevanja bez obzira na programiranje.

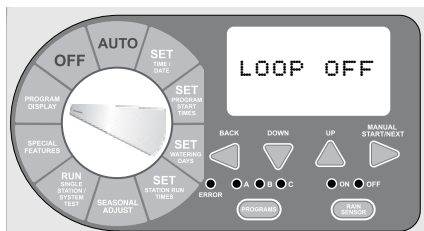


LOOP

Značajka LOOP omogućuje korisniku stvaranje uzorka vremena rada unutar programa s unaprijed postavljenim vremenom rada za zonu i odgođenjem između zona, te završava s određenim vremenom završetka. Ova značajka nudi rješenje za mjesta kao što su staklenici ili slične situacije gdje je potrebna periodična navodnjavanje tijekom dana.

Za aktivaciju LOOP programa:

1. Okrenite kotačić na SPECIAL FEATURES. Na zaslonu će se prikazati "DELAY 0:00".
2. Pritisnite gumb NEXT dok se ne prikaže "LOOP OFF".
3. Pritisnite gumb UP kako bi se na zaslonu prikazalo "LOOP ON".
4. Pritisnite istovremeno gumb BACK i NEXT kako biste prešli na sljedeći zaslon. Na lijevoj strani zaslona će se prikazati "PGM A", gdje će A treperiti.
5. Koristite gumb NEXT ili BACK za prebacivanje između A, B i C za LOOP program.
6. Pritisnite gumb UP za potvrdu programa.
7. Pritisnite istovremeno gumb BACK i NEXT za prelazak na postavku "END TIME", zaslon će prikazati "END OFF". Koristite gumb UP za podešavanje vremena završetka.
8. Kada je "END TIME" postavljen, pritisnite istovremeno gumb BACK i NEXT. Zaslon će prikazati "DELAY". Ovdje unesite količinu vremena u minutama ili sekundama koja je potrebna između završetka posljednje stanice i ponovnog pokretanja prve stanice. Ovaj korak je opcionalan i nije obavezan.
9. Okrenite kotačić na AUTO.
10. Postavite PROGRAM START TIME slijedeći korake u priručniku na stranici 7.
11. Postavite SET WATERING DAYS slijedeći korake u priručniku na stranicama 7 i 8.
12. Postavite SET STATION RUN TIMES slijedeći korake u priručniku na stranici 9. Značajka LOOP ima minimalno vrijeme rada od 5 sekundi (Za postavljanje vremena rada, imajte na umu, 1 minuta će se pretvoriti u 1 sekundu, 1 sat će se pretvoriti u 1 minutu. Na primjer, ako želite postaviti vrijeme rada LOOP stanice na 5 minuta, postavka treba biti na 5 sati.)

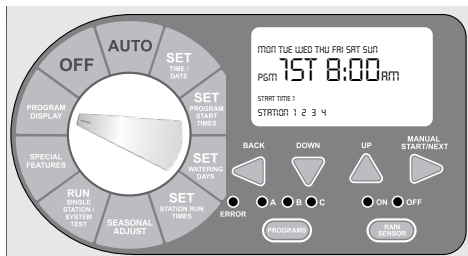


PRIKAZ PROGRAMA

Značajka prikaza programa Pro-LC omogućuje kompletan vizualni pregled sadržaja bilo kojeg programa.

Na ovom ekranu korisnik može vidjeti sve programirane Dane Zalijevanja, broj vremena početka zalijevanja i stanice s vremenom rada za svaki pojedini program.

1. Okrenite kotačić na PROGRAM DISPLAY.
2. Koristite Program Switch za odabir programa (A, B ili C) koji želite pregledati.
3. Ako je postavljeno više od jednog vremena pokretanja (maksimalno četiri), pojavit će se pored „START TIME” na zaslonu.
4. Pritisnite gumb NEXT za prikaz dodatnih vremena pokretanja.
5. Vratite birač na AUTO.



Pro-LC kontroler može se instalirati u zatvorenom ili na otvorenom prostoru, a instalacija mora biti u skladu s lokalnim električnim propisima.

Za najbolji pregled i jednostavnije programiranje preporučujemo postavljanje na visinu očiju.

Mjesto postavljanja treba imati pristup električnoj energiji od 115VAC ili 220VAC i omogućiti dovoljno prostora na dnu za instalaciju cijevi ili razvodne kutije ako je potrebno.

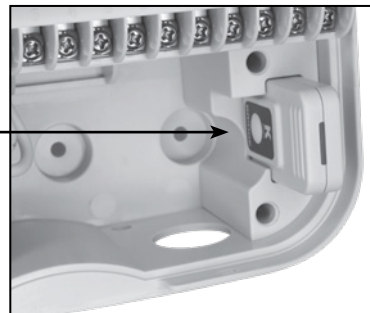
1. Otvorite vrata kućišta i zakrenite ih ulijevo dok se potpuno ne otvore.
2. Obje ruke stavite na gornji i donji dio vrata na mjestu zgloba.
3. Lagano povucite gornji ili donji dio vrata prema naprijed dok se vrata ne oslobode.

PAŽNJA: Osigurajte da vaš uređaj instalira kvalificirani stručnjak u skladu s priloženim uputama za instalaciju.

Kada se koriste priključci za ožičenje, oni moraju biti zaštićeni izolacijskim materijalima ili ekvivalentom kako bi se spriječio kontakt s ožičenjem instaliranim u kutiji.

POVEZIVANJE

- E. Uključite K-Rain BRIDGE WiFi modul. Pričekajte da plava lampica ostane upaljena.
- F. Pritisnite tipku na BRIDGE WiFi modulu jednom. Plava LED svjetlost će početi treperiti.
- G. Na stranici nadzorne ploče aplikacije, kliknite na Dodaj novi uređaj.
- H. Kliknite na gumb Skeniraj i pričekajte da se prikaže ispravan kontroler. Kliknite poveži.
- I. Odaberite WiFi mrežu na kojoj će kontroler biti.
- J. Upišite ispravnu WiFi lozinku, kliknite CONNECT WIFI.



Sadrži FCC ID: 2AC7Z-ESPWROOM32D
IC: 21098- ESPWROOM32D



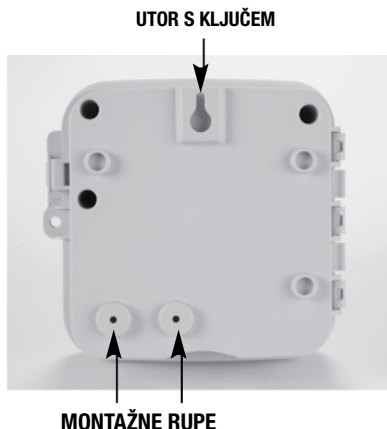
- K. Kliknite na registraciju u Cloud i potvrdite ovaj korak klikom na NASTAVI.
- L. Pričekajte dok se proces ne završi i dok se ne pojavi prozor s porukom 'Uspješna registracija u oblaku'. Kliknite U redu.
- M. Ovo će vas vratiti na nadzornu ploču gdje će biti prikazani svi povezani uređaji (uključujući i onaj koji ste upravo povezali).



Pro-LC ima jedan otvor u obliku ključanice na vrhu/stražnjem dijelu upravljača. Dvije okrugle montažne rupe nalaze se na dnu/stražnjem dijelu upravljača.

Koristite olovku za označavanje položaja na zidu na visini očiju. Ili, upotrijebite priloženi predložak za jednostavnu instalaciju.

Umetnite odgovarajući pričvrсни element za vrstu materijala zida na označeno mjesto za ključanicu. Objesite kontroler na prerez za ključanicu, pazeći da je pričvrсни element sigurno učvršćen na uskom dijelu proreza za ključanicu.



Provjerite je li kontroler u ravnoteži, zatim umetnite odgovarajući pričvrсни element u donje kružne rupe.

Poravnajte kontroler vertikalno prema prikazanom. Potrebno je koristiti i prerez za ključanicu i montažne rupe.

Pro-LC kontroler ima dva utikača dostupna za ventile za usmjeravanje, pokretanje pumpe i senzorske žice.

Oba su smještena na donjem dijelu ormarića i prilagođena za 1/2" PVC muške adaptere.



POVEZIVANJE ŽICA VENTILA

1. Povežite svaki ventil s njegovim individualnim napojnim kabelom na jedan od označenih vijčanih priključaka. Brojevi stanica ugravirani su u srednjem dijelu kutije s numeracijom: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 i 12.
2. Povežite zajednički kabel iz svih ventila na vijčani priključak smješten s lijeve strane, između senzora i terminala 'P' (pumpa).
3. Koristite isključivo ožičenje odobreno prema propisima za podzemnu instalaciju.

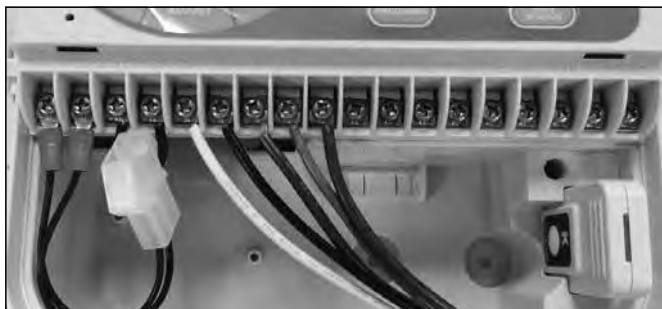
ZA VANJSKI KONTROLER

(3104W, 3108W, 3112W, 3104W-220, 3108W-220, 3112W-220)



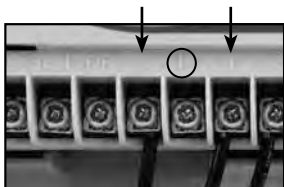
ZA UNUTARNJI KONTROLER

(3104WID, 3108WID, 3112WID, 3104WID-220, 3108WID-220, 3112WID-220)



Ovaj dio je samo za sustave koji zahtijevaju relé za pokretanje pumpe. Kontroler ne osigurava glavni izvor energije za pumpu.

Terminal za ožičenje releja za pokretanje pumpe nalazi se između vijčanih terminala „C” i „1”.



Sve električne veze i ožičenje moraju biti izvedeni u skladu s lokalnim građevinskim propisima.

1. Otvorite vrata ormarića.
2. Spojite dvije žice senzora za kišu na dva terminala označena kao SENSOR, smještene na vijčanim terminalima #3 i #4.



NAPOMENA:

- Ako koristite senzor za kišu, uklonite skakač žice
- Ako ne koristite senzor za kišu, skakač žice treba ostati instaliran.

NAPOMENA: SPOJNICE ZA NEKORIŠTENE STANICE

Kako biste spriječili oštećenja pumpe ili sustava kada koristite relé za pokretanje pumpe, upotrijebite spojnicu za povezivanje svih nekorisćenih stanica s posljednjom stanicom koja ima vrijeme rada.

Nekorištene stanice bez spojnice mogu uzrokovati oštećenje pumpe ili sustava ako se nekorisćena stanica uključi. Rad pumpe bez protoka može uzrokovati prekomjerni pritisak u sustavu ili pregrijavanje pumpe.



NAPAJANJE KONTROLERA

Preporučuje se da licencirani električar izvrši sljedeću instalaciju napajanja.

Sve električne veze i ožičenje moraju biti izvedeni prema lokalnim građevinskim propisima. Provjerite je li sva električna energija isključena prije nego što pokušate s povezivanjem žica.

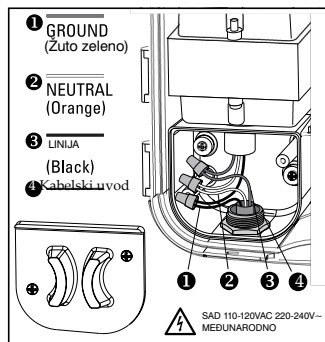
Zbog lakše instalacije, vrata kućišta mogu se ukloniti. Pogledajte upute za instalaciju na stranici 20 za uklanjanje vrata.

ZA VANJSKI UPRAVLJAČ

(3104W, 3108W, 3112W, 3104WID-220, 3108W-220, 3112W-220)

Rupu koja se nalazi na donjoj lijevoj strani ormarića treba koristiti za dovođenje AC strujnih žica i cijevi u kutiju za spajanje napajanja.

Povežite AC žice s žicama transformatora unutar elektroenergetske spojne kutije gdje se koriste priključni terminali. Oni trebaju biti zaštićeni izolacijskim materijalima ili ekvivalentom koji će spriječiti kontakt s instaliranim žicama u kutiji.



ZA UNUTARNJI UPRAVLJAČ

(3104WID, 3108WID, 3112WID, 3104WID-220, 3108WID-220, 3112WID-220)

Pro-LC se napaja s 24VAC uz vanjski AC adapter. Instalacija je jednostavna. Samo spojite konektor s upravljača s konektorom na kraju priključnog paketa.



ZAMJENA BATERIJE

Komora za baterije nalazi se na glavnoj ploči.

Zamjenjivi model baterije CR2032



UPOZORENJE: Rizik od eksplozije ako se baterija zamijeni pogrešnim tipom. Odložite korištene baterije prema uputama

SPECIFIKACIJE

RADNE SPECIFIKACIJE

- Vrijeme rada stanice:
1 od minute do 6 sati u programima A, B i C.
- Vrijeme početka:
4 po programu (maksimalno 12 dnevno).
- Raspored zalijevanja: 7-dnevni kalendar (bilo koji dan u tjednu), neparni ili parni dan u kalendaru, intervalno zalijevanje do 31 dan.
- Radna temperatura:
0–122° F (–18–50° C)

DIMENZIJE

- Visina: 7" (17,78 cm)
- Širina: 7.4" (18,78 cm)
- Dubina: 3.7" (9,4 cm)

ELEKTRIČNE SPECIFIKACIJE

- Ulaz transformatora:

VANJSKI UPRAVLJAČ

110-120VAC 60Hz (Sjeverna Amerika)
(3104W, 3108W, 3112W)

220-240V~ 50/60Hz
(3104W-220, 3108W-220, 3112W-220)

UNUTARNJI UPRAVLJAČ

24V~ 50/60Hz
(3104WID, 3108WID, 3112WID, 3104WID-220,
3108WID-220, 3112WID-220)

Nominalno opterećenje: 0,1-0,68LA 24V~

- Maksimalni izlaz: 0,75LA 24V~ 50/60Hz
(Kad dođe do fluktuacije napona) (uključuje glavni ventil/pokretanje pumpe)
- Za TRAJNO POVEZANU OPREMU, potrebno je osigurati lako dostupnu opciju za isključenje izvan opreme.

ZADANE POSTAVKE

Pro-LC upravljač ima rezervnu bateriju koja osigurava točnost vremena i kalendara tijekom prekida napajanja.

SIMPTOMI	MOGUĆI UZROK	KOREKCIJA
PROGRAM SE NE UKLJUČUJE AUTOMATSKI	Programski gumb je na OFF poziciji	Postavite kotačić na AUTO
	Nema vremena početka	Okrenite kotačić na PROGRAM DISPLAY . Provjerite program za vrijeme početka. Ako nedostaje, okrenite kotačić na SET PROGRAM START TIMES i unesite vrijeme početka ako je potrebno (stranica 7).
	Aktivna je opcija trajnog dana odmora	Promijenite programiranje trajnog dana odmora ako je potrebno (stranica 17).
	Danas možda nije predviđen dan zalijevanja	Okrenite kotačić na PROGRAMA DISPLAY i provjerite dane zalijevanja. Ako nedostaje, okrenite kotačić na SET WATERING DAYS i unesite dane zalijevanja ako je potrebno (stranica 7).
	Aktivan ili neispravan senzor za kišu	Provjerite LCD zaslon za BYPASSED ili SENSOR. Postavite prekidač senzora za kišu u poziciju zaobilaženja.
	Nema primarne AC struje	Vrati primarno AC napajanje.
PRIKAŽUJE SE STANICA U RADU, ALI ZALJEVANJE SE NE DOGAĐA	Senzor kiše je aktivan i sprječava zalijevanje.	Ako je nedavno pala kiša, nije potrebno ništa poduzimati. Postavite prekidač senzora kiše u položaj BY PASSED za nastavak rada. Ako zalijevanje ne nastavi, senzor kiše ne radi ispravno.
	Nedostaje skakač (jumper) senzora.	Zamijenite skakač.
STANICA(E) SE NE UKLJUČUJU	Nije postavljeno vrijeme rada stanice.	Okrenite kotačić na STATION RUN TIMES i provjerite program za vrijeme rada stanice.
	Kratki spoj ili prekid u strujnom krugu onemogućio je rad stanice.	Pronađite i popravite kratki spoj ili prekid. Zvuk alarma, LED i zaslon će treptati, pokazujući zahvaćene stanice. Za privremeno uklanjanje alarma, nakratko okrenite kotačić na položaj OFF, a zatim ga vratite na AUTO. Kontroler će se automatski resetirati nakon što se popravak obavi.

SIMPOTOMI	MOGUĆI UZROK	KOREKCIJA
ZASLON JE DJELOMIČNO ILI POTPUNO PRAZAN	Gubitak primarne AC snage	Provjerite je li električna instalacija ispravno postavljena. Provjerite je li došlo do isključenja osigurača ili prekidača.
	Električni udar ili prenapon oštetio je elektroniku	Izvršite RESET kontrolera. Ako nije došlo do trajnog oštećenja, kontroler će prihvatiti naredbe programiranja i normalno funkcionirati.
STANICA(E) PONAVLJAJU RAD	Programirano je više od jednog (1) startnog vremena	Okrenite kotačić na PROGRAM DISPLAY i provjerite program(e) za dodatna startna vremena. Ako postoje neželjena startna vremena, okrenite kotačić na POSTAVKE POČETNIH VREMENA PROGRAMA i uklonite ih (stranica 7).
	Programi se mogu preklapati	Programi se preklapaju kada vrijeme početka jednog programa krene dok drugi program još uvijek traje. Provjerite sve programe (A, B i C) i početna vremena (4 za svaki program).
PORUKA O ZAOBILAŽENJU NA ZASLONU	Kontroler je postavljen na ISKLJUČENO pomoću Pro-LC aplikacije	Okrenite gumb na položaj OFF na 2 sekunde, a zatim natrag na AUTO kako biste ponovno preuzeli kontrolu nad ručnim postavkama.
	Weather IQ je primijetio da je sustav dosegao unaprijed postavljenu granicu kiše	
IZGUBLJENA WIFI VEZA	Kućni ruter je zamijenjen ili je lozinka promijenjena	Provjerite je li BRIDGE WiFi dongle instaliran, zatim pritisnite i držite gumb na dongleu 5 sekundi, a potom otpustite. Nakon 3 sekunde plava lampica bi trebala ostati upaljena, što označava da je veza ponovno uspostavljena.
	Dongle je uklonjen	Zamijenite BRIDGE WiFi dongle u ležištu kontrolera, a zatim kratkim pritiskom na gumb sa strane trebate ponovno uspostaviti vezu.
	Nestanak struje	Zamijenite BRIDGE WiFi dongle u ležištu kontrolera, a zatim kratkim pritiskom na gumb sa strane trebate ponovno uspostaviti vezu.

K | **PRO-LC** RAIN | WiFi-Ready Irrigation Controller

Proizvođač jamči prvotnom kupcu da će svaki proizvod isporučen od strane proizvođača biti bez materijalnih nedostataka i grešaka u izradi tijekom razdoblja od dvije godine od datuma kupnje. Svaki proizvod za koji se utvrdi da ima materijalne nedostatke ili greške u izradi unutar jamstvenog razdoblja bit će popravljen ili zamijenjen od strane proizvođača.

Proizvođač ne jamči uporabu svojih proizvoda za određenu svrhu i ne daje nikakva jamstva, izričita ili implicirana, osim jamstva sadržanog ovdje. Proizvođač neće biti odgovoran za bilo kakve gubitke nastale korištenjem proizvoda ili za bilo kakvu slučajnu ili posljedičnu štetu na drugim dijelovima bilo koje instalacije kojoj je ovaj proizvod dio.

Jamstvo se ne odnosi na opremu za koju se utvrdi da je nepravilno instalirana, postavljena ili korištena na bilo koji način koji nije u skladu s uputama priloženim uz ovu opremu, ili koja je izmijenjena, popravljena ili promijenjena na bilo koji način bez izričite suglasnosti proizvođača. Ovo jamstvo se ne odnosi na baterije ili dodatke korištene u opremi pokrivenoj ovim jamstvom niti na bilo kakvu štetu koja može biti prouzročena takvim baterijama.

Ako kontroler razvije kvar, proizvod ili glavna ploča moraju biti vraćeni u odgovarajućem pakiranju s:

1. Kopija vaše originalne fakture
2. Opis bilo kojeg kvara
3. Ime kontakta i informacije

Kupac je odgovoran za povrat kontrolera proizvođaču ili njihovom agentu uz unaprijed plaćenu poštarinu.



K-Rain Manufacturing Corp.
ATTN: JAMSTVO 1640 Australian
Avenue Riviera Beach, FL 33404
(561) 844-1002 (561) 842-9493
FAKS 1.800.735.7246 |
www.krain.com

© K-Rain Manufacturing Corp. TVRTKA
CERTIFICIRANA PREMA ISO 9001

26007205-REV 04

K-Rain Manufacturing Corporation izjavljuje da je ovaj kontroler za navodnjavanje PRO-LC u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Kompletan tekst deklaracije dostupan je na: www.krain.com

Frekvencija: 2.4GHz WiFi (2412-2472MHz), BLE(2402-2480MHz).
Maksimalna zračena snaga: 2.4GHz WiFi ≤ 18dBm, BLE ≤ 1dBm.



Kako biste izbjegli probleme s okolišem i zdravljem zbog opasnih tvari u električnim i elektroničkim uređajima, uređaji označeni prekrštenom kantom za smeće ne smiju se bacati u kućni otpad. Umjesto toga, kada ih više ne možete koristiti, trebate ih reciklirati. Vaša lokalna vlast može vam dati informacije o lokaciji najbližeg ovlaštenog centra za reciklažu za ovu vrstu otpada. Molimo reciklirajte odgovorno.

