

ESP-LXIVM a LXIVM Pro dvoužilové ovládací jednotky

NOVÝ

Ovládací jednotka dvoužilové koncepce pro komerční prostory a 60/240 sekund

Vlastnosti ovládací jednotky

- Standardní kapacita 60 sekund, s panelem LXIVM Pro rozšiřitelná na 240
- Čtyři vstupy čidla (jeden kabelový plus až tři na dvou vodičové dráze) s přepínačem. Osm (7 + 1) pro LX-IVM Pro
- Podporováno pět průtokoměrů (LX-IVM), resp. deset u LX-IVM Pro
- Podporované terénní komponenty: Inteligentní ventily IVM-SOL, IVM-OUT a IVM
- Podporuje čidla IVM-SEN (snímání průtoku a podpora pro senzory počasí) a přepětovou ochranu kabelů IVM-SD (jedna na 150 m dvou vodičové cesty nebo každých 15 prvků)
- Centrální ovládání možné s Rain Bird IQ komunikační cartridge a software (viz str. 92)
- Šest volitelných jazyků
- 10 (LX-IVM) nebo 40 (LX-IVM Pro) nezávislých programů
- Odnímatelný přední panel s možností programování pouze s vloženou 9V baterií
- Uzamykatelné nástěnné pouzdro z plastu odolného proti UV záření, volitelně pouzdro a podstavec z nerezové oceli a dalšího kovu
- Kompatibilní s dálkovým ovládáním Rain Bird Landscape Irrigation and Maintenance a produkty jiných výrobců
- Plastová, UV rezistentní schránka, umístění na zeď, doplněk – kovová a nerezová schránka a podstavec

Provozní parametry

- Doba zavlahy sekce: 0 minut až 96 hodin
- Upravovat lze jednotlivé programy nebo každý měsíc upravit všechny najednou; rozsah 0 až 300 % (max. doba běhu 96 hod.)
- 8 startovacích časů pro program
- Výběr ze zavlažovacích cyklů: 7denní týden, lichý den, lichý den bez 31., sudý den, cyklicky se opakující den
- Manuální spuštění sekce, programu, testu

Diagnostické funkce

- Poplašné světlo s externím pouzdem
- Dvou vodičová diagnostika zjednodušuje a urychluje řešení problémů
- Čtyři nezávislé kabelové větve chrání před úplným selháním systému při jediném zkratu
- 2-Wire Mapping: Oboustranná komunikace umožňuje na mapování prvků k odpovídajícím drahám, což usnadňuje rychlou diagnózu řešení problémů
- Dvanáctiměsíční paměť na historii poruch a preventivní opatření
- Self-Healing: Automaticky detekuje problémy s kabelovým vedením, vyhodnotí je a restartuje
- Two-Way Communication: MM modul zasílá klíčové informace o stavu k celkové diagnostice
- Self-Shutoff: Pokud jednotka detekuje pokles napětí, automaticky uzavře ventil, čímž minimalizuje úniky

Certifikáty

- cULus, CE, IPX4. Pro aktuální certifikaci jděte na stránky: www.rainbird.com/esplxivm

Kompatibilní s iQ4

Kompatibilní s iQ4 umožňuje řízení a monitoraci jedné až tisíce ovládacích jednotek z počítače nebo mobilu



Ovládací jednotka ESP-LXIVM



ESP-LXIVM a LXIVM Pro dvoužilové ovládací jednotky (pokrač.)

Funkce Water Management

- Funkce Learn Flow sleduje množství využití vody a optimalizuje spotřebu
- Funkce FloWatch™ eliminuje výkyvy průtoku oběma směry podle podmínek nastavených uživatelem Funkce FloManager™ optimalizuje průtokové parametry sekci s ohledem na zdroje vody a kapacitu potrubí a umožňuje zkrátit celkovou dobu zavlažování
- Funkce SimulStations™ umožňuje provoz více sekcí současně – až 8 s LX-IVM a 16 s LXIVM Pro
- Možnost funkce Cycle+Soak™ pro každou sekci
- Rain Delay – vypnutí závlahy při dešti s jejím odložením až o 30 dní
- Možnost naprogramování až pěti dnů bez závlahy v kalendářním roce
- Pauza mezi sekcemi podle programu
- Pro jednotlivé sekce lze naplánovat ovládací ventily v normálním stavu otevřené nebo zavřené – až 5 s LX-IVM a 10 s LX-IVM Pro
- Volitelná čidla počasí (až 4 s LX-IVM a 8 s LX-IVM Pro) lze programovat pro jednotlivé sekce a tak předem zrušit nebo pozastavit již běžící zalévání
- Sezónní úpravy u jednotlivých programů nebo na vybrané měsíce

Podmínky prostředí

- Provozní teplota
 - Rozmezí pracovních teplot: -10 až 65 °C
- Provozní vlhkost
 - Rozsah provozní vlhkosti: 95 % při teplotě 4 až 49 °C v prostředí bez kondenzace
- Skladovací teplota
 - Skladovací teplota: -40 až 66 °C
- Možnosti upgradu
 - IQ-NCC síťová komunikační cartridge
 - Panely LXIVM Pro (pro standardní ovládací jednotky s kapacitou 60 sekcí)

Elektrická specifikace

- Napájecí napětí: 120 VAC ± 10 %, 60 Hz
- Záložní napájení: Lithiová knoflíková baterie uchovává čas a datum, nesmazatelná paměť na parametry programů
- Současný provoz až osmi (IVM) nebo šestnácti (IVM Pro) sekcí plus odpovídajících hlavních ventilů

Rozměry (Š x V x H)

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

Model

- IESPLXIVM: Mezinárodní verze 230 V
- IESPLXIVMP: Mezinárodní verze (Pro) 230 V
- ILXIVMEU: Evropská verze 230 V
- ILXIVMPEU: Evropská verze (Pro) 230 V
- ILXIVMAU: Australská verze 230 V
- ILXIVMPAU: Australská verze (Pro) 230 V

Příslušenství

- Prvky systému IVM* (viz další stránka)
- Podstavec a pouzdro lze objednat s lakovaným kovem nebo v nerez oceli
- IQ-NCC: Síťová komunikační kazeta pro ovládací jednotky řady ESP-LX (viz str. 92)
- Pro více informací o Rain Bird čidlu průtoku FS přejděte na stranu 82
- Startovací relé čerpadla (PSR110-IVM nebo PSR220-IVM)

* Moduly IVM Field jsou vybaveny odlepovacími štítky s adresami ve formě čárových kódů



LXMMSSPED zobrazeno s ESP-LXIVM v nerezové skříni LXMMSS

Terénní prvky

Terénní dvoužilové prvky ESP-LXIVM jsou instalovány podél dvoužilové cesty k ventilům a jiným prvkům.

IVM-SOL

- Připojuje se k LX-IVM a umožňuje tak ovládání ventilů sekcí a hlavních ventilů
- Připojuje se k ventilům PEB, PESB, PGA, EFB-BP a BESP
- K dispozici zkompletované v konfiguraci SmartValve s ventily PEB a PGA
- Konektory Rain Bird WC20 (součástí balení) vhodné pro všechny spoje
- Odběr proudu: 0,67 mA
- Model: LXIVMSOL

IVM-OUT

- Rozhraní s LX-IVM umožňující ovládání ventilů jiných výrobců a externího vybavení, např. čerpacích stanic
- Konektory Rain Bird WC20 (součástí balení) vhodné pro všechny spoje
- Odběr proudu: 0,67 mA
- Model: LXIVMOUT

IVM-SEN

- Připojuje se k LX-IVM a umožňuje tak ovládání meteorologických čidel a průtokoměrů
- Konektory Rain Bird WC20 (součástí balení) vhodné pro všechny spoje
- Odběr proudu: 6 mA
- Model: LXIVMSEN

IVM-SD (přepětová ochrana)

- IVM-SD zajišťuje přepětovou ochranu na dvoužilové cestě
- Jeden na 150 m nebo každých 15 prvků
- Konektory Rain Bird WC20 vhodné pro všechny spoje
- Model: LXIVMSD



IVM-SOL



IVM-SEN



IVM-OUT



IVM-SD

Klíčové parametry

Parametr	LX-IVM	LX-IVM Pro
Max programy	10	40
Sekce	60	240
Max.Simulstations	8	16 (plus aktivní MV)
Hlavní ventily	5	10
Čidla průtoku	5	10
Meteorologická čidla	4	8 (včetně 1 místního)
Zavlažovací okna	1 na program	
Maximální doba běhu	96 hodin	
Časy spuštění/program	8	
Zpoždění mezi stanicemi	Až 1 hodina na program	
LCD	2,5x5" při 127x256 pixelech. Monochromatický s podsvícením	
Tlačítka na předním panelu	– Všechna tlačítka jsou podsvícená – 5 programovacích tlačítek – Speciální tlačítka pro volbu jazyka, vyvolání informací a kroku zpět	
Proud transformátoru	1,9 amp (50 VA)	
Proudový odběr IVM	720 mA (v pohotovostním režimu)	
Proudový odběr senzorů	8,4 mA (v pohotovostním režimu)	
Maximální délka vodiče	1,65 mil. (2,66 km, 14 AWG) v konfiguraci do hvězdy Smyčka 6,61 mil. (10,63 km)	
Počet dvoužilových tras a svorkovnic	4	
Skříň	Plast	
FloWatch (detekce průtoků)	Ano – dostupné volby: diagnostika a eliminace, vypnutí a alarm, pouze alarm	
FloManager (optimalizace průtoků)	Ano	
Průtok	0–37,9 m ³ /min. (rozdílení 0,4 l/min)	
Podporované snímače průtoků	FS050P, FS075P, FS100P, FS150P, FS200P, FS300P, FS400P, FS100B, FS150B, FS200B, FS350B, FS350SS, Custom	
Přepětová špička	20 kV vnitřní, – 1 IVM-SD na každých 150 m (nebo 15 prvků)	
Typ ventilu	DC, s mechanickým přidržením	
Diagnostika – hledání zkratu	Automatická detekce a vypnutí cesty vodiče Možnost zapnout zdroj ss proudu k řešení problémů v terénu	
Diagnostika – historie potíží s elektroinstalací	- Denní hodnoty (posledních 30 dní) - Měsíční průměry (posledních 12 měs.) - Hodnoty zaznamenávané denně v 23:59	
Diagnostika – odezva terénních prvků	Seznam reagujících a nereagujících prvků	
Diagnostika – výstup ovládací jednotky	Sleduje spotřebu dvoužilové cesty 0,67 mA na IVM-SOL/IVM-OUT 6 mA na IVM-SEN	
Diagnostika – test zalévání	Test všech sekcí 1–10 minut (na sekci)	
Možnost centrálního ovládání	Ano	