

ESP-LXIVM i LXIVM Pro dvožilni programatori

Dvožilni programator kapaciteta upravljanja sa 60/240 stranica

Radi
s iQ4

Značajke programatora

- Standardno mogućnost upravljanja s 60 stanica, proširivo do 240 stanica uz LXIVM Pro Panel
- Četiri raspoloživa priključka za senzore (jedan direktno i do tri na dvožilnom ožičenju) s mogućnošću premoštenja Osam (1+7) za LX-IVM Pro model
- Podržava pet senzora protoka (LX-IVM), deset za LX-IVM Pro
- Podržana oprema: IVM-SOL, IVM-OUT, IVM-SD i IVM Smart ventili
- Podržava IVM-SEN senzor module (senzori protoka i oborinski senzori te IVM-SD prenaponske elemente (jedan na svakih 150 metara dvožilne linije ili na svakih 15 uređaja)
- Mogućnost centralnog upravljanja uz Rain Bird IQ komunikacijske module i softver
- Mogućnost odabira šest jezika
- 10 neovisnih programa (LX-IVM) ili 40 programa (LX-IVM Pro)
- Prednja ploča se može skinuti sa programatora i programirati pomoću baterijskog napajanja
- Plastično, UV-otporno kućište koje se zaključava moguće je postaviti na zid. U ponudi postoje još metalna kućišta i kućišta od nehrđajućeg čelika s postoljem
- Kompatibilno s Rain Bird sustavima za navodnjavanje i održavanje krajolika te daljinskim upravljačima trećih strana

Omogućuje korisnicima upravljanje/nadzor od 1 do tisuća programatora putem računala ili mobilnog uređaja



ESP-LXIVM programator

Radne karakteristike

- Vrijeme rada stanice: od 0 minuta do 96 sati
- Sezonsko podešavanje na razini programa i globalno mjesečno sezonsko podešavanje; od 0% do 300% (maksimalno vrijeme rada stanice 96 sati)
- 8 startnih vremena po programu
- Programski dnevni ciklusi uključuju: prilagođene dane u tjednu, neparne dane, neparne bez 31., parne dane i cikličke datume
- Ručno pokretanje: stanice, program, testni program

Dijagnostičke značajke

- Signalno svjetlo s vanjskom lećom na kućištu
- Dijagnostika dvožilnog ožičenja za jednostavno i brzo otklanjanje problema
- Vanjski alarmni priključak (maks. 0,1 A)
- Četiri izolirana žičana puta sprječavaju potpuni kvar sustava u slučaju pojedinačnog kratkog spoja
- Mapiranje dvožilnog sustava: uređaji se mapiraju na odgovarajuće žičane puteve u programatoru radi bržeg pronalaska i rješavanja problema. Izvještaji o električnoj povijesti u trajanju od 12 mjeseci
- Automatsko otkrivanje „popravaka“ problema sa žičanim putevima i spojevima te ponovno pokretanje navodnjavanja bez potrebe za ručnom intervencijom
- Dvosmjerna komunikacija: s integriranim modulima ventila (IVM) komunikacija se odvija u oba smjera, što omogućuje obavljanje ključnih funkcija
- Automatsko isključivanje: kada se otkrije gubitak napajanja, ventil se automatski zatvara kako bi se spriječilo curenje



ESP-LXIVM i LXIVM Pro dvožilni programatori

Značajke upravljanja vodom

- Learn Flow alat i prikaz ukupne potrošnje pridonose učinkovitij upotrebi vode
- FloWatch™ zaštitu od prekomjernog i nedovoljnog protoka postavlja korisnik. FloManager™ upravlja hidrauličkim zahtjevima, maksimalno koristi raspoloživu vodu kako bi uključio što više stanica bez prekoračenja raspoloživog protoka i smanjio ukupno vrijeme potrebno za završetak ciklusa navodnjavanja.
- SimulStations™ omogućuje istovremeni rad stanica; do 8 s LX-IVM i do 16 s LX-IVM Pro
- Cycle+Soak™ po stanici
- Odgoda zbog kiše do 30 dana
- 365-dnevni kalendar s mogućnošću isključenja (do 5 dana)
- Odgoda paljenja ventila po programu
- Glavni ventili (normalno otvoreni ili normalno zatvoreni) programabilni po stanici; do 5 s LX-IVM i do 10 s LX-IVM Pro
- Opcionalni vremenski senzori programabilni po stanici za sprječavanje ili pauziranje navodnjavanja; do 4 s LX-IVM i do 8 s LX-IVM Pro
- Sezonsko podešavanje po programu ili po mjesecu

Okolišni uvjeti

- Radna temperatura
 - Radni temperaturni raspon: -10°C do 65°C
- Radna vlažnost
 - Radni raspon vlažnosti: do 95°C u nekondenzirajućem okruženju
- Temperatura skladištenja
 - Temperaturni raspon za skladištenje: -40°C do 66°C
- Mogućnosti nadogradnje:
 - IQ-NCC mrežna komunikacijska kartica
 - LXIVM Pro ploče (za standardne kontrolere s 60 stanica)

Električne karakteristike

- Napon napajanja: 230 VAC ± 10%, 50Hz
- Rezervno napajanje: Litijska dugmasta baterija održava vrijeme i datum, dok trajna memorija čuva programe
- Istovremeni rad do osam stanica (IVM) ili šesnaest stanica (IVM Pro), zajedno s pripadajućim glavnim ventilima

Dimenzije (Š x V x D)

- 36,4 x 32,2 x 14,0 cm

Model

- IESPLXIVM: Međunarodna verzija 230V
- IESPLXIVMP: Međunarodna verzija (Pro) 230V
- ILXIVMEU: Europska verzija 230V
- ILXIVMPEU: Europska verzija (Pro) 230V

Dodatna oprema

- IVM terenski uređaji (vidi sljedeću stranicu)
- Dostupne opcije postolja/kućišta od obojenog metala i nehrđajućeg čelika
- IQ-NCC: Mrežna komunikacijska kartica za ESP-LX seriju kontrolera
- Releji za pokretanje pumpe (PSR110-IVM ili PSR220-IVM)

IVM terenski uređaji uključuju samoljepljive adresne naljepnice s barkodom



LXMMSSPED prikazan s ESP-LXIVM u LXMMSS ormariću od nehrđajućeg čelika

Terenski uređaji

ESP-LXIVM dvožilni terenski uređaji postavljaju se duž dvožilnog puta kako bi se povezali s ventilima i ostalim hardverom

IVM-SOL

- Povezuje se s LX-IVM radi upravljanja ventilima stanica i glavnim ventilima
- Povezuje se s PEB, PESB, PGA, EFB-BP i BESP ventilima
- Dostupan unaprijed instaliran u SmartValve konfiguraciji s PEB i PGA ventilima
- Rain Bird WPSK20 konektori (uključeni) koriste se za sve spojeve
- Jakost struje: 0,67mA
- Model: LXIVMSOL

IVM-OUT

- Povezuje se sa sustavom LX-IVM radi upravljanja ventilima trećih proizvođača (s bistabilnim solenoidima) i vanjskom opremom poput crpnih stanica
- Rain Bird WPSK20 konektori (uključeni) koriste se za sve električne spojeve
- Jakost struje: 0,67mA
- Model: LXIVMOUT

IVM-SEN

- Povezuje se sa sustavom LX-IVM radi upravljanja oborinskim senzorima ili senzorima protoka
- Rain Bird WPSK20 konektori (uključeni) koriste se za sve električne spojeve
- Jakost struje: 6mA
- Model: LXIVMSEN

IVM-SD (Prenaponska zaštita)

- IVM-SD osigurava zaštitu od prenapona na dvožilnoj liniji.
- Jedan uređaj se postavlja svakih 150 metara ili na svakih 15 terenskih uređaja
- Za sve električne spojeve koriste se Rain Bird WPSK20 konektori
- Model: LXIVMSD



IVM-SOL



IVM-OUT



IVM-SEN



IVM-SD

Ključne karakteristike

Značajka	LX-IVM	LX-IVM Pro
Maks. programi	10	40
Stanice	60	240
Maks. broj istovremeno uklj. ventila	8	16 (pluis aktivni glavni ventili)
Glavni ventili	5	10
Senzori protoka	5	10
Senzori za vremenske uvjete	4	8 (uključujući 1 Lokalni)
Vremenski okvir za zalijevanje	1 po programu	
Maksimalno vrijeme rada	96 h	
Startna vremena po programu	8	
Odgoda paljenja stanica	Do 1 sat po programu	
LCD	2,5" x 5" pri 127 x 256 piksela Monokromatski zaslon s pozadinskim osvjetljenjem	
Prednje tipke	- Sve tipke imaju pozadinsko osvjetljenje - 5 programskih tipki - Posebne tipke za jezik, informacije i povratak	
Veličina transformatora	1,9 A (50 VA)	
Potrošnja struje IVM-a	720 µA (u stanju pripravnosti)	
Potrošnja struje senzora	8,4 mA (u stanju pripravnosti)	
Maksimalna duljina kabela	3km za kabel 2x2,5mm ² u zvjezdastoj konfiguraciji i 12km u petlji	
Broj dvožilnih vodova i parova terminala	4	
Kabinet	Plastični	
FloWatch (senzor protoka)	DA – dostupne opcije: Dijagnosticiraj i ukloni, Isključi i alarmiraj, Samo alarm	
FloManager (optimizacija protoka)	Da	
Mjerenje protoka	0 do 2.271 m ³ /h Rezolucija: 0.0227 m ³ /h	
Podržani senzori protoka	FS050P, FS075P, FS100P, FS150P, FS200P, FS300P, FS400P, FS100B, FS150B, FS200B, FS350B, FS350SS, UFS100, UFS150, UFS200, prilagođeni (Custom)	
Prenaponska zaštita	20 kV interni - 1 IVM-SD svakih 150 m (ili 15 terenskih uređaja)	
Tip ventila	DC bistabilni	
Dijagnostika – pronalaženje kratkog spoja	Automatsko otkrivanje i isključivanje dvožilne linije Mogućnost uključivanja izvora konstantne struje za otklanjanje problema na terenu	
Povijest električne dijagnostike	- Dnevne vrijednosti (posljednjih 30 dana) - Mjesečni prosjeci (posljednjih 12 mjeseci) - Vrijednosti se bilježe svakodnevno u 23:59	
Dijagnostika – odziv terenskih uređaja	Popis uređaja koji komuniciraju i popis uređaja koji ne komuniciraju	
Dijagnostika – izlaz upravljačkog sklopa	Praćenje struje iz 2-dvožilne linije 0,67 mA po IVM-SOL/IVM-OUT 6 mA po IVM-SEN	
Dijagnostički test zalijevanja	Test svih stanica od 1 do 10 minuta (po stanici)	
Mogućnost centralnog upravljanja	Da	