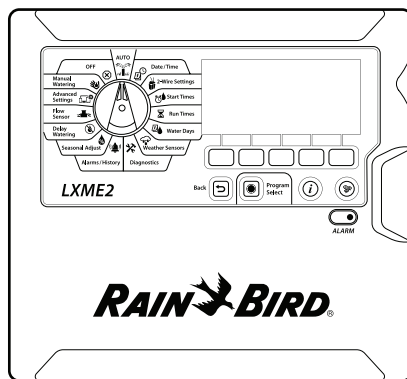


# RAIN BIRD®

## LXME2

Řídicí jednotky řady

Instalační, programovací a provozní příručka



### UPOZORNĚNÍ:

Tento spotřebič není určen pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi ani osobami s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud nebyly pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo jim nebyly poskytnuty pokyny týkající se používání spotřebiče.

Děti by měly být pod dohledem, aby se zajistilo, že si se spotřebičem nebudou hrát.

U řídicích jednotek, které nejsou vybaveny napájecím kabelem, musí pevná instalace obsahovat odpojovací zařízení pro všechny tři póly, vhodná pro ochranu proti přepětí kategorie III.

### ⚠ VÝSTRAHA:

Řídicí jednotka LXME2 musí být řádně chráněna proti přepětí a uzemněna. To může pomoci zabránit poškození řídicí jednotky a zavlažovacího systému a také výrazně redukovat nároky na odstraňování problémů, dobu opravy a náklady. Pokud tak neučiníte, může to mít za následek selhání řídicí jednotky a zrušení záruky.

Úraz elektrickým proudem může způsobit těžké zranění nebo smrt. Před připojením napájecích kabelů se ujistěte, že je napájení VYPNUTO.





Veškeré elektrické přípojky a elektroinstalace musí být provedeny v souladu s místními stavebními předpisy.









Aktuální datum a čas na řídicí jednotce je uchováván lithiovou baterií s dlouhou životností, která musí být zlikvidována v souladu s místními předpisy.




Tato řídicí jednotka používá nevyměnitelnou lithiovou baterii. Lithiové baterie jsou nebezpečné a mohou způsobit těžká nebo smrtelná zranění během 2 hodin nebo méně, pokud jsou spolknuty nebo zasunuty do kterékoli části těla. Pokud na toto existuje podezření, je třeba okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Uchovávejte baterie mimo dosah dětí.

CE

# OBSAH

<b>1. ÚVOD</b>	<b>5</b>
1.1 Přehled řídicí jednotky LXME2	5
1.2 Vlastnosti řídicí jednotky	5
1.3 Co je součástí balení	6
1.4 Shoda s předpisovými požadavky	6
1.5 Ventily (stanice)	7
1.6 Přehled programování	7
1.6.1 Programy	7
1.6.2 Uložení stručné referenční příručky	7
1.6.3 Vzdálené programování	7
1.7 Přehled rozhraní	8
1.8 Kontrolní seznam programování	9
1.8.1 Nastavení hardwaru	9
1.8.2 Nastavení programů	9
1.8.3 Nastavení pokročilého programování (volitelné)	9
1.8.4 Přehled nastavení	10
1.8.5 Další pokročilé programování (volitelné)	10
<b>2.  AUTOMATICKY</b>	<b>11</b>
2.1 Alarmy	12
<b>3.  Nastavit datum/čas</b>	<b>13</b>
<b>4.  Nastavení</b>	<b>14</b>
4.1 Hlavní ventily	14
4.2 Snímače srážek	20
4.3 Nastavení stanice	21
4.3.1 Priorita stanice	21
4.3.2 Hlavní ventily / čerpadla	22
4.3.3 Snímače srážek	22
4.3.4 Ventily na stanici	23
4.3.5 Snímače průtoku – pouze modely <b>PRO</b>	23
4.4 Pokročilá nastavení stanice	27
4.4.1 Cyklus + vsakování (pokročilá nastavení stanice)	27
4.4.2 Kopírování stanice do stanice	28
4.4.3 Zpoždění stanice (pokročilá nastavení stanice)	28
4.4.4 Zpoždění stanice MV (pokročilá nastavení stanice)	30
4.4.5 Simulační stanice SimulStation (pokročilá nastavení stanice)	31
4.4.6 Pořadí stanice (pokročilá nastavení stanice)	32
4.4.7 Číslování modulů/stanic (pokročilá nastavení stanice)	33
<b>5.  Nastavit časy spuštění</b>	<b>35</b>

6.	 <b>Časy chodu</b> .....	36
	6.4.1 Kopírovat časy chodu.....	37
7.	 <b>Dny zavlažování</b> .....	38
	7.4.1 Vlastní, podle dne v týdnu.....	38
	7.4.2 Cyklické dny.....	39
	7.4.3 Sudé dny, liché dny, liché dny bez 31.....	40
8.	 <b>Snímače srážek</b> .....	41
9.	 <b>Diagnostika</b> .....	42
	9.4.1 Test všech stanic.....	42
	9.4.2 Test rastrové kabeláže.....	42
	9.4.3 Potvrzení programů.....	43
	9.4.4 Shrnutí programu.....	43
	9.4.5 Kontrola programů.....	45
	9.4.6 Programování časů chodu.....	47
	9.4.7 Časy chodu stanice.....	48
	9.4.8 Stav hlavního ventilu.....	49
	9.4.9 Stav snímače srážek.....	49
10.	 <b>Alarmy/historie</b> .....	50
	10.4.1 Historie průtoku.....	50
	10.4.2 Vymazat historii průtoku.....	50
	10.4.3 Alarmy průtoku.....	51
11.	 <b>Sezónní nastavení</b> .....	53
	11.4.1 Individuální program.....	53
	11.4.2 Po měsících.....	54
12.	 <b>Odložené zalévání</b> .....	56
	12.4.1 Dešťová pauza.....	56
	12.4.2 Kalendářní dny pro vypnutí.....	56
	12.4.3 Programování zavlažovacího okna.....	57
	12.4.4 Nastavení okna zavlažování.....	58
13.	 <b>Snímač průtoku</b> .....	59
	13.4.1 Úvod do průtoku.....	59
	13.4.2 Přehled FloZone.....	59
	13.4.3 Funkce řízení vody.....	59
13.1	<b>Snímače průtoku</b> .....	59
	13.1.1 Vybrané stanice.....	61
	13.1.2 Nastavení průtoku stanic.....	63
	13.1.3 Nastavení průtoků FlowZone.....	64
	13.1.4 Zobrazení průtoků.....	65
	13.1.5 Zobrazení průtoků FloZone.....	66
	13.1.6 Vymazání průtoků.....	66
	13.1.7 Nastavení nástroje Flo-Manager®.....	67

13.1.8	Nastavení nástroje Flo-Manager® .....	67
13.1.9	Povolit nebo zakázat nástroj Flo-Manager® .....	67
13.1.10	Nastavení FloWatch™ .....	68
13.1.11	Nastavení nástroje FloWatch™ .....	68
13.1.12	Zapnutí/Vypnutí FloWatch™ .....	69
13.1.13	Nastavení limitů průtoku .....	69
13.1.14	Nastavení a konfigurace funkce vysokého a nízkého průtoku .....	70
13.1.15	Nastavení akce průtoku .....	71
13.1.16	Měření aktuálního průtoku .....	71
13.1.17	Nastavení jednotek průtoku .....	72
<b>14.</b>	 <b>Pokročilá nastavení</b> .....	<b>73</b>
14.1.1	Uložit/vyvolat programy .....	73
14.1.2	Výchozí tovární nastavení .....	77
14.1.3	O této jednotce LXME2 .....	78
<b>15.</b>	 <b>Ruční zavlažování</b> .....	<b>79</b>
15.1.1	Spuštění stanice .....	79
15.1.2	Spustit program .....	80
15.1.3	Okno zavlažování MV (hlavní ventil) .....	80
15.1.4	Ruční otevírání MV .....	82
<b>16.</b>	 <b>OFF (Vypnuto)</b> .....	<b>83</b>
16.1.1	Nastavení kontrastu displeje .....	83
16.1.2	Zavření hlavních ventilů .....	83
<b>17.</b>	<b>Instalace</b> .....	<b>84</b>
17.1	Instalace řídicí jednotky .....	84
17.1.1	Kontrolní seznam instalace .....	84
17.1.2	Kontrola obsahu balení .....	84
17.2	Výběr umístění řídicí jednotky .....	85
17.2.1	Shromáždění instalačních nástrojů .....	85
17.2.2	Přístup ke skříni řídicí jednotky .....	86
17.3	Montáž řídicí jednotky .....	87
17.4	Připojení zdroje napájení .....	87
17.4.1	Instalace modulu základny a modulu stanice (BCM nebo PSM) .....	88
17.4.2	Instalace modulu stanice .....	88
17.5	Dynamické číslování stanice .....	89
17.5.1	Připojení kabeláže .....	90
17.5.2	Připojení místního snímače srážek .....	91
17.5.3	Připojení snímače průtoku – pouze modely <b>PRO</b> .....	92
17.5.4	Ověření instalace v terénu .....	92

---

# 1. ÚVOD

Děkujeme, že jste si zakoupili novou nejmodernější řídicí jednotku Rain Bird LXME2.

Společnost Rain Bird již po osm desetiletí stojí v čele výrobců zavlažovacích zařízení a snaží se uspokojovat potřeby vodohospodářství tím, že poskytuje výrobky a služby nejvyšší kvality.

## 1.1 Přehled řídicí jednotky LXME2

Vaše nová řídicí jednotka Rain Bird je navržena tak, aby poskytovala vysoce ovladatelnou regulaci parametrů zavlažování po mnoho nadcházejících let.

- Řídicí jednotka LXME2 je určena pro komerční použití.
- Jednotka LXME2 je konfigurovatelná pro 12 až 48 stanic.

## 1.2 Vlastnosti řídicí jednotky

- Velký LCD displej s jednoduchou logikou pohybu softwarovými tlačítky po jednotlivých funkcích
- Rozšiřovací moduly je možno osadit / odstranit i když je jednotka napájena, není nutno ji vypínat z 230V
- Dynamické číslování stanic eliminuje mezery v číslování stanic
- Vstup pro snímač srážek s ručním spínačem
- Výstup na hlavní ventil/spínání čerpadla
- Výběr ze 6 jazyků
- Uchování dat programu v paměti až 100 let
- Ochrana proti přepětí 10kV jako standard
- Přední panel je odnímatelný a je možno ho programovat s vloženou baterií i bez připojení k jednotce

### Pouze modely **PRO**

- Schopnost snímání průtoku (1 zóna průtoku)
- Funkce učení průtoku – jednotka se dokáže naučit parametry průtoku na základě použití v reálném čase
- Funkce sledování průtoku – jednotka porovnává očekávaný a skutečný průtok a provádí akce identifikované uživatelem k diagnostice, vypnutí a poplachu systému
- Totalizátor využití průtoku
- MV2/P – Doplnkový, 2. normálně uzavřený hlavní ventil nebo startovací obvod podávacího čerpadla programovatelný stanicí

### **1.3 Co je součástí balení**

- LXME2: řídicí jednotka, základní modul, modul 12 stanic
- Montážní spojovací součásti (5 šroubů, 5 plastových hmoždinek)
- Klíče skříňě řídicí jednotky
- Montážní šablona řídicí jednotky
- Stručná referenční příručka (včetně Průvodce programováním)
- Štítky pro číslování stanic
- Drátové matice

### **1.4 Shoda s předpisovými požadavky**

- Modely 120 V AC, UL, FCC, ISED.
- Modely 230 V AC, CE, UKCA, ACMA RCM.

## 1.5 Ventily (stanice)

Ventily nebo stanice jsou řízeny a pracují podle zavlažovacích programů.

Řídicí jednotka je naprogramována k odesílání signálů do ventilů, které se otevírají a zavírají podle časového plánu.

Po dokončení programu řídicí jednotka uzavře příslušný ventil a poskytne elektrický signál pro otevření druhého ventilu a tak dále.

## 1.6 Přehled programování

### 1.6.1 Programy

Řídicí jednotka otevírá a zavírá ventily podle vámi nastaveného programu. Každý program obsahuje:

#### Časy spuštění zavlažování

Časy dne, kdy je první stanice naprogramována k zahájení zavlažování; všechny ostatní stanice v programu pak postupují v pořadí. Podrobnější informace naleznete v části „[Nastavit časy spuštění](#)“.

#### Časy chodu stanice

Délka času v hodinách a minutách, po který je každá stanice naprogramována ke spuštění. Další podrobnosti naleznete v části „[Čas chodu](#)“.

#### Dny zavlažování

Dny v týdnu nebo kalendářní dny, kdy je povoleno zavlažování. Další informace naleznete v části „[Dny zavlažování](#)“.

#### Průvodce programováním

Než začnete programovat, vyplňte Průvodce programováním, který se nachází na zadní straně Stručné referenční příručky.

Informace o hardwaru a nastavení systému zadejte do příslušných polí v Průvodci programováním.

### 1.6.2 Uložení stručné referenční příručky

Po dokončení práce vraťte stručnou referenční příručku na bezpečné místo k trvalému uložení. Doporučujeme příručku zavěsit na háček uvnitř dveří skříňe řídicí jednotky, jak je znázorněno níže.

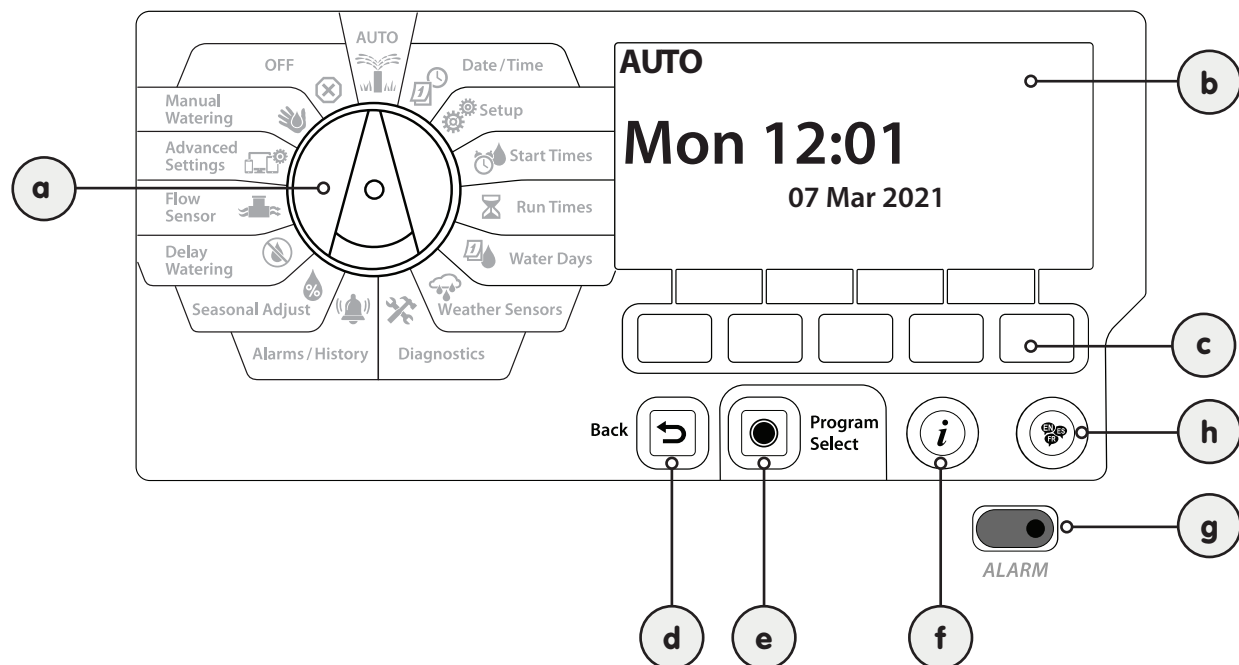
### 1.6.3 Vzdálené programování

Řídicí jednotka LXME2 umožňuje naprogramování při provozu s bateriovým napájením.

Tato funkce je užitečná, pokud je řídicí jednotka instalována v oblasti, která není snadno přístupná. Umožňuje také zadat informace o programu před instalací řídicí jednotky na pracovišti.

## 1.7 Přehled rozhraní

Ovládací prvky, spínače a kontrolky řídicí jednotky LXME2:



<b>a</b>	Programovací otočný ovladač	Slouží k výběru funkcí zavlažování, programování a k zapnutí a vypnutí řídicí jednotky.
<b>b</b>	Displej	Zobrazuje denní dobu během normálního provozu; příkazy během programování, aktivní stanice a zbyvající dobu provozu během zavlažování, stejně jako další stavová hlášení a alarmy.
<b>c</b>	Tlačítka	Tlačítka pro navigaci, zadání a změnu informací o programu. Funkce každého tlačítka je označena na výše uvedeném displeji.
<b>d</b>	Tlačítko Back (Zpět)	Tlačítko Back (Zpět) vás vrátí zpět na předchozí obrazovku nabídky právě vybrané polohy vytáčení.
<b>e</b>	Tlačítko Program Select (Výběr programu)	Stisknutím tlačítka Program Select (Výběr programu) se zobrazí právě vybraný program a pomocí programovacích tlačítek můžete vybrat jiný. Vždy začněte programovat výběrem požadovaného programu (1–40). Několik programů umožňuje nastavit rozvrhy zavlažování tak, aby splňovaly různé požadavky na rostlinné materiály, typ půdy, svahy a stinné nebo slunečné oblasti.
<b>f</b>	Tlačítko Information (Informace)	Stisknutím tlačítka Information (Informace) v polohách automatiky a diagnostiky otočného ovladače získáte kontaktní informace na technickou podporu společnosti Rain Bird. V ostatních polohách otočného ovladače toto tlačítko poskytuje popis právě zvolené polohy vytáčení a obrazovku nabídky.
<b>g</b>	Kontrolka alarmu	Pokud je detekován stav alarmu, rozsvítí se kontrolka alarmu. Pokud je programovací volič nastaven na „Auto“, stiskněte tlačítko Alarm (levé tlačítko programování) pro zobrazení podrobností alarmu. Na displeji se pak zobrazí aktuální stav alarmu. Přijměte vhodná opatření k řešení každého stavu alarmu. Po vyřešení všech alarmů se kontrolka alarmu na předním panelu již nerozsvítí.
<b>h</b>	Tlačítko Language (Jazyk)	Stiskněte tlačítko Language Selection (Výběr jazyka) pro změnu jazyka rozhraní. Vyberte si z angličtiny, španělštiny, francouzštiny, němčiny, portugalštiny nebo italštiny.



## 1.8 Kontrolní seznam programování

Při prvním programování řídicí jednotky LXME2 doporučujeme provést následující kroky v uvedeném pořadí.

### 1.8.1 Nastavení hardwaru

<a href="#">Instalace základního modulu (BCM nebo PSM)</a>	
<a href="#">Instalace modulu stanice</a>	
Vyplnění průvodce programováním	
<a href="#">Nulování informací o programu</a>	
<a href="#">Výběr jazyka</a>	
<a href="#">Nastavení aktuálního data a času</a>	
<a href="#">Nastavení hlavních ventilů / čerpadel</a> (volitelně)	
<a href="#">Nastavení snímačů srážek</a> (volitelně)	
<a href="#">Nastavení stanic</a>	
<a href="#">Nastavení snímače průtoku</a> (volitelně)	

### 1.8.2 Nastavení programů

<a href="#">Výběr programu</a>	
<a href="#">Nastavení počátečních časů zavlažování</a>	
<a href="#">Výběr dní zavlažování *</a>	
<a href="#">Nastavení časů spuštění stanice</a>	

\* Viz poloha otočného ovladače [Dny zavlažování](#), kde jsou popsány liché, liché31, sudé a cyklické zavlažovací cykly.

### 1.8.3 Nastavení pokročilého programování (volitelné)

<a href="#">Sezónní nastavení</a>	
<a href="#">Vytvoření okna zavlažování</a>	
<a href="#">Nastavení zpoždění stanice</a>	
<a href="#">Nastavení simulačních stanic SimulStation</a>	

## 1.8.4 Přehled nastavení

<a href="#">Potvrzení programů</a>	
<a href="#">Testování stanic</a>	
<a href="#">Kontrola nainstalovaných modulů</a>	

## 1.8.5 Další pokročilé programování (volitelné)

<a href="#">Kontrola stavu snímače srážek</a>	
<a href="#">Plánování kalendářních dnů pro vypnutí</a>	
<a href="#">Vytvoření ručního okna zavlažování MV</a>	
<a href="#">Nastavení cyklu + vsakování<sup>TM</sup></a>	
<a href="#">Nastavení jednotek průtoku</a>	
<a href="#">Aktivace nástroje Flo-Manager<sup>®</sup></a>	
<a href="#">Aktivace nástroje FloWatch<sup>TM</sup></a>	
<a href="#">Nastavení akcí s vysokým a nízkým průtokem</a>	
<a href="#">Nastavení řídicí jednotky do AUTOMATICKÉHO režimu</a>	

## 2. AUTOMATICKY


AUTOMATICKÝ je normální provozní režim. Naprogramované zavlažování se spustí automaticky s otočným ovladačem nastaveným do režimu AUTO.

Pokud zapomenete vrátit řídicí jednotku do režimu AUTO, bude automaticky pokračovat ve spuštěných programech, pokud není nastavena do polohy OFF (Vypnuto), když je veškeré zavlažování zrušeno.




- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do režimu AUTO.
- 2 Obrazovka Auto se zobrazí s aktuálním dnem a časem.
- 3 Pokud program pracuje v AUTOMATICKÉM režimu, na obrazovce se zobrazí číslo stanice. Stisknutím tlačítek + a - přidejte nebo odečtěte minuty od času chodu aktuální pracující stanice. Chcete-li přejít na další stanici v programu, stiskněte tlačítko Adv (Pokročilý).
- 4 Chcete-li zrušit aktuálně spuštěný program, přepněte řídicí jednotku do polohy OFF (Vypnuto) na tři sekundy a potom vraťte řídicí jednotku do režimu AUTO.

## 2.1 Alarmy

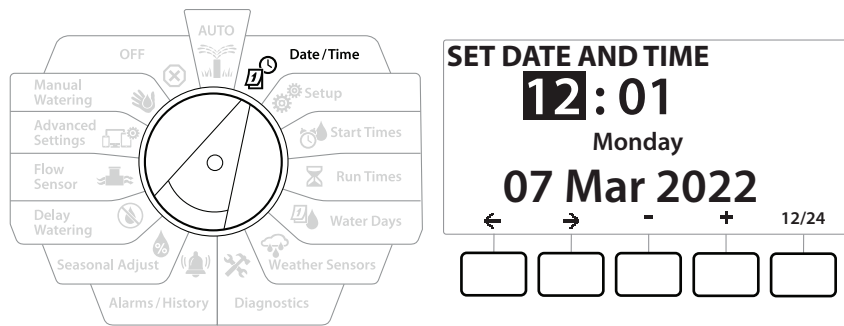
 Stav alarmu může nastat, pokud vynechání programu nebo jiné problémy brání normální činnosti zavlažování.

- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do režimu AUTO.
- 2 Pokud se vyskytne alarmový stav, na obrazovce se zobrazí štítek s tlačítkem Alarm. Indikátor alarmu bude také svítit červeně, což bude viditelné i při zavřeném víku. Pro zobrazení podrobností alarmu stiskněte tlačítko **Alarm**.
- 3 Zobrazí se všechny aktuální alarmové stavy. Stiskněte tlačítko **More (Další)** a přejděte na další stránku.

 *Přijměte vhodná opatření k řešení každého stavu alarmu. Po vyřešení všech alarmů se kontrolka alarmu na předním panelu již nerozsvítí.*

Alarm	Podmínka
Žádné dny zavlažování	Neexistují žádné dny zavlažování nastavené v libovolném programu.
Žádné časy chodu	Neexistují žádné časy chodu nastavené v libovolném programu.
Žádné časy spuštění	Neexistují žádné časy spuštění nastavené v libovolném programu.
Žádný program v režimu AUTOMATICKY	Neexistuje žádný program s časy spuštění, provozními časy a dny zavlažování.
Maximální počet nahromaděných programů	Maximum je 10 (rovná se časy spuštění).
Alarm průtoku	Zobrazuje podmínky vysokého nebo nízkého průtoku. Další informace naleznete v části <a href="#">„Dny Alarmy průtoku“</a> .
Nulový naučený průtok	Pro 1 nebo více zapnutých stanic FloWatch je naučena hodnota průtoku 0. Podrobnější informace naleznete v části <a href="#">„Nastavení nástroje Flo-Manager“</a> .
Neplatný modul	Ve skříni je instalován nekompatibilní modul.
Chybí střídavé napájení	Panel je napájen 9 V baterií (bez střídavého napájení).

### 3. **NASTAVIT DATUM/ČAS**



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Date/Time (Datum/čas).
- 2 Na obrazovce SET DATE AND TIME (Nastavit datum/čas) stiskněte tlačítka + a - pro nastavení aktuální hodiny a poté stiskněte tlačítko ➔.

 *Stiskněte a PODRŽTE tlačítka pro urychlení nastavení.*

- 3 Stisknutím tlačítek + a - nastavte aktuální čas (minuty), poté stiskněte tlačítko ➔.
- 4 Stisknutím tlačítek + nebo - nastavte dopoledne nebo odpoledne, poté stiskněte tlačítko ➔.

 *Čas se automaticky aktualizuje po zadání aktuálního dne, měsíce a roku.*

- 5 Stisknutím tlačítek + a - nastavte aktuální datum, poté stiskněte tlačítko ➔.
- 6 Stisknutím tlačítek + a - nastavte aktuální měsíc, poté stiskněte tlačítko ➔.
- 7 Stisknutím tlačítek + a - nastavte aktuální rok, poté stiskněte tlačítko ➔.
- 8 Stiskněte tlačítko 12/24 a změňte formát hodin z amerického standardu na vojenský standard.
- 9 Chcete-li pokračovat v programování, přejděte do další nabídky „[Setup \(Nastavení\)](#)“.

 *Datum se automaticky aktualizuje po zadání aktuálního dne, měsíce a roku.*

---

## 4. **NASTAVENÍ**

Polohy otočného ovladače Setup (Nastavení) umožňují nastavit hlavní ventily, ventily stanic, snímače i stanice.

### 4.1 **Hlavní ventily**

Nastavení hlavních ventilů informuje řídicí jednotku LXME2, zda zavlažovací systém používá hlavní ventil (MV) nebo čerpadlo nebo obojí.

Hlavní ventil lze nakonfigurovat buď jako normálně otevřený hlavní ventil (NOMV), nebo jako normálně zavřený hlavní ventil (NCMV).

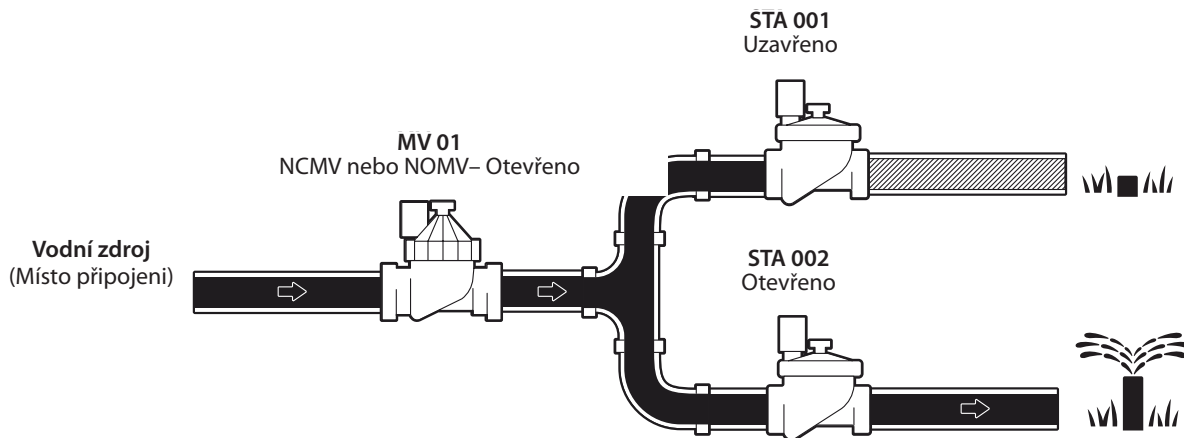
#### **Pouze modely *PRO***

Model MV2/P lze nakonfigurovat pouze pro spuštění čerpadla nebo jako normálně uzavřený hlavní ventil (NCMV).

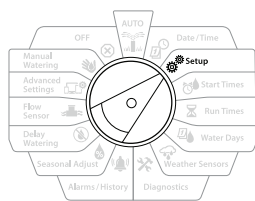
Model MV2/P lze zapínat a vypínat stanicí, ale vždy pracuje ve spojení s MV1.

# Konfigurace 1: *Jeden hlavní ventil NCMV*

Zavlažování STA 002

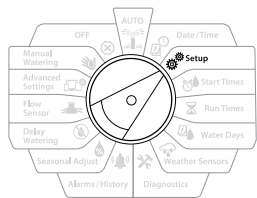


## Nastavení hlavního ventilu



<b>SETUP</b> Master Valves Weather Sensors Station Setup Flow Sensors Advanced Station Settings ↑ ↓ Next	<b>Master Valve Setup</b> <b>01</b> MV - + Next □ □ □ □ □ □	<b>Master Valve Setup</b> MV 01 NCMV (only open when stations operate) ↑ ↓ - + Done □ □ □ □ □ □	<b>Master Valve Setup</b> MV 01 Number of Valves <b>1</b> - + Done □ □ □ □ □ □
--	---	--	--

## Nastavení stanice



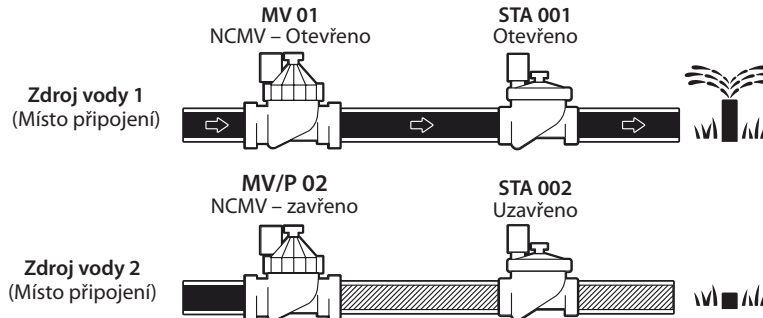
<b>SETUP</b> Master Valves Weather Sensors Station Setup Flow Sensors Advanced Station Settings ↑ ↓ Next	<b>Station Setup</b> <b>001</b> STA - + Next □ □ □ □ □ □	<b>Station Setup</b> STA 001 Set Priority Master Valve/Pumps Weather Sensors Valves Per Station ↑ ↓ Next □ □ □ □ □ □	<b>Master Valve/ Pump Setup</b> STA 001 MV1 NCMV <b>Yes</b> MV2 Unused ---- ↑ ↓ - + Done □ □ □ □ □ □
	<b>Station Setup</b> <b>002</b> STA - + Next □ □ □ □ □ □	<b>Station Setup</b> STA 002 Set Priority Master Valve/Pumps Weather Sensors Valves Per Station ↑ ↓ Next □ □ □ □ □ □	<b>Master Valve/ Pump Setup</b> STA 002 MV1 NCMV <b>Yes</b> MV2 Unused ---- ↑ ↓ - + Done □ □ □ □ □ □



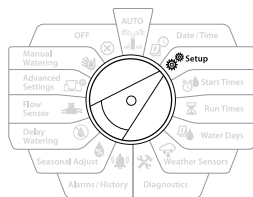
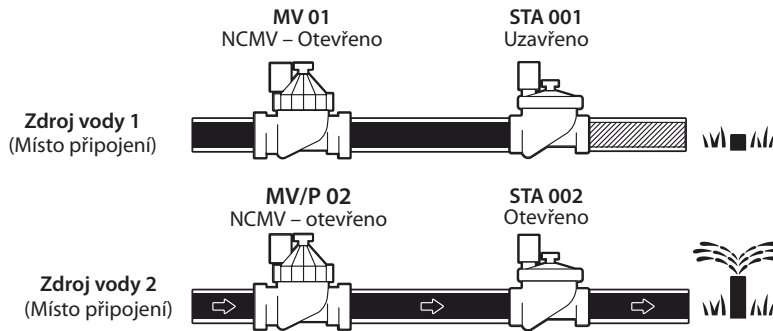


### Konfigurace 3: Dva zdroje vody, MV1 a MV/P 02, plnicí funkci NCMV – pouze modely **PRO**

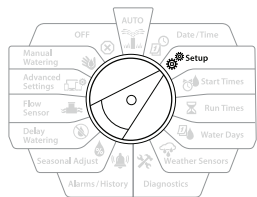
#### Zavlažování STA 001



#### Zavlažování STA 002



<b>SETUP</b> Master Valves Weather Sensors Station Setup Flow Sensors Advanced Station Settings	<b>Master Valve Setup</b> 01 MV	<b>Master Valve Setup</b> MV 01 NCMV (only open when stations operate)	<b>Master Valve Setup</b> MV 01 Number of Valves: 1
	<b>Master Valve Setup</b> 02 MV/P	<b>Master Valve Setup</b> MV/P 02 Pump (only on when stations operate)	<b>Master Valve Setup</b> MV/P 02 Number of Valves: 1



<b>SETUP</b> Master Valves Weather Sensors Station Setup Flow Sensors Advanced Station Settings	<b>Station Setup</b> 001 STA	<b>Station Setup</b> STA 001 Set Priority Master Valve/Pumps Weather Sensors Valves Per Station	<b>Master Valve/ Pump Setup</b> STA 001 MV1 NCMV Yes MV2 Pump No
	<b>Station Setup</b> 002 STA	<b>Station Setup</b> STA 002 Set Priority Master Valve/Pumps Weather Sensors Valves Per Station	<b>Master Valve/ Pump Setup</b> STA 002 MV1 NCMV Yes MV2 Pump Yes

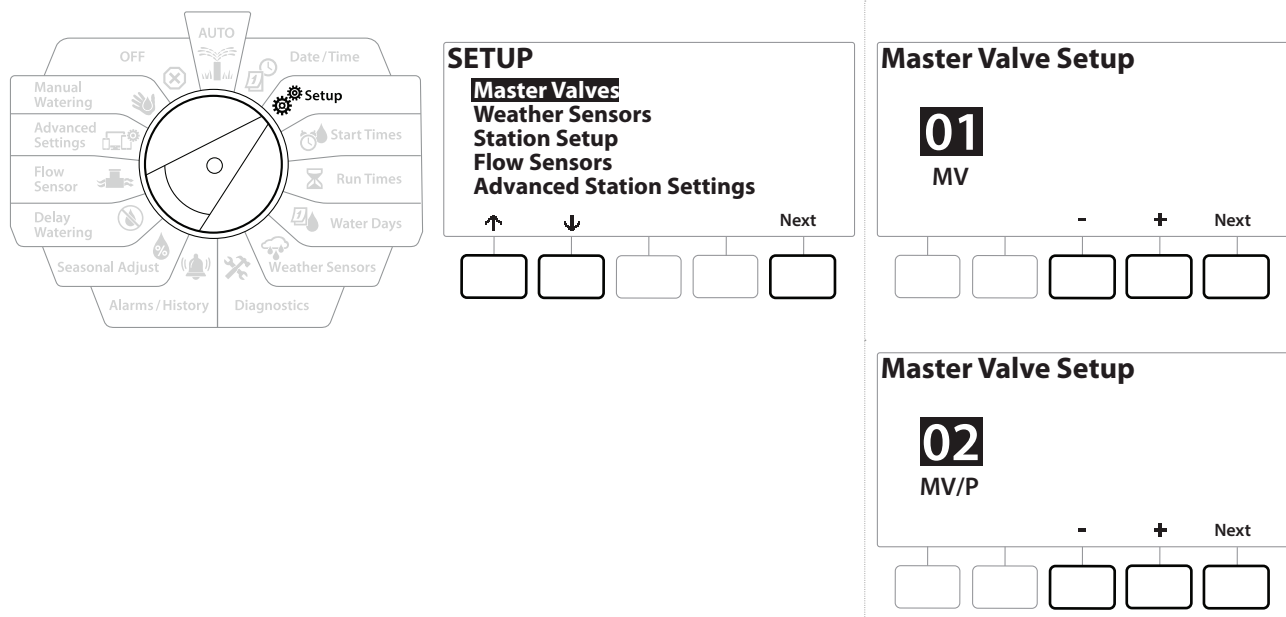


Pokyny k [nastavení snímače průtoku naleznete v následující části.](#)

- 1 Otočte ovladačem do polohy Setup (Nastavení)
- 2 Na obrazovce SETUP (Nastavení) stiskněte po volbě „Master Valves“ (Hlavní ventily) tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce Master Valve Setup (Nastavení hlavního ventilu) stiskněte tlačítka + a - a vyberte požadovaný hlavní ventil. Volbu provedete stisknutím tlačítka Next (Další).



Zdroj MV/P 02 lze použít pouze na modelech **PRO**



### MV01 – (Nastavení NCMV nebo NOMV)

- 1 Pomocí tlačítek + a - vyberte mezi normálně otevřeným (NOMV) nebo normálně zavřeným (NCMV) hlavním ventilem, aby to odpovídalo konfiguraci vašeho systému. Poté stiskněte tlačítko Next (Další).



Pokud váš systém není vybaven hlavním ventilem, vyberte možnost „Unused“ (Nepoužito) a stiskněte tlačítko Next (Další).

- 2 Vyberte počet ventilů, které bude jednotka MV ovládat (1 nebo 2).



Nastavením počtu ventilů na 2 nebudete ovládat ventily jednotlivě, pouze upravíte výstupní napětí, aby bylo zajištěno otevření obou ventilů.

## Zdroj MV/P 02 – (Nastavení čerpadla nebo NCMV) – pouze modely **PRO**

 Zdroj MV/P 02 nebude pracovat nezávisle. Zdroj MV 01 musíte mít nastaven, abyste jej mohli použít.

- 1** Pokud váš systém obsahuje čerpadlo nastavené na zdroj MV/P 02 na „Pump“ (Čerpadlo) pomocí tlačítek **+** a **-** na obrazovce Master Valves Setup (Nastavení hlavních ventilů), stiskněte tlačítko **Next** (Další).

 Pokud váš systém není vybaven hlavním ventilem, vyberte možnost „Unused“ (Nepoužito) a stiskněte tlačítko **Next** (Další).

- 2** Zvolte počet čerpadel / hlavních ventilů, které bude zdroj MV/P 02 ovládat (1 nebo 2).

 Nastavením počtu čerpadel na 2 je nebudete ovládat jednotlivě, pouze upravíte výstupní napětí, aby bylo zajištěno otevření obou ventilů.

 Zdroj MV/P 02 lze také použít pro nastavení druhého hlavního ventilu ([viz Konfigurace 3](#)).

 Nastavení zpoždění mezi zdroji MV01 a MV/P02 viz [Zpoždění stanice MV](#).

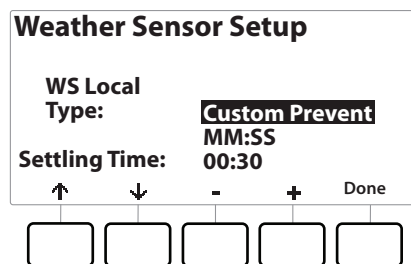
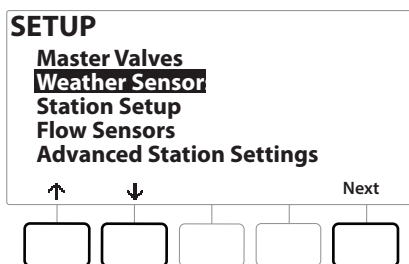
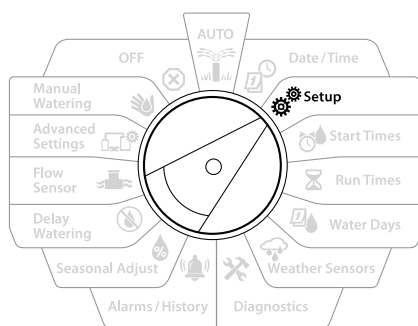
## 4.2 Snímače srážek

Nabídka Weather Sensor Setup (Nastavení snímače srážek) informuje řídicí jednotku LXME2 o tom, jaké typy snímačů srážek váš zavlažovací systém používá.

Snímače srážek nejsou pro řídicí jednotku LXME2 vyžadovány, ale zvyšují funkčnost systému tím, že umožňují řízení zavlažování na základě měnících se povětrnostních podmínek. Pokud máte v systému nainstalovaný místní snímač srážek, postupujte podle níže uvedených kroků.

Jednotka LXME2 podporuje 1 lokální snímač srážek připojený k základnímu modulu (BCM nebo PSM).

Typy snímačů	
Typ	Akce
Děšť	Zabránit
Zamrznutí	Pozastavit
Vítr	Pozastavit
Vlhkost půdy	Zabránit
Vlastní pozastavení	Pozastavit
Vlastní zabránění	Zabránit



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Setup (Nastavení).
- 2 Na obrazovce SETUP (Nastavení) stiskněte po volbě „Weather Sensors“ (Snímače srážek) tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce Weather Sensor Setup (Nastavení snímače srážek) stiskněte tlačítka + a - a nastavte požadovaný typ snímače.
- 4 Stisknutím tlačítka nastavíte čas uklidnění. Výchozí nastavení je 00:30 sekund, ale vlastní čas uklidnění lze nastavit pomocí tlačítek + a -.



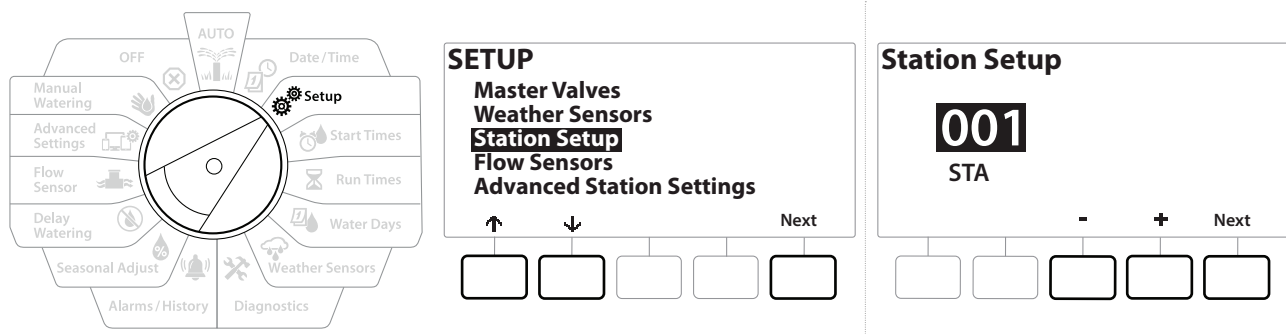
Čas ustálení je doba, po kterou musí povětrnostní podmínky trvat, než řídicí jednotka podnikne potřebnou akci. Pokud má například snímač zamrznutí čas uklidnění 5 minut, pak by teplota musela zůstat pod nastavenou prahovou hodnotou snímače po dobu 5 minut před přerušením zavlažování. Doba uklidnění může být nastavena na okamžitou akci (0 sekund) nebo až na 10 minut.

- 5 Po nastavení snímače srážek stiskněte tlačítko Done (Hotovo).

## 4.3 Nastavení stanice

Nabídka Station Setup (Nastavení stanice) informuje řídicí jednotku LXME2, kolik a jaký typ stanic používá váš zavlažovací systém.

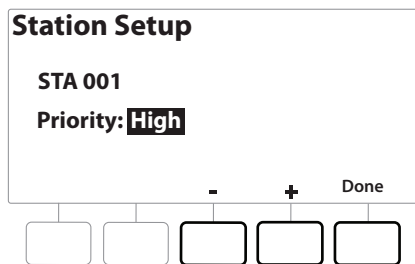
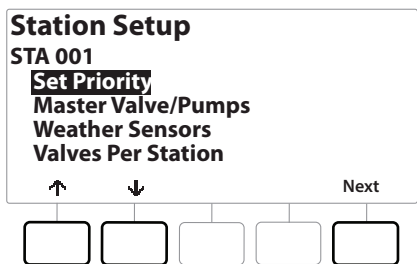
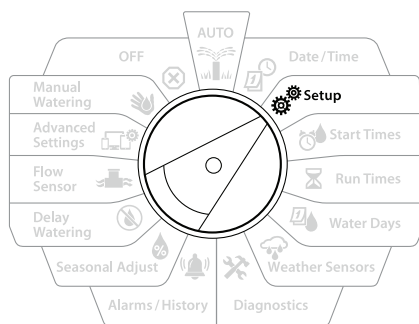
 Před nastavením stanic postupujte podle předchozích pokynů a nastavte [hlavní ventily](#) a [snímače srážek](#) (jsou-li k dispozici).



- 1 Otočte ovladačem do polohy Setup (Nastavení)
- 2 Na obrazovce SETUP (Nastavení) stiskněte po volbě „Station Setup“ (Nastavení stanice) tlačítko Next (Další).
- 3 Na první obrazovce Station Setup (Nastavení stanice) stiskněte tlačítka + a - a nastavte stanici, kterou chcete nastavit 1–12 (až 48, pokud jsou nainstalovány rozšiřující moduly).
- 4 Při zvolené požadované stanici stiskněte Next (Další).
- 5 Stanice, kterou nastavujete, se zobrazí v horní části další obrazovky. Pomocí tlačítek ↑ a ↓ přejděte do nabídky.

### 4.3.1 Priorita stanice

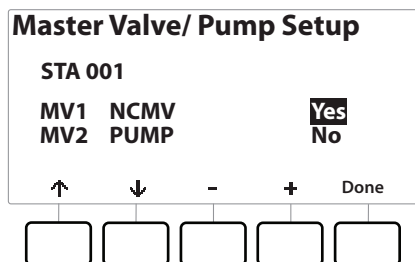
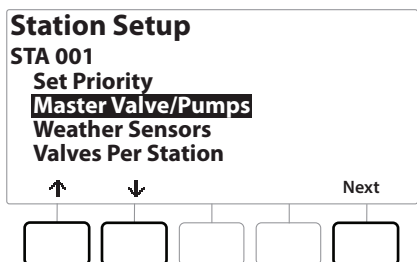
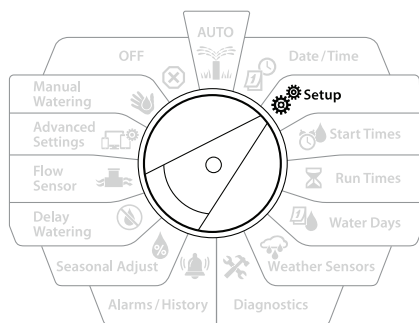
Nabídka Station Priority (Priorita stanice) se používá pouze v případě, že je pořadí stanice nastaveno na pořadí podle priority stanice. Pokud používáte výchozí sekvenci podle čísel stanic, přeskočte další krok stisknutím tlačítka „Next“ (Další) (další informace naleznete v části „[Pořadí stanic](#)“).



- 1 Zvolte možnost „Set Priority“ (Nastavit prioritu) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 2 Stiskem tlačítek + a - vyberte typ priority. Každá stanice může být nastavena na možnost High (Vysoká), Medium (Střední), Low (Nízká) nebo Non-Irrig (Nezavlažovat).

 Nezavlažující stanice, jako jsou fontány a osvětlení krajiny, mají vždy přednost v provozu, bez ohledu na povětrnostní podmínky.

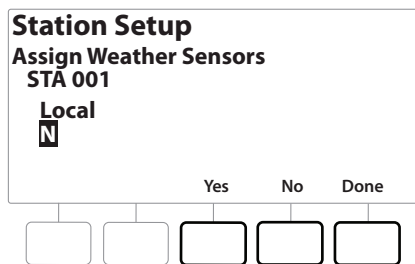
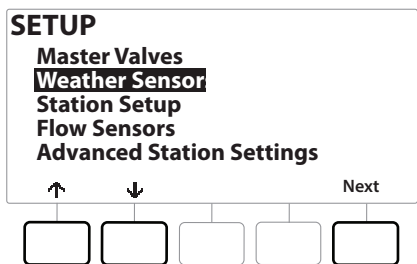
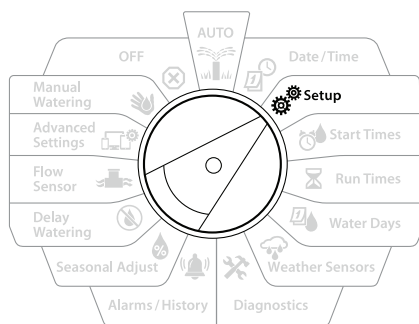
### 4.3.2 Hlavní ventily / čerpadla



- 1 Na obrazovce Second Station Setup (Nastavení druhé stanice) přejděte na hlavní ventily / čerpadla a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 2 Stanice, kterou nastavujete, se zobrazí v horní části displeje. Pomocí této obrazovky označte řídicí jednotce, zda je stanice připojena k hlavnímu ventilu. Pomocí tlačítek  $\uparrow$  a  $\downarrow$  přejděte mezi MV1 (hlavní ventil) a MV2/P (čerpadlo). Stiskem tlačítek + a - vyberte možnost Yes (Ano) (připojeno k MV) nebo No (Ne) (nepřipojeno k MV).
- 3 Chcete-li pokračovat v nastavení stanice stiskněte tlačítko Done (Hotovo).

### 4.3.3 Snímače srážek

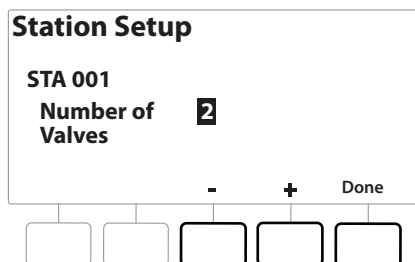
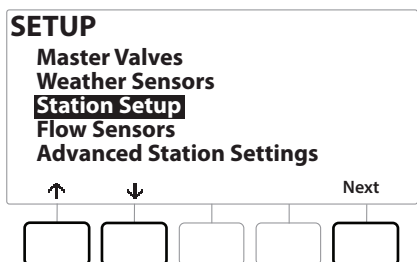
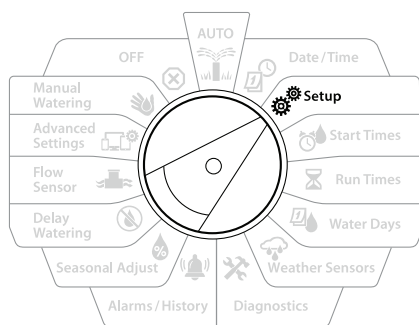
Pokud máte k systému připojen snímač srážek, nastavte jej v řídicí jednotce podle níže uvedených kroků.



- 1 Přejděte do nabídky Weather Sensors (Snímače srážek) na obrazovce Station Setup (Nastavení stanice) a stiskněte **Next** (Další).
- 2 Pomocí tlačítek **Yes** (Ano) a **No** (Ne) vyberte srážky, podle kterých se má aktuální stanice řídit nebo naopak ignorovat vstup ze snímačů srážek.
- 3 Při volbě **Yes** (Ano) bude stanice v současné době dodržovat signály z připojeného snímače srážek. Například pokud je připojen snímač srážek, pak pokud tento snímač detekuje déšť, bude stanici zabráněno provádět zavlažování.
- 4 Pokud je vybráno **No** (Ne), aktuální stanice bude ignorovat stav připojeného snímače srážek.

#### 4.3.4 Ventily na stanici

- 1 Na obrazovce Second Station Setup (Nastavení druhé stanice) přejděte na položku Valves Per Station (Ventily na stanici) a stiskněte tlačítko **Next** (Další).

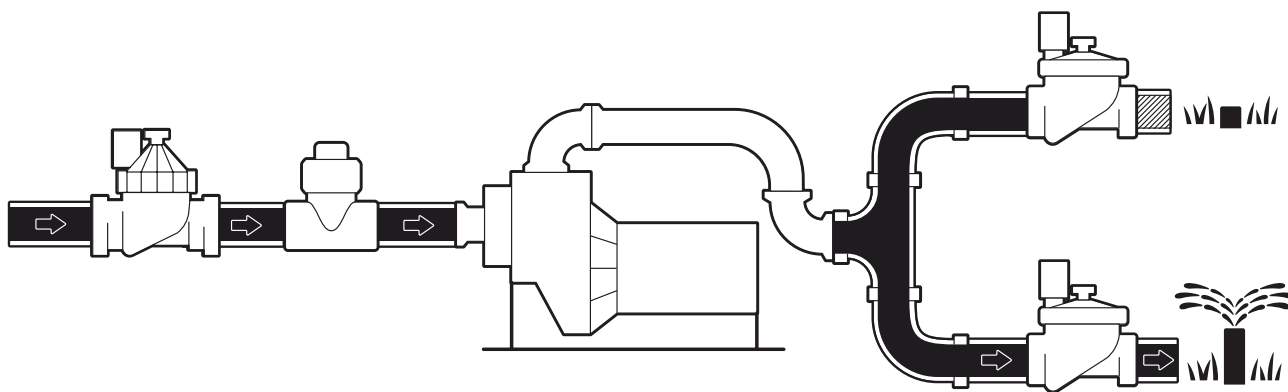


*Nastavením počtu ventilů na 2 je nebudete ovládat jednotlivě, pouze upravíte výstupní napětí, aby bylo zajištěno otevření obou ventilů.*

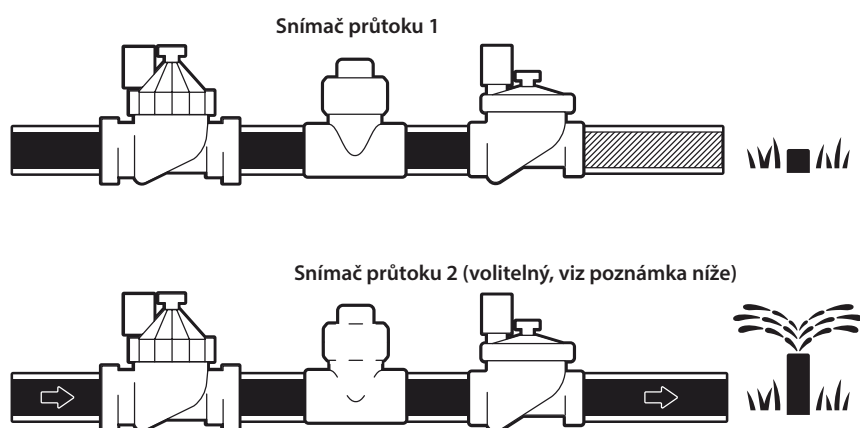
#### 4.3.5 Snímače průtoku – pouze modely **PRO**

Snímač průtoku není pro řídicí jednotku LXME2 vyžadován, ale přidává funkčnost tím, že vás upozorní na neočekávané průtoky a dokonce vypne ovlivněné hlavní ventily nebo stanice, pokud průtoky překročí nastavené prahové hodnoty.

## Příklad instalace jednoho snímače průtoku



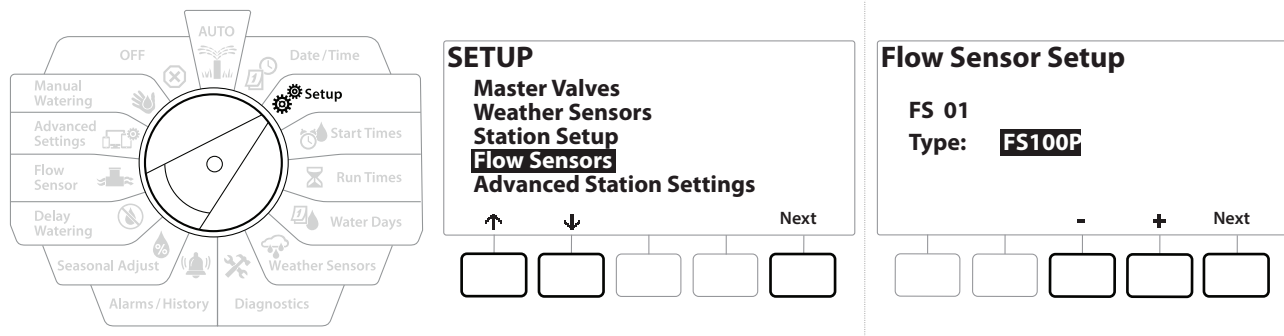
## Příklad instalace dvou snímačů průtoku



Pro měření průtoku ze 2 zdrojů vody je potřeba zařízení, které škáluje signály ze dvou snímačů průtoku a kombinuje je do jednoho digitálního výstupu. Použijte jednotku CombiFlow CBF-100-00 nebo ekvivalentní.




## Nastavení snímače průtoku Rain Bird

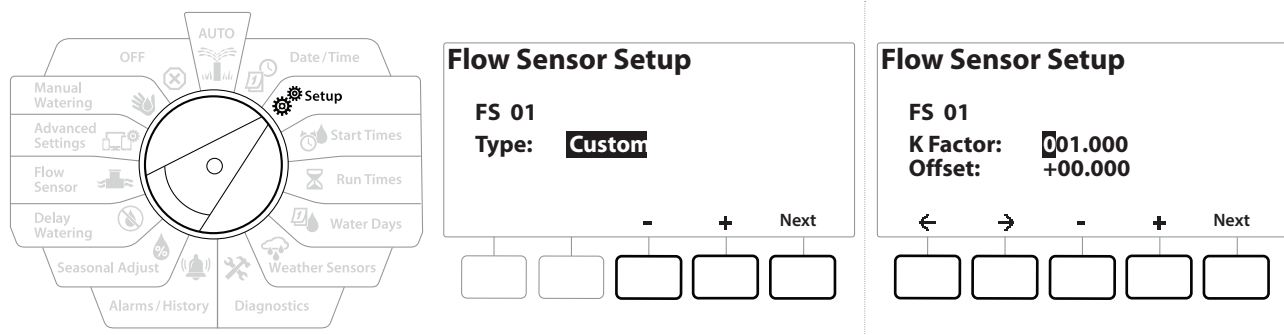


- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Setup (Nastavení).
- 2 Na obrazovce SETUP (Nastavení) přejděte na možnost „Flow Sensors“ (Snímače průtoku) pomocí šipek nahoru a dolů a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce nastavení snímače průtoku pomocí tlačítek - a + vyberte model snímače průtoku, který používáte, a stiskněte Next (Další).

 Pokud používáte snímač průtoku, který není uveden v seznamu, vyberte možnost „Custom“ (Vlastní).

 Typy snímačů průtoku FS350B a FS350SS vyžadují konfiguraci vnitřního průměru trubky. Pomocí tlačítek + a - toto nastavte a poté dokončete tlačítkem „Next“ (Další).

## Nastavení snímače průtoku třetí strany (vlastní)



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Setup (Nastavení).
- 2 Na obrazovce SETUP (Nastavení) přejděte na možnost „Flow Sensors“ (Snímače průtoku) pomocí šipek nahoru a dolů a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce nastavení snímače průtoku použijte tlačítka - a + pro přechod na „Custom“ (Vlastní) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 4 Pomocí tlačítek se šipkami můžete procházet mezi poli nastavení K Factor (Součinitel K) a Offset (Ofset) a pomocí tlačítek + a - nastavit správnou hodnotu.



Informace o správném součiniteli K a ofsetu naleznete v pokynech dodaných výrobcem snímače průtoku. Tato čísla musí být správná, aby snímač poskytoval přesné informace o průtoku.

- 5 Stiskněte tlačítko Next (Další), pokud jsou hodnoty na obrazovce nastaveny na správnou hodnotu.

## 4.4 Pokročilá nastavení stanice

### 4.4.1 Cyklus + vsakování (pokročilá nastavení stanice)


Funkce řídicí jednotky LXME2 Cycle+Soak (Cyklus + vsakování) umožňuje přerušování přívodu vody do stanice. To může platit pro jakoukoli stanici a je užitečné pro místa, jako jsou svahy, které mohou být obtížně zavlažovatelné.

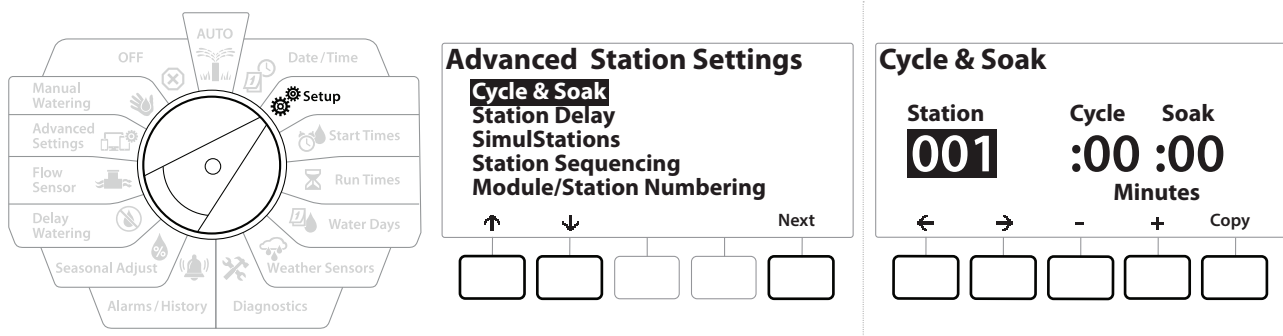
Funkce Cycle+Soak (Cyklus + vsakování) se skládá ze dvou nastavení:

**Cycle time (Čas cyklu):** Jak dlouho bude stanice pracovat, než se proběhne vsakování.

**Soak time (Čas vsakování):** Jak dlouho je zavlažování pozastaveno před použitím dalšího cyklu.

Například stanice může být nastavena tak, aby prováděla 15 minut zavlažování ve třech 5minutových cyklech se dvěma 10minutovými intervaly mezi zavlažováními.




 *Nastavení funkce Cycle+Soak™ platí pro stanice bez ohledu na to, ve kterých programech mohou být použity.*



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Setup (Nastavení).
- 2 Na obrazovce Setup (Nastavení) přejděte do nabídky „Advanced Station Settings“ (Pokročilá nastavení stanice) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Zvolte možnost „Cycle & Soak“ (Cyklus + vsakování) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 4 Pomocí tlačítek + a - nastavte stanici, na kterou chcete použít programování Cycle + Soak (Cyklus + vsakování).
- 5 Stiskněte tlačítko → a přejděte do nabídky Cycle time (Čas cyklu).
- 6 Stiskem tlačítek + a - nastavte čas cyklu (1–60 minut) a potom stiskněte tlačítko →.

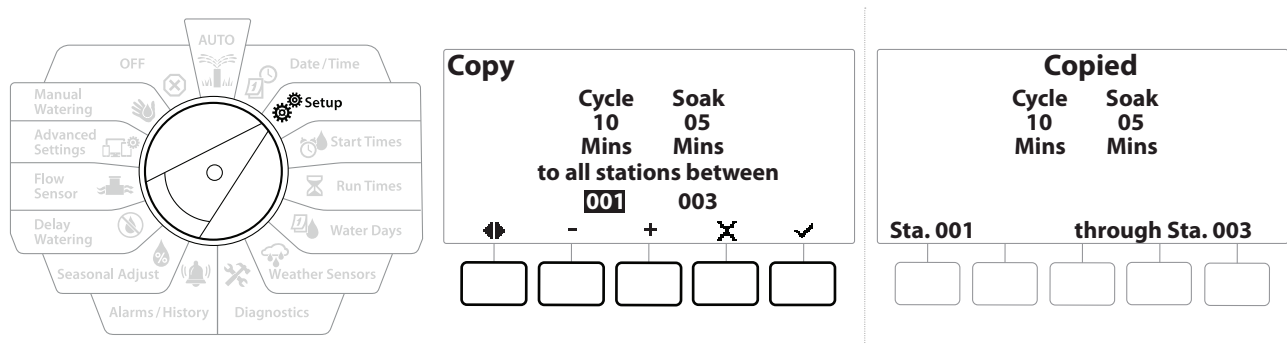
 *Stisknutím a PODRŽENÍM tlačítek + a - zrychlíte nastavení minut.*

- 7 Stiskem tlačítek + a - nastavte čas vsakování (1–60 minut).
- 8 Chcete-li zrušit režim Cycle+Soak (Cyklus + vsakování) na stanici, nastavte parametry Cycle a Soak na 0.

-  Zvažte použití krátkých časů vsakování, zejména pokud máte krátký plán zavlažování nebo okno zavlažování. Dlouhé prodlevy by mohly zabránit dokončení plánovaného zavlažování před koncem okna zavlažování.
-  Řídicí jednotka je navržen tak, aby umožnil spuštění dalších stanic v zavlažovací frontě během doby ponoření pro stanice Cycle+Soak (Cyklus + vsakování).
-  Opakujte tento proces pro nastavení parametrů Cycle+Soak (Cyklus + vsakování) na jiných stanicích, nebo zkopírujte stejný program do jiných stanic podle níže uvedených kroků.

#### 4.4.2 Kopírování stanice do stanice

Pomocí této funkce pro úsporu času zkopírujte program Cycle+Soak™ (Cyklus + vsakování) z jedné stanice do druhé.

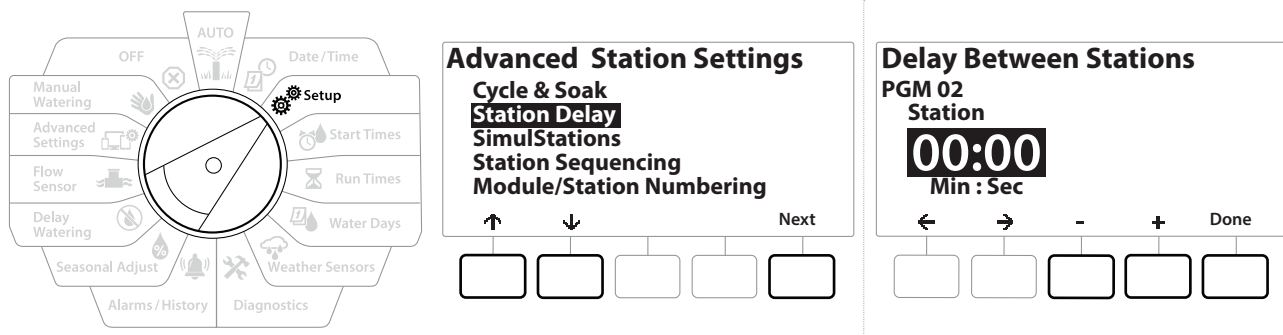


- 1** Na obrazovce Cycle+Soak™ stiskněte tlačítko „Copy“ (Kopírovat).
- 2** Na obrazovce Copy (Kopírovat) použijte tlačítka ← a → pro navigaci mezi poli nastavení čísel. Stisknutím tlačítek + a - nastavte požadovaná čísla počátečních a koncových stanic.
- 3** Stisknutím tlačítka ✓ zkopírujete nastavení Cycle+Soak (Cyklus + vsakování) nebo stisknutím tlačítka ✗ kopírování zrušíte.
- 4** Potvrzovací obrazovka ukazuje, že proces je dokončen.

#### 4.4.3 Zpoždění stanice (pokročilá nastavení stanice)

Řídicí jednotku LXME2 lze naprogramovat tak, aby zahrnovala zpoždění mezi stanicemi.


Pokud například nastavíte minutové zpoždění, stanice 1 bude pracovat až do konce, poté bude následovat minutová prodleva. Poté bude spuštěna stanice 2, následováno dalším minutovým zpožděním a tak dále.




- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Setup (Nastavení) a pomocí tlačítek **↑** a **↓** přejděte do nabídky „Advanced Station Settings“ (Pokročilá nastavení stanice).
- 2 Na obrazovce Advanced Station Settings (Pokročilá nastavení stanice) stiskem tlačítka **↓** vyberte možnost „Station Delay“ (Zpoždění stanice) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce Station Delay (Zpoždění stanice) s volbou „Inter-Station Delay“ (Zpoždění mezi stanicemi) stiskněte tlačítko Next (Další).
- 4 Na obrazovce Delay Between Stations (Zpoždění mezi stanicemi) stiskněte tlačítko **+** a **-** a nastavte čas zpoždění (od 00:01 sekundy do 60:00 minut).

 Stisknutím a **PODRŽENÍM** tlačítek **+** a **-** zrychlíte nastavení.

 Chcete-li vymazat zpoždění mezi stanicemi na této stanici, nastavte hodnotu 00:00

 Zvažte použití krátkých časů zpoždění mezi stanicemi, zejména pokud máte krátký plán zavlažování nebo okno zavlažování. Dlouhé prodlevy by mohly zabránit dokončení plánovaného zavlažování před koncem okna zavlažování.

 Použijte tlačítko Program Select (Výběr programu) a opakujte tento proces pro nastavení zpoždění mezi stanicemi pro jiné programy podle potřeby.



## 4.4.5 Simulační stanice SimulStation (pokročilá nastavení stanice)

Řídicí jednotku LXME2 lze nastavit na současný provoz více stanic.

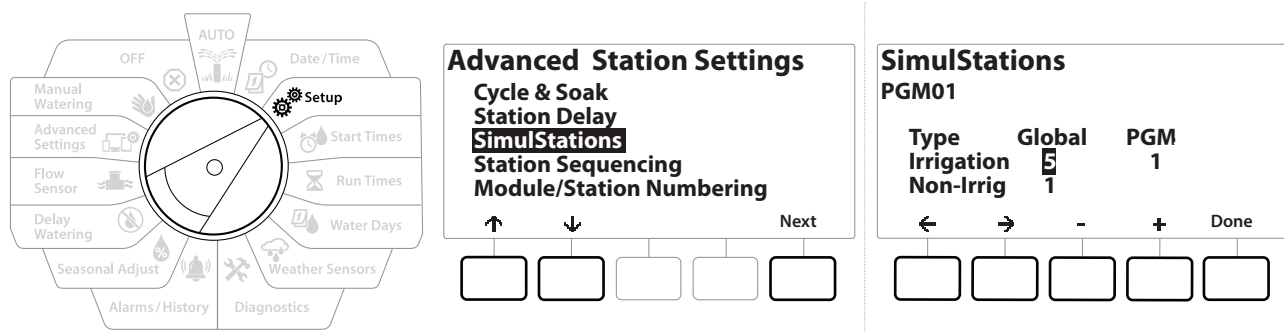
Můžete nastavit maximální počet stanic, které mohou být spuštěny současně, stejně jako maximální počet stanic, které mohou být spuštěny v jednotlivých programech. To může být výhodné pro systémy s velkým zdrojem vody a může to pomoci zajistit zavlažování ve okně zavlažování.

### UPOZORNĚNÍ:

Jednotka LXME2 může provozovat maximálně 5 stanic současně (omezeno na 2 stanice na modul se 12 stanicemi). Mnoho zavlažovacích systémů nemá dostatečnou hydraulickou kapacitu, která by takovou zátěž zvládla.



Simulační stanice SimulStation mohou být použity pro řízení maximálního počtu současně zavlažovacích stanic na jeden program nebo pro celý řídicí jednotka. Lepší alternativou by však bylo povolit nástroj Flo-Manager® a nastavit programovou úroveň simulační stanice SimulStations na poměrně vysoké číslo. To umožní nástroji Flo-Manager® zajistit maximální zavlažování na základě hydraulické kapacity vašeho systému. Další podrobnosti naleznete v části „[Nastavení nástroje Flo-Manager®](#)“.



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Setup (Nastavení).
- 2 Na obrazovce Advanced Station Settings (Pokročilá nastavení stanice) přejděte na simulační stanici SimulStations a stiskněte tlačítko Next (Další).

Existují dva typy simulační stanice SimulStation (Global a PGM). Stiskněte tlačítko ← a → a přejděte mezi poli nastavení čísel.

**Global** – maximální počet (1–5) zavlažovacích stanic současně ve všech programech.

**PGM** – maximální počet (1–5) současně zavlažujících stanic pro právě vybraný program, zobrazený v horní části obrazovky.

**Non-Irrig (Nezavlažovat)** – stanice lze nastavit jako nezavlažující (například pro ovládání osvětlení).

- 3 Na obrazovce SimulStations (Simulační stanice) stiskněte tlačítka **+** a **-** pro nastavení počtu zavlažovacích stanic Global (od 1 do 5).
- 4 Stiskněte tlačítko **→**, chcete-li pokračovat k programování zavlažovacích stanic (PGM).
- 5 Stisknutím tlačítek **+** a **-** nastavte požadované číslo (od 1 do 5).
- 6 Opětovným stisknutím tlačítka se šipkou vpravo pokračujte do nezavlažujících stanic (Non-Irrig).
- 7 Stisknutím tlačítek **+** a **-** nastavte požadované číslo (od 1 do 5).

 Použijte tlačítko Program Select (Výběr programu) pro změnu programu a opakujte tento proces pro nastavení maximálního počtu stanic pro jiné programy podle potřeby.

#### 4.4.6 Pořadí stanice (pokročilá nastavení stanice)

Pořadí stanic pracuje pouze při vypnutém nástroji **Flo-Manager™**. Umožňuje optimalizovat okna zavlažování tím, že ovládá sekvenci, ve které mohou stanice pracovat. Stanice mohou být sekvencovány podle čísla stanice nebo [priority stanice](#).

##### Pořadí stanic podle čísla stanice (výchozí)

Stanice budou pracovat v následujícím pořadí:

1	Číslo stanice (1–48)	Jednotka LXME2 má kapacitu 48 programů
2	Přiřazení programu (1–40)	Jednotka LXME2 má k dispozici 40 nezávislých programů.

 *Prioritní stanice pro zavlažování budou vždy vybrány tak, aby pracovaly jako první*

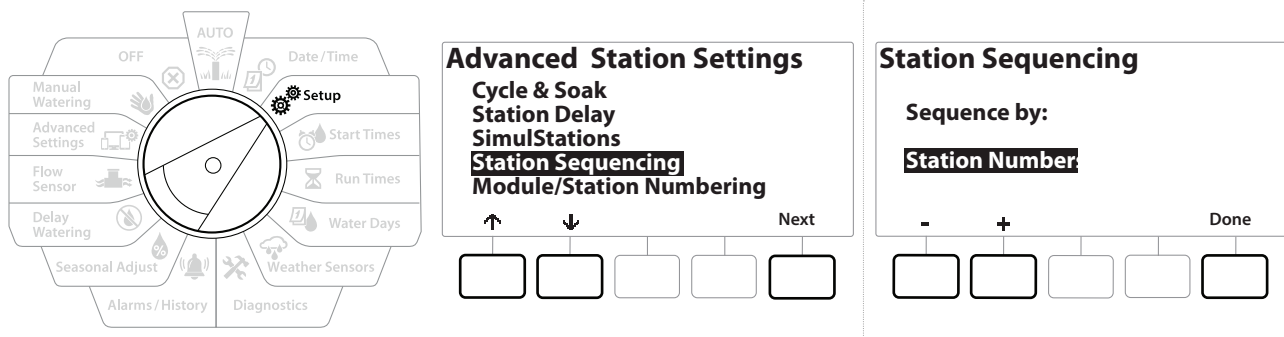
##### Pořadí stanic podle priorit

Tato možnost je vyžadována při použití nástroje Flo-Manager®. Tato možnost snižuje celkovou dobu potřebnou k dokončení zavlažování při současném provozu více stanic.


Stanice budou pracovat v následujícím pořadí:


1	<a href="#">Priorita stanice</a>	Nezavlažovat > Vysoká > Střední > Nízká
2	<a href="#">Čas spuštění stanice</a>	Nejdelší čas chodu > Nejkratší čas chodu
3	Číslo stanice	Jednotka LXME2 má kapacitu 48 programů
4	Přiřazení programu	Jednotka LXME2 má k dispozici 40 nezávislých programů.






- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Setup (Nastavení).
- 2 Na obrazovce Advanced Station Settings (Pokročilá nastavení stanice) stiskem tlačítka ↓ vyberte možnost „Station Sequencing“ (Pořadí stanice) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce Station Sequencing (Pořadí stanic) stiskněte tlačítka + a - a nastavte Station Sequencing (Pořadí stanic) podle **Station Numbers** (Čísla stanic) nebo **Station Priorities** (Priorita stanic) podle potřeby.

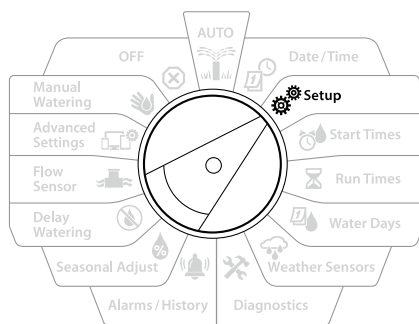
 Pokud je nástroj Flo-Manager® zapnutý, výchozí nastavení sekvence stanice je Sequence by Station Priorities (Sekvence podle priorit stanice). Chcete-li vybrat Pořadí stanic podle čísla stanice, nástroj Flo-Manager® musí být nejprve VYPNUT. Další podrobnosti naleznete v části „[Nastavení nástroje Flo-Manager®](#)“.

 Je-li pořadí stanic nastaveno na pořadí podle priority stanice, můžete stále ručně ovládat stanice dle pořadových čísel stanic pomocí volby Test All Stations (Testovat všechny stanice) v poloze otočného ovladače Manual Watering (Ruční zavlažování). Další podrobnosti naleznete v části „[Testovat všechny stanice](#)“.

#### 4.4.7 Číslování modulů/stanic (pokročilá nastavení stanic)

 Po instalaci nového modulu se automaticky zobrazí obrazovka číslování modulů/stanic. Provádění změn z polohy otočného ovladače Setup (Nastavení) se při počátečním nastavení nedoporučuje.

- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Setup (Nastavení).
- 2 Pomocí tlačítka ↓ přejděte do nabídky „Advanced Station Settings“ (Pokročilá nastavení stanice) na této obrazovce, pomocí tlačítka ↑ přejděte na možnost „Module/Station Numbering“ (Číslování modulů/stanic) a stiskněte tlačítko Next (Další). Na dialogové obrazovce stiskněte tlačítko Next (Další).



**Advanced Station Settings**

Cycle & Soak  
 Station Delay  
 SimulStations  
 Station Sequencing  
**Module/Station Numbering**

↑ ↓ Next

1	SM12 <b>AC</b>	01 ↓ 12	25 ↓ 36	SM12 <b>BG</b>	3
2	SM12 <b>AL</b>	13 ↓ 24	37 ↓ 48	SM12 <b>BP</b>	4

Change Done

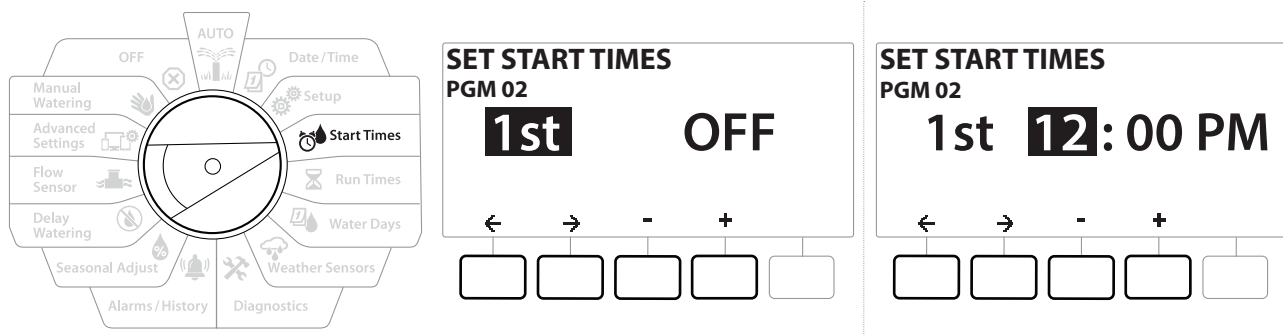
- 3 Zobrazí se obrazovka Module Status (Stav modulu). Zobrazí se aktuální stav všech nainstalovaných modulů stanic.
- 4 Tuto obrazovku lze použít ke změně označení nainstalovaných modulů pomocí tlačítka Change (Změnit).

## 5. NASTAVIT ČASY SPUŠTĚNÍ

Počáteční časy jsou časy dne, kdy program začíná.

K jednomu programu můžete přiřadit až 10 časů spuštění. Více časů spuštění vám umožňuje spustit program více než jednou za den. Pokud například necháváte růst nová semena trávníku, možná budete chtít zalévat několikrát denně, abyste udrželi záhon nebo vrchní vrstvu vlhkou.


 *Počáteční časy platí pro celý program a nejen pro jednotlivé stanice.*




- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Start Times (Časy spuštění).
- 2 Na obrazovce Set Start Times (Nastavení počátečních časů) stiskněte tlačítko + nebo - a vyberte program, pro který chcete počáteční časy vytvořit.
- 3 Stisknutím tlačítek + a - nastavte hodinu a potom stiskněte tlačítko →. Stiskem tlačítek + a - nastavte minuty.

 *Pokud požadovaný program není vybrán, stiskněte tlačítko [Program Select](#) (Výběr programu) a změňte program.*

- 4 Stiskněte tlačítko ← a → a přejděte mezi poli nastavení čísel. Stisknutím tlačítek + a - nastavte další časy spouštění (od 1 do 10).

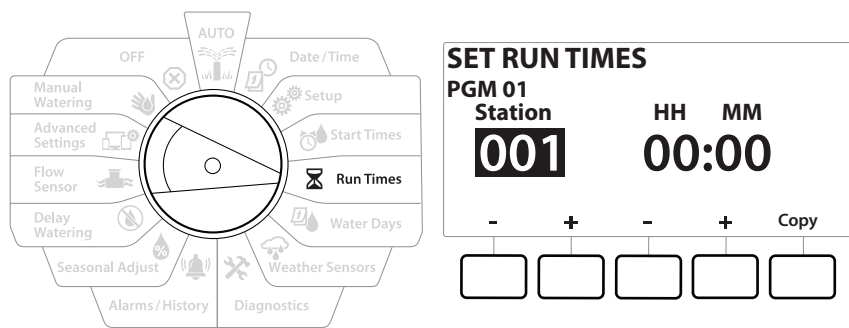
 *Použijte tlačítko Program Select (Výběr programu) a podle potřeby opakujte tento proces pro nastavení dalších časů spuštění zavlažování pro jiné programy.*

 *Funkce Cycle+Soak™ je alternativní metoda pro rozdělení celkové doby chodu stanice na menší časy trvání cyklu. Pokud plánujete použít režim Cycle+Soak, je pro každý program vyžadován pouze jeden čas začátku zavlažování. Další podrobnosti viz „[Cycle+Soak™](#)“.*

## 6. ⌚ ČASY CHODU

Čas chodu představuje počet minut (nebo hodin a minut), které každá stanice pracuje.

Jakmile budou vaše stanice nastaveny, můžete každému z nich přiřadit čas chodu zavlažování. Nabídka Station Run Times (Provozní časy stanic) je specifická pro programy, takže stanice jsou obvykle nastaveny pro jeden program.



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Run Times (Časy chodu).
- 2 Na obrazovce Set Run Times (Nastavit časy chodu) stiskněte první sadu tlačítek + a - a nastavte stanici, pro kterou chcete vytvářet programy.

 Pokud požadovaný program není vybrán, stiskněte tlačítko **Program Select** (Výběr programu) a vyberte požadovaný program.

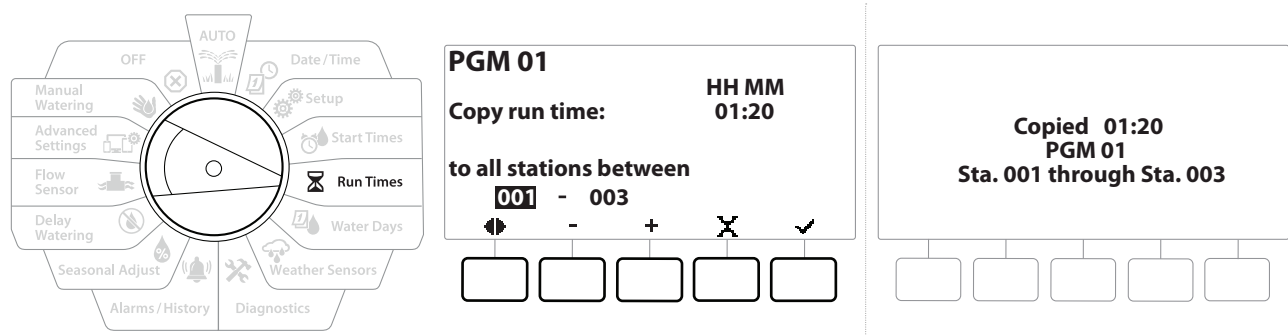
- 3 Stisknutím druhé sady tlačítek + a - nastavte čas chodu stanice. Rozsah může být od 00 hodin, 00 minut (bez času chodu) až do 96:00 hodin.

 Stiskněte a **PODRŽTE** tlačítka pro urychlení nastavení.

 Použijte tlačítko **Program Select** (Výběr programu) pro změnu programu a opakujte tento proces pro nastavení dalších časů chodu stanice pro ostatní programy podle potřeby.

## 6.4.1 Kopírovat časy chodu

Můžete zkopírovat čas chodu stanice z jednoho programu do jiných programů.



- 1 Na obrazovce Set Run Times (Nastavit časy chodu) stiskněte tlačítko „Copy“ (Kopírovat).
- 2 Na obrazovce Copy (Kopírovat) použijte tlačítko ← a → pro navigaci mezi poli nastavení čísel. Stisknutím tlačítek + a - nastavte požadovaná čísla počátečních a koncových stanic. Stisknutím tlačítka ✓ zkopírujete data stanice nebo stisknutím tlačítka ✕ ji zrušte.
- 3 Potvrzovací obrazovka ukazuje, že proces je dokončen.

## 7. DNY ZAVLAŽOVÁNÍ

Dny zavlažování jsou konkrétní dny v týdnu, kdy je zavlažování povoleno.

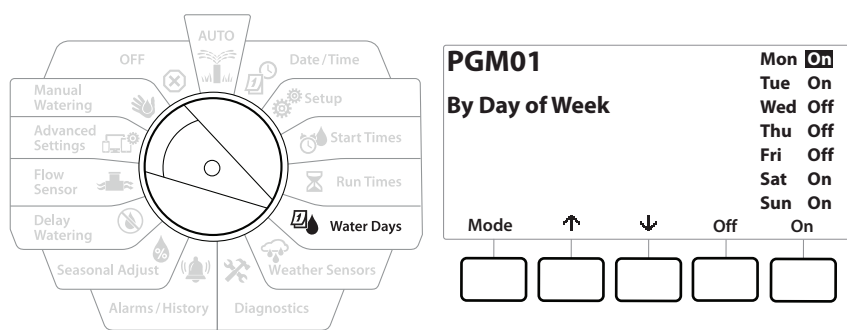
Řídicí jednotka LXME2 podporuje celou řadu možností flexibilního cyklu zavlažování.

- **By Day of Week (Podle dne v týdnu):** zavlažování začíná ve zvolených jednotlivých dnech v týdnu, kde je povoleno zahájení programu.
- **Cyclic days (Cyklické dny):** zavlažování začíná v pravidelných intervalech, jako je každý 3. nebo 5. den, bez ohledu na kalendářní datum.
- **Even Dates (Sudá data):** zavlažování začíná ve všech sudých kalendářních dnech, jako jsou 2., 4., 6. atd.
- **Odd Dates (Lichá data):** zavlažování začíná ve všech lichých číslovaných kalendářních dnech, jako jsou 1., 3., 5. atd.
- **Odd Dates no 31st (Lichá data bez 31):** zavlažování začíná ve všech lichých číslovaných kalendářních dnech, jako jsou 1., 3., 5. atd., ale kromě 31.



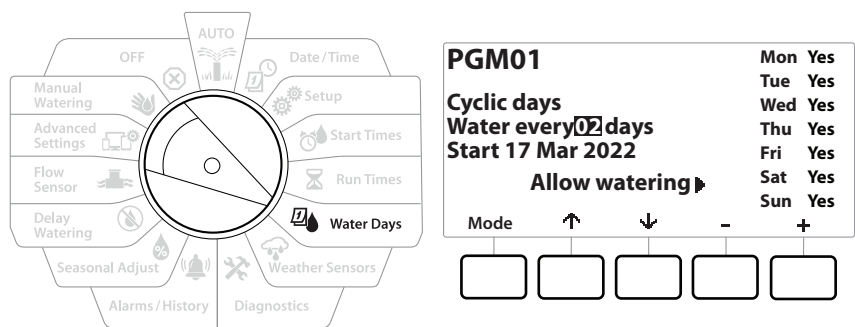
*Bez ohledu na cyklus zavlažování bude zavlažování zahájeno pouze ve dnech v týdnu, kdy je zahájení programu povoleno.*

### 7.4.1 Vlastní, podle dne v týdnu



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Water Days (Dny zavlažování).
- 2 Zobrazí se obrazovka Custom, By Day of Week (Vlastní podle dne v týdnu).
- 3 Stisknutím tlačítka On (Zapnout) povolíte zavlažování v daný den v týdnu, jinak stisknutím tlačítka Off (Vypnuto) zabráníte spuštění zavlažování v daný den.
- 4 Stisknutím tlačítek ↓ a ↑ projděte dny v týdnu.

## 7.4.2 Cyklické dny



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Water Days (Dny zavlažování).
- 2 Na obrazovce Watering Cycle (Cyklus zavlažování) stiskněte tlačítko Mode (Režim) a přejděte na obrazovku Cyclic Days (Cyklické dny).



Pokud požadovaný program není vybrán, stiskněte tlačítko [Program Select](#) (Výběr programu) a vyberte požadovaný program.

- 3 Na obrazovce Day Cycle (Denní cyklus) stiskněte tlačítko + a - a nastavte cyklus zavlažovacího dne (od 1 do 30 dnů). Pokud chcete například zalévat každý třetí den, nastavte denní cyklus na 03 a stiskněte tlačítko ↓.
- 4 Stisknutím tlačítek + a - nastavte první datum zahájení cyklu zavlažování a poté stiskněte tlačítko ↓.



Stiskněte a **PODRŽTE** tlačítka pro urychlení nastavení.

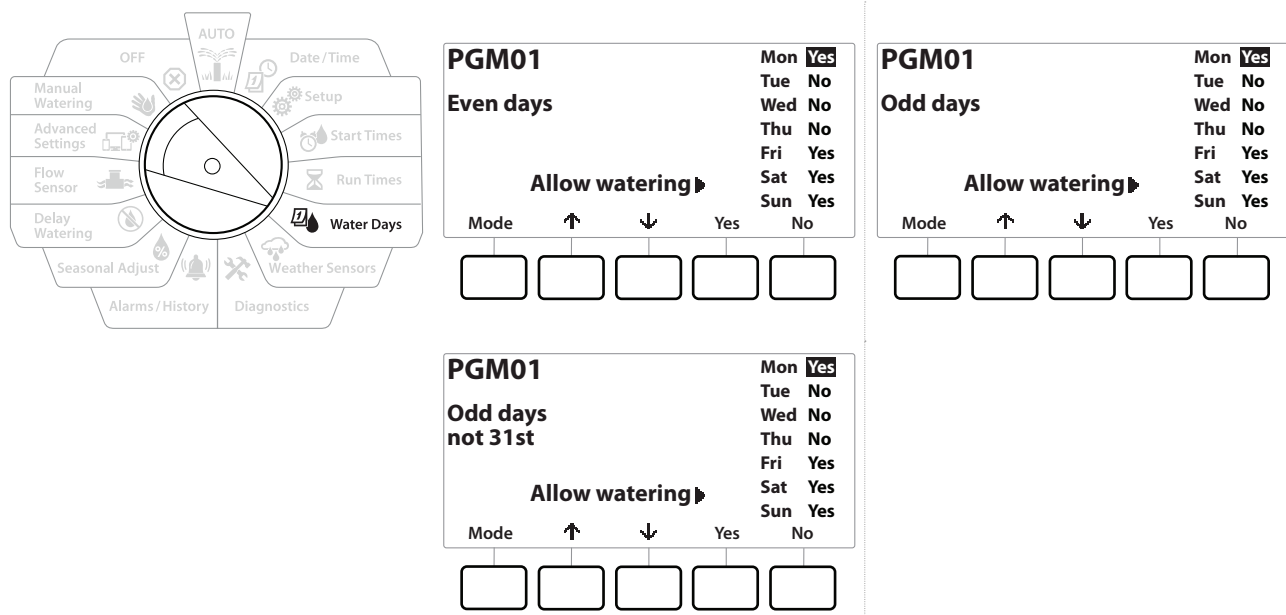
- 5 Stisknutím tlačítka Yes (Ano) povolíte, aby zavlažování začalo v daný den v týdnu, jinak stisknutím tlačítka No (Ne) zabráníte tomu, aby zavlažování začalo v daný den.
- 6 Stisknutím tlačítek ↓ a ↑ projděte dny v týdnu.



Stiskněte tlačítko [Program Select](#) (Výběr programu) a tento proces opakujte pro volbu Cyclical Watering (Cyklické zavlažování) pro jiné programy podle potřeby.

### 7.4.3 Sudé dny, liché dny, liché dny bez 31.

Proces nastavení zavlažovacího cyklu pro sudé dny, liché dny, liché dny bez 31. je velmi podobný.



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Water Days (Dny zavlažování).
- 2 Na obrazovce Watering Cycle (Cyklus zavlažování) stiskněte tlačítko Mode (Režim) a přejděte na obrazovku Even days, Odd days, Odd 31st (Sudé dny, Liché dny, Liché dny bez 31).



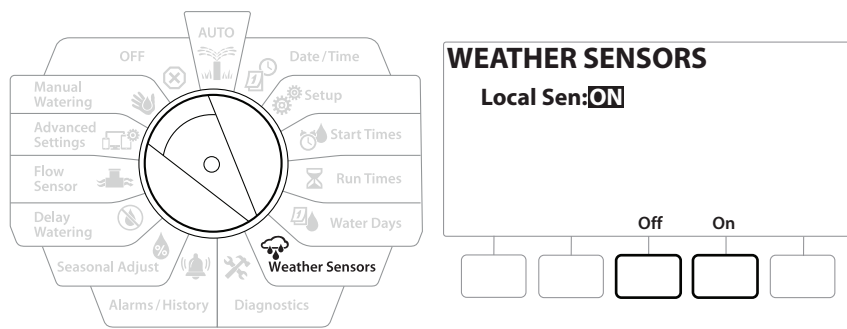
Pokud požadovaný program není vybrán, stiskněte tlačítko Program Select (Výběr programu) a vyberte požadovaný program. Další podrobnosti naleznete v části „[Tlačítko Program Select \(Výběr programu\)](#)“.

- 3 Stisknutím tlačítka Yes (Ano) povolíte, aby zavlažování začalo v daný den v týdnu, jinak stisknutím tlačítka No (Ne) zabráníte tomu, aby zavlažování začalo v daný den.
- 4 Stisknutím tlačítek ↓ a ↑ projděte dny v týdnu.



## 8. SNÍMAČE SRÁŽEK

Přístroj LXME2 může přijímat vstupy z jednoho snímače srážek, který je přímo připojen k řídicí jednotce.



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Weather Sensors (Snímače srážek)
- 2 Na obrazovce snímačů srážek stiskněte tlačítko On (Zapnout) pro aktivaci lokálního snímače srážek, nebo pro obejití stiskněte tlačítko Off (Vypnout).

### POZNÁMKA

Postupujte podle pokynů výrobce snímače pro správnou instalaci a připojení drátu ke snímači. Ujistěte se, že instalace snímače je v souladu se všemi místními předpisy.

### Podporované snímače srážek Rain Bird®:

- Zařízení **RSD** pro vypnutí při dešti
- Bezdrátový snímač srážek **WR2-RC**
- Bezdrátový snímač srážek/zamrznutí **WR2-RFC**

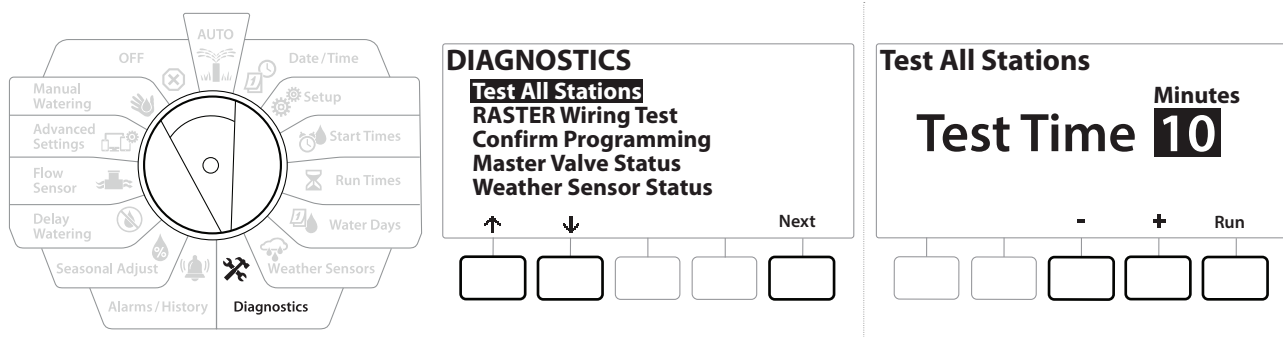
## 9. DIAGNOSTIKA

### 9.4.1 Test všech stanic

Všechny stanice připojené k řídicí jednotce můžete otestovat spuštěním každé z nich v sekvenci čísel stanic.

Tato funkce může být užitečná po instalaci, pro obecnou údržbu nebo jako první krok při řešení problémů vašeho systému.

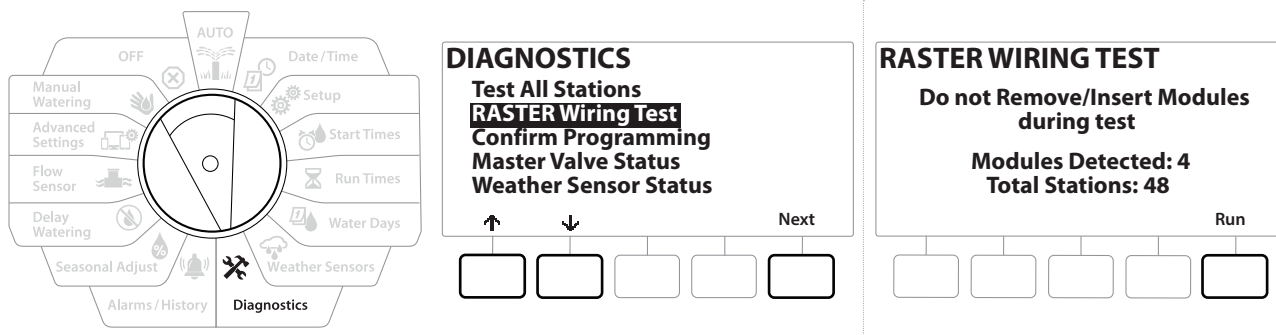
 V operaci *Test All Stations* (Test všech stanic) jsou zahrnuty pouze stanice s naprogramovanou dobou provozu.

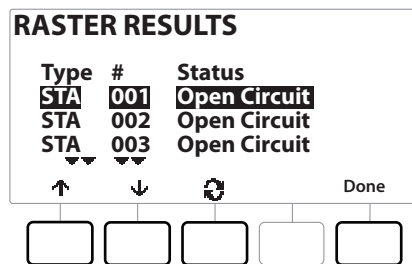
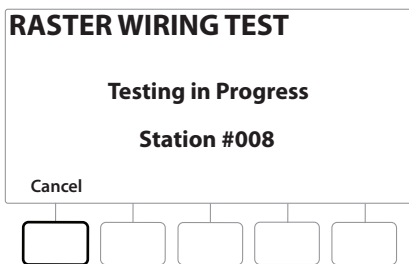
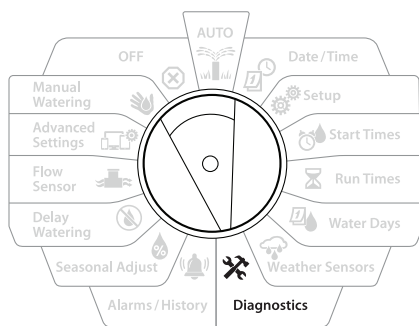


- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Diagnostics (Diagnostika).
- 2 Na obrazovce Diagnostics (Diagnostika) s volbou „Test All Stations“ (Test všech stanic) stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce Test All Stations (Test všech stanic) stiskněte tlačítka + a - pro nastavení požadovaného času (od 1 do 10 minut) a poté stiskněte tlačítko „Run“ (Spustit).
- 4 Na potvrzovací obrazovce se zobrazí spuštěný test.


### 9.4.2 Test rastrové kabeláže

Řídicí jednotka ESP-LXME může rychle otestovat, zda došlo ke zkratu některé stanice nebo zda jsou přerušené vodiče nebo elektromagnetické ventily.





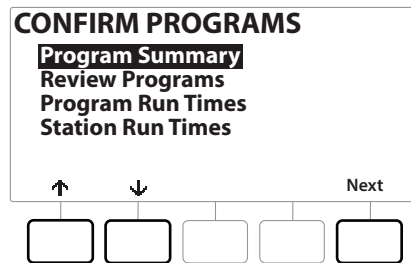
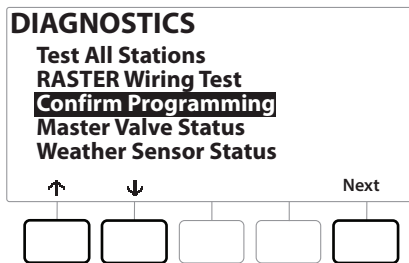
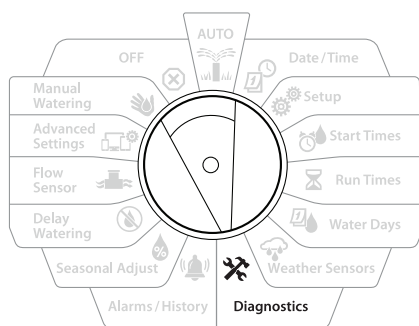
- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Diagnostics (Diagnostika).
- 2 Použijte šipky ↑ a ↓ pro přechod na položku „RASTER Wiring Test“ (Test rastrové kabeláže), stiskněte Next (Další).
- 3 Na obrazovce Raster Wiring Test (Test rastrové kabeláže) se zobrazí možnost Modules Detected (Zjištěné moduly) (měl by to být počet instalovaných elektroinstalací). A celkový počet stanic.
- 4 Stisknutím tlačítka „Run“ (Chod) zahájíte test zapojení.

 Test rastrové kabeláže bude trvat několik minut. Každá instalovaná stanice se bude zobrazovat na obrazovce v pořadí, v jakém ji řídicí jednotka testuje.

### 9.4.3 Potvrzení programů


Řídicí jednotka LXME2 umí provádět výpočty a poskytovat zpětnou vazbu o [Start Times](#) (Časy spuštění) a celkové [Run Times](#) (Časy chodu) pro programy a stanice.

### 9.4.4 Shrnutí programu



Program Summary			
PGM	Run Time	Run Time	Run Time
01	Y	Y	Y
02	Y	Y	Y
03	N	N	N

Done

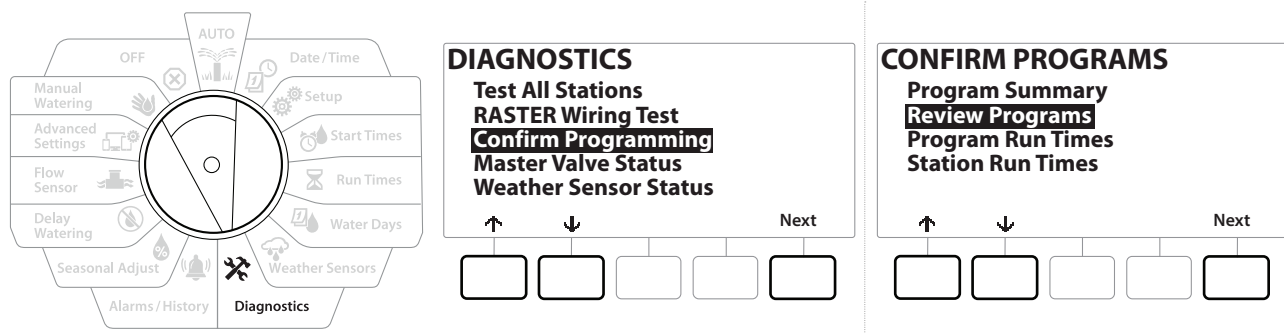
- 1** Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Diagnostics (Diagnostika).
- 2** Na obrazovce DIAGNOSTICS (Diagnostika) stiskněte tlačítko  pro volbu „Confirm Programming“ (Potvrdit programování) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3** Na obrazovce CONFIRM PROGRAMS (Potvrdit programy) s volbou „Program Summary“ (Shrnutí programu) stiskněte tlačítko Next (Další).
- 4** Zobrazí se obrazovka Program Summary (Shrnutí programu), která obsahuje shrnutí časů chodu, časů spuštění a dnů zavlažování pro všechny programy.

Ve výše uvedeném příkladu:

- Programy 1 a 2 budou spuštěny, protože mají naprogramovaný čas chodu stanice, čas spuštění a dny zavlažování, jak je označeno pomocí „Y“ v každém sloupci.
- Program 3 nebude spuštěn, protože v něm chybí všechny programy, jak je označeno pomocí „N“ v každém sloupci.

## 9.4.5 Kontrola programů

Zkontrolujte informace o programu pro stanici.



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Diagnostics (Diagnostika).
- 2 Na obrazovce DIAGNOSTICS (Diagnostika) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Confirm Programming“ (Potvrdit programování) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce CONFIRM PROGRAMS (Potvrdit programy) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Review Programs“ (Kontrola programů) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 4 Následující obrazovky poskytují kompletní shrnutí programování jednotky LXME2. Stisknutím tlačítka Next (Další) přejdete z obrazovky na následující obrazovku a stisknutím tlačítka Back (Zpět) přejdete zpět na předchozí obrazovku. Některé obrazovky vám umožní provádět změny programování přímo pomocí programovacích tlačítek.

1	Shrnutí programu	<p><b>PGM 01</b> Watering Start Times</p> <table border="0"> <tr><td>1</td><td>01:00</td><td>6</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>2</td><td>02:00</td><td>7</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>3</td><td>03:00</td><td>8</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>4</td><td>04:00</td><td>9</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>5</td><td>05:00</td><td>10</td><td>OFF</td></tr> </table> <p>Next</p>	1	01:00	6	OFF	2	02:00	7	OFF	3	03:00	8	OFF	4	04:00	9	OFF	5	05:00	10	OFF	2	<p><b>PGM 01</b></p> <p><u>Dny zavlažování</u></p> <p>Water Days Cyclic</p> <table border="0"> <tr><td>Mo</td><td>Tu</td><td>We</td><td>Th</td><td>Fr</td><td>Sa</td><td>Su</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✗</td><td>✗</td><td>✗</td></tr> </table> <p>Next</p>	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
1	01:00	6	OFF																																			
2	02:00	7	OFF																																			
3	03:00	8	OFF																																			
4	04:00	9	OFF																																			
5	05:00	10	OFF																																			
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su																																
✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗																																
3	<u>Časy chodu</u>	<p><b>PGM 01</b></p> <table border="0"> <tr><td>STA</td><td>Run Times</td></tr> <tr><td>001</td><td>HH:MM</td></tr> <tr><td>002</td><td>01:20</td></tr> <tr><td>003</td><td>00:30</td></tr> <tr><td></td><td>00:15</td></tr> </table> <p>Next</p>	STA	Run Times	001	HH:MM	002	01:20	003	00:30		00:15	4	<p><b>PGM 01</b></p> <p><u>Sezónní nastavení</u></p> <p>Seasonal Adjust</p> <p>100%</p> <p>Next</p>																								
STA	Run Times																																					
001	HH:MM																																					
002	01:20																																					
003	00:30																																					
	00:15																																					
5	<u>Sezónní úpravy podle měsíce</u>	<p><b>PGM 01</b></p> <p>Seasonal Adjust by Month</p> <p>Not used by PGM01</p> <p>Next</p>	6	<p><b>Rain Delay</b></p> <p>Irrigation will run after selected date</p> <p>From: ---</p> <p>To: ---</p> <p>Next</p>																																		

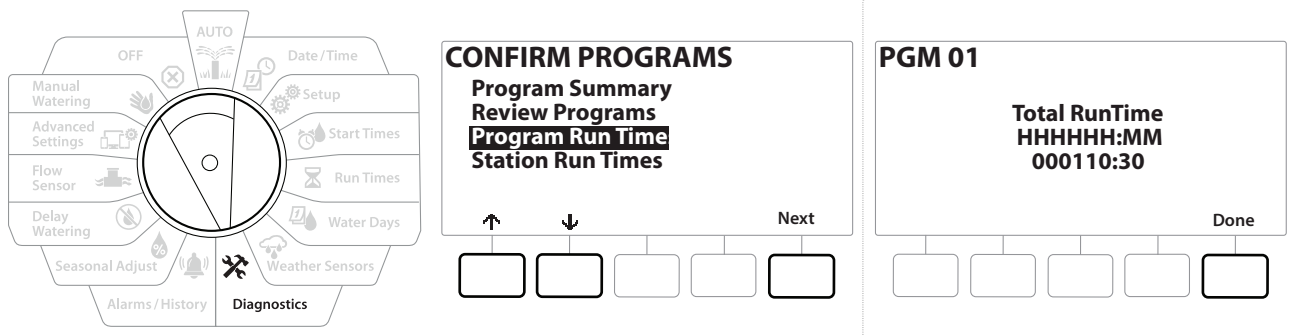
7	<a href="#">Kalendářní dny pro vypnutí</a>	<b>Calendar Day Off</b> No Calendar Days Off Next <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	8	<a href="#">Prodleva stanice</a>	<b>PGM01</b> Station Delay Delay Between Stations 03:10 MM:SS Next <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>																																
9	<a href="#">Cyklus+ vsakování, minuty</a>	<b>Cycle+Soak Minutes</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>STA</th> <th>Cycle</th> <th>Soak</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001</td> <td>10</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>10</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>10</td> <td>05</td> </tr> </tbody> </table> Next <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	STA	Cycle	Soak	001	10	05	002	10	05	003	10	05	10	<a href="#">Přiřazení MV</a>	<b>MV Assignment</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>STA</th> <th>FZ</th> <th>MV1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001</td> <td>-</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>1</td> <td>Y</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>1</td> <td>Y</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>004</td> <td>1</td> <td>Y</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table> Next <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	STA	FZ	MV1	2	001	-	N	N	002	1	Y	N	003	1	Y	N	004	1	Y	N
STA	Cycle	Soak																																			
001	10	05																																			
002	10	05																																			
003	10	05																																			
STA	FZ	MV1	2																																		
001	-	N	N																																		
002	1	Y	N																																		
003	1	Y	N																																		
004	1	Y	N																																		
11	<a href="#">Přiřazení snímače srážek</a>	<b>MV Assignment</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>STA</th> <th>Loc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>004</td> <td>Y</td> </tr> </tbody> </table> Next <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	STA	Loc	001	N	002	Y	003	Y	004	Y	12	<a href="#">Zavlažovací okno</a>	<b>PGM 01</b> Water Window Open: OFF Closed: OFF Duration: N/A HH:MM Next <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>																						
STA	Loc																																				
001	N																																				
002	Y																																				
003	Y																																				
004	Y																																				
13	<a href="#">Program simulační stanice SimulStation</a>	<b>PGM 01</b> Program SimulStations Maximum Number of SimulStations Irrigation 5 Next <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	14	<a href="#">Řídící jednotka simulační stanice SimulStation</a>	<b>Controller SimulStations</b> Maximum Number of SimulStations Irrigation 1 Non-Irrigation 1 Next <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>																																
15	<a href="#">Výchozí zpožděné vyvolání řídicí jednotky</a>	<b>Backup</b> Controller Default Backup Not Stored Next <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>																																			




Pokud požadovaný program není vybrán, stiskněte tlačítko Program Select (Výběr programu) a vyberte požadovaný program. Další podrobnosti naleznete v části „[Tlačítko Program Select \(Výběr programu\)](#)“.


## 9.4.6 Programování časů chodu


Zkontrolovat celkový čas chodu pro jednotlivý program.



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Diagnostics (Diagnostika).
- 2 Na obrazovce DIAGNOSTICS (Diagnostika) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Confirm Programming“ (Potvrdit programování) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce CONFIRM PROGRAMS (Potvrdit programy) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Program Run Times“ (Časy chodu programu) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 4 Zobrazí se obrazovka Total Run Time (Celkový čas chodu) a pro právě vybraný program se zobrazí celkový čas chodu.

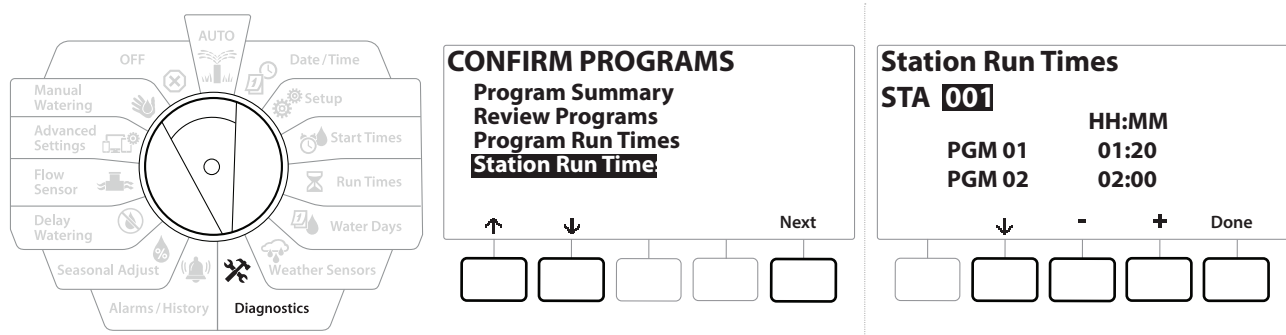
 Pokud požadovaný program není vybrán, stiskněte tlačítko Program Select (Výběr programu) a vyberte požadovaný program. Další podrobnosti naleznete v části „[Tlačítko Program Select \(Výběr programu\)](#)“.

 U stanic nastavených pro funkci Cycle+Soak (Cyklus + vsakování) bude čas cyklu (když dochází k zavlažování) zahrnut do výpočtu času chodu programu, ale časy vsakování nebudou zahrnuty. Další podrobnosti viz „[Cycle+Soak™](#)“.

 Použijte tlačítko Program Select (Výběr programu) pro změnu programu a opakujte tento proces pro kontrolu a potvrzení času chodu programu pro ostatní programy podle potřeby.

## 9.4.7 Časy chodu stanice

Zkontrolujte celkový čas chodu pro všechny stanice.



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Diagnostics (Diagnostika).
- 2 Na obrazovce DIAGNOSTICS (Diagnostika) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Confirm Programming“ (Potvrdit programování) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce CONFIRM PROGRAMS (Potvrdit programy) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Station Run Times“ (Časy chodu stanice) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 4 Na obrazovce Station Run Time (Čas chodu stanice) stiskněte tlačítka + a - a vyberte požadovanou stanici. Pro právě vybranou stanici jsou ve všech programech zobrazeny časy chodu stanice.
- 5 Stiskem tlačítka ↓ a ↑ posuňte seznam programů. U stanic, kde se určitý program nepoužívá, se nezobrazuje čas chodu.

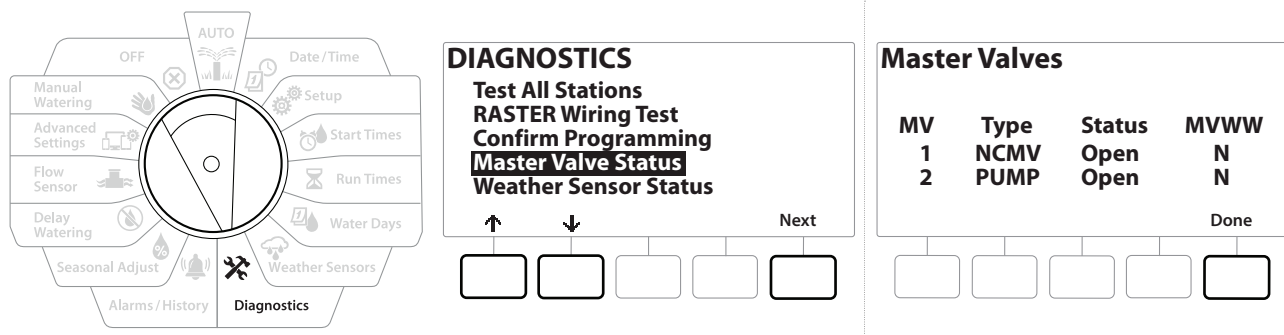
☰ Chcete-li provést změny, proveďte změny doby chodu, viz „[Časy chodu](#)“.

☰ Do výpočtů času chodu stanice nejsou zahrnuty časy vsakování pro stanice nastavené pomocí funkce Cycle+Soak (Cyklus + vsakování). Další podrobnosti viz „[Cycle+Soak™](#)“.



## 9.4.8 Stav hlavního ventilu

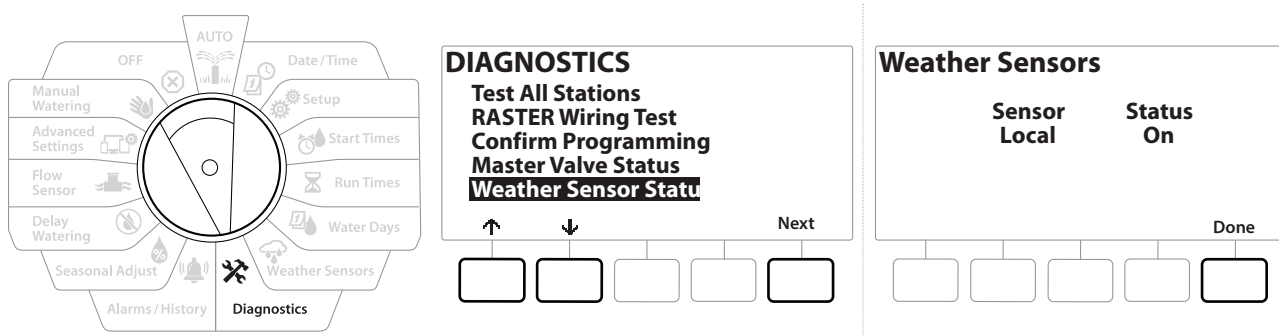
Zkontrolujte stav hlavních ventilů.



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy **Diagnosics** (Diagnostika).
- 2 Na obrazovce **DIAGNOSTICS** (Diagnostika) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „**Confirm Programming**“ (Potvrdit programování) a stiskněte tlačítko **Next** (Další).
- 3 Na obrazovce **CONFIRM PROGRAMS** (Potvrdit programy) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „**Review Master Valves**“ (Kontrola hlavních ventilů) a stiskněte tlačítko **Next** (Další).
- 4 Objeví se obrazovka **Master Valves** (Hlavní ventily), která zobrazuje nainstalované hlavní ventily, jejich typ (normálně uzavřené nebo normálně otevřené), jejich aktuální stav (otevřené nebo zavřené) a zda jsou zahrnuty do okna zavlažování MV (MVWW) (Yes nebo No (Ano/Ne)).

## 9.4.9 Stav snímače srážek

- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy **Diagnosics** (Diagnostika).
- 2 Na obrazovce **DIAGNOSTICS** (Diagnostika) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „**Confirm Programming**“ (Potvrdit programování) a stiskněte tlačítko **Next** (Další).
- 3 Na obrazovce **CONFIRM PROGRAMS** (Potvrdit programy) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „**Weather Sensor Status**“ (Stav snímače srážek) a stiskněte tlačítko **Next** (Další).
- 4 Obrazovka **Weather Sensor Status** (Stav snímače srážek) zobrazuje aktuální stav lokálního snímače srážek buď jako **On** nebo **Off** (Zapnuto nebo Vypnuto).



# 10. ALARMY/HISTORIE

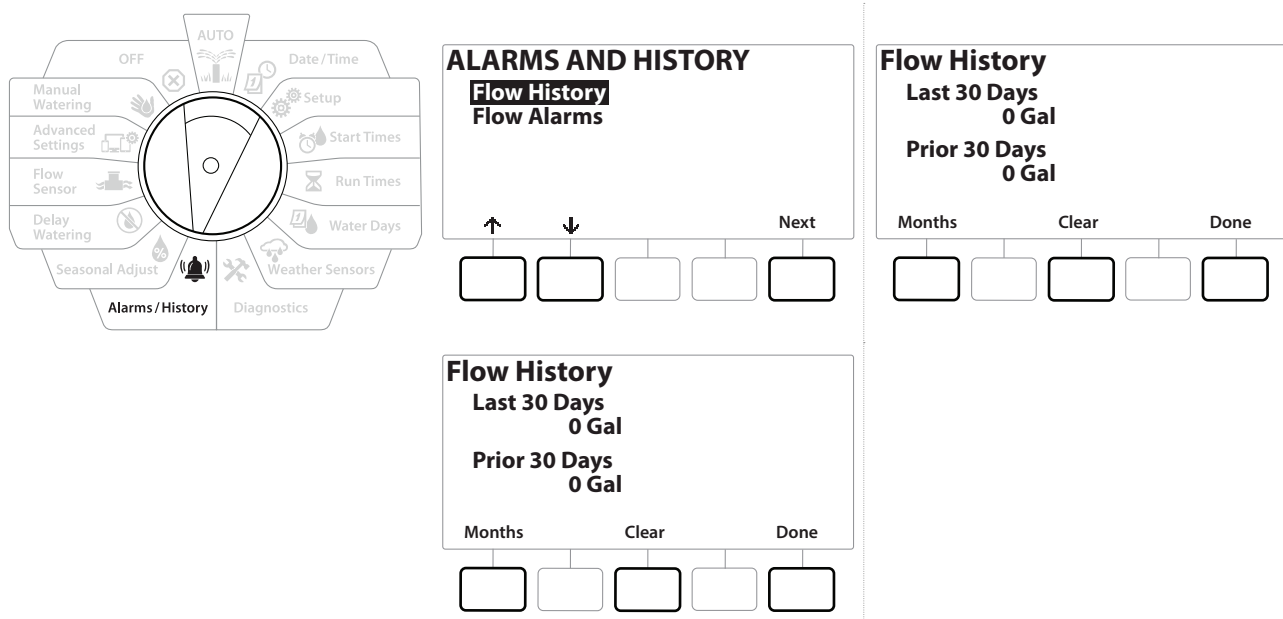
## 10.4.1 Historie průtoku

Při zapnutém nástroji Flo-Watch™ bude řídicí jednotka automaticky sledovat objem vody protékající systémem.

 To může být užitečné pro kontrolu skutečné spotřeby vody podle účtu za vodu.


- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Alarms/History (Alarmy/Historie).
- 2 Na obrazovce ALARMS AND HISTORY (Alarmy a historie) s volbou „Flow History“ (Historie průtoku) stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Zobrazí se obrazovka Flow History (Historie průtoku), která zobrazuje spotřebu vody v jednotlivých měsících a v posledním měsíci.

 Stiskněte tlačítko Days (Dny) pro změnu zobrazení na posledních 30 dní a předchozích 30 dní.



## 10.4.2 Vymazat historii průtoku

- 1 Chcete-li pokračovat, na potvrzovací obrazovce Clear Flow History (Vymazat historii toku) stiskněte tlačítko Yes (Ano). Pokud si nejste jisti, stiskněte tlačítko No (Ne).
- 2 Zobrazí se potvrzovací obrazovka, která ukazuje, že historie toků byla vymazána, a resetuje tok na 0.

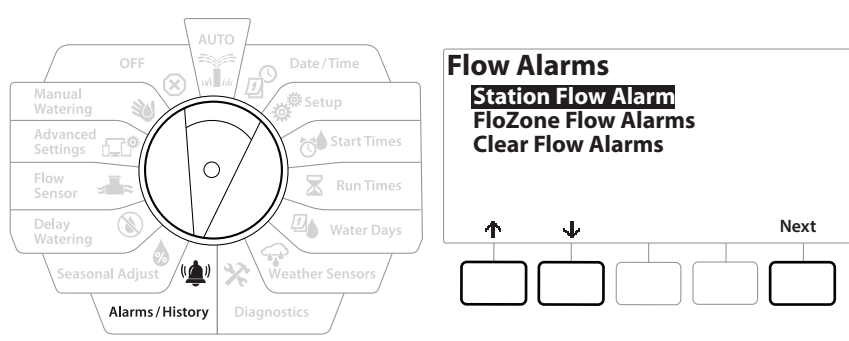
 Stisknutím tlačítka Celar (Vymazat) na obrazovce měsíčních nebo denních údajů vymažete měsíční a denní data protokolu průtoku.

### 10.4.3 Alarmy průtoku

Řídicí jednotku LXME2 lze nastavit tak, aby vydávala alarmy, pokud podmínky průtoku překračují vaše nastavení vysokého průtoku nebo jsou nižší než vaše nastavení nízkého průtoku.

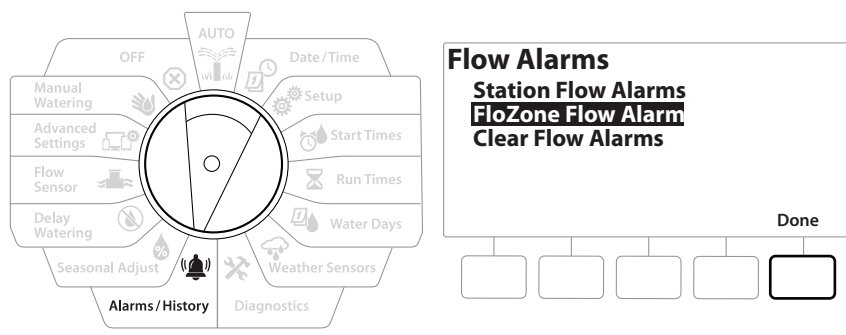
Příležitostně bude detekován stav průtoku, pokud je řídicí jednotka nastavena tak, aby pro tyto stavy vydávala alarmy, rozsvítí se kontrolka alarmu a vytvoří se podrobný popis stavů alarmu průtoku.

#### Alarmy průtoku stanice



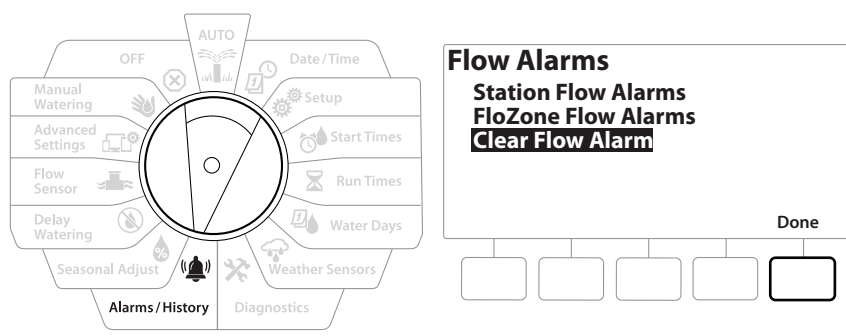
- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Alarms/History (Alarmy/Historie).
- 2 Na obrazovce Alarms/History (Alarmy/Historie) stiskem tlačítka ↓ vyberte možnost „Flow Alarms“ (Alarmy průtoku) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce Flow Alarms (Alarmy průtoku) s volbou „Station Flow Alarms“ (Alarmy průtoku stanice) stiskněte tlačítko Next (Další).
- 4 Zobrazí se obrazovka Station Flow Alarms (Alarmy průtoku stanice), která zobrazuje první stanici, kde je alarm. Stisknutím tlačítek + a - zobrazíte alarm průtoku Next (Další) stanice.
- 5 Všimněte si každé stanice, která má alarm, poté viz „[Vymazat alarmy průtoku](#)“ níže pro další podrobnosti o tom, jak vymazat alarmy průtoku.

## Alarmy průtoku FloZone



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Alarms/History (Alarmy/Historie).
- 2 Na obrazovce Alarms/History (Alarmy/Historie) stiskem tlačítka ↓ vyberte možnost „Flow Alarms“ (Alarmy průtoku) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce Flow Alarms (Výstrahy průtoku) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „FloZone Flow Alarms“ (Alarmy průtoku FloZone) a stiskněte Next (Další).
- 4 Na obrazovce FloZone Alarms (Alarmy FloZone) stiskněte tlačítka + a - a zobrazí se další alarmy průtoku FloZone.

## Vymazat alarmy průtoku



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Alarms/History (Alarmy/Historie).
- 2 Na obrazovce Alarms/History (Alarmy/Historie) stiskem tlačítka ↓ vyberte možnost „Flow Alarms“ (Alarmy průtoku) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce Flow Alarms (Výstrahy průtoku) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Clear Flow Alarms“ (Vymazat alarmy průtoku) a stiskněte Next (Další).
- 4 Zobrazí se obrazovka Clear All Flow Alarms (Vymazat všechny alarmy průtoku). Stisknutím tlačítka Yes (Ano) vymažete všechny alarmy průtoku stanice a FloZone.
- 5 Potvrzovací obrazovka ukazuje, že alarmy průtoku byly vymazány.

# 11. SEZÓNŇNÍ NASTAVENÍ

Možnost Seasonal Adjust (Sezónní nastavení) umožňuje použít nejtěžší zavlažovací období jako základ, takže během těchto období dochází k menšímu množství zavlažování.

Například, můžete nastavit červenec na 100 % a nastavit říjen na 50 %, takže na podzim by bylo poloviční množství vody než v létě. Sezónní úpravy lze spravovat podle měsíce nebo programu.

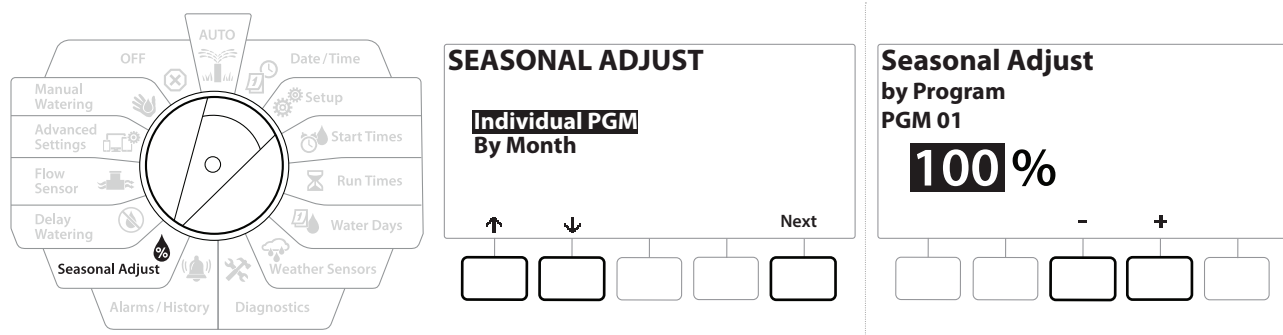
## POZNÁMKA

Parametry Multiple Seasonal Adjustment (Více sezónních nastavení) se vzájemně ovlivňují a mohou významně ovlivnit zavlažování. Pokud například nastavíte sezónní nastavení na úrovni programu na 10 % a poté měsíční sezónní úpravu na 10 %, bude zavlažování sníženo na 1 % normálu (10 % z 10 %). Zvažte použití pouze jednoho typu nastavení Seasonal Adjustment (Sezónní nastavení).

Nastavení malého počtu procent sezónního nastavení výrazně sníží zavlažování a nastavení na 0 % zavlažování zcela zruší. Při nastavování parametru Seasonal Adjustment (Sezónní nastavení) buďte opatrní.

### 11.4.1 Individuální program

Parametr Seasonal Adjustment (Sezónní nastavení) lze nastavit podle jednotlivých programů.



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Seasonal Adjust (Sezónní nastavení).
- 2 Na obrazovce SEASONAL ADJUSTMENT (Sezónní nastavení) s volbou „Individual Program“ (Individuální programu) stiskněte tlačítko **Next** (Další).
- 3 Stisknutím tlačítek **+** a **-** nastavte procento sezónního nastavení (od 0 do 300 %).

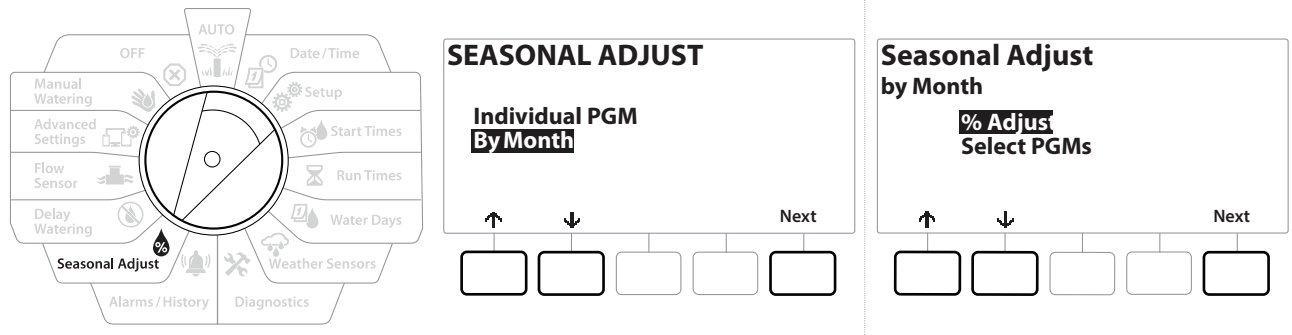
 Stiskněte a **PODRŽTE** tlačítka pro urychlení nastavení.

 Pokud požadovaný program není vybrán, stiskněte tlačítko Program Select (Výběr programu) a vyberte požadovaný program. Další podrobnosti naleznete v části „[Tlačítko Program Select \(Výběr programu\)](#)“.

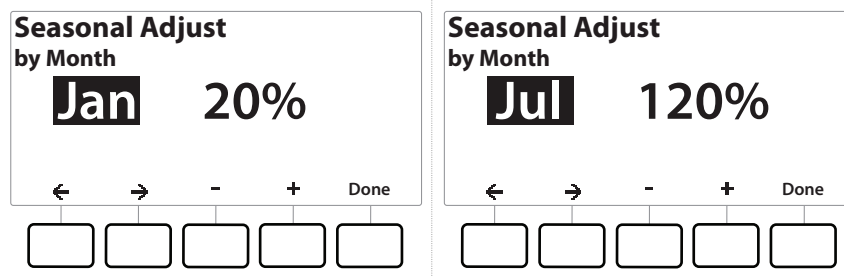
## 11.4.2 Po měsících

### % nastavení

Parametr Seasonal Adjustment (Sezónní nastavení) lze nastavit tak, aby se upravovalo podle konkrétního měsíce.




- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Seasonal Adjust (Sezónní nastavení).
- 2 Na obrazovce SEASONAL ADJUST (Sezónní nastavení) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „By month“ (Podle měsíce) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce Seasonal Adjust (Sezónní nastavení) s volbou „% Adjust“ (% nastavení) stiskněte tlačítko Next (Další).



- 4 Stiskem tlačítek + a - vyberte měsíc, který chcete upravit.
- 5 Stiskněte tlačítko → pro výběr procentuálního pole. Poté stiskněte tlačítka + a - pro nastavení procenta (od 0 do 300 %).



 Stiskněte a **PODRŽTE** tlačítka pro urychlení nastavení.

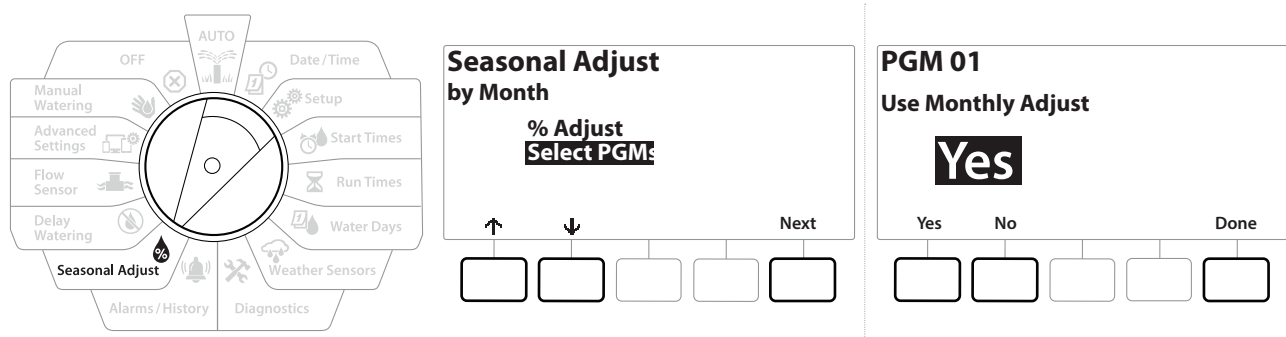
 Opakujte tento proces a nastavte parametr Seasonal Adjust (Sezónní nastavení) pro další měsíce podle potřeby. Použijte tlačítko Program Select (Výběr programu) pro změnu programu a opakujte tento proces pro nastavení Seasonal Adjustments By Month (Sezónní nastavení podle měsíce) pro jiné programy podle potřeby.

 % nastavení se automaticky změní na nastavení procenta nového měsíce první den v měsíci.

## Výběr programů

Parametr Seasonal Adjustment (Sezónní nastavení) lze nastavit tak, aby se upravovalo podle programu pro konkrétní měsíce.

- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Seasonal Adjust (Sezónní nastavení).
- 2 Na obrazovce SEASONAL ADJUST (Sezónní nastavení) stiskněte tlačítko  pro volbu „By month“ (Podle měsíce) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce Seasonal Adjust by Month (Sezónní nastavení podle měsíce) stiskněte tlačítko  pro volbu „Select PGMs“ (Vybrat PGM) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 4 Stisknutím tlačítek Yes nebo No (Ano/Ne) nastavte měsíční nastavení pro aktuálně vybraný program.



 Pokud požadovaný program není vybrán, stiskněte tlačítko Program Select (Výběr programu) a vyberte požadovaný program. Další podrobnosti naleznete v části „[Tlačítko Program Select \(Výběr programu\)](#)“.

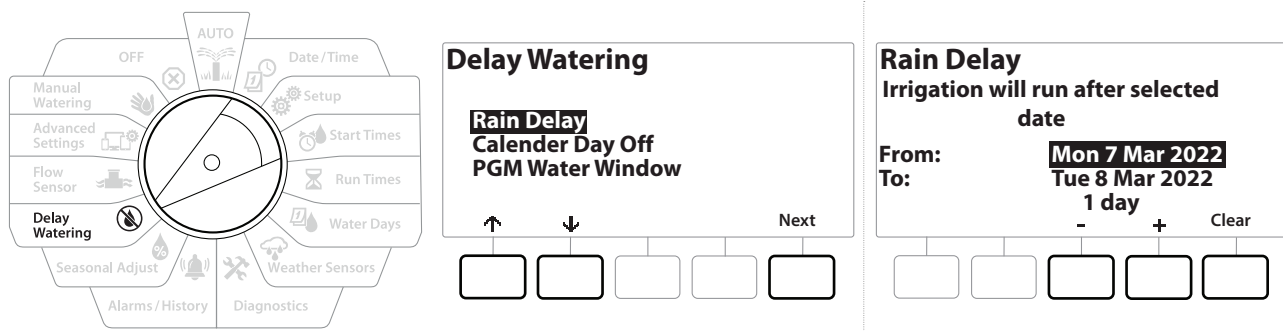
 Opakujte tento proces a nastavte parametr Měsíční Adjust (Měsíční nastavení) pro další programy podle potřeby.

## 12. ODLOŽENÉ ZALÉVÁNÍ

### 12.4.1 Dešťová pauza

Funkce Rain Delay (Dešťová pauza) řídicí jednotky LXME2 vám umožňuje přerušit zavlažování na několik dní po období silného deště.

 Pokud máte k řídicí jednotce připojen snímač srážek, může být zbytečné ručně programovat dešťovou pauzu. Další podrobnosti naleznete v dokumentaci k zařízení se snímačem srážek.



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Delay Watering (Zpoždění zavlažování).
- 2 Na obrazovce Delay Watering (Zpoždění zavlažování) stiskněte po volbě Rain Delay (Dešťová pauza) tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce Rain Delay (Dešťová pauza) stiskněte tlačítko + a - a nastavte počet dní (od 0 do 30 dní). Chcete-li zrušit možnost Rain Delay (Dešťová pauza), stiskněte tlačítko Clear (Vymazat).

 Potvrzení dešťové pauzy se zobrazí v režimu AUTO.

 Další datum zavlažování po dešťové pauze se vypočítá a zobrazí automaticky.

 Dešťová pauza ovlivňuje všechny programy, ale stanice nastavené jako nezavlažující budou během dešťové pauzy stále pracovat.

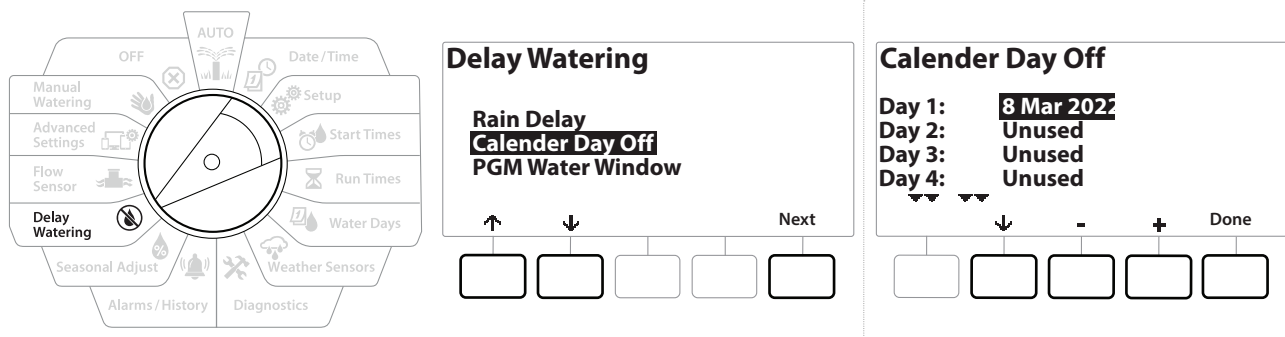
### 12.4.2 Kalendářní dny pro vypnutí

Řídicí jednotka LXME2 může být naprogramována tak, aby pozastavila zavlažování k určitému kalendářnímu datu, a to až na 15 dní v roce.

Některé dny v roce můžete naplánovat se zavlažováním, například o svátcích, kdy může být krajina intenzivně využívána.


 Data vypnutí podle kalendářních dní lze vybrat pouze 365 dní předem. Poté, co uplyne den vypnutí podle kalendáře, bude ze seznamu odstraněn a musí být v případě potřeby přeprogramován na následující rok.





- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Delay Watering (Zpoždění zavlažování).
- 2 Na obrazovce Delay Watering (Zpoždění zavlažování) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Calendar Day Off“ (Kalendářní dny pro vypnutí) a stiskněte Next (Další).
- 3 Objeví se mimo obrazovku Calendar Day Off (Kalendářní dny pro vypnutí), kde se v chronologickém pořadí zobrazí (až 5) plánovaných kalendářních dnů vypnutí. Nenaprogramované dny se zobrazí jako nevyužité.
- 4 Stiskem tlačítek + a - nastavte datum vypnutí kalendáře podle potřeby.
- 5 Stisknutím tlačítek ↑ a ↓ nastavíte jiné dny podle potřeby.

 Stiskněte a **PODRŽTE** tlačítka pro urychlení nastavení.

 Den vypnutí kalendáře ovlivňuje VŠECHNY programy a stanice, včetně zavlažovacích stanic. Tuto funkci nepoužívejte, pokud některý z vašich programů obsahuje základní funkce, jako jsou zámky dveří nebo osvětlení sportovního hřiště.


### 12.4.3 Programování zavlažovacího okna

Můžete specifikovat určité denní/noční doby, kdy je zavlažování povoleno.

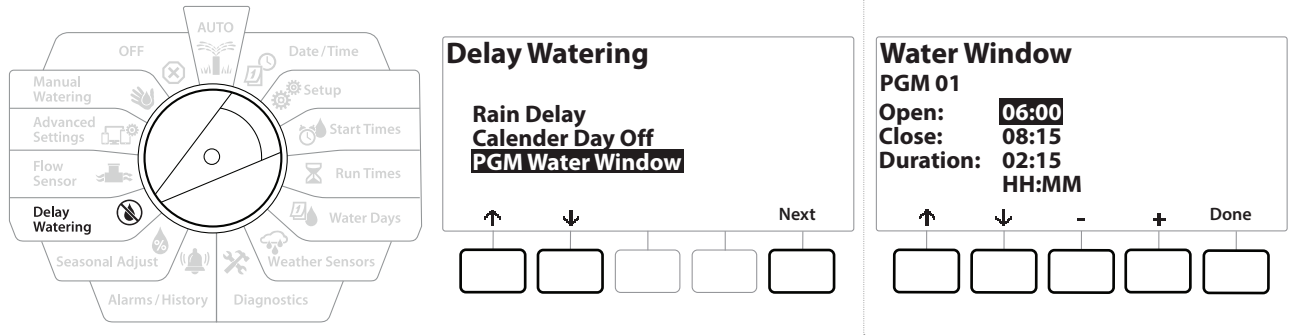
Zavlažování není povoleno mimo tato „okna zavlažování“. To je užitečné v souladu s místními předpisy, které mohou zakazovat zavlažování v určitých hodinách.

#### POZNÁMKA

Ujistěte se, že je zavlažovací okno dostatečné k úplnému spuštění zavlažovacích programů. Zavlažování naplánované mimo okno bude pozastaveno a bude pokračovat, jakmile se okno zavlažování znovu otevře. To může způsobit, že se zavlažovací programy „sestavují“ a případně vytvoří alarmový stav, pokud řídicí jednotka sestaví 8 nebo více programů.

 Okna zavlažování mohou být naplánována na půlnoc. Například okno zavlažování může začít ve 22:00 a pokračovat do 4:00 následujícího rána. Ujistěte se, že časy začátku zavlažování jsou nastaveny tak, aby se nacházely v okně zavlažování. Podrobnější informace naleznete v části „[Nastavit časy spuštění](#)“.


## 12.4.4 Nastavení okna zavlažování




- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Delay Watering (Zpoždění zavlažování).
- 2 Na obrazovce Delay Watering (Zpoždění zavlažování) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „PGM Water Window“ (Okně zavlažování PGM) a stiskněte Next (Další).
- 3 Na obrazovce Water Window (Okno zavlažování) stiskněte tlačítka + a - pro nastavení času, kdy se okno zavlažování otevře, a potom stiskněte tlačítko ↓.

 Stiskněte a **PODRŽTE** tlačítka pro urychlení nastavení.

- 4 Stisknutím tlačítek + a - nastavte čas, kdy se okno zavlažování zavře. Při úpravě času zavření se automaticky počítá doba trvání okna zavlažování.

 Chcete-li vymazat dříve nastavené okno zavlažování, stiskněte tlačítka + a - a nastavte dobu otevření i zavření na OFF (Vypnuto) (mezi 11:59 a 00:00).

 Pomocí tlačítka Program Select (Výběr programu) můžete v případě potřeby nastavit Water Window (Okno zavlažování) pro jiný program.

# 13. SNÍMAČ PRŮTOKU

## 13.4.1 Úvod do průtoku

Řídicí jednotka LXME2 nabízí širokou škálu funkcí souvisejících s průtokem pro efektivnější využití vašeho systému, s dodatečným hardwarem pro snímání průtoku nebo bez něj.

 [Viz další informace o příkladech instalací snímačů průtoku.](#)

## 13.4.2 Přehled FloZone

FloZone je skupina stanic připojených k hlavnímu ventilu. LXME2 podporuje 1 skupinu FloZone.

Zavlažovací stanice nejsou součástí skupiny FloZone.


## 13.4.3 Funkce řízení vody

Po nastavení [hlavních ventilů](#) a skupin FloZone ve vašem systému je dalším krokem rozhodnutí, které funkce související s průtokem chcete použít.

Funkce průtoku řídicí jednotky LXME2 lze rozdělit do dvou různých funkčních skupin: nástroj Flo-Manager® a nástroj FloWatch.


### Flo-Manager®

Nástroj Flo-Manager® přidává do systému základní hydraulické řídicí funkce, aby byl zajištěn dostatečný tlak a objem vody pro provoz všech stanic.

 *Přestože je to užitečné, není nutné používat zařízení pro snímání průtoku nástroje Flo-Manager®. Odhadované průtoky můžete zadat ručně, i když není nainstalován hardware pro snímání průtoku.*

### Flo-Watch™

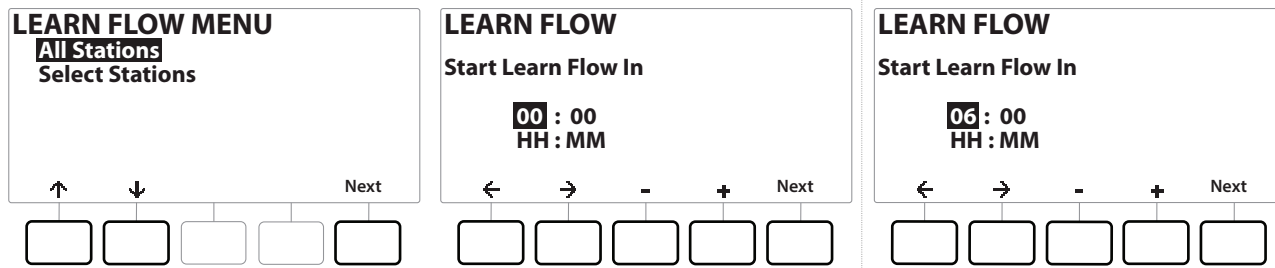
Nástroj FloWatch umožňuje používat některou nebo všechny funkce nástroje Flo-Manager®, ale přidává další funkce, jako jsou alarmy pro situace s vysokým průtokem a nízkým průtokem na základě parametrů, které nastavíte a ovládáte. Další informace naleznete v části „[Nastavení limitů průtoku](#)“.

 *Pro použití nástroje FloWatch je vyžadován hardware pro snímání průtoku.*

## 13.1 Snímače průtoku

Tato položka nabídky je stejná jako Setup – [Flow Sensors](#) (Nastavení – Snímače průtoku). Pokud jste již nastavili snímač průtoku, měl by se zobrazit zde.





- 4 Na obrazovce LEARN FLOW MENU (Nabídka učení průtoku) s volbou „All stations“ (Všechny stanice) stiskněte tlačítko **Next** (Další).
- 5 Zobrazí se potvrzovací obrazovka; stiskněte znovu tlačítko **Next** (Další).
- 6 Zobrazí se informační obrazovka; stiskněte znovu tlačítko **Next** (Další).
- 7 Chcete-li okamžitě spustit provedení Learn Flow (Naučení průtoku), stiskněte tlačítko **Next** (Další). Nebo stisknutím tlačítek **+** a **-** nastavte zpožděný čas spuštění. Stiskněte tlačítko **←** a **→** a přejděte mezi poli nastavení čísel.

 Můžete si zvolit spuštění nyní (00:00) nebo zvolit časovou prodlevu až 24 hodin.

- 8 Zobrazí se potvrzovací obrazovka, která potvrdí, že funkce Learn Flow (Učení průtoku) přepíše stávající průtoky. Stisknutím tlačítka **Start** nastavte provedení Learn Flow (Naučení průtoku).
- 9 Na potvrzovací obrazovce Learn Flow Start (Spustit učení průtoku) se zobrazí časové zpoždění do zahájení operace Learn Flow (Naučení průtoku).

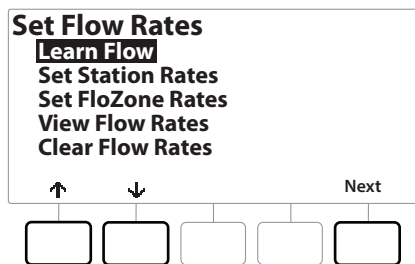
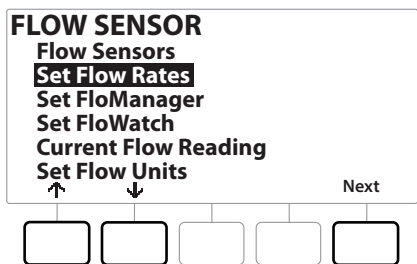
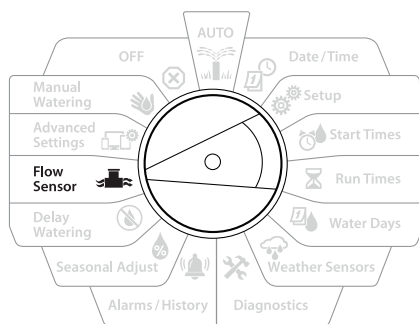
 Alarm bude zveřejněn, pokud jedna nebo více stanic získá informace o průtoku 0 (nula). Pokud se zobrazí tento alarm, zkontrolujte ventil.

#### POZNÁMKA

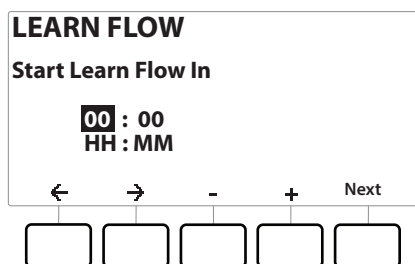
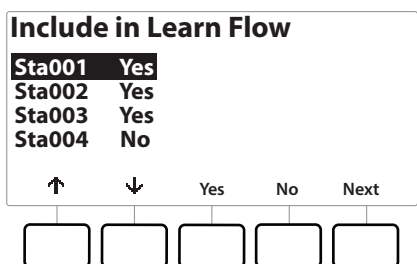
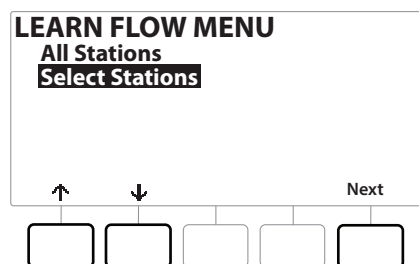
Znovu zkontrolujte funkci Learn Flow (Naučení průtoku), pokud provedete jakékoliv změny ve vašem systému, které mají vliv na jeho hydraulickou funkci.

### 13.1.1 Vybrané stanice

 Před nastavením funkce Learn Flow (Učení průtoku) se ujistěte, že máte pro všechny stanice, které jsou součástí učení průtoku, nastaveny provozní časy.



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Flow Sensor (Snímač průtoku).
- 2 Na obrazovce FLOW SENSOR (Snímač průtoku) s volbou „Set Flow Rates“ (Nastavit průtoky) stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce Set Flow Rates (Nastavit průtoky) s volbou „Learn Flow“ (Naučit průtok) stiskněte tlačítko Next (Další).




- 4 Na obrazovce LEARN FLOW MENU (Nabídka učení průtoku) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Select Stations“ (Vybrané stanice) a stiskněte Next (Další).
- 5 Zobrazí se potvrzovací obrazovka; stiskněte znovu tlačítko Next (Další).
- 6 Zobrazí se informační obrazovka; stiskněte znovu tlačítko Next (Další).
- 7 Stiskem tlačítko ↓ a ↑ a pohybujte se seznamem stanic. Stisknutím tlačítka Yes a No (Ano/Ne) nastavte, které stanice chcete zahrnout do provedení Learn Flow (Naučení průtoku), poté pokračujte stisknutím tlačítka Next (Další).

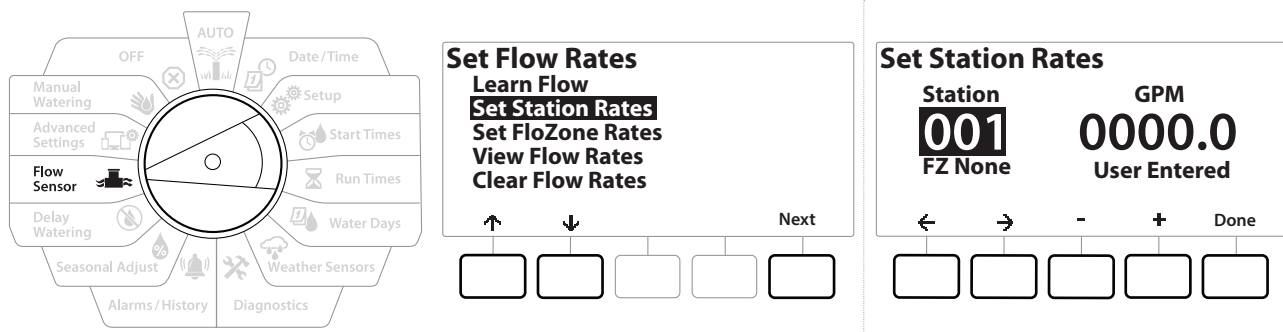
 Můžete si zvolit spuštění nyní (00:00) nebo zvolit časovou prodlevu až 24 hodin.

- 8 Chcete-li okamžitě spustit provedení Learn Flow (Naučení průtoku), stiskněte tlačítko **Next** (Další). Nebo stisknutím tlačítek **+** a **-** nastavte zpožděný čas spuštění. Stiskněte tlačítko **←** a **→** a přejděte mezi poli nastavení čísel.
- 9 Zobrazí se potvrzovací obrazovka, která potvrdí, že funkce Learn Flow (Učení průtoku) přepíše stávající průtoky. Stisknutím tlačítka **Start** nastavte provedení Learn Flow (Naučení průtoku).
- 10 Na potvrzovací obrazovce Learn Flow Start (Spustit učení průtoku) se zobrazí časové zpoždění do zahájení operace Learn Flow (Naučení průtoku).

 Alarm bude zveřejněn, pokud jedna nebo více stanic získá informace o průtoku 0 (nula).

 Znovu zkontrolujte funkci Learn Flow (Naučení průtoku), pokud provedete jakékoliv změny ve vašem systému, které mají vliv na jeho hydraulickou funkci.

### 13.1.2 Nastavení průtoku stanic

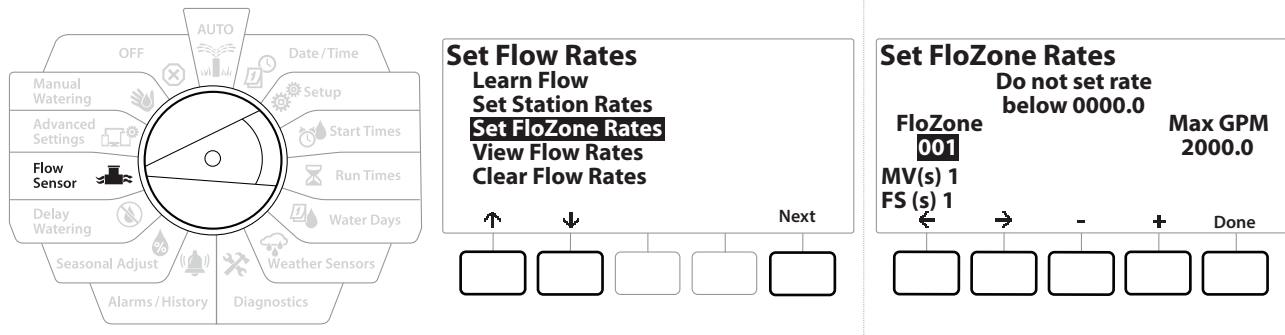


- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Flow Sensor (Snímač průtoku).
- 2 Na obrazovce FLOW SENSOR (Snímač průtoku) s volbou „Set Flow Rates“ (Nastavit průtoky) stiskněte tlačítko **Next** (Další).
- 3 Na obrazovce Set Flow Rates (Nastavit průtok) stiskněte tlačítko **↓** pro volbu „Set Station Rates“ (Nastavit průtoky stanic) a stiskněte **Next** (Další).
- 4 Na obrazovce Set Station Rates (Nastavit sazby stanice) stiskněte tlačítka **+** a **-** pro nastavení požadované stanice (od 1 do 240) a poté stiskněte tlačítko **→**.
- 5 Stisknutím tlačítek **+** a **-** nastavte požadovaný průtok pro danou stanici.
- 6 Stiskněte tlačítko **←** a **→** a přejděte mezi poli nastavení čísel.

 Stiskněte a **PODRŽTE** tlačítka pro urychlení nastavení.

 Opakujte tento proces pro ruční nastavení průtoku pro další stanice podle potřeby.

### 13.1.3 Nastavení průtoků FlowZone



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Flow Sensor (Snímač průtoku).
- 2 Na obrazovce FLOW SENSOR (Snímač průtoku) s volbou „Set Flow Rates“ (Nastavit průtoky) stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce Set Flow Rates (Nastavit průtok) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Set FloZone Rates“ (Nastavit průtoky FloZone) a stiskněte Next (Další).
- 4 Zobrazí se informační obrazovka Set FloZone Rates (Nastavit průtoky FloZone); stiskněte tlačítko Next (Další).

 Jednotka LXME2 je vybavena jednou FloZone.


- 5 Stiskněte tlačítka se šipkami a přejděte do pole MAX GPM.
- 6 Stisknutím tlačítek + a - nastavte maximální GPM pro danou skupinu FloZone. Stiskněte tlačítko ← a → a přejděte mezi poli nastavení čísel.

 Stiskněte a **PODRŽTE** tlačítka pro urychlení nastavení.

#### POZNÁMKA

Maximální průtoky FloZone používá pouze nástroj Flo-Manager®. FloWatch není ovlivněn uživatelsky zadanými průtoky FloZone.


- 7 Po aktivaci nástroje Flo-Manager® a zadání průtoků stanice a/nebo FloZone pracuje nástroj Flo-Manager® automaticky na pozadí a spouští stanice na základě dostupné hydraulické kapacity.

 Nástroj Flo-Manager® lze používat s nebo bez hardwaru pro snímání průtoků. Pokud nejsou přítomny snímače průtoků, bude se spoléhat na ručně zadané informace; pokud jsou přítomny snímače průtoků, bude se spoléhat na informace o naučeném průtoku, které jsou obvykle přesnější.

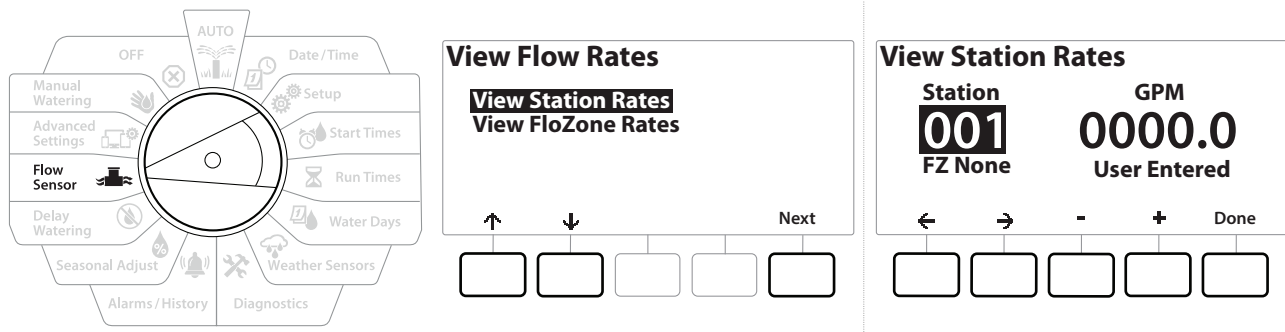


### 13.1.4 Zobrazení průtoků

Občas můžete být nutné zobrazit uživatelem zadané nebo naučené průtoky a jejich zdroj pro stanici nebo skupinu FloZone.

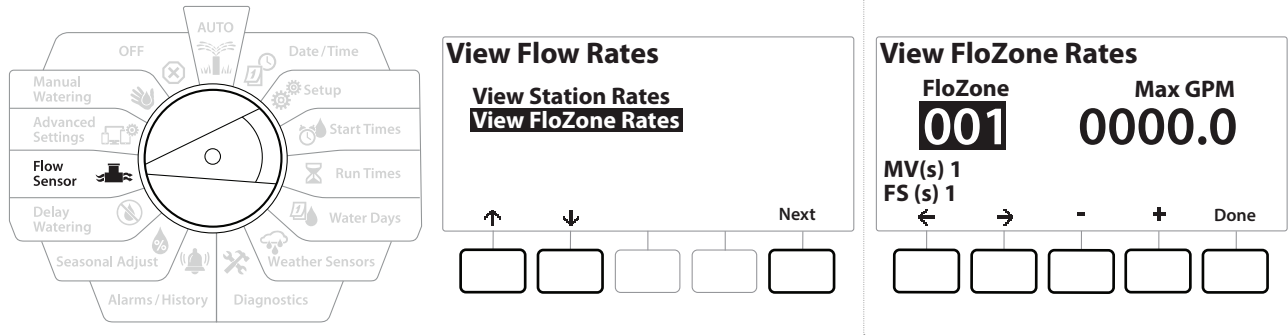
 Funkce View Flow Rates (Zobrazit průtoky) nezobrazuje skutečné živé průtoky, ale očekávané nebo naučené průtoky podle stanice nebo skupiny FloZone. Pokud máte nastavení **FloWatch™**, můžete si zobrazit **aktuální hodnoty průtoku**.

#### Zobrazit průtoky stanic




- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Flow Sensor (Snímač průtoku).
- 2 Na obrazovce FLOW SENSOR (Snímač průtoku) s volbou „Set Flow Rates“ (Nastavit průtoky) stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce Set Flow Rates (Nastavit průtok) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „View Flow Rates“ (Zobrazit průtoky) a stiskněte Next (Další).
- 4 Zobrazí se obrazovka View Flow Rates (Zobrazit průtoky) s volbou „View Station Rates“ (Zobrazit průtoky stanic); stiskněte tlačítko Next (Další).
- 5 Na obrazovce View Station Rates (Zobrazit průtoky stanice) stiskněte tlačítko + a - a nastavte požadované číslo stanice. Skupina FloZone pro každou stanici je zobrazena pod ní. Normální průtok pro každou stanici se zobrazí vpravo a pod ním se zobrazí zdroj průtoky (naučený nebo zadaný uživatelem).

### 13.1.5 Zobrazení průtoků FloZone

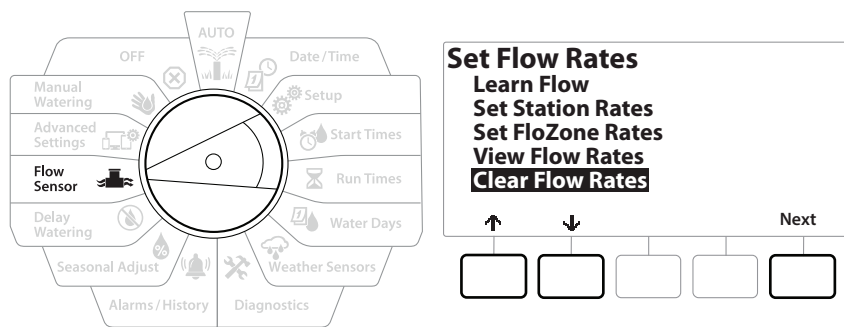


- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Flow Sensor (Snímač průtoku).
- 2 Na obrazovce FLOW SENSOR (Snímač průtoku) s volbou „Set Flow Rates“ (Nastavit průtoky) stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce Set Flow Rates (Nastavit průtok) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „View Flow Rates“ (Zobrazit průtoky) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 4 Na obrazovce View Flow Rates (Zobrazit průtok) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „View FloZone Rates“ (Zobrazit průtoky FloZone) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 5 Na obrazovce FloZone Flow Rates (Průtoky FloZone) stiskněte tlačítko + a - a nastavte požadované číslo skupiny FloZone. Pod ním jsou znázorněny jednotky MV a snímače související s touto zónou průtoku. Maximální průtok pro tuto zónu skupinu FloZone se zobrazí vpravo.

 Průtoky skupin FloZone používá nástroj FloManager. Průtoky zón nebylo možné nastavit nižší než je nejvyšší průtok stanice.

### 13.1.6 Vymazání průtoků

Občas může být žádoucí vymazat dříve naučené nebo uživatelsky zadané průtoky a začít znovu.



- 1 Na obrazovce FLOW SENSOR (Snímač průtoku) s volbou „Set Flow Rates“ (Nastavit průtoky) stiskněte tlačítko Next (Další).
- 2 Na obrazovce Set Flow Rates (Nastavit průtok) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Clear Flow Rates“ (Vymazat průtoky) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Zobrazí se potvrzovací obrazovka; stiskněte tlačítko Next (Další) pro vymazání průtoků.
- 4 Potvrzovací obrazovka ukazuje, že proces je dokončen.

### 13.1.7 Nastavení nástroje Flo-Manager®


Jednou z nejvýkonnějších funkcí řídicí jednotky LXME2 pro řízení průtoku je nástroj Flo-Manager®.

Nástroj Flo-Manager® umožňuje řídicí jednotce přidělovat dostupnou kapacitu vody různým stanicím na základě jejich hydraulických požadavků.

To lze provést i v případě, že nejsou přítomny snímače průtoku.

Nástroj Flo-Manager® pracuje tak, že přidává další vrstvu priorit stanice nebo systému (FloZone) na základě dostupných zdrojů vody. Například pokud má skupina FloZone k dispozici průtok 20 GPM a jsou v provozu dvě stanice, z nichž každá spotřebuje průtok 6 GPM, celkem 12 GPM, nástroj FloManager® nepovolí spuštění další stanice, pokud nespotřebuje 8 GPM nebo méně. Díky tomu nebude docházet k nadměrnému zatěžování zdrojů vody vašeho systému a každý zavlažovač v každé stanici bude mít k dispozici dostatek vody.

### 13.1.8 Nastavení nástroje Flo-Manager®

 Pokud jste tak ještě neučinili, nastavte všechny hlavní ventily a skupinu FloZone pomocí nabídky Setup (Nastavení). Další podrobnosti viz „[Hlavní ventily](#)“.

Není nutné instalovat nebo nastavovat snímače průtoku pro použití nástroje Flo-Manager®, ale pokud máte tento hardware k dispozici, je obvykle užitečné jej nastavit před aktivací nástroje Flo-Manager®. Další informace naleznete v části „[Snímače průtoku](#)“.

Po aktivaci nástroje Flo-Manager® doporučujeme, abyste jednotku naučili průtok nebo ručně zadali průtoky pro všechny stanice a pro celou FloZone. To umožní nástroji Flo-Manager® dynamicky alokovat zdroje vody.

Pokud nemáte nainstalovaný hardware pro snímání průtoku, můžete odhadnout průtoky na základě zavlažovacího hardwaru nainstalovaného na konkrétní stanici nebo v celé skupině FloZone a tento průtok zadat ručně.

### 13.1.9 Povolit nebo zakázat nástroj Flo-Manager®

- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Flow Sensor (Snímač průtoku).
- 2 Na obrazovce FLOW SENSOR (Snímač průtoku) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu Set Flo-Manager® (Nastavit nástroj Flo-Manager®) a stiskněte Next (Další).
- 3 Na obrazovce nástroje Flo-Manager® stiskněte tlačítko On (Zapnout) a zapněte nástroj FloManager®.

Zobrazí se potvrzovací obrazovka. Stisknutím tlačítka Accept (Přijmout) zapnete nástroj FloManager.

 Zapnutím nástroje Flo-Manager® změníte pořadí stanic na priority stanic. Pokud si tím nejste jisti, stiskněte tlačítko Reject (Odmítnout).

### 13.1.10 Nastavení FloWatch™


Nástroj FloWatch umožňuje maximálně využít skutečný výkon řídicí jednotky LXME2.

Nástroj FloWatch porovnává aktuální podmínky průtoku s očekávanými, naučenými nebo uživatelsky zadanými průtoky a provádí různé akce na základě vašich nastavení a vstupů. Vzhledem k tomu, že jsou vyžadovány aktuální podmínky průtoku, nástroj FloWatch lze použít pouze tehdy, jsou-li přítomny snímače průtoku. Chcete-li používat nástroj FloWatch, musíte provést všechny následující kroky:

- 1 Nainstalujte zařízení pro monitorování průtoku do příslušných míst zavlažovacího systému. Měli byste nainstalovat jeden snímač průtoku těsně za každým hlavním ventilem, ale před kterýmkoli ventilem stanice.

 *Poznámka: Při instalaci snímače průtoku se ujistěte, že dodržujete pokyny výrobce, abyste zajistili stabilní hodnoty.*

- 2 Připojte snímač průtoku k modulu Pro Smart. Další podrobnosti naleznete v části [„Připojení snímače průtoku“](#)
- 3 Nastavte snímače průtoku pomocí parametrů nastavení. Další informace naleznete v části [„Snímače průtoku“](#).
- 4 Pro nastavení nástroje FloWatch postupujte podle pokynů níže.

 *Po nastavení nástroje FloWatch na řídicí jednotce se na obrazovce Auto zobrazí aktuální průtok, pokud nástroj [FloWatch™](#) nevypnete.*

### 13.1.11 Nastavení nástroje FloWatch™

Řídicí jednotka LXME2 umožňuje nastavit očekávané nebo automaticky získané průtoky na základě skutečného použití.

Jakmile je průtok naučen nebo ručně zadán, nastavení High Flow a Low Flow (Vysoký průtok a Nízký průtok) vám umožní definovat parametry pro nadměrný nebo naopak nízký průtok a nastavit chování řídicí jednotky, když jsou tyto podmínky detekovány. Nástroj FloWatch můžete také vypnout nebo znovu zapnout, pokud chcete.

Nástroj FloWatch potřebuje, aby očekávané průtoky pracovaly správně. Průtoky lze zadávat ručně nebo se je lze naučit automaticky prostřednictvím procesu Learn Flow (Naučení průtoku). Automatická operace Learn Flow (Naučení průtoku) se naučí toku pro každou stanici, která má naprogramované Run Times (Časy chodu). Před nastavením časů chodu se ujistěte, že máte pro všechny stanice, které jsou součástí učení průtoku, nastaveny provozní časy.

 *Před naučením nebo ručním nastavením průtoku stanice je vhodné zkontrolovat přiřazení hlavního ventilu pro každou ze stanic. Další podrobnosti viz [„Nastavení stanice“](#).*

#### POZNÁMKA

Tlak vody, zejména z obecních zdrojů, se může v průběhu dne výrazně lišit. Chcete-li tento rozptyl zmírnit, stiskněte volbu Time Delay (Čas prodlevy), abyste posunuli počáteční čas učení průtoku na dobu, kdy by normálně pracovalo zavlažování.

### 13.1.12 Zapnutí/Vypnutí FloWatch™

- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Flow Sensor (Snímač průtoku).
- 2 Na obrazovce FLOW SENSOR (Snímač průtoku) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Set FloWatch“ (Nastavit nástroj FloWatch) a stiskněte Next (Další).
- 3 Na obrazovce nástroje FloWatch po volbě „FloWatch On/Off“ (Zapnout/vypnout nástroj FloWatch) stiskněte tlačítko Next (Další).
- 4 Stisknutím tlačítka On (Zapnout) zapnete FloWatch, nebo stisknutím Off (Vypnout) vypnete.



*Jakmile je nástroj FloWatch povolen, doporučujeme, abyste se naučili průtok nebo ručně zadali průtok pro všechny stanice a FloZones, pokud jste tak již neučinili. To umožní nástroji FloWatch vhodně reagovat na nastavení vysokého a nízkého průtoku.*

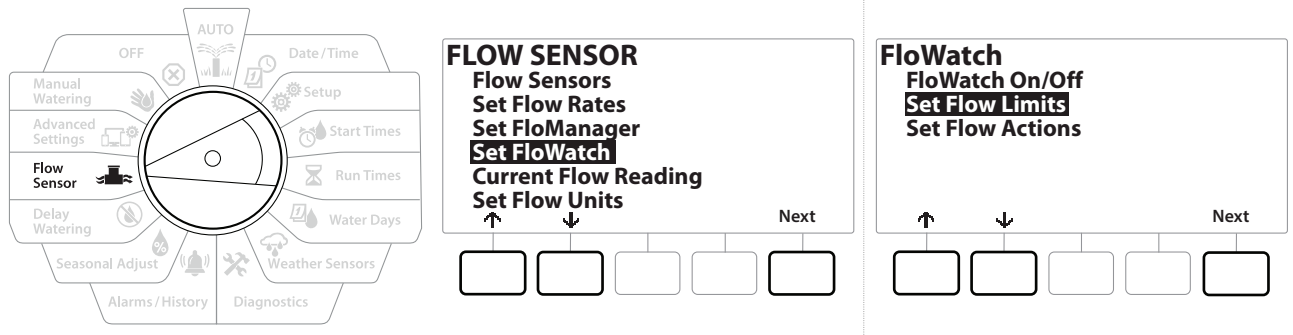
### 13.1.13 Nastavení limitů průtoku

**SEEF:** vyhledávání a eliminace nadměrného průtoku (High Flow)

**SELF:** vyhledávání a eliminace nízkého průtoku (Low Flow)

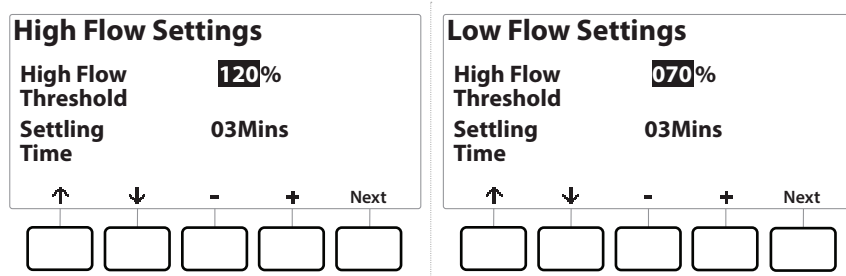
Pro co nejefektivnější používání FloWatch™, budete chtít nejprve nastavit prahy a akce High Flow a Low Flow (Vysoký/Nízký průtok). SEEF (High Flow) je zkratka pro Seek and Eliminate Excessive Flow (Vyhledat a eliminovat nadměrný průtok) a zabývá se tím, jak chcete, aby řídicí jednotka reagovala, když dochází k nadměrnému průtoku, jak tomu může být v případě přerušení hlavního vedení nebo ventilu, který je zaseknutý v otevřené poloze. SELF (Low Flow) je zkratka pro Seek and Eliminate Low Flow (Vyhledat a eliminovat nízký průtok) a zabývá se tím, co by měla řídicí jednotka dělat, když je přítomen nízký průtok, což může být případ poruchy čerpadla, problému s obecním zásobováním vodou nebo když se ventil neotevře.

### 13.1.14 Nastavení a konfigurace funkce vysokého a nízkého průtoku



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Flow Sensor (Snímač průtoku).
- 2 Na obrazovce FLOW SENSOR (Snímač průtoku) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Set FloWatch“ (Nastavit nástroj FloWatch) a stiskněte Next (Další).
- 3 Na obrazovce FloWatch stiskněte tlačítko ↓ pro výběr možnosti „Set Flow Limits“ (Nastavit limity průtoku) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 4 Na obrazovce High Flow Settings (Nastavení vysokého průtoku) stiskněte + a - a nastavte požadované procento vysoké prahové hodnoty průtoku (maximálně 200 %). Pak stiskněte tlačítko ↓.
- 5 Stiskem tlačítek + a - nastavte požadovanou dobu ustálení vysokého průtoku (až 10 minut) a stiskněte Next (Další).

 Stiskněte a **PODRŽTE** tlačítka pro urychlení nastavení.



- 6 Na obrazovce Low Flow Settings (Nastavení nízkého průtoku) stiskněte + a - a nastavte požadované procento nízké prahové hodnoty průtoku (maximálně 95 %). Pak stiskněte tlačítko ↓.
- 7 Stiskem tlačítek + a - nastavte požadovanou dobu ustálení nízkého průtoku (až 10 minut).

 Stiskněte a **PODRŽTE** tlačítka pro urychlení nastavení.

### 13.1.15 Nastavení akce průtoku

K dispozici jsou 3 možnosti nastavení akcí průtoku během vysokého nebo nízkého průtoku:

- Diagnostika a eliminace
- Vypnutí a alarm
- Pouze alarm

- 1** Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Flow Sensor (Snímač průtoku).
- 2** Na obrazovce FLOW SENSOR (Snímač průtoku) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Set FloWatch“ (Nastavit nástroj FloWatch) a stiskněte Next (Další).
- 3** Na obrazovce FloWatch stiskněte tlačítko ↓ pro výběr možnosti „Set Flow Actions“ (Nastavit akce průtoku) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 4** Na obrazovce Action Under High Flow (Akce v režimu vysokého průtoku) stiskněte tlačítka + a - a nastavte požadovanou možnost, která se má objevit v režimu vysokého průtoku, a poté stiskněte tlačítko Next (Další).
- 5** Na obrazovce Action Under Low Flow (Akce v režimu nízkého průtoku) stiskněte tlačítka + a - a nastavte požadovanou možnost, která se má objevit v režimu nízkého průtoku, a poté stiskněte tlačítko Next (Další).
- 6** Na obrazovce Re-enable time (Znovu povolit čas) stiskněte tlačítka + a - pro nastavení požadovaného počtu hodin (od 0 do 23). Stiskněte tlačítka se šipkami a pohybujte se mezi poli nastavení čísel. Nastavte minuty (od 0 do 59).

### 13.1.16 Měření aktuálního průtoku

Příležitostně může být užitečné zkontrolovat aktuální průtok v konkrétní skupině FloZone a to, jak je to v porovnání s dříve naučenými nebo uživatelem zadanými průtoky.



- 1** Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Flow Sensor (Snímač průtoku).
- 2** Na obrazovce SNÍMAČE PRŮTOKU stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Set Current Flow Reading“ (Nastavit aktuální odečet průtoku) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3** Na obrazovce View Current Flow (Zobrazit aktuální průtok) stiskněte tlačítka + a - a vyberte požadované číslo skupiny FloZone. Zobrazí se aktuální a očekávaný průtok.



Očekávaný průtok pochází z dříve zadaných nebo naučených průtoků stanice. Ukáže se odchylka nebo procentuální srovnání průtoku proudu s očekávaným průtokem, abyste viděli, jak blízko je každá skupina FloZone k podmínkám vysokého nebo nízkého průtoku (další podrobnosti viz [Nastavení vysokého a nízkého průtoku](#)).

### 13.1.17 Nastavení jednotek průtoku

Chcete-li používat nástroj Flo-Manager® nebo FloWatch™ s řídicí jednotkou LXME2, musíte nejprve nastavit měřící jednotky pro řízení průtoku.

- 1** Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Flow Sensor (Snímač průtoku).
- 2** Na obrazovce SNÍMAČE PRŮTOKU stiskněte tlačítko  pro volbu „Set Flow Units“ (Nastavit jednotky průtoku) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3** Na obrazovce Set Flow Units (Nastavit jednotky průtoku) stiskněte tlačítko + a - a nastavte požadovaný průtok (M3/Hr, Auto, GPM, LPS nebo LPM). Stisknutím tlačítka přejděte k výběru velikosti trubky .
- 4** Stisknutím tlačítek + a - nastavte požadovanou velikost trubky (Auto, Inch nebo mm).

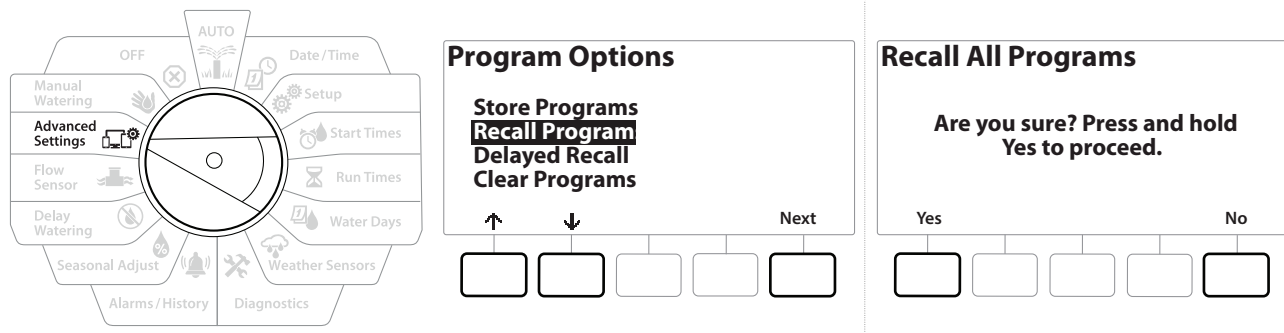


*Pokud je vybrána funkce Auto, bude průtok standardně nastaven na hodnotu GPM (gal/min), jakmile bude detekováno 60 Hz, a na hodnotu LPS (l/s), když bude detekováno 50 Hz. Velikost trubky bude nastavena na palce na 60 Hz a na milimetry na 50 Hz.*





## Vyvolat programy



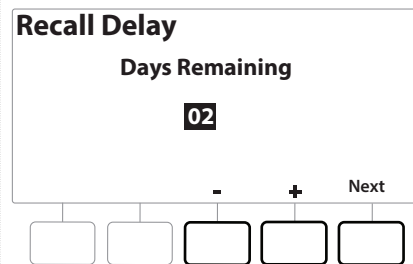
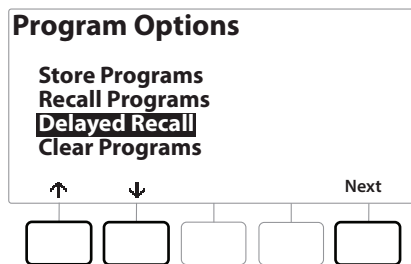
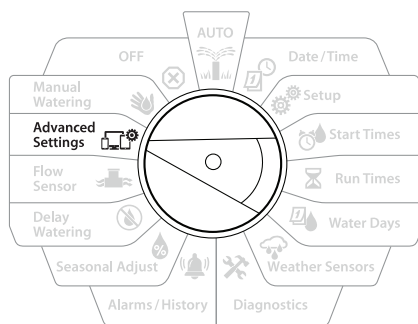
- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Advanced Settings (Pokročilá nastavení).
- 2 Na obrazovce IQ / ADVANCED (IQ/Pokročilé) stiskněte po volbě „Store/Recall Programs“ (Uložit/Vyvolat programy) tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce Program Options (Možnosti programu) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Recall Programs“ (Vyvolat programy) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 4 Na potvrzovací obrazovce stiskněte a PODRŽTE tlačítko Yes (Ano) po dobu 4 sekund pro vyvolání všech programů. Pokud si nejste jisti, stiskněte tlačítko No (Ne).
- 5 Potvrzovací obrazovka ukazuje, že proces probíhá.
- 6 Potvrzovací obrazovka ukazuje, že proces je dokončen.

## Zpožděné vyvolání programů

Pomocí funkce Delayed Recall (Zpožděné vyvolání) můžete v budoucnu automaticky nahradit právě načtené programy dříve uloženým programem.

### POZNÁMKA

Jakmile jsou aktuální programy nahrazeny funkcí Delayed Recall (Zpožděné vyvolání), nelze je obnovit.



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Advanced Settings (Pokročilá nastavení).
- 2 Na obrazovce IQ / ADVANCED (IQ/Pokročilé) stiskněte po volbě „Store/Recall Programs“ (Uložit/Vyvolat programy) tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce Program Options (Možnosti programu) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Delayed Recall“ (Zpožděné vyvolání) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 4 Na obrazovce Recall Delay (Zpožděné vyvolání) stiskněte tlačítko + a - a nastavte počet dní (od 0 do 90 dní), než obnovíte výchozí nastavení výrobce. Chcete-li například obnovit původní programy do jednoho týdne, nastavte ji na 7 dní.


 Pro vymazání parametrů zpožděného vyvolání nastavte počet dní na 0.

## Nulování informace o programu

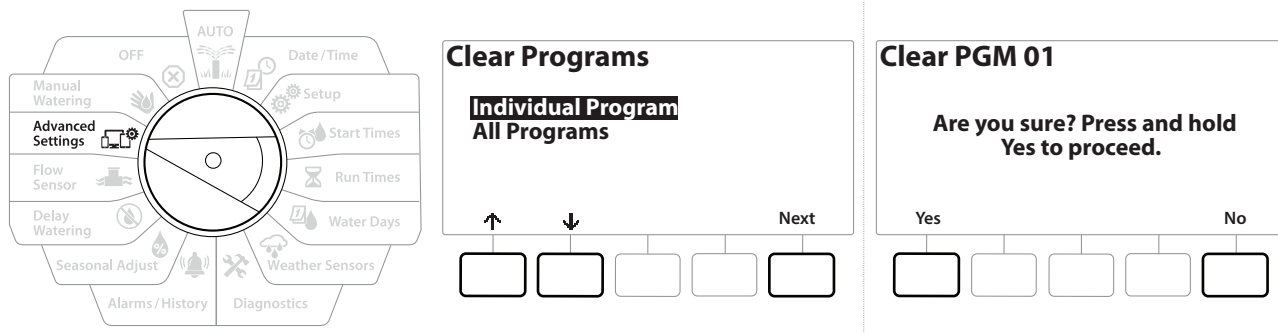
Řídicí jednotka LXME2 umožňuje vymazat jednotlivé programy, všechny programy nebo obnovit výchozí tovární stav řídicí jednotky.

### POZNÁMKA

Před jejich vymazáním doporučujeme programy zálohovat. Řídicí jednotka LXME2 integrovaná do funkce Store Programs (Uložit programy) může zálohovat jednu sadu programů. Další podrobnosti naleznete v části „[Uložit/Stáhnout programy](#)“.

 Dny zahájení zavlažování, časy zahájení a časy chodu stanice již nebudou u vymazaných programů přítomny. Pokud programování neexistuje, zobrazí se alarm. Další podrobnosti viz „[Alarmy](#)“.

## Vymazat individuální program



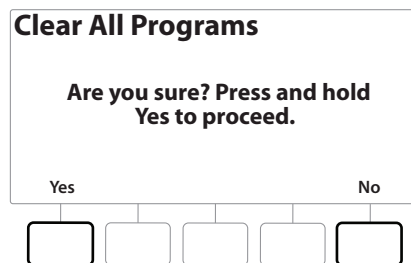
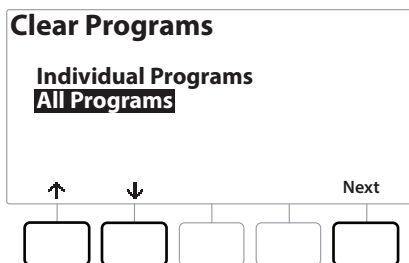
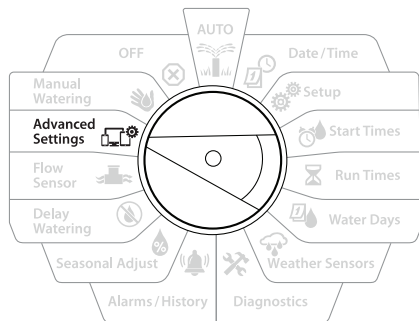
- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Advanced Settings (Pokročilá nastavení).
- 2 Na obrazovce IQ / ADVANCED (IQ/Pokročilé) stiskněte po volbě „Store/Recall Programs“ (Uložit/Vyvolat programy) tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce Program Options (Možnosti programu) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Clear Programs“ (Vymazat programy) a stiskněte tlačítko Next (Další).

 Pokud požadovaný program není vybrán, stiskněte tlačítko Program Select (Výběr programu) a vyberte požadovaný program. Další podrobnosti naleznete v části „[Tlačítko Program Select \(Výběr programu\)](#)“.

- 4 Na obrazovce Clear Programs (Vymazat programy) s volbou „Individual Programs“ (Individuální programy) stiskněte Next (Další).
- 5 Na potvrzovací obrazovce stiskněte a PODRŽTE tlačítko Yes (Ano) po dobu 4 sekund pro vymazání programů. Pokud si nejste jisti, stiskněte tlačítko No (Ne).
- 6 Potvrzovací obrazovka ukazuje, že proces je dokončen.

 Použijte tlačítko Program Select (Výběr programu) pro změnu stávajícího programu a opakujte tento proces pro vymazání ostatních programů.

## Vynulovat všechny programy



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Advanced Settings (Pokročilá nastavení).
- 2 Na obrazovce IQ / ADVANCED (IQ/Pokročilé) stiskem tlačítka vyberte ↓ možnost „Store/ Recall Programs“ (Uložit/Stáhnout programy) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Na obrazovce Program Options (Možnosti programu) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Clear Programs“ (Vymazat programy) a stiskněte tlačítko Next (Další).

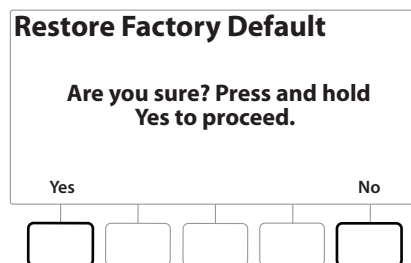
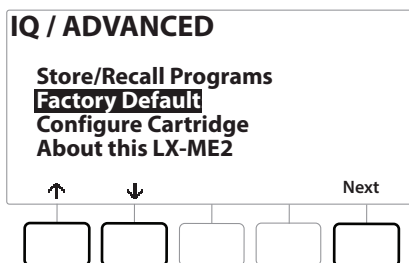
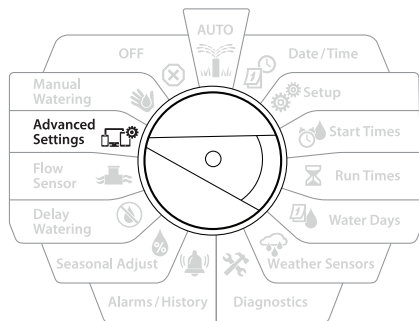


Pokud požadovaný program není vybrán, stiskněte tlačítko Program Select (Výběr programu) a vyberte požadovaný program. Další podrobnosti naleznete v části „[Tlačítko Program Select \(Výběr programu\)](#)“.

- 4 Na obrazovce Clear Programs (Vymazat programy) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „All Programs“ (Všechny programy) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 5 Potvrzovací obrazovka ukazuje, že proces je dokončen.

### 14.1.2 Výchozí tovární nastavení

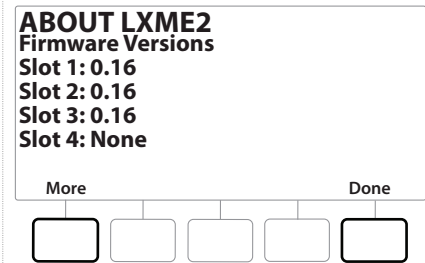
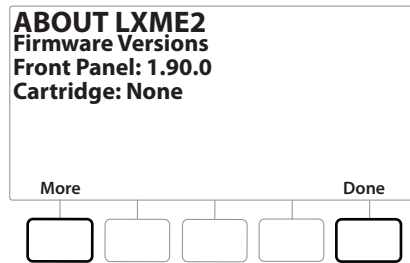
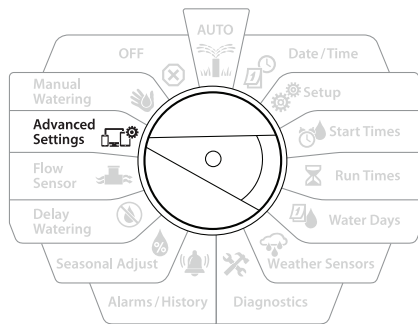
Obnovte výchozí tovární nastavení řídicí jednotky LXME2.



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Advanced Settings (Pokročilá nastavení).
- 2 Na obrazovce IQ / ADVANCED (IQ/Pokročilé) stiskem tlačítka vyberte ↓ možnost „Factory Defaults“ (Výchozí tovární nastavení) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Na potvrzovací obrazovce stiskněte a PODRŽTE tlačítko Yes (Ano) po dobu 4 sekund pro obnovení továrních výchozích nastavení. Pokud si nejste jisti, stiskněte tlačítko No (Ne).
- 4 Potvrzovací obrazovka ukazuje, že proces je dokončen.

### 14.1.3 O této jednotce LXME2



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Advanced Settings (Pokročilá nastavení).
- 2 Na obrazovce IQ / ADVANCED (IQ/Pokročilé) stiskem tlačítka vyberte ↓ možnost „About this LXME2“ (O jednotce LXME2) a stiskněte tlačítko Next (Další).
- 3 Objeví se obrazovka ABOUT LXME2 (O jednotce LXME2) s přehledem o jednotce LXME2 včetně informací o verzi, předním panelu a kazetě.
- 4 Stiskněte tlačítko More (Další) pro přehled slotů vašeho LXME2.

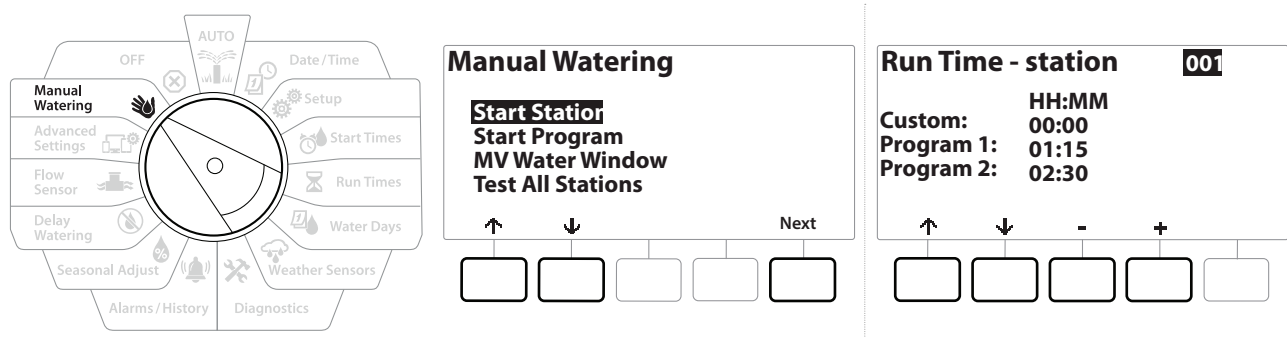


# 15. RUČNÍ ZAVLAŽOVÁNÍ

Řídicí jednotka LXME2 umožňuje ruční spuštění stanice, programu nebo otevření normálně uzavřeného hlavního ventilu (NCMV) pro zajištění vody pro ruční zavlažování.

## 15.1.1 Spuštění stanice

-  Nabídka *Manual Watering* > *Start Station* (Ruční zavlažování > *Spuštění stanice*) pozastaví aktuálně spuštěné programy.
-  Před spuštěním ruční stanice nebo ručního programu se ujistěte, že jsou k dispozici a správně zadány adresy zařízení.



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy *Manual Watering* (Ruční zavlažování).
- 2 Na obrazovce *Manual Watering* (Ruční zavlažování) stiskněte po volbě „*Start Station*“ (Spuštění stanice) tlačítko *Next* (Další).
- 3 Na obrazovce *Run Time – Station* (Čas chodu – stanice) stiskněte tlačítko **+** a **-** a vyberte požadovanou stanici (od 1 do 240) pro ruční provoz.
- 4 Stisknutím tlačítek se šipkami nastavíte čas chodu stanice (od 0 hodin, 1 minuty do 96 hodin). Stisknutím tlačítka *Run* (Chod) spustíte zavlažování pro tuto stanici.

 Stiskněte a **PODRŽTE** tlačítka pro urychlení nastavení.

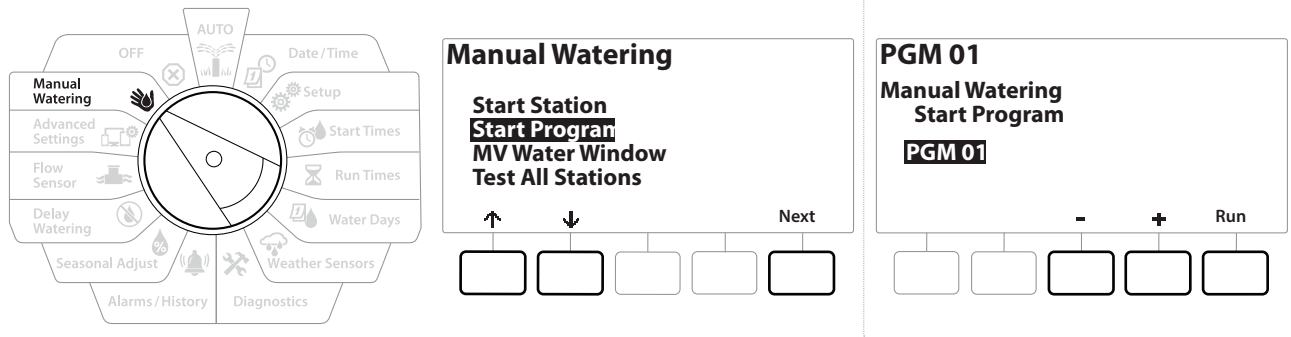
- 5 Obrazovka s potvrzením, že zavlažování začalo.

 Opakujte tento proces pro ruční zavlažování jiných stanic

 Stanice budou spuštěny postupně v pořadí, v jakém byly vybrány.

- 6 Chcete-li zobrazit stanici během provozu, Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy *AUTO*. Stisknutím tlačítek **+** a **-** přidejte nebo odečtěte minuty od času chodu aktuální pracující stanice. Chcete-li přejít na další stanici v programu, stiskněte tlačítko *Adv* (Pokročilé).

## 15.1.2 Spustit program



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Manual Watering (Ruční zavlažování).
- 2 Na obrazovce Manual Watering (Ruční zavlažování) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Start Program“ (Spustit program) a stiskněte Next (Další).
- 3 Na obrazovce ruční program spuštění zavlažování stiskněte tlačítka + a - pro nastavení požadovaného programu a poté stiskněte tlačítko Run (Chod) pro spuštění zavlažování.
- 4 Obrazovka s potvrzením, že zavlažování začalo.

↻ Opakujte tento proces pro ruční spuštění dalších programů.

☰ Programy budou spuštěny postupně v pořadí, v jakém byly vybrány.

## 15.1.3 Okno zavlažování MV (hlavní ventil)

Někdy můžete chtít použít ventily s rychlospojkou nebo jiné ruční zavlažovací metody v době, kdy nezavlažujete.

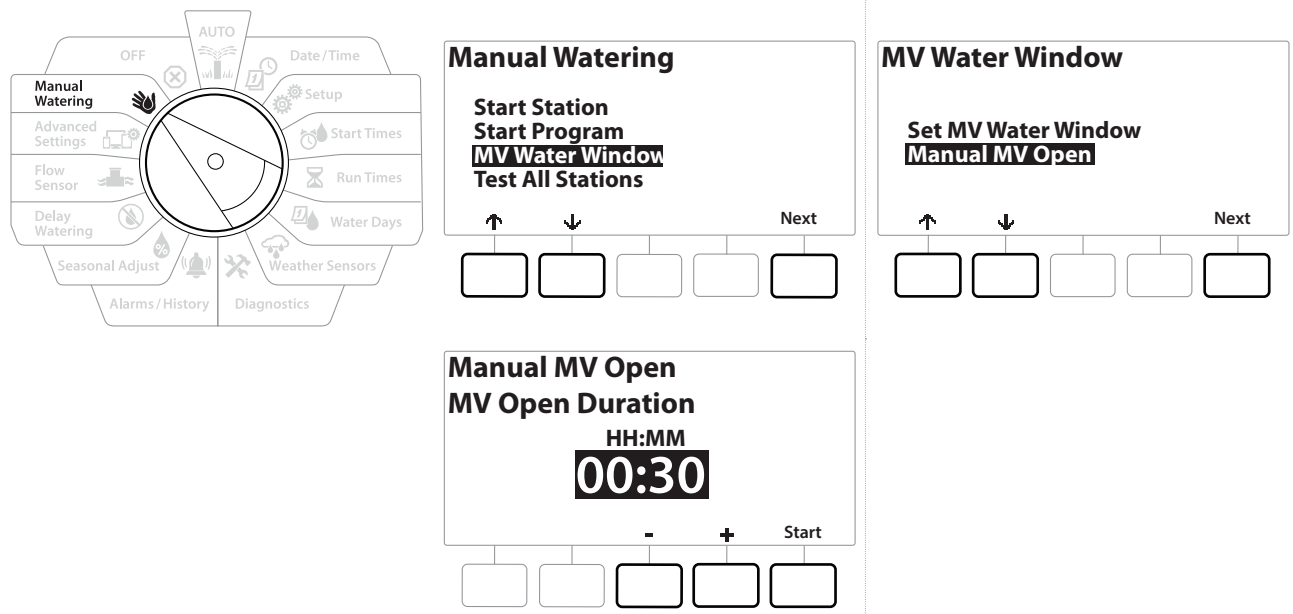
Aby bylo zajištěno, že tato zařízení mají k dispozici vodu, můžete nastavit okno zavlažování MV. Okno zavlažování MV funguje stejným způsobem jako ostatní okna zavlažování, ale místo toho, aby umožňovalo zavlažování, jednoduše otevře za normálních okolností uzavřený hlavní ventil (NCMV) a umožní uživateli definovaný průtok koordinovat se snímáním průtoku.





## 15.1.4 Ruční otevírání MV

Občas může být nutné dodávat systému vodu pro neplánované úkoly. Funkce Open MV (Otevřít MV) vám umožňuje využít nastavení, jako je maximální dodatečná průtoková rychlost, z okna MV do otevřených MV na krátkou dobu.



- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy Manual Watering (Ruční zavlažování).
- 2 Na obrazovce Manual Watering (Ruční zavlažování) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „MV Water Window“ (Okně zavlažování MV) a stiskněte Next (Další).
- 3 Na obrazovce MV Water Window (Okno zavlažování MV) stiskněte tlačítko ↓ pro volbu „Manual MV Open“ (Otevřít ruční MV) a stiskněte Next (Další).
- 4 Zobrazí se obrazovka Manual MV Open (Ruční otevření MV), na které jsou zobrazena všechna MV, která byla dříve vybrána pro zařazení do okna MV Water Window (Okno zavlažování MV). Stiskněte tlačítko Next (Další).
- 5 Na obrazovce Manual MV Open (Ruční otevření MV) stiskněte tlačítka + a - a nastavte dobu trvání (v hodinách a minutách) pro otevření MV, poté stiskněte tlačítko Start.

 Stiskněte a **PODRŽTE** tlačítka pro urychlení nastavení.

- 6 Zobrazí se potvrzovací obrazovka.

## 16. OFF (VYPNUTO)

Pomocí této polohy otočného ovladače vypnete zavlažování, hlavní ventil nebo čerpadlo a upravte kontrast displeje.

### 16.1.1 Nastavení kontrastu displeje

Pro lepší viditelnost můžete nastavit hodnoty kontrastu na displeji řídicí jednotky od 1–12 v poloze OFF (Vypnuto).

- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy OFF (Vypnuto).
- 2 Na obrazovce All Watering Off (Veškeré zavlažování vypnuto) stiskněte tlačítka **+** a **-** a upravte kontrast nahoru nebo dolů (od 0 do 12).

### 16.1.2 Zavření hlavních ventilů

Uzavře všechny hlavní ventily a deaktivuje zavlažování.

#### POZNÁMKA

Použití funkce MV Close (Zavřít MV) deaktivuje všechny funkce zavlažování.




*Funkce Close Master Valves (Zavřít hlavní ventily) se uzavrou normálně otevřené hlavní ventily. Normálně uzavřené hlavní ventily zůstávají uzavřené.*

- 1 Nastavte otočný ovladač řídicí jednotky do polohy OFF (Vypnuto).
- 2 Na obrazovce All Watering Off (Veškeré zavlažování vypnuto) stiskněte tlačítko **MV Close** (Zavřít MV).
- 3 Na potvrzovací obrazovce stiskněte a **PODRŽTE** tlačítko **Yes** (Ano) po dobu 4 sekund pro zavření hlavních ventilů. Pokud si nejste jisti, stiskněte tlačítko **No** (Ne).
- 4 Na potvrzovací obrazovce se zobrazí uzavřený MV.
- 5 Na obrazovce polohy Off (Vypnuté) volby se nyní zobrazí zpráva „All MVs Closed. To cancel and restore irrigation functions, turn the dial to AUTO“. (Všechny MV uzavřeny, chcete-li zrušit a obnovit funkce zavlažování, otočte ovladačem do polohy „AUTO“).

# 17. INSTALACE

## 17.1 Instalace řídicí jednotky

Tato část vysvětluje, jak namontovat řídicí jednotku LXME2 na zeď (nebo montážní plochu) a připojit kabeláž.

 K řídicí jednotce LXME2 je k dispozici také volitelná kovová skříň (LXMM) a stojan (LXMMPED) nebo nerezová skříň (LXMM-SS) a stojan (LXMMPED-SS). Pokud máte v úmyslu tyto volitelné doplňky zakoupit, postupujte podle pokynů k instalaci přiložených k těmto položkám a přejděte k části Instalace modulů níže.

### ⚠ VÝSTRAHA

Tento řídicí jednotka musí být instalována v souladu s místními elektrickými předpisy.

### 17.1.1 Kontrolní seznam instalace

Při první instalaci řídicí jednotky LXME2 doporučujeme provést následující kroky v uvedeném pořadí.

Pro vaše pohodlí je k dispozici kontrolní seznam se všemi kroky.

Kontrola obsahu balení	<input type="checkbox"/>
Výběr umístění	<input type="checkbox"/>
Shromáždění instalačních nástrojů	<input type="checkbox"/>
Montáž řídicí jednotky	<input type="checkbox"/>
Připojení zdroje napájení	<input type="checkbox"/>
Instalace modulu základny a stanice	<input type="checkbox"/>
Připojení kabeláže	<input type="checkbox"/>
Dokončení instalace	<input type="checkbox"/>

### 17.1.2 Kontrola obsahu balení

Všechny níže uvedené součásti jsou součástí vašeho řídicí jednotky LXME2 a jsou potřebné pro instalaci. Pokud něco chybí, před pokračováním kontaktujte distributora.

- Řídicí jednotka LXME2
- Klíče skříňe řídicí jednotky
- Montážní spojovací součásti (5 šroubů, 5 plastových hmoždinek)
- Stručná referenční příručka / Průvodce programováním
- Montážní šablona řídicí jednotky
- Štítky pro číslování stanic

## 17.2 Výběr umístění řídicí jednotky

**Vyberte umístění, které splňuje následující parametry:**

- Snadný přístup, umožňuje pohodlné sledování displeje
- Rovných povrch stěny
- V blízkosti napájecího zdroje 120 nebo 230/240 V AC (podle modelu)
- Zabezpečení před potenciálním vandalismem
- Mimo dosah provozu postřikovačů

### 17.2.1 Shromáždění instalačních nástrojů

Před zahájením instalace si připravte následující nástroje a materiály:

- Plochý šroubovák
- Křížový šroubovák
- Tenký plochý šroubovák
- Kombinované kleště
- Vodováha
- Kladivo
- Zemní pás
- Holý zemní vodič #8 AWG nebo #10 AWG
- Vodotěsné konektory vodičů WC20
- Pásové měřidlo
- Nástroj na odizolování vodiče
- Matice (přiloženy)
- Tužka
- Elektrická vrtačka (nebo přikleповá vrtačka při instalaci do zdiva nebo betonové stěny)
- Vodotěsné těsnění

## 17.2.2 Přístup ke skříni řídicí jednotky

- 1 Řídicí jednotka je vybavena vnějším zámek dveří, který eliminuje možný vandalismus a zabraňuje neoprávněnému přístupu k provozu řídicí jednotky. V případě potřeby odemkněte dvířka skříně pomocí dodaného klíče.
- 2 Uchopte rukojeť na pravé straně vnější skříně a zatáhněte za ni směrem k sobě, abyste otevřeli dveře a otočili je doleva.
- 3 Otevřete nebo sejměte přední panel řídicí jednotky. Uchopte rukojeť na pravé straně předního panelu řídicí jednotky a zatáhněte za ni směrem k sobě, otevřete skříň a otočte jí doleva.
- 4 Odpojení předního panelu: Odpojte pásový kabel od předního panelu jemným vytažením konektoru ze zásuvky.

### POZNÁMKA

Během připojování nebo odpojování pásového kabelu dbejte na to, abyste neohnuli kolíky v zásuvkách.

- 5 Kývavým pohybem předního panelu nahoru jej vytáhněte a odstraňte dolní rohový kolík z dolního otvoru pro kolík.

## 17.3 Montáž řídicí jednotky



Před montáží řídicí jednotky doporučujeme odstranit čelní panel řídicí jednotky a základní modul LXME2 a/ nebo všechny moduly stanice, pokud byly dříve nainstalovány.

- 1 Pomocí vodováhy přilepte montážní šablonu k montážní ploše přibližně ve výšce očí. Ujistěte se, že alespoň jedna z pěti značek montážních otvorů je zarovnána na nástěnný kolík nebo jiný pevný povrch.
- 2 Použijte nástroj pro řezání závitů (nebo hřebík) a kladivo, abyste provrtali pět vodicích otvorů do montážní plochy.
- 3 Poté odstraňte šablonu a vyvrtejte otvory v montážní ploše a v případě potřeby nainstalujte do stěny hmoždinky.
- 4 Našroubujte první šroub do horního otvoru s největším středem. Poté zavěste řídicí jednotku na šroub za drážku pro pero na zadní straně skříně.
- 5 Vyrovnejte montážní otvory skříně řídicí jednotky se zbývajících vodicích otvory a zasuňte čtyři zbývajcí šrouby přes zadní rovinu skříně do montážního povrchu.
- 6 Připojte napájení k řídicí jednotce
- 7 Ochrana proti přepětí a uzemnění
- 8 Řídicí jednotka LXME2 je vybaven vestavěnou ochranou proti elektrickému rázu. Aby tento systém pracoval, musíte řídicí jednotku správně uzemnit.

### ▲ VÝSTRAHA

Řídicí jednotka LXME2 musí být řádně chráněna proti přepětí a uzemněna. To může pomoci zabránit poškození řídicí jednotky a zavlažovacího systému a také výrazně redukovat nároky na odstraňování problémů, dobu opravy a náklady. Pokud tak neučiníte, může to mít za následek selhání řídicí jednotky a zrušení záruky.

Ujistěte se, že všechna zemnicí zařízení jsou v souladu s místními elektrotechnickými předpisy.

## 17.4 Připojení zdroje napájení

Řídicí jednotka ESP-LXME2 má vnitřní transformátor, který snižuje napájecí napětí (120 V AC u amerických modelů; 230 V AC u mezinárodních modelů; 240 V AC u australských modelů) na 24 V AC. Ke třem vodičům transformátoru budete muset připojit napájecí vodiče. (Fáze, nulák, země)

## ▲ VÝSTRAHA

Úraz elektrickým proudem může způsobit těžké zranění nebo smrt. Před připojením napájecích kabelů se ujistěte, že je napájení VYPNUTO.

Veškeré elektrické přípojky a elektroinstalace musí být provedeny v souladu s místními stavebními předpisy.

- 1 Vyhledejte oddíl kabeláže transformátoru v levém dolním rohu skříně řídicí jednotky. Demontujte šroub na pravé straně a odtáhněte kryt, abyste odkryli prostor pro kabeláž.

### 17.4.1 Instalace modulu základny a modulu stanice (BCM nebo PSM)

- 1 Nainstalujte modul základny (BM2-LXME) nebo modul ProSmart (PSM-LXME2) do slotu 0.

#### UPOZORNĚNÍ:

Při instalaci modulu dbejte na to, abyste neohnuli kolíky v zásuvkách.



*Modul základny a modul Flow Smart obsahují propojovací vodič spojující svorky snímače srážek (SEN). Neodstraňujte propojovací vodič, pokud není instalován snímač srážek.*

- 2 Orientujte konektor ve spodní části modulu s připojovací zásuvkou ve štěrbině 0 na zadní rovině řídicí jednotky.
- 3 Opatrně připevněte modul k zadní rovině řídicí jednotky a pevně jej zatlačte, dokud nezapadne na místo. Červená kontrolka na modulu jednou blikne, pokud je modul správně nainstalován. Pokud kontrolka jednou neblíkne, zkontrolujte, zda je modul správně usazen.



*Pro vyjmutí modulu stiskněte (dvě) uvolňovací tlačítka na obou stranách modulu.*

### 17.4.2 Instalace modulu stanice

Nainstalujte modul 12 stanic do slotu 1, který byl součástí vašeho řídicí jednotky LXME2. Další moduly stanic lze zakoupit samostatně.



*Jednotka LXME2 je kompatibilní pouze s 12 moduly stanice (ESPLXM-SM12) a nebude pracovat s 8 nebo 4 moduly stanic.*

#### UPOZORNĚNÍ:

Při instalaci modulu dbejte na to, abyste neohnuli kolíky v zásuvkách.

- 1 Orientujte konektor ve spodní části modulu stanice s připojovací zásuvkou ve štěrbině 1 na zadní rovině řídicí jednotky.
- 2 Opatrně připevněte modul k zadní rovině řídicí jednotky a pevně jej zatlačte, dokud nezapadne na místo. Červená kontrolka na modulu jednou blikne, pokud je modul správně nainstalován. Pokud kontrolka jednou neblíkne, zkontrolujte, zda je modul správně usazen.



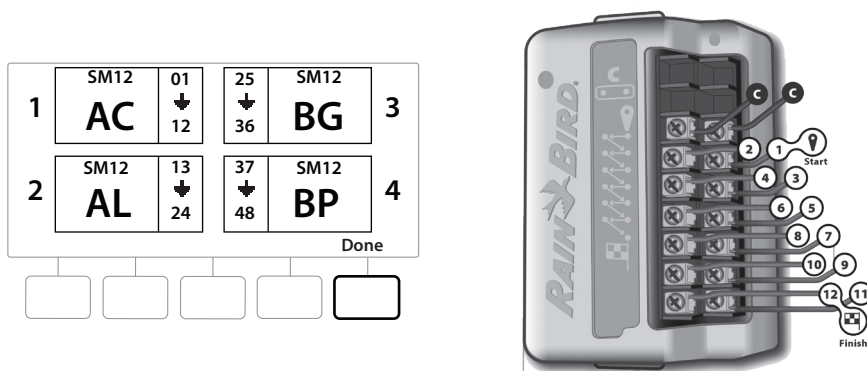
*Pro vyjmutí modulu stiskněte (dvě) uvolňovací tlačítka na obou stranách modulu.*



## 17.5 Dynamické číslování stanice

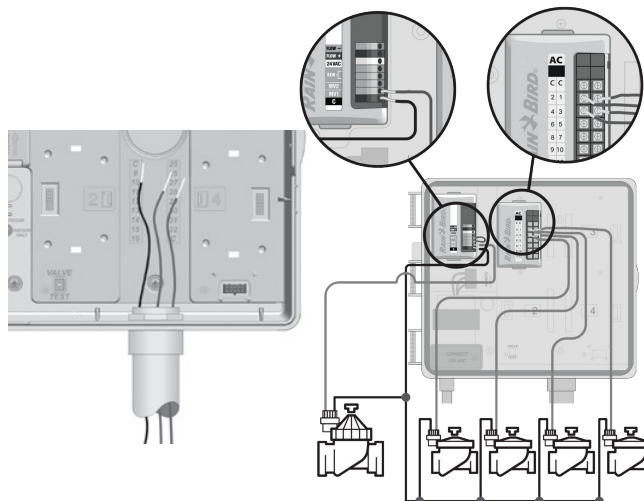
Obrazovka Module Configuration (Konfigurace modulu) se zobrazí vždy, když řídicí jednotka LXME2 detekuje změnu konfigurace modulu. Na obrazovce Module Summary (Shrnutí modulu) se zobrazí typ modulu zjištěný v každém slotu modulu spolu s čísly stanic. Zobrazí se obrazovka Module Labels (Štítky modulu). Vyhledejte štítky číslování stanice modulu, které jsou uvedeny na samostatném rozkládacím listu.

Obrazovka Module Station Numbering (Číslování stanic modulu) zobrazuje dvojici písmen (příklad: slot 1 = štítek AC) pro každý nainstalovaný modul. Vyhledejte štítek číslování stanice na rozkládacím listu se shodným párem písmen a umístěte jej přes modrý proužek na modulu. Tento štítek ukazuje, na které číslo stanice je každá svorkovnice mapována.



Pro alternativní číslování stanic viz [Modul/Číslování stanic](#)

## 17.5.1 Připojení kabeláže



- 1 Vyhledejte (nebo uvolněte) velký vylamovací otvor na spodní straně skříně řídicí jednotky.
- 2 Připojte spojku ke spodní části skříně; poté připojte spojku ke spojce.
- 3 Protáhněte vodiče potrubním kanálem a do skříně řídicí jednotky.
- 4 Odizolujte drátěný plášť maximálně o 1/2 in (12 mm) a připojte každý ventilový vodič k jednomu z očíslovaných konektorů na modulu stanice.
- 5 Vodiče pro ventily jsou připojeny ke svorkám modulu pomocí šroubovacích svorkovnic; uvolněte šrouby příslušné svorky pomocí křížového šroubováku.
- 6 Zasuňte drát. Poté dotáhněte šroub a upevněte drát na místě.
- 7 Připojte společné vodiče k některé ze svorek COM na řídicí jednotce. Vodiče použité pro připojení ventilů musí být označeny pro podzemní instalaci.



*Následující krok proveďte pouze v případě, že váš systém používá hlavní ventil nebo spouštěcí relé čerpadla. Řídicí jednotka neposkytuje hlavní napájení čerpadla.*

- 8 Připojte hlavní ventil nebo spustte relé čerpadla ke svorkám MV a COM.
- 9 Po instalaci kabeláže vyplňte horní část potrubí vodotěsným těsněním, abyste zabránili vniknutí hmyzu do skříně řídicí jednotky.

## 17.5.2 Připojení místního snímače srážek

Přístroj LXME2 může přijímat vstupy z jednoho snímače srážek, který je přímo připojen k řídicí jednotce nebo prostřednictvím bezdrátového přijímače.


Místní snímač srážek lze vyřadit na obrazovce [Weather sensor setup \(Nastavení snímače srážek\)](#).

Povolení lokálního snímače srážek viz [Snímače srážek](#).

 *Postupujte podle pokynů výrobce snímače pro správnou instalaci a připojení drátu ke snímači. Ujistěte se, že instalace snímače je v souladu se všemi místními předpisy.*

 *Pokud váš snímač srážek vyžaduje od řídicí jednotky napájení 24 V, lze použít konektory + a – vlevo od snímače a společné konektory.*

- 1** Proveďte nepřetržité vedení snímače od snímače srážek k řídicí jednotky LXME2.
- 2** Drát protáhněte vylamovacím otvorem ve spodní části řídicí jednotky.
- 3** Odstraňte žlutý propojovací vodič (je-li k dispozici). Připojte oba vodiče snímače ke vstupům snímače (Sen). Po dokončení opatrně zatáhněte za dráty, abyste se ujistili, že jsou spoje těsné.


 *Ujistěte se, že konfigurace pro vaši řídicí jednotku a zavlažovací programy jsou správně nastaveny pro váš snímač. Pokud je například některý z vašich programů nastaven tak, aby spravoval osvětlení pozemku, můžete se ujistit, že stanice ignorují údaje z místního snímače srážek. Další informace naleznete v části [Snímač srážek](#).*

- 4** Dokončení instalace
- 5** Montáž předních dveří
- 6** Vyrovnajte tři závěsy dveří s plastovými sloupky na řídicí jednotce.
- 7** Zatlačte závěsy na sloupky, dokud přední dveře nezapadnou na místo.


### 17.5.3 Připojení snímače průtoku – pouze modely **PRO**

Pro připojení snímače průtoku a použití nástroje FloWatch, a funkce Learned Flow (Naučený průtok) a alarm průtoku / vody je vyžadován modul Pro Smart (PSM-LXME2).

 V závislosti na zakoupené konfiguraci budete možná muset vyměnit základní modul BM2-LXME za modul PSM-LXME2 Flow Smart.

 Modul Pro Smart obsahuje propojovací vodič spojující svorky snímače srážek (SEN). Neodstraňujte propojovací vodič, pokud není instalován snímač srážek.

- 1 Nainstalujte snímač průtoku do pole podle pokynů výrobce a připojte vodič snímače průtoku k řídicí jednotky ESP-LXME2.
- 2 Pro připojení snímače průtoku k modulu Pro Smart použijte samostatný kabel PE-39 #19 AWG. Maximální délka vedení vodiče je 2000 stop (610 metrů).
- 3 Připojení od kabelu PE-39 ke snímači průtoku musí být provedeno přímými konektory zapuštěného typu. Používejte pouze sady spojek Rain Bird WC20 nebo 3M DBR/Y-6.
- 4 Minimalizujte svorky vodičů.
- 5 Veškeré kabely s rozbitou, roztrženou nebo poškozenou izolací by měly být vyměněny.
- 6 Protáhněte vodič snímače průtoku vylamovacím otvorem ve spodní části řídicí jednotky.
- 7 Připojte vodič snímače průtoku ke vstupům Flow + a Flow -. Po dokončení opatrně zatáhněte za dráty, abyste se ujistili, že jsou spoje těsné.

 U snímačů průtoku Rain Bird řady FS připojte červený kabel snímače k červené (+) svorce a černý kabel snímače k šedé (-) svorce.

### 17.5.4 Ověření instalace v terénu

- 1 Jakmile jsou některé nebo všechny ventily zapojeny a naprogramovány do řídicí jednotky LXME2, můžete zkontrolovat elektrickou část instalace, i když není k dispozici voda pro testování ventilů.
- 2 Pokud je k dispozici voda a chcete otestovat některé nebo všechny své stanice, nejjednodušší způsob, jak to udělat, je pomocí funkce Test All Stations (Testovat všechny stanice) na řídicí jednotce. Další podrobnosti naleznete v části „[Testovat všechny stanice](#)“.

<p><b>Rain Bird Corporation</b> 6991 East Southpoint Road Tucson, AZ 85756 USA</p> <p>Tel.: (520) 741-6100</p>	<p><b>Rain Bird Europe SNC</b> <b>Rain Bird France SNC</b> 240 rue René Descartes Bâtiment A, Parc Le Clamar BP 40072 13792 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3 FRANCIE</p> <p>Tel.: (33) 4 42 24 44 61 rbe@rainbird.eu www.rainbird.eu rbf@rainbird.eu www.rainbird.fr</p>
<p><b>Rain Bird Corporation</b> 970 W. Sierra Madre Ave. Azusa, CA 91702 USA</p> <p>Tel.: (626) 812-3400</p>	<p><b>Rain Bird Deutschland GmbH</b> Königstraße 10c 70173 Stuttgart NĚMECKO</p> <p>Tel.: +49 (0) 711 222 54 158 rbd@rainbird.eu</p>
<p><b>Rain Bird Australia Pty Ltd.</b> Unit 13, Level1 85 Mt Derrimut Road PO Box 183 Deer Park, VIC 3023</p> <p>Tel.: 1800 724 624 info@rainbird.com.au www.rainbird.com/au</p>	<p><b>Rain Bird International</b> 1000 W. Sierra Madre Ave. Azusa, CA 91702 USA</p> <p>Tel: +1 (626) 963-9311</p>
<p><b>Rain Bird Ibérica S.A.</b> C/ Valentín Beato, 22 2a Izq. fdo 28037 Madrid ŠPANĚLSKO</p> <p>Tel.: (34) 91 632 48 10 rbib@rainbird.eu www.rainbird.es portugal@rainbird.eu www.rainbird.pt</p>	<p><b>Rain Bird Brasil Ltda.</b> Rua Marques Póvoa, 215 Bairro Osvaldo Rezende Uberlândia, MG, Brazílie CEP 38.400-438</p> <p>Tel.: 55 (34) 3221-8210 www.rainbird.com.br</p>
<p><b>Technické služby pouze pro USA a Kanadu:</b> 1 (800) RAINBIRD 1-800-247-3782 www.rainbird.com</p>	<p><b>Rain Bird Turkey</b> Çamlık Mh. Diñç Sokak Sk. No.4 D:59-60 34760 Ümraniye, İstanbul TURECKO</p> <p>Tel.: (90) 216 443 75 23 rbt@rainbird.eu www.rainbird.com.tr</p>

© 2022 Rain Bird Corporation

„Rain Bird“ a „Flo-Manager“ jsou registrované ochranné známky společnosti Rain Bird Corporation.

D42069 Rev.02/22