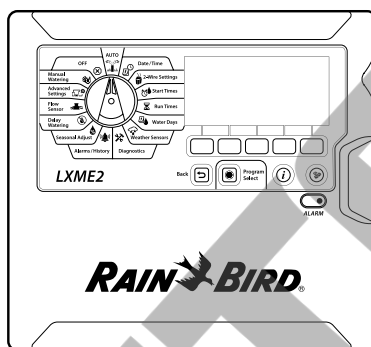




LXME2

OVLÁDACÍ JEDNOTKA

INSTALACE, PROGRAMOVÁNÍ – NÁVOD K OBSLUZE



UPOZORNĚNÍ

Toto zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými nebo mentálními schopnostmi, nebo osobami s nedostatečnými znalostmi a zkušenostmi, bez dozoru a poučení (týkající se tohoto zařízení) osobami zodpovědnými za jejich bezpečnost. Děti musí být pod dozorem, aby si s tímto zařízením nehrály.

U ovládacích jednotek, které nejsou dodávány s napájecím kabelem do zásuvky, je nutné pro pevné kabelové zapojení instalovat samostatný jistič resp. proudový chránič.

VAROVÁNÍ

Ovládací jednotka ESP LXME2 musí mít řádnou ochranu proti přepětí a být řádně uzemněna. To pomůže zabránit poškození ovládací jednotky a závlahového systému a také to významně zjednodušuje vyhledávání problémů a zkracuje dobu a náklady na servis. V opačném případě je ohrožena jak ovládací jednotka, tak záruka na jednotku.

Úder elektrickým proudem může způsobit vážné zranění nebo smrt. Před připojováním kabelů jednotky na zdroj el. energie se ujistěte, že přívod elektrické energie je vypnutý.

Všechna elektrická zapojení a spoje a vedení kabelů musí být provedeny v souladu se všemi platnými místními předpisy a normami.

Aktuální čas je v jednotce udržován lithiovou baterií s dlouhou životností, která musí být zlikvidována v souladu se všemi místními předpisy a nařízeními.

Tato ovládací jednotka obsahuje nevyměnitelnou lithiovou baterii. Lithiové baterie jsou nebezpečné a mohou způsobit vážné nebo fatální zranění do 2 hodin po spolknutí, nebo vložení do jakékoliv části těla. Vyhledejte v tom případě okamžitou lékařskou pomoc. Držte baterie z dosahu dětí.

CE

OBSAH

1. ÚVOD	5
1.1 LXME2 jednotka - přehled	5
1.2 Vlastnosti jednotky	5
1.3 Součásti balení	6
1.4 Soulad s předpisy	6
1.5 Ventily (sekce)	7
1.6 Přehled programování	7
1.6.1 Programy	7
1.6.2 Uložení Rychlého návodu k použití	7
1.6.3 Programování bez napájení 230V	7
1.7 Přední panel - přehled	8
1.8 Programování - kontrolní seznam	9
1.8.1 Montáž jednotky	9
1.8.2 Vložení programů	9
1.8.3 Vložení pokročilých funkcí (volitelné)	9
1.8.4 Přehled nastavení	10
1.8.5 Vložení dalších pokročilých funkcí (volitelné)	10
2.  AUTOMATICKÝ REŽIM	11
2.1 Alarmové hlásky	12
3.  Vložení data/ času	13
4.  Základní nastavení prvků	14
4.1 Hlavní ventily	14
4.2 Čidla počasí	20
4.3 Nastavení sekci	21
4.3.1 Priorita sekce	21
4.3.2 Hlavní ventily/ čerpadla	22
4.3.3 Čidla počasí	22
4.3.4 Počet ventilů na sekci	23
4.4 Čidla průtoku - pouze modely PRO	23
4.5 Pokročilé nastavení sekci	27
4.5.1 Cycle a Soak vsakovací režim	27
4.5.2 Kopírování ze sekce do sekce	28
4.5.3 Pauza mezi sekcemi (Pokročilé nastavení sekci)	28
4.5.4 Souběh sekci (Pokročilé nastavení sekci)	29
4.5.5 Pořadí spuštění sekci (Pokročilé nastavení sekci)	30
4.5.6 Pozice modulu/ sekci (Pokročilé nastavení sekci)	32
5.  Startovací časy	33
6.  Doby závlahy	34

6.1 Kopírování doby závlahy	35
7.  Zavlažovací dny	36
7.1 Uživatelský výběr dnů v týdnu	36
7.2 Cyklický den	37
7.3 Sudé dny, liché dny, liché bez 31.	38
8.  Čidla počasí	39
9.  Diagnostika	40
9.1 Test všech sekcí	40
9.2 Test ovládacích vodičů	40
9.3 Přehled naprogramovaných dat v programech	41
9.3.1 Shrnutí programů	41
9.3.2. Kontrola programů	43
9.3.3 Doba závlahy celého programu	45
9.3.4 Doba závlahy sekcí	46
9.4 Stav hlavního ventilu	47
9.5 Stav čidla počasí	47
10.  Alarmy/ Historie	48
10.1 Historie spotřeby vody	48
10.1.1 Vymazání historie	48
10.2 Alarmy průtoku	49
11.  Sezónní úprava	51
11.1 Úprava dle programu	51
11.2 Úprava dle měsíce	51
12.  Odložené zavlažování	54
12.1 Dešťová pauza	54
12.2 Kalendářní den bez závlahy	54
12.3 Programovatelné závlahové okno	55
12.4 Nastavení závlahového okna	56
13.  Čidlo průtoku	57
13.0.1 Úvod do problematiky	57
13.0.2 Pojem FloZone	57
13.0.3 Funkce Flow managementu	57
13.1 Čidla průtoku	57
13.1.1 Výběr sekcí pro načtení průtoků	59
13.1.2 Vložení průtoků uživatelem	61
13.1.3 Vložení průtoků pro zónu	62
13.1.4 Přehled hodnot průtoků	62
13.1.5 Přehled hodnot průtoků Flow zón	64
13.1.6 Vymazání hodnot průtoků	64
13.1.7 Funkce Flo-Manager	65
13.1.8 Nastavení funkce Flo-Manager	65

13.1.9 Zapnutí/ vypnutí funkce Flo-Manager	65
13.1.10 Funkce FloWatch	65
13.1.11 Nastavení FloWatch	66
13.1.12 Zapnutí/ vypnutí FloWatch	67
13.1.13 Nastavení limitů průtoku	67
13.1.14 Nastavení funkcí vysokého a nízkého průtoku	68
13.1.15 Nastavení reakce jednotky	69
13.1.16 Čtení okamžitého průtoku	69
13.1.17 Nastavení jednotek pro průtok	70
14.  Pokročilá nastavení	71
14.1.1 Uložení/ vyvolání programu	71
14.1.2 Tovární nastavení	75
14.1.3 O jednotce LXME2	76
15.  Manuální závlaha	77
15.1.1 Manuální start sekce	77
15.1.2 Manuální start programu	78
15.1.3 Závlahové okno u hlavního ventilu (MV)	78
15.1.4 Manuální otevření hlavního ventilu (MV)	80
16.  Režim vypnuto OFF	81
16.1 Úprava kontrastu displeje	81
16.2 Zavření hlavních ventilů	81
17. Instalace	82
17.1 Instalace ovládací jednotky	82
17.1.1 Kontrolní seznam instalace	82
17.1.2 Obsah balení	82
17.2 Výběr umístění jednotky	83
17.2.1 Potřebné nástroje	83
17.2.2 Uzamykatelná skříňka jednotky	84
17.3 Montáž jednotky	85
17.4 Napojení jednotky na napájení	85
17.4.1 Instalace základního modulu (BCM nebo PSM)	86
17.4.2 Instalace sekčního modulu	86
17.5 Dynamické číslování sekcí	87
17.5.1 Připojení kabelů od elmag. ventilů	88
17.5.2 Připojení lokálního čidla počasí	88
17.5.3 Připojení čidla průtoku - pouze model PRO	89
17.5.4 Prověření el. instalace	90

1. ÚVOD

Děkujeme, že jste si zakoupili nejnovější moderní ovládací jednotku Rain Bird LXME2.

80 let je firma Rain Bird na čele technologického vývoje kvalitních moderních ovládacích systémů, které umožňují využívat vodní zdroje pro zavlažování s nejvyšší možnou efektivitou.

1.1 LXME2 ovládací jednotka - přehled

Tato nová ovládací jednotka Rain Bird je navržena tak, aby roky poskytovala lehce zvládnutelné ovládání závlahových systémů na vysoké úrovni.

- Ovládací jednotka LXME2 je určena pro ovládání komerčních systémů.
- Ovládací jednotka LXME2 má kapacitu připojení 12 až 48 sekcí.

1.2 Vlastnosti jednotky

- Velký LCD displej s pohybem po funkcích pomocí navigačních tlačítek
- Možnost vkládání rozšiřovacích modulů pod napětím bez nutnosti odpojení napájení 230V
- Funkce dynamického číslování sekcí zamezí mezerám v číslování sekcí
- Výstup na čidlo počasí s vypínačem pro překlenutí
- Výstup na hlavní ventil/ spínání čerpadla
- Výběr ze 6 jazyků
- Nesmazatelná paměť pro uchování naprogramovaných dat (100 let)
- Ochrana proti přepětí 10kV
- Odnímatelný přední panel umožňující vyjmutí a programování pouze s 9V baterií

PRO Model pouze

- Možnost měření průtoku (1 Flow zóna)
- Funkce Learn Flow - automatické načtení skutečných průtoků (nutná instalace průtokoměru)
- Funkce Flow Watch - automatické porovnávání načtených a skutečných průtoků s volitelnou reakcí na odchylky - diagnostika, alarmová hláška a uzavření systému
- Funkce Flow Usage Totalizer
- MV2/P - výstup na druhý hlavní ventil (NC) nebo pro spínání druhého čerpadla, přiřaditelný jednotlivým sekcím

1.3 Součásti balení

- LXME2: ovládací jednotka, základní modul, 12-ti sekční modul
- Montážní doplňky (5 šroubů, 5 hmoždinek)
- Klíče od schránky ovládací jednotky
- Montážní podložka
- Rychlý návod (vč. programovací tabulky)
- Nálepky s označením sekcí
- Průchodky pro kabely

1.4 Soulad s předpisy

- 120VAC models UL, FCC, ISED.
- 230VAC models CE, UKCA, ACMA RCM.



1.5 Ventily (sekce)

Ventily (sekce) jsou ovládány dle závlahových programů.

V ovládací jednotce je zvolen program, dle kterého je vyslán k ventilům signál ve zvoleném čase a dni.

Když proběhne u sekce zvolená doba závlahy, jednotka ventil uzavře a vyšle elektrický signál k otevření dalšího ventilu a tak dále.

1.6 Přehled programování

1.6.1 Programy

Ovládací jednotka otevírá a zavírá ventily sekcí dle vámi vloženého programu, který obsahuje:

Startovací časy

Čas(y), kdy je spuštěna první sekce programu. Ostatní sekce vložené v programu jsou dále spouštěny jedna po druhé. Pro více detailů přejděte na oddíl Vložení startovacích časů.

Doba závlahy sekce

Doba v hodinách a minutách, po kterou bude každá jednotlivá sekce spuštěna. Pro více detailů přejděte do sekce Vložení doby závlahy.

Závlahové dny

Dny v týdnu, nebo kalendářní dny, kdy bude závlaha spuštěna. Pro více detailů přejděte do sekce Vložení dnů závlahy.

Programový průvodce

Než přejdete k vlastnímu programování, vyplňte si příloženou tabulku Programového průvodce na zadní straně Quick Start Guide návodu.

Vložte informace o hardware a programových datech do příslušných políček v tabulce Programového průvodce.

1.6.2 Uložení Programového průvodce

Až budete hotovi s naprogramováním jednotky, uložte Programového průvodce na bezpečné místo. Doporučujeme ho pověsit na háček na vnitřní straně dvířek jednotky.

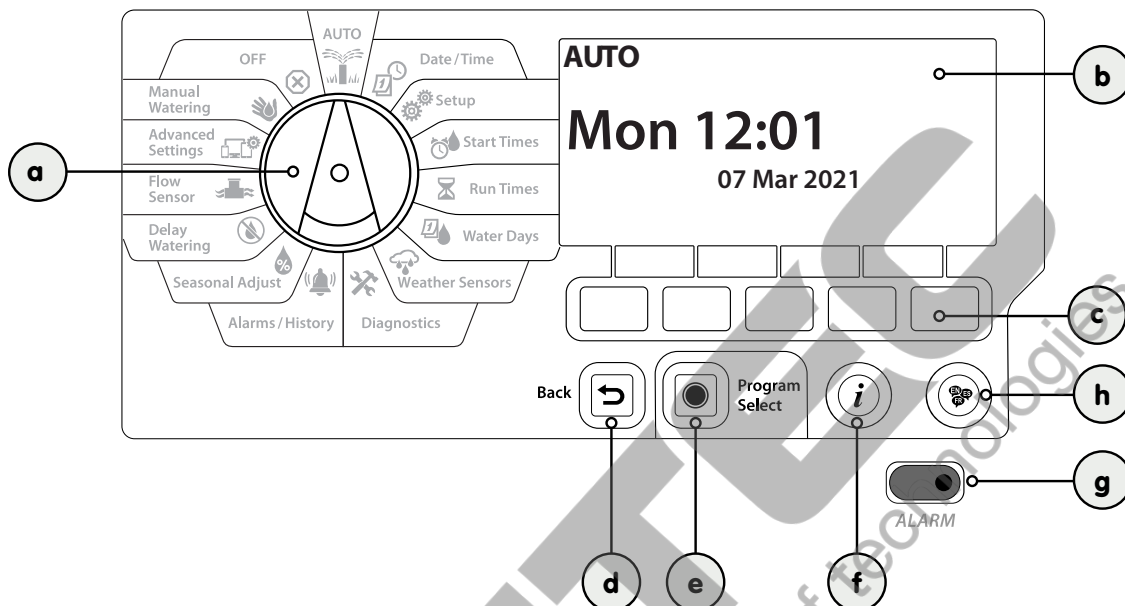
1.6.3 Programování jednotky bez napájení 230V

Ovládací jednotka ESP LXME2 může být programována i při napájení pouze 9V baterií.

Tato funkce může být užitečná při umístění jednotky na hůře přístupném místě, nebo pro naprogramování jednotky před vlastním umístěním na místo.

1.7 Přední panel - přehled

Ovladače, vypínače a indikátory na ovládací jednotce LXME2.



a	Přepínač funkcí	Ovladač pro přepínání mezi programovacími funkcemi, pozice OFF pro vypnutí a AUTO pro zapnutí automatického provozu.
b	Displej	Při běžném provozu displej zobrazuje aktuální čas, při programování pokyny, při spuštění aktuálně spuštěnou sekci a zbývající čas ... a další hlášky a varování.
c	Programovací tlačítka	Stiskem tlačítek postupujete v programování, vkládáte nebo měníte data. Význam tlačítek je vždy zobrazen na displeji nad tlačítky.
d	Tlačítko Back	Tlačítko Zpět (Back) vás vrátí na předchozí displej aktuálně upravované funkce.
e	Tlačítko Program select (volba programu)	Stiskem tlačítka se zobrazí aktuálně vybraný program a možnost přepnout na jiný program pomocí programovacích tlačítek. Nastavení programů začnete vždy výběrem požadovaného programu (1-40). Možnost volby více programů vám umožní zvolit požadovaná data pro různé podmínky dle rostlin, půdy, svažitosti terénu a osluněnosti ploch.
f	Informační tlačítko	Stlačením tlačítka při přepínači na pozici Auto a Diagnostics se vám zobrazí kontakt na technickou podporu Rain Bird USA. Na jiných pozicích je informace o konkrétní vybrané pozici a obrazovce.
g	Alarmová dioda	Alarmová dioda se zobrazí v případě, že jednotka zjistí alarmový stav. V pozici přepínače na Auto stiskněte pro zobrazení detailních informací Alarm tlačítko (Programovací tlačítko nejvíce vlevo). Na displeji se zobrazí všechny aktuální alarmové hlášky. Po odstranění všech alarmových stavů dioda Alarm na předním panelu zhasne.
h	Tlačítko pro výběr jazyka	Stlačte tlačítko a můžete si vybrat požadovaný jazyk. Výběr z: angličtina, španělština, francouzština, němčina, portugalština nebo italština.

1.8 Programování - kontrolní seznam

Pokud nastavujete ovládací jednotku LXME2 poprvé, doporučujeme, abyste postupovali postupně dle následujících kroků.

1.8.1 Montáž jednotky

Osadíte základní modul (BCM nebo PSM)	
Osadíte sekční modul(y)	
Vyplníte si programovací tabulku	
Vymažete již naprogramovaná data	
Vyberte jazyk	
Vložte aktuální čas a den	
Nastavte hlavní ventil/ čerpadla (doplněk)	
Nastavte čidla počasí (doplněk)	
Nastavte sekce	
Nastavte průtokoměr (doplněk)	

1.8.2 Vložení programů

Vyberte program	
Nastavte startovací časy	
Nastavte závlahové dny*	
Nastavte doby závlahy sekcí	

* Pro výběr dalších režimů závlahových dnů (liché dny, liché dny+31, sudé dny a cyklický den) přejděte do sekce Závlahové dny.

1.8.3 Pokročilé programování (doplněk)

Nastavte sezónní úpravu dat	
Vložte závlahové okno	
Vložte pauzu mezi sekce	
Nastavte souběh sekcí	

1.8.4 Přehled nastavení

Přehled naprogramovaných dat	
Test sekcí	
Kontrola osazených modulů	

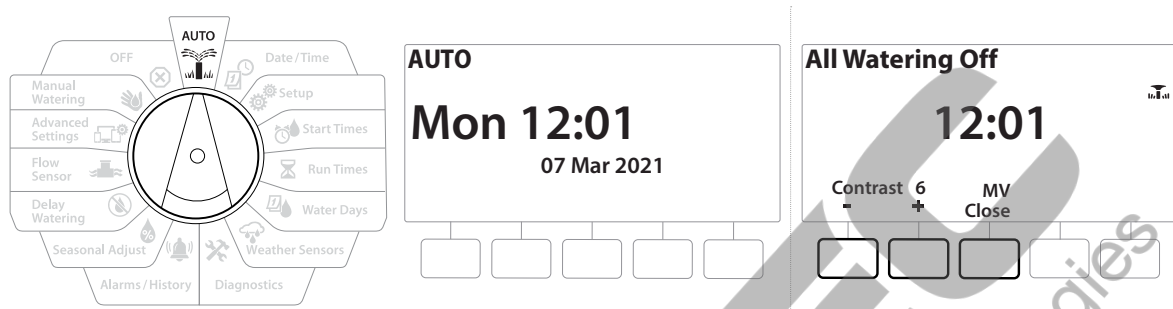
1.8.5 Další pokročilé nastavení (doplňek)

Kontrola stavu čidla počasí	
Vložení kalendářních dnů bez závlahy	
Nastavení okna otevření hlavního ventilu pro manuální odběr	
Nastavení Cycle+Soak(postřik a vsak)	
Nastavení jednotek průtoku	
Aktivace Flo-Manageru	
Aktivace FloWatch	
Nastavení limitů velkého a malého průtoku	
Nastavení jednotky na AUTO režim	

2. **AUTO (automatický režim)**

AUTO pozice je normální provozní stav jednotky v závlahovém období. Na této pozici bude závlaha automaticky spouštěna dle naprogramovaných dat.

Pokud zapomenete dát přepínač na pozici AUTO, jednotka bude pokračovat v automatickém spouštění programů, s výjimkou pozice OFF, kde bude závlaha vypnuta.



- 1 Otočte přepínačem do pozice AUTO.
- 2 Na displeji bude zobrazen aktuální den a čas.
- 3 Pokud je spuštěn program v AUTO režimu, na displeji se zobrazí číslo probíhající sekce. Pomocí tlačítek + a - můžete upravit dobu závlahy probíhající sekce. Pro okamžitý přechod na následující sekci stiskněte tlačítko Adv.
- 4 Pro zrušení právě probíhajícího programu otočte přepínač na pozici OFF na 3 vteřiny, závlaha se zastaví. Přepínač vraťte do pozice AUTO.

2.1 Alarms (Alarmové hlášky)

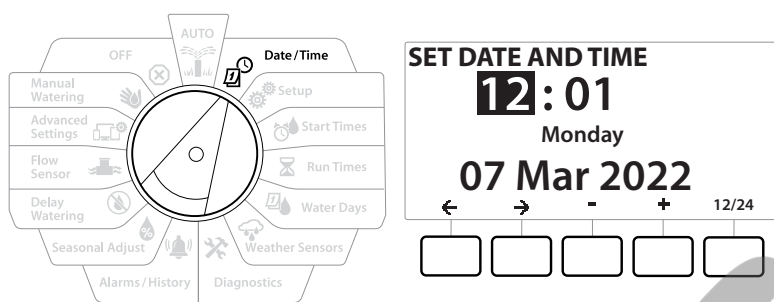
 Alarmová podmínky nastanou, pokud se v programování objeví nějaké opomenutí, které brání normálnímu průběhu závlahy.

- 1 Otočte přepínač na pozici AUTO
- 2 Ve chvíli, kdy alarmová podmínky nastanou, objeví se na displeji symbol Alarm. Rozsvítí se také Alarm dioda, která je viditelná i při zavřených dvířkách jednotky. Stiskem tlačítka pod hláškou Alarm se vám zobrazí detaily alarmové situace.
- 3 Zobrazí se hlášky ke všem aktuálním alarmovým stavům. Pokud je hlášek více, stiskněte tlačítko More a zobrazí se další stránka.

 Provedte příslušné úpravy dle alarmových hlášek. Když budou všechny alarmové stavy odstraněny, alarmová dioda zhasne.

Alarm	Condition
No Water Days	Žádné závl. dny - ani v jednom programu nejsou vloženy žádné závlahové dny.
No Run Times	Žádné doby závl. - ani v jednom programu nejsou vloženy žádné doby závlah sekcí.
No Start Times	Žádné start. časy - ani v jednom programu nejsou vloženy žádné startovací časy.
No PGM will AUTO Run	Žádný program v AUTO - ani jeden program se start.časy, dobami závlahy a dny závl.
Max PGMs Stacked	Pozastaven max. počet programů - maximální počet je 10 (stejně jako start. časů)
Flow Alarm	Alarm průtoku - při překročení nebo nedosažení normálního průtoku (viz sekce Flow Alarms).
Zero Learned Flow	0 naučených průtoků - při zapnuté funkci FloWatch (viz sekce Nastavení Flo-Manageru).
Invalid Module	Neplatný modul - v jednotce je osazen nekompatibilní modul.
No AC power	Žádné napájení AC - panel je napájen pouze 9V baterií, jednotka není napájena 230V AC.

3. **SET DATE/TIME (Vložení data a času)**



- 1 Otočte přepínač na pozici Date/ Time.
- 2 Na displeji SET DATE AND TIME použijte tlačítka pod symboly + a - pro nastavení aktuální hodiny. Pak stiskněte →



Pro zrychlenou volbu hodnot tlačítko stiskněte a držte.

- 3 Pomocí tlačítek + a - navolte aktuální minuty, pak stiskněte →
- 4 Pomocí tlačítek + a - navolte AM nebo PM, pak stiskněte →



Po dokončení vložení hodnot aktuálního dne, měsíce a roku se čas automaticky aktualizuje.

- 5 Pomocí tlačítek + a - navolte aktuální den, pak stiskněte →
- 6 Pomocí tlačítek + a - navolte aktuální měsíc, pak stiskněte →
- 7 Pomocí tlačítek + a - navolte aktuální rok, pak stiskněte →
- 8 Pro změnu formátu času 12AM/ PM nebo 24 hodin (American nebo Military standard) stiskněte tlačítko 12/ 24.
- 9 Pro další programování otočte přepínačem na pozici Setup.



Po dokončení vložení hodnot aktuálního dne, měsíce a roku se datum automaticky aktualizuje.

4. **SETUP** - Základní nastavení prvků

Na pozici SETUP můžete nastavit volby pro hlavní ventily, sekční ventily, sensory a sekce.

4.1 **Master Valves** (Hlavní ventily)

Nastavením hlavních ventilů určujete ovládací jednotce LXME2 zda má závlahový systém hlavní ventil, nebo čerpadlo, nebo oboje, využívat.

Hlavní ventil může být konfigurován jako Normálně zavřený (NCMV) nebo Normálně otevřený (NOMV).

PRO Model pouze

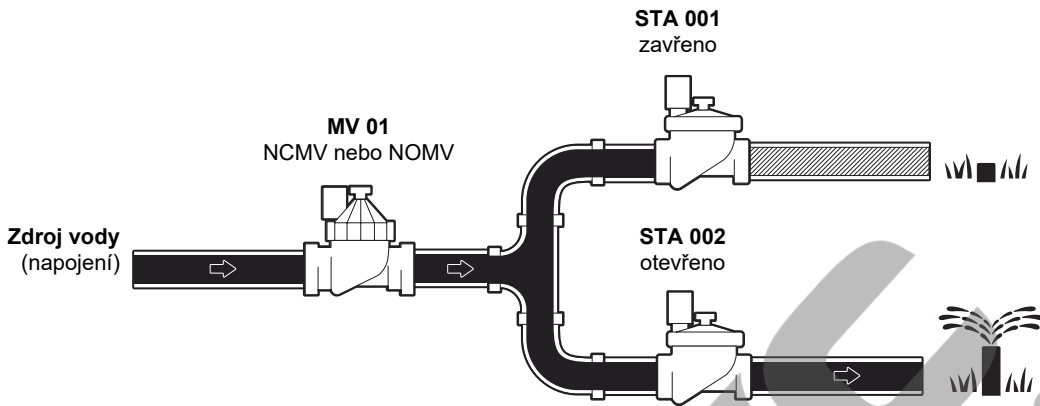
MV2/P může být konfigurován pouze pro spuštění čerpadla nebo Normálně zavřený hlavní ventil (NCMV).

MV2/P může být přiřazen jednotlivým skcím (otevření/ zavření), ale vždy současně s MV1.



Konfigurace 1: pouze NCMV (normálně zavřený) hlavní ventil

Sekce 2 zavlažuje



Nastavení hlavního ventilu

OFF

AUTO

MANUAL

ADVANCED SETTINGS

FLOW SENSOR

DELAY WATERING

SEASONAL ADJUST

ALARMS / HISTORY

DIAGNOSTICS

DATE / TIME

START TIMES

RUN TIMES

WATER DAYS

WEATHER SENSORS

SETUP

Master Valves (Hlavní ventily MV)

Weather Sensors

Station Setup

Flow Sensors

Advanced Station Settings (Dále)

Next

Master Valve Setup

01

MV

-

+

Next

Master Valve Setup

MV 01

NCMV

(MV otevřený pouze při spuštění sekci)

(Hotovo)

Done

NCMV normálně zavřený ventil. Bude otevřený pouze při spuštění sekce.

Master Valve Setup

MV 01

Number of Valves

1

(Počet ventilů)

-

+

Done

Nastavení sekce

OFF

AUTO

MANUAL

ADVANCED SETTINGS

FLOW SENSOR

DELAY WATERING

SEASONAL ADJUST

ALARMS / HISTORY

DIAGNOSTICS

DATE / TIME

START TIMES

RUN TIMES

WATER DAYS

WEATHER SENSORS

SETUP

Master Valves

Weather Sensors

Station Setup (Nastavení sekce)

Flow Sensors

Advanced Station Settings

Next

Station Setup

001

STA

-

+

Next

Station Setup

STA 001

Set Priority

Master Valve/Pumps

(Hlavní ventil/čerpacia)

Weather Sensors

Valves Per Station

Next

Master Valve/ Pump Setup

STA 001

(Ano)

Yes

MV1 NCMV

MV2 Unused

Station Setup

002

STA

-

+

Next

Station Setup

STA 002

Set Priority

Master Valve/Pumps

Weather Sensors

Valves Per Station

Next

Master Valve/ Pump Setup

STA 002

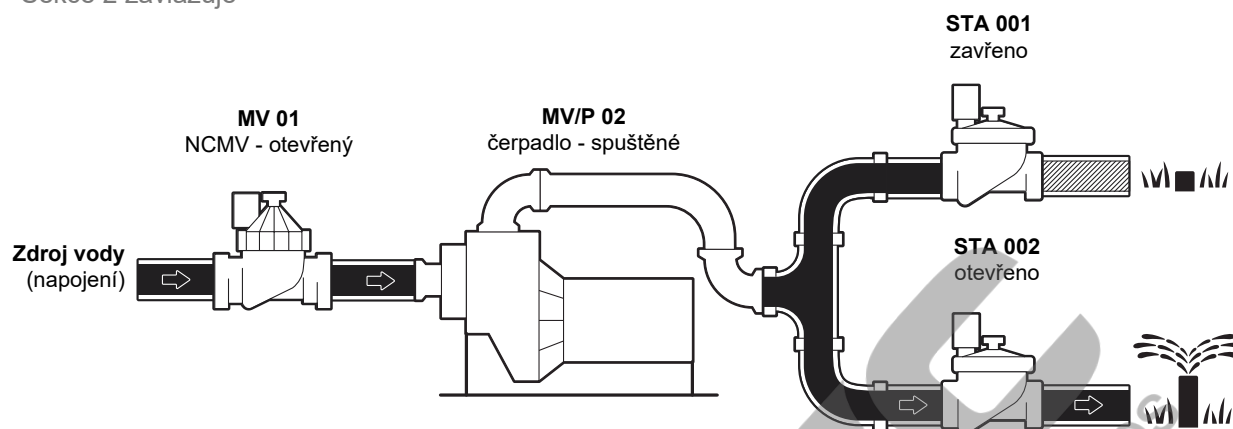
Yes

MV1 NCMV

MV2 Unused

Konfigurace 2: NCMV hlavní ventil + čerpadlo - pouze model **PRO**

Sekce 2 zavlažuje



Nastavení hlavního ventilu

SETUP	
Master Valves	(Hlavní ventily MV)
Weather Sensors	
Station Setup	
Flow Sensors	
Advanced Station Settings	(Dále)

Master Valve Setup	
01	MV
-	+
Next	

Master Valve Setup	
MV 01	NCMV (MV otevřený pouze při spuštění sekci)
(Hotovo)	Done

Master Valve Setup	
MV 01	Number of Valves 1 (Počet ventilů)
-	+
Done	

Master Valve Setup	
MV/P 02	Pump (pouze při spuštění sekci)
-	+
Done	

Master Valve Setup	
MV/P 02	Number of Valves 1 (Počet ventilů)
-	+
Done	

Nastavení sekce

SETUP	
Master Valves	
Weather Sensors	
Station Setup	(Nastavení sekce)
Flow Sensors	
Advanced Station Settings	Next

Station Setup	
001	STA
-	+
Next	

Station Setup	
STA 001	Set Priority Master Valve/Pumps Weather Sensors Valves Per Station (Hlavní ventil/čerpadlo)
-	+
Next	

Master Valve/ Pump Setup	
STA 001	MV1 NCMV Yes Ano MV2 Pump No Ne
-	+
Done	

Station Setup	
002	STA
-	+
Next	

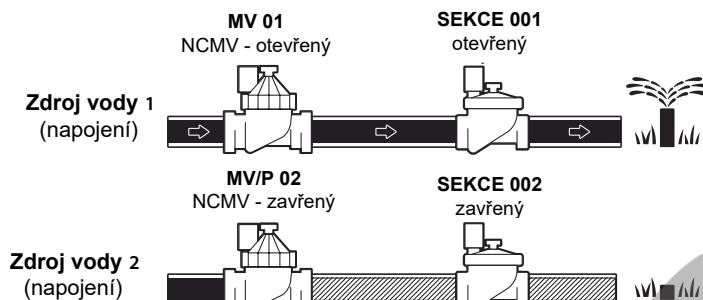
Station Setup	
STA 002	Set Priority Master Valve/Pumps Weather Sensors Valves Per Station
-	+
Next	

Master Valve/ Pump Setup	
STA 002	MV1 NCMV Yes Yes MV2 Pump Yes Ne
-	+
Done	

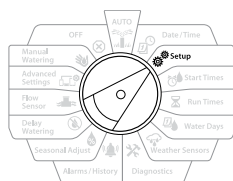
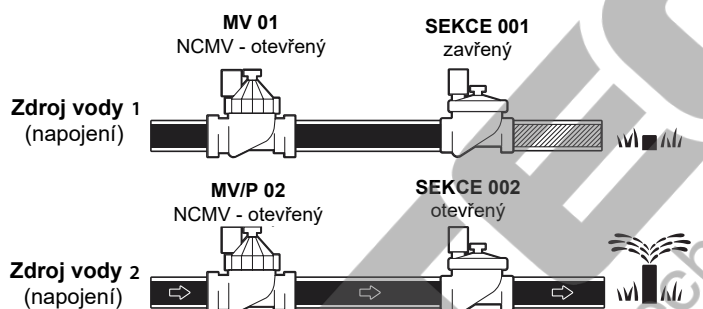
Konfigurace 3: 2 zdroje vody, hlavní ventil MV + hl. ventil MV/P, oba NCMV

Sekce 1 zavlažuje

- pouze model **PRO**



Sekce 2 zavlažuje

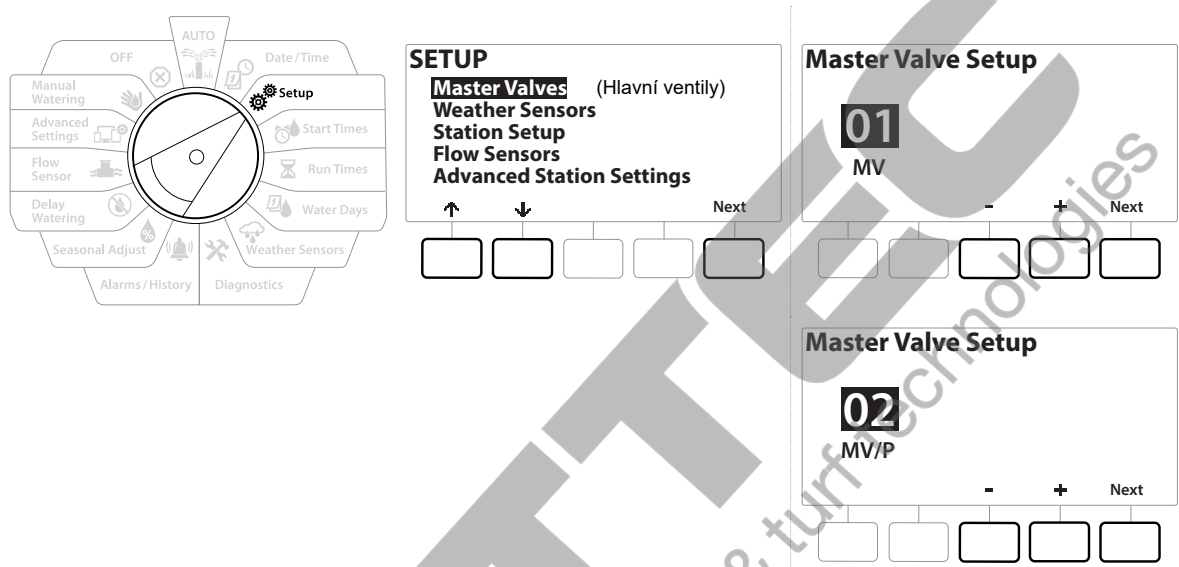


SETUP	Master Valve Setup	Master Valve Setup	Master Valve Setup
Master Valves (Hlavní ventily MV) Weather Sensors Station Setup Flow Sensors Advanced Station Settings	01 MV (Dále)	MV 01 NCMV (pouze při spuštění sekci) (Hotovo)	Master Valve Setup MV 01 Number of Valves 1 (Počet ventilů)
02 MV/P (Dále)	MV/P 02 Pump (pouze při spuštění sekci)	Master Valve Setup MV/P 02 Number of Valves 1	Master Valve Setup MV/P 02 Number of Valves 1
001 STA	Station Setup STA 001 Set Priority Master Valve/Pumps Weather Sensors Valves Per Station	Station Setup STA 001 Set Priority Master Valve/Pumps Weather Sensors Valves Per Station	Master Valve/ Pump Setup STA 001 MV1 NCMV Yes MV2 Pump No
002 STA	Station Setup STA 002 Set Priority Master Valve/Pumps Weather Sensors Valves Per Station	Station Setup STA 002 Set Priority Master Valve/Pumps Weather Sensors Valves Per Station	Master Valve/ Pump Setup STA 002 MV1 NCMV Yes MV2 Pump No

- 1 Otočte přepínačem na pozici Setup (Nastavení)
- 2 Na obrazovce Setup vyberte pozici "Master Valves" (hl. ventily) a stiskněte "Next" (Dále).
- 3 Na obrazovce Master Valves vyberte pomocí + a - požadovaný hl. ventil a stiskněte Next.



MV/P může být použit pouze u modelu **PRO**



Nastavení typu hl. ventilu NCMV nebo NOMV

- 1 Pomocí tlačítek + a - vyberte požadovaný typ, který vyhovuje vašemu systému:
NCMV - normálně zavřený ventil (otevřít spolu se spuštěním sekce), nebo NOMV - normálně otevřený ventil (zavřít pod napětím). Stiskněte Next.



Jestliže v systému nemáte žádný hlavní ventil, vyberte "Unused" (Nepoužit) a stiskněte Next.

- 2 Vyberte počet hlavních ventilů, které bude výstup MV spouštět (1 nebo 2).



Pokud nastavíte počet 2, neznamená to, že ventily budou ovládány samostatně, pouze dojde k úpravě výstupního napětí na výstupu MV tak, aby oba ventily otevřely najednou.

MV/P 02 - (Nastavení čerpadla, nebo NCMV hlavního ventilu - pouze modely **PRO**)

 MV/P 02 nikdy nebude spouštěn samostatně. Aby ho bylo možno využít, musíte mít nastavený hlavní ventil MV 01.

- 1** Jestliže máte v systému čerpadlo, které chcete napojit na výstup MV/P 02, vyberte na obrazovce Master Valves Setup pomocí tlačítek + a - výběr "Pump" a stiskněte Next.

 Jestliže v systému nemáte hlavní ventil, vyberte "Unused" (Nepoužit) a stiskněte Next.

- 2** Vyberte počet čerpadel/ hlavních ventilů, které bude výstup MV/P 02 spouštět (1 nebo 2).

 Pokud nastavíte počet 2, neznámá to, že čerpadla budou ovládány samostatně, pouze dojde k úpravě výstupního napětí na výstupu MV tak, aby byly obě spouštěny najednou.

 Výstup MV/P 02 může být také využit pro nastavení druhého hlavního ventilu (Konfigurace 3).



4.2 Weather Sensors (Čidla počasí)

Nastavení čidel počasí určuje jednotce LXME2 jaká čidla budou systémem využívána.

Čidla počasí nejsou pro funkci jednotky nutně požadována, ale výrazně zvyšují její funkčnost tím, že závlaha je spouštěna se zohledněním stavu počasí. Pokud čidlo v systému máte, postupujte dle kroků viz níže.

LXME2 umožňuje připojení 1 čidla počasí na výstup na základním modulu (BCM nebo PSM).

Typy čidel		
	Typ	Reakce
Déšť	Rain	Prevent
Mráz	Freeze	Pause
Vítr	Wind	Pause
Čidlo vlhkosti	Soil Moisture	Prevent
Uživatelská pauza	Custom Pause	Pause
Uživatelské zabránění	Custom Prevent	Prevent

Zabrání závlaze
Pauza v závlaze
Pauza v závlaze
Zabrání závlaze
Pauza v závlaze
Zabrání závlaze

The diagram illustrates the navigation process on the LXME2 control panel. It starts with a circular menu where the 'Setup' option is selected. This leads to the 'SETUP (Nastavení)' screen, which has several menu items. The 'Weather Sensor' option is highlighted, and the 'Next' button is pressed. This leads to the 'Weather Sensor Setup' screen, which shows the 'WS Local Type' and 'Settling Time' settings. The 'Settling Time' is currently set to '00:30' and can be adjusted using the '+' and '-' buttons.

- 1 Otočte přepínačem na pozici Setup (Nastavení)
- 2 Na obrazovce SETUP přejděte pomocí šipek na pozici Weather Sensors (čidla počasí) a stiskněte Next.
- 3 Na obrazovce Weather Sensors Setup zvolte pomocí + a - požadovaný typ čidla.
- 4 Šipkou přejděte na Settling time (ustálovací doba) a zvolte požadovanou dobu. Přednastaveno je 00:30 vteřin, ale dobu můžete upravit pomocí tlačítek + a -.



Settling time (ustálovací doba) je doba, po kterou podmínky počasí musí trvat, než jednotka zareaguje. Na příklad: jestliže je u čidla mrazu nastaven Settling time 5 minut, musí teplota nastavená v čidle jako limitní trvat alespoň 5 minut, pak jednotka závlahu zastaví. Settling time může být nastaven v rozmezí okamžité reakce (0 vteřin) až 10 minut.

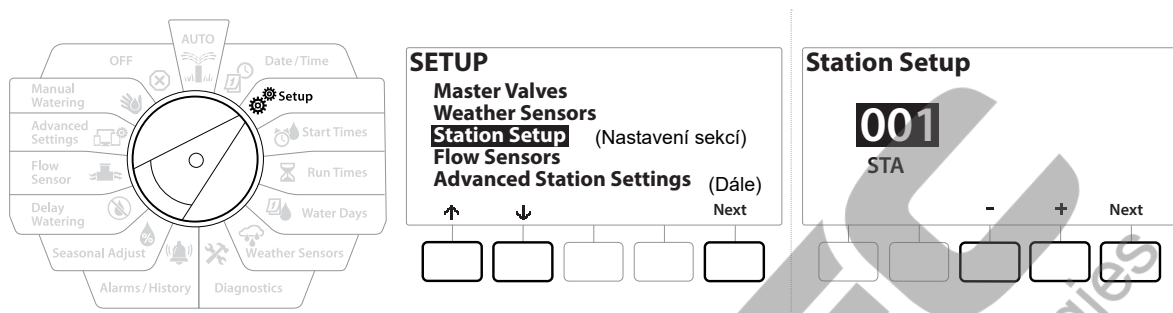
- 5 Když jste s nastavením čidla hotovi, stiskněte tlačítko Done (Hotovo).

4.3 Station Setup (Nastavení sekcí)

Na této pozici nastavujete v jednotce počet a jaký typ sekčí bude v systému využíván.



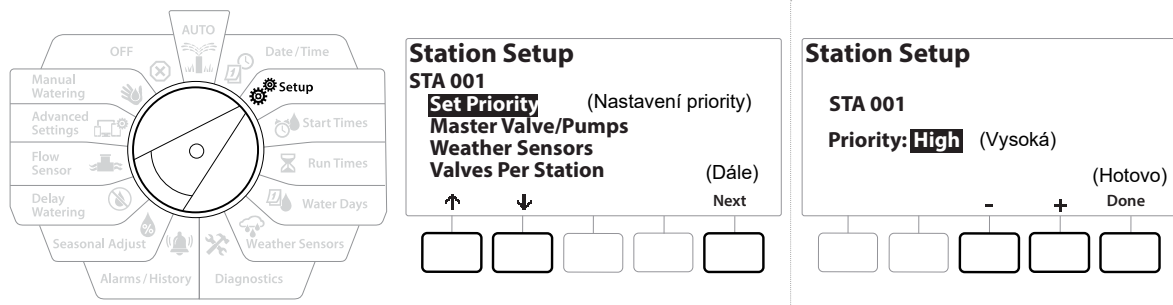
Dříve než budete nastavovat sekce, nastavte v jednotce hlavní ventily a čidla - viz předchozí stránky (pokud je máte v systému zařazeny).



- 1 Otočte přepínačem na pozici SETUP
- 2 Na obrazovce Setup přejděte šipkami na Station setup (Nastavení sekčí) a stiskněte Next (další).
- 3 Na první obrazovce Station Setup vyberte pomocí + a - požadovanou sekci 1-12 (až 48, pokud máte instalované rozšiřující moduly).
- 4 S vybranou sekčí na obrazovce stiskněte Next.
- 5 Upravovaná sekce bude vysvícena na vrchu obrazovky. Pomocí tlačítek pod šipkami se pohybujte v dalším menu.

4.3.1 Station Priority (Priorita sekce)

Tato funkce bude využita pouze, pokud na pozici Station Sequencing (Pořadí spuštění sekčí) bude vloženo dle priority sekce (Station Priority). Pokud budete používat přednastavené spuštění sekčí dle čísla (Station Numbers), přeskočte obrazovku stiskem Next (další). Pro více informací přejděte do sekce Station Sequencing (Pořadí spuštění sekčí).

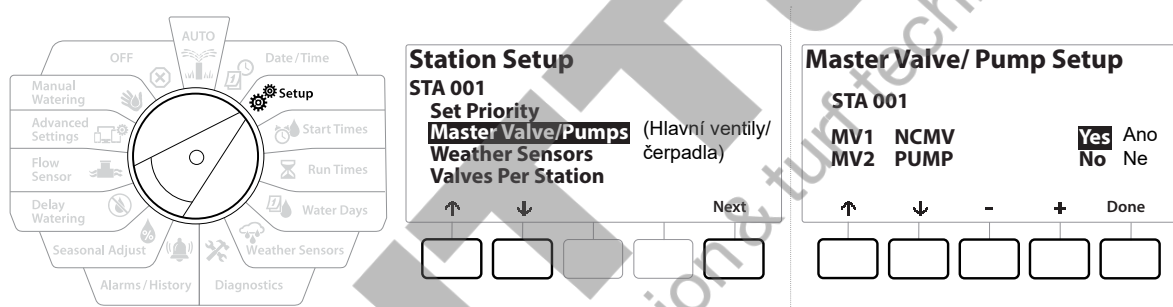


- 1 Vyberte Set Priority (nastavení priority) a stiskněte Next.
- 2 Pomocí tlačítek + a - vyberte požadovanou prioritu. Každé sekci může mít nastaveno buď High (velká), Medium (střední), Low (nízká) nebo Non-irrigation (nezávlahová).



Non-irrigation section (Nezávlahová sekce), může to být například fontána nebo osvětlení, pak bude spouštěna bez ohledu na podmínky počasí.

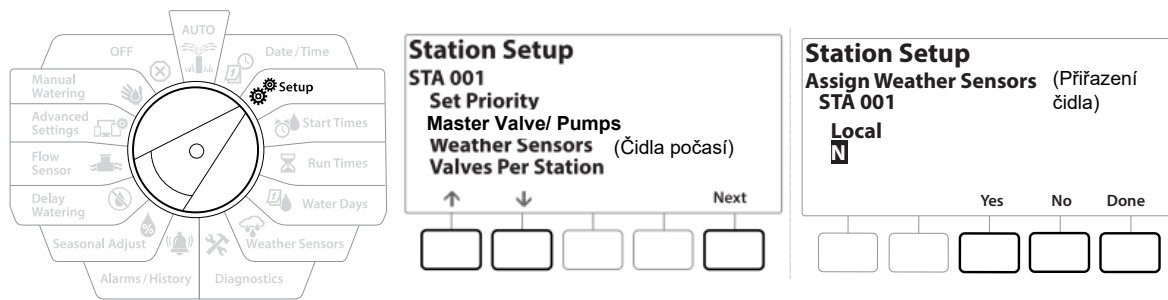
4.3.2 Master Valves/ Pumps (Hlavní ventily/ čerpadla)



- 1 Na druhé Station Setup obrazovce přejděte na pozici Master Valves/ Pumps (hlavní ventily/ čerpadla) a stiskněte Next.
- 2 Na vrchu obrazovky bude číslo upravované sekce. Zde nastavíte, zda má být sekci přiřazen hlavní ventil MV nebo čerpadlo PUMP. Pokud šipek se pohybujete mezi MV1 a MV2/P. Pomocí tlačítek + a - vyberte Yes (ano - bude reagovat s touto sekci) nebo No (nebude reagovat s touto sekci).
- 3 Stiskněte Done (hotovo) pro pokračování v nastavování sekce.

4.3.3 Weather Sensors (Čidla počasí)

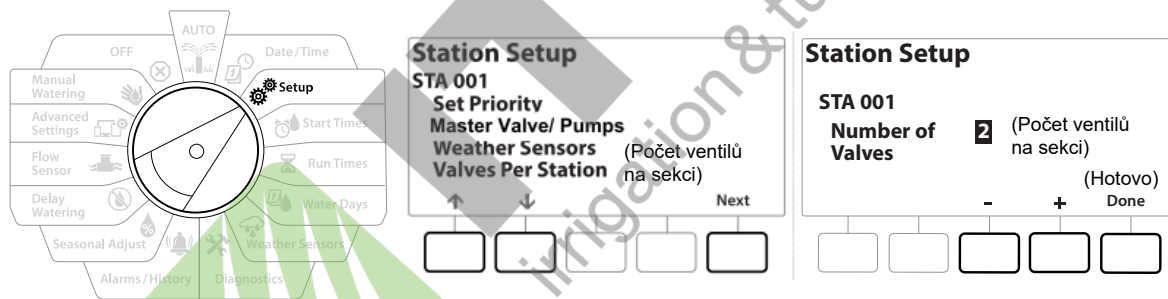
Pokud máte v systému čidla počasí, postupujte v nastavení dle kroků níže.



- 1 Na obrazovce Station Setup se šipkami posuňte na pozici Weather Sensor (čidlo počasí) a stiskněte Next (dále).
- 2 Pomocí tlačítek Yes (Ano) a No (Ne) určete, zda má sekce reagovat na čidlo počasí nebo ne.
- 3 Zvolíte-li Yes (Ano), sekce bude reagovat na připojené čidlo počasí. Například: pokud je v systému připojeno čidlo srážek a to zaregistruje déšť, spuštění závlahy této sekce bude zabráněno.
- 4 Pokud zvolíte No (Ne), sekce bude stav čidla ignorovat a závlaha proběhne.

4.3.4 Valves Per Station (Počet ventilů na sekci)

- 1 Na obrazovce Station Setup se posuňte pomocí šipek na pozici Valves Per Station (Počet ventilů na sekci) a stiskněte Next (dále).

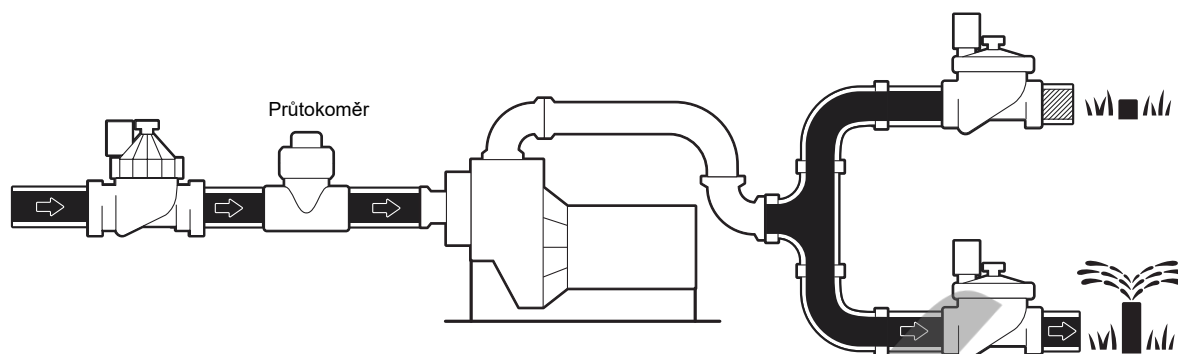


Vložíte-li počet 2, neznamená to, že ventily budou spouštěny nezávisle, pouze bude upraveno napětí na výstupu, aby došlo ke spuštění obou ventilů najednou.

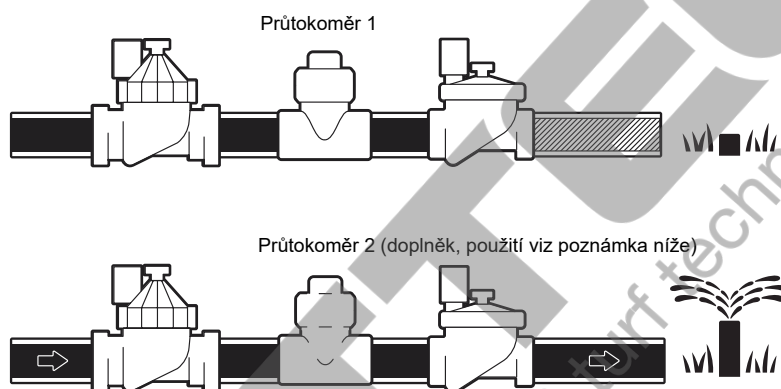
4.4. Flow Sensors - pouze modely **PRO**

Pro fungování ovládací jednotky LXME2 není průtokoměr nutně vyžadován, ale jeho použití přidává možnost získávání upozornění v případě neočekávaných průtoků a dokonce umožňuje při překročení nebo nedosažení vložených limitů uzavření sekčního ventilu, nebo i hlavního ventilu celého systému.

Příklad použití jednoho průtokoměru

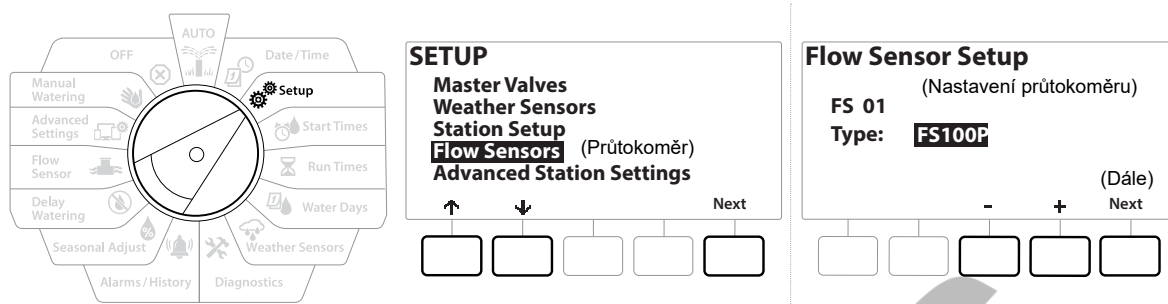


Příklad použití dvou průtokoměrů



Proto, abyste mohli měřit vodu ze dvou zdrojů, budete potřebovat zařízení, které bude přijímat signál ze dvou průtokoměrů a skombinuje je do jednoho digitálního výstupu. Použijte Combiflow CBF-100-00 nebo obdobné.

Nastavení Rain Bird průtokoměru



- 1 Otočte přepínač na pozici SETUP
- 2 Pomocí šipek se přesuňte na pozici Flow sensors (Průtokoměry), pak stiskněte Next.
- 3 Na obrazovce Flow Sensor Setup vyberte pomocí tlačítek + a - model průtokoměru, který chcete použít a stiskněte Next.

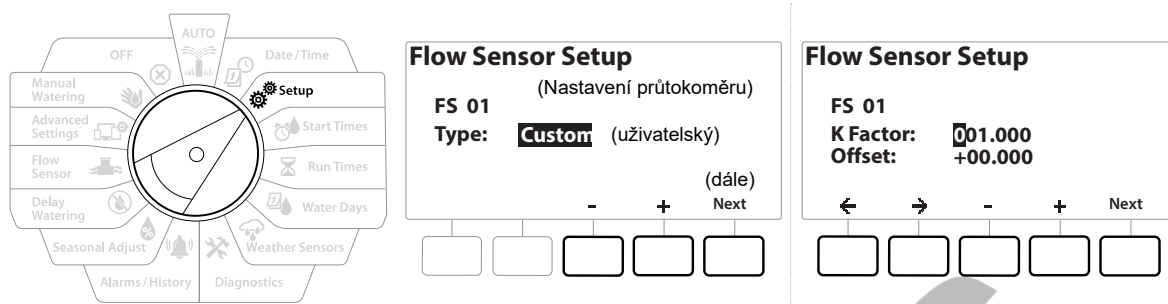


Pokud chcete použít průtokoměr, který není v seznamu, vyberte "Custom" (uživatelský).



U průtokoměrů FS350B a FS350SS musí být doplněna vnitřní dimenze potrubí. Použijte pro vložení tlačítka plus a mínus, pak stiskněte pro dokončení volby Next.

Nastavení průtokoměru jiných výrobců (Custom)



- 1 Otočte přepínač na pozici SETUP
- 2 Na SETUP obrazovce přejděte šipkami na Flow Sensors (Průtokoměry) a stiskněte Next.
- 3 Na obrazovce Flow sensor Setup vyberte pomocí + a - typ průtokoměru Custom (uživatelský) a stiskněte Next.
- 4 Pomocí šipek se posunujte na pozice K Factor a Offset a pomocí tlačítek + a - vložte správné hodnoty.



Pro správné hodnoty K faktoru a OFFset se obraťte na výrobce vašeho průtokoměru. Hodnoty musí být vloženy správně, jinak bude měření nesprávné.

- 5 Po vložení správných hodnot stiskněte Next.

4.5. Advanced Station Settings - Pokročilé nastavení sekci

4.5.1. Cycle + Soak (Funkce závlaha + vsak)

Funkce Cycle+Soak umožňuje přerušované dávkování závlahové vody.

Funkce může být zvolena pro jednotlivé sekce a může být užitečná například u svažitých ploch jako obrana proti stékání vody a následné erozi.

Cycle +Soak se skládá ze dvou nastavení:

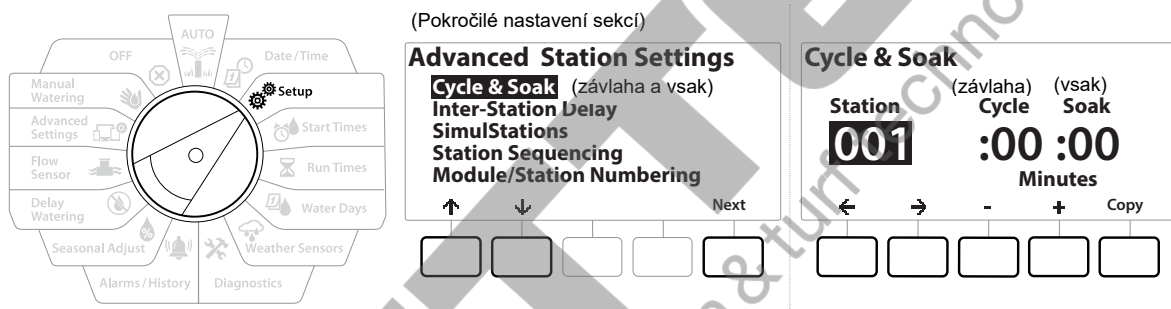
Cycle time: (závlaha) doba jak dlouho sekce poběží než dojde k vsakovací pauze

Soak time: (vsak) doba pauzy před dalším závlahovým cyklem

Například: 15 minutová závlaha může být rozdělena na tři 5-ti minutové závlahové cykly se dvěma 10-ti minutovými vsakovacími pauzami mezi cykly.



Pokud funkci Cycle a Soak u některé sekce nastavíte, bude u sekce aplikována bez ohledu na program, ve kterém bude sekce spouštěna .



- 1 Otočte přepínač na pozici Setup.
- 2 Přejděte na pozici Advanced Station Settings (Pokročilé nastavení sekci) a stiskněte Next (další).
- 3 Vyberte pozici Cycle and Soak a stiskněte Next.
- 4 Pomocí + a - vyberte číslo sekce, kde chcete aplikovat funkci Cycle and Soak.
- 5 Stiskněte šipku doprava a posunete se na pozici doby cyklu závlahy.
- 6 Pomocí + a - vložte požadovanou dobu cyklu (mezi 1 až 60 minutami), pak stiskněte šipku doprava.



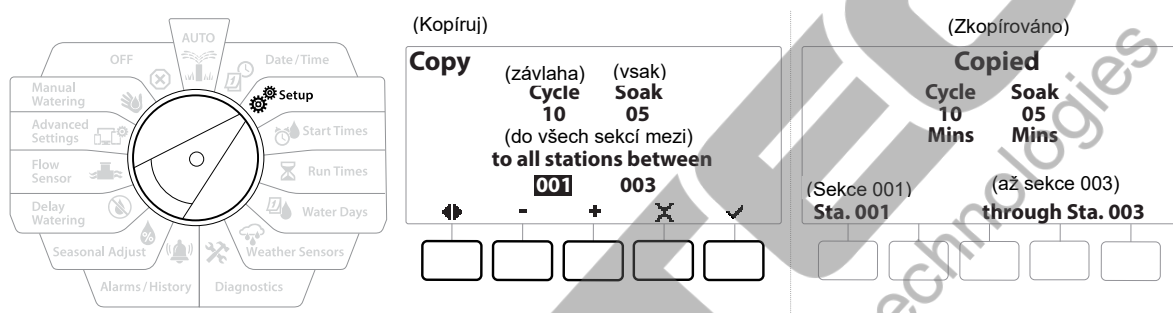
Stiskem a podržením + a - tlačítek se výběr hodnot zrychlí.

- 7 Pomocí + a - vložte požadovanou dobu vsaku (mezi 1 až 60 minutami).
- 8 Pro zrušení této funkce u sekce nastavte dobu Cycle i Soak na nulu.

- ☰ Zvažte použití krátkých vsakovacích dob, zvláště, pokud máte na celkovou závlahu krátký/ limitovaný čas. Dlouhé pauzy mohou způsobit, že do konce závlahového okna nemusí proběhnout všechny sekce.
- ☰ Ovládací jednotka umožňuje během vsakovacích pauz spuštění dalších sekcí v řadě.
- ↻ Proces vložení opakujte pro další sekce, nebo nastavení do dalších sekcí zkopírujte - viz následující postup.

4.5.2. Copy Station To Station (Kopírování dat ze sekce do sekce)

Tuto funkci můžete použít pro úsporu času tak, že zkopírujete nastavení Cycle and Soak z jedné sekce do dalších.

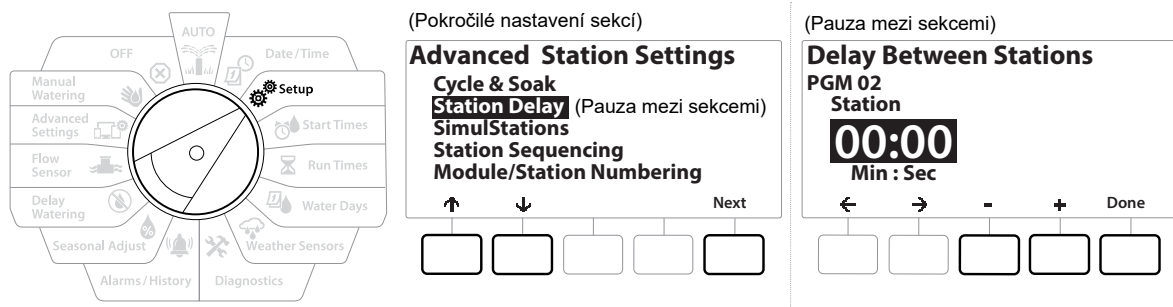


- 1 Na obrazovce Cycle+Soak stiskněte Copy.
- 2 Na obrazovce Copy se pohybujte pomocí šipek mezi číslem počínající a koncové sekce, do kterých mají být zobrazené hodnoty zkopírovány. Pomocí + a - vložte požadovaná čísla sekcí.
- 3 Stiskněte ✓ pro potvrzení volby, nebo stiskněte ✕ pro zrušení kopírování.
- 4 Po ukončení kopírování se objeví potvrzující obrazovka.

4.5.3. Station Delay (Pauza mezi sekcemi)

Ovládací jednotka umožňuje vložit mezi starty jednotlivých sekcí pauzu.

Například: pokud vložíte pauzu mezi sekcemi 1 minutu, sekce 1 bude spuštěna po naprogramované dobu, pak nebude po 1 minutu spuštěna žádná sekce a po uplynutí pauzy bude spuštěna sekce 2, následovaná pauzou atd..



- 1 Otočte přepínačem na pozici Setup, pomocí šipek přejděte na pozici Advanced Station Setting a stiskněte Next.
- 2 Na obrazovce Advanced Station setting (Pokročilé nastavení sekce) přejděte pomocí šipek na pozici Station Delay (Pauza mezi sekcemi). Pak stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Station Delay na pozici Inter Station Delay stiskněte Next.
- 4 Na obrazovce Delay Between Stations pomocí tlačítek + a - navolte požadovanou délku pauzy (od 00:01 vteřiny po 60:00 minut).

- Stiskem a podržením tlačítek + a - se zrychlí výběr hodnot.
- Pro vymazání pauzy mezi sekcemi vložte zde hodnotu 00:00.
- Zvažte použití krátkých pauz mezi sekcemi, zvláště, pokud máte na celkovou závlahu krátký/ limitovaný čas. Dlouhé pauzy mohou způsobit, že do konce závlahového okna nemusí proběhnout všechny sekce.
- Pokud budete chtít vložit pauzy mezi sekce i v dalších programech, použijte tlačítko Program select (výběr programu), zvolte požadovaný program a zopakujte uvedený postup.

4.5.4. **SimulStations** (Souběh sekcí)

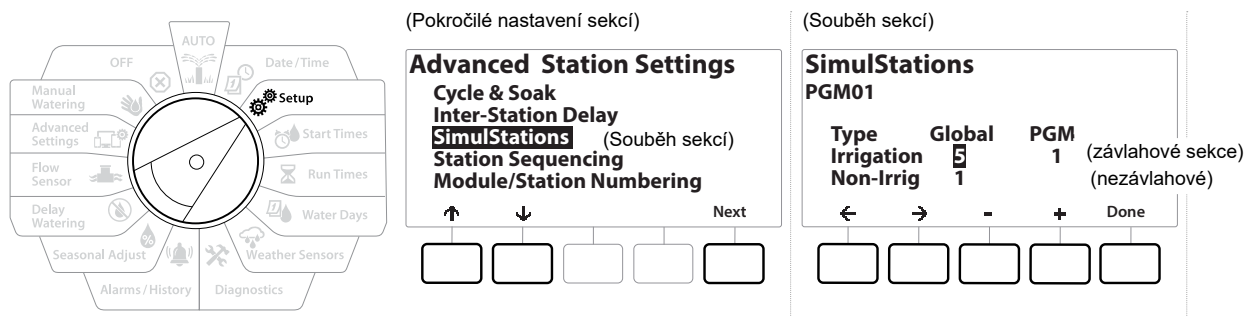
Ovládací jednotka LXME2 umožňuje spuštění více sekcí najednou.

Můžete vložit maximální počet sekcí, které budou běžet současně a také maximální počet sekcí spuštěných v jednom programu. Tato funkce může být užitečná u vysoce kapacitních zdrojů vody a tam, kde si chceme být jisti, že závlaha proběhne v daném závlahovém oknu.

VAROVÁNÍ

Na ovládací jednotce LXME2 může být spuštěno maximálně **5 sekcí** současně (zároveň vždy pouze **2 sekce** na jenom 12-ti sekčním modulu). Hodně závlahových systémů nemusí mít pro takovéto řešení dostatečnou kapacitu zdroje vody.

- Funkce Simul Station může být použita pro možnost maximálního současného spuštění závlahových sekcí v rámci jednoho programu nebo celé jednotky. Ale lepší alternativou může být využití funkce Flo-Manager a zde nastavit počet současně spuštěných sekcí na vyšší počet. Funkce Flo-Manager pak bude spouštět sekce na základě hydraulické kapacity systému. Více v sekci Nastavení Flo-Manageru.



1 Otočte přepínačem na pozici Setup.

2 Na obrazovce Advanced Station Settings přejděte na SimulStations a stiskněte Next.

Můžete vložit dva druhy SimulStations (souběh sekcí) - Global (celá jednotka) a PGM (program). Pomocí šipek přecházíte mezi jednotlivými poli pro určení počtu sekcí.

Global - maximum (1- 5) současně spuštěných závlahových sekcí napříč všemi programy.

PGM- maximum (1-5) současně spuštěných závlahových sekcí pro aktuálně upravovaný program zobrazený na vrchu obrazovky.

Non-Irrig - sekce mohou být uloženy jako nezávlahové (např. ovládání osvětlení).

- 3 Na obrazovce SimulStations vložte pomocí tlačítek + a - počet celkově současně spuštěných závlahových sekcí na celou jednotku - Global (1 až 5).
- 4 Stiskněte šipku doprava a přesunete se na max počet současně spuštěných závlahových sekcí pro program - PGM.
- 5 Pomocí tlačítek + a - vložte požadovaný počet (1 až 5).
- 6 Stiskněte šipku doprava znovu a přesunete se na max počet současně spuštěných nezávlahových sekcí.
- 7 Pomocí tlačítek + a - vložte požadovaný počet (1 až 5).

☺ Pokud budete chtít vložit počty maximálně spouštěných sekcí i v dalších programech, použijte tlačítko Program select (výběr programu), zvolte program a zopakujte uvedený postup.

4.5.5. Station Sequencing (Pořadí spouštění sekcí)

Volbu pořadí spouštění sekcí můžeme využít pouze, pokud je funkce Flo-Manager vypnuta. Funkce Station Sequencing (Pořadí spouštění sekcí) vám umožňuje optimalizovat průběh závlahy dle pořadí spuštění sekcí. Sekce mohou být spouštěny dle Station Number (číslo sekce), nebo dle Station Priority (Priorita sekce).

Station Sequencing by Station Number - přednastveno (Pořadí spouštění dle čísla sekcí)

Sekce budou spouštěny v následujícím sledu:

1	Číslo sekce (1 - 48)	LXME2 má kapacitu 48 sekcí
2	Přiřazení v programu (1 - 40)	LXME2 má k dispozici 40 nezávislých programů

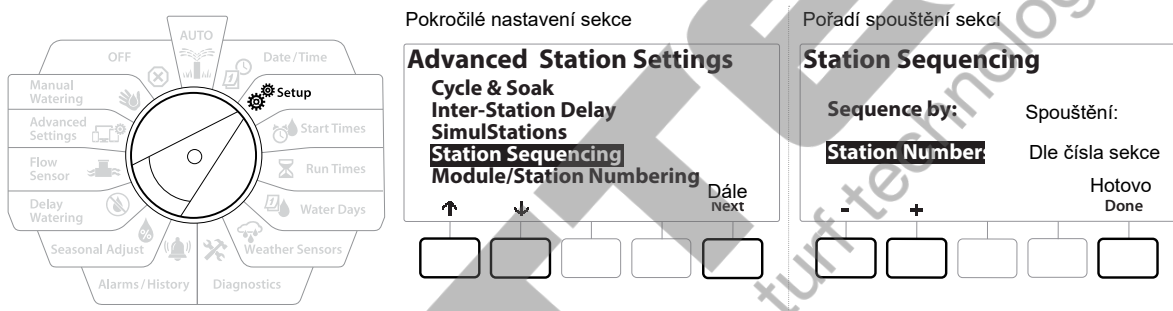
Nezávlahové sekce budou vždy spouštěny jako první.

Station Sequencing by Station Priorities (Pořadí spouštění dle priority sekcí)

Tato volba je požadována, pokud je zapnuta funkce Flo-Manager. Tato volba umožňuje díky souběhu více sekcí zkrácení celkové doby závlahy.

Sekce budou spouštěny v následujícím sledu:

1	Priorita sekce	Nezávlahová dříve než Vysoká, než Střední, než Nízká
2	Doba závlahy sekce	Delší dříve než kratší
3	Číslo sekce	LXME2 má kapacitu 48 sekcí
4	Dle programu	LXME2 má kapacitu 40 nezávislých programů



- 1 Otočte přepínačem na pozici Setup
- 2 Na obrazovce pozice Advanced Station přejděte pomocí šipek na pozici Station Sequencing a stiskněte Next.
- 3 Na obrazovce Station Sequencing vyberte pomocí + a - buď Station Numbers (spouštění dle čísla sekce) nebo Station Priorities (dle priority sekcí).

Pokud je zapnutá funkce Flo-Manager, je přednastaveno spouštění sekcí dle priority. Pro možnost volby spouštění dle čísla sekcí, musíte vypnout funkci Flo-Manager (více viz sekce Flo-Manager).

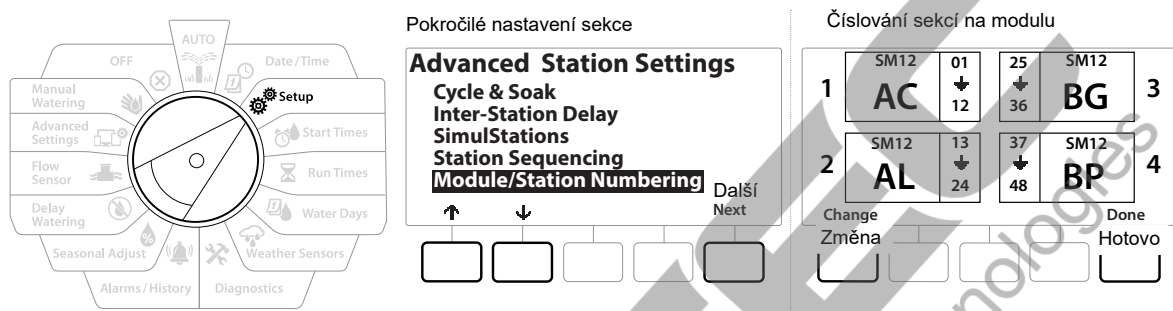
I když je v jednotce nastaveno spouštění sekcí dle priority, můžete spouštět sekce dle čísla sekcí v manuálním spuštění Test All Stations (test všech sekcí), které je na pozici ovladače Manual Watering (manuální závlaha - více v sekci Manual Watering).

4.5.6. Module/ Station Numbering (Číslování sekcí na modulu)



Při instalaci nového modulu do jednotky se automaticky objeví obrazovka Module/ Station Numbering (číslování sekcí na modulu). Při prvotním nastavení se nedoporučuje měnit toto přednastavené číslování.

- 1 Otočte přepínačem na pozici Setup.
- 2 Pomocí šipek se posuňte na pozici Advanced Station Settings. Na této obrazovce pak přejděte pomocí šipek na Module/ Station Numbering a stiskněte Next. Objeví se vám informace, že můžete číslování zkontrolovat, nebo změnit. Stiskněte Next.



- 3 Objeví se obrazovka s popisem modulů. Zobrazen je aktuální stav každého nainstalovaného modulu.
- 4 Na této obrazovce můžete označení změnit stiskem tlačítka Change (změna) .

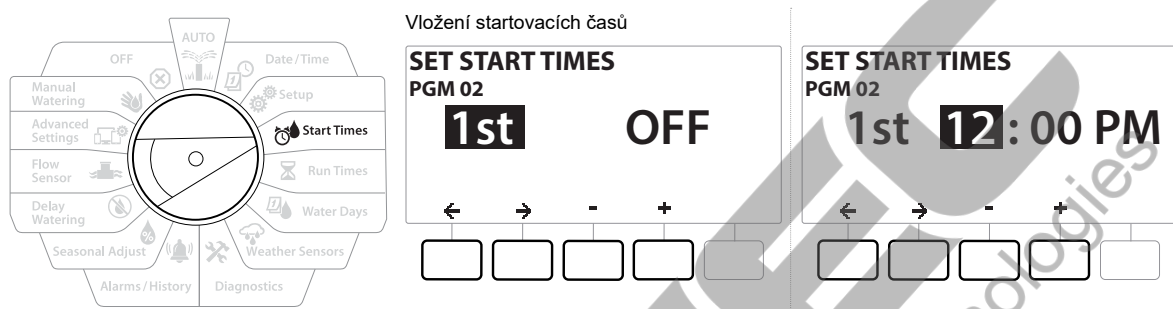
5. **SET START TIMES - Startovací časy**

Startovací čas je čas/ časy, kdy je program spuštěn .

Můžete vložit až 10 startovacích časů ke každému programu. Vícenásobné startovací časy vám umožňují spustit program častěji než jednou denně. Například po výsevu nového trávníku budete potřebovat spustit závlahu častěji, aby půda zůstala vlhká.



Startovací časy se vztahují vždy na program, ne pouze na jednotlivé sekce.



- 1 Otočte přepínačem na pozici Start Times (Startovací časy).
- 2 Na obrazovce Start Times (Startovací časy) nejprve zkontrolujte, zda máte navolený požadovaný program.
- 3 Pomocí + a - vložte hodinu, pomocí šipky doprava se posunete na minuty a vložte je pomocí + a - .



Pro výběr jiného programu použijte tlačítko Program Select (výběr programu).

- 4 Pomocí šipek přejděte na pozici pořadí startovacích časů a pomocí tlačítek + a - můžete vložit další startovací časy pro zvolený program (1 až 10).



Pro další program zvolený po stisku tlačítka Program Select opakujte popsany postup.



Další možností jak závlahovou dávku rozdělit na více cyklů, je použití funkce Cycle+Soak, kde potřebujete vložit pouze jeden startovací čas pro každý program (viz sekce Cycle+Soak).

6. ⌚ **RUN TIMES** - Doby závlahy

Run Times je doba (hodiny, minuty), po kterou bude každá sekce spuštěna.

Jakmile jsou vaše sekce nastaveny (pozice Setup), můžete na pozici Run Times každé sekci vložit požadovanou dobu závlahy. Doba závlahy může být pro sekci různá v různých programech (většinou je sekce vložena do jednoho programu).



- 1 Otočte přepínačem na pozici Run Times (Doby závlahy).
- 2 Na obrazovce Set Run Times (vložení dob závlah) zvolte pomocí + a - požadované číslo sekce (Station).



Pokud není na obrazovce vybrán požadovaný program (PGM), vyberte ho po stisku tlačítka Program Select (výběr programu).

- 3 Pomocí + a - nastavte požadovanou dobu závlahy (HH= hodiny, MM= minuty). Doba může být vložena v rozsahu 00 hodin 00 minut (žádná doba závlahy) až 96:00 hodin.



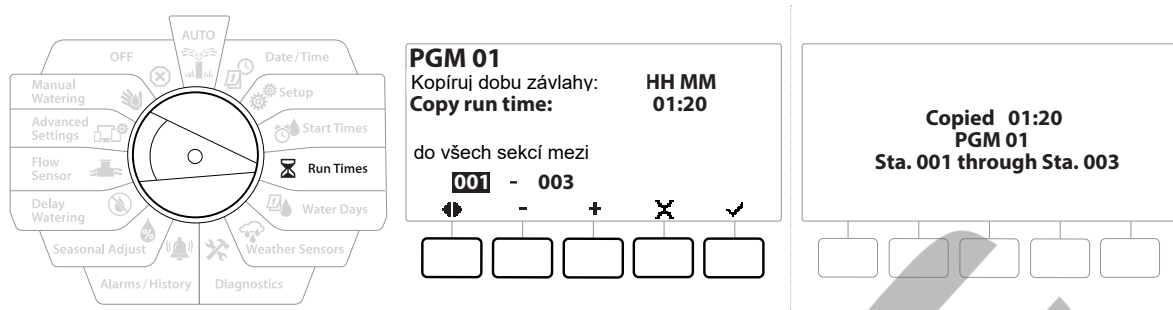
Stiskem a podržením tlačítek se výběr hodnot zrychlí.



Po volbě jiného čísla programu (tlačítkem Select Program) opakujte postup vložení pro další požadované sekce a programy pokud potřeba.

6.1. Copy Run Times (Kopírování doby závlahy)

Můžete kopírovat doby závlah sekcí z jednoho programu do druhého.



- 1 Na obrazovce Set Run Times (vložení dob závlahy) stiskněte Copy.
- 2 Na obrazovce kopírování se pomocí šipek pohybujte mezi poli a pomocí + a - vložte požadovanou první a poslední sekci intervalu. Stiskem tlačítka ✓ svoji volbu pro skopírování potvrďte, tlačítkem ✕ zrušíte.
- 3 Po ukončení zkopírování se objeví potvrzující obrazovka.

7. WATER DAYS - Dny závlahy

Dny závlahy jsou dny v týdnu, kdy je průběh závlahy povolen.

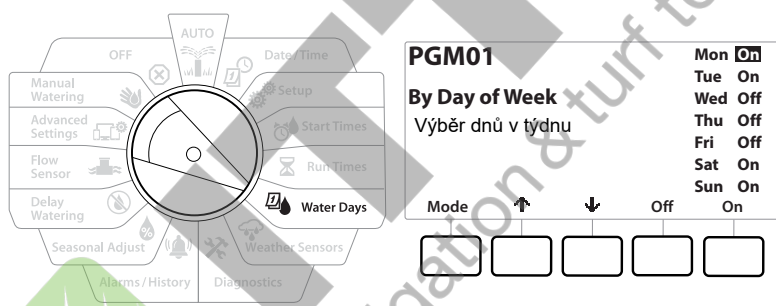
Ovládací jednotka LXME2 umožňuje výběr z řady nastavení závlahových cyklů.

- **By Day of Week:** výběr dnů v 7- denním týdnu, ve kterých budou starty závlahy povoleny.
- **Cyclic days:** cyklické dny; závlaha bude spouštěna v pravidelných intervalech, jako například každý 3. den nebo 5. den, bez ohledu na kalendářní datum.
- **Even Dates:** sudé dny; závlaha bude spuštěna v sudé kalendářní dny - 2., 4., 6. atd..
- **Odd Dates:** liché dny; závlaha bude spuštěna v liché kalendářní dny - 1., 3., 5. atd..
- **Odd Dates no 31st:** liché dny bez 31.; závlaha bude spuštěna v liché kalendářní dny - 1., 3., 5. atd., ale nikoli 31. v měsíci.



Bez ohledu na vybraný cyklus, závlaha bude spuštěna pouze ve dnech týdne, ve kterých je spuštění startů povoleno.

7.1. **Custom, By Day of Week** (Uživatelský výběr dnů v týdnu)

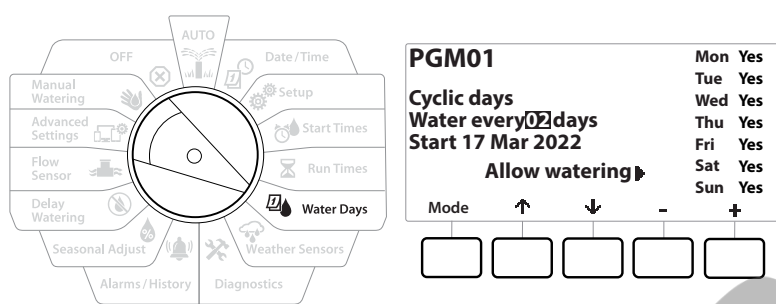


Pondělí
Úterý
Středa
Čtvrtek
Pátek
Sobota
Neděle

Off = NO = závlaha vypnuta
On = YES = závlaha umožněna

- 1 Otočte přepínač na pozici Water Days (Dny závlahy).
- 2 Objeví se obrazovka uživatelského výběru dnů v týdnu.
- 3 Pro povolení závlahy v daném dni v týdnu stiskněte Yes, pro vypnutí závlahy stiskněte No.
- 4 Pomocí šipek se pohybuje mezi jednotlivými dny.

7.2. Cyclic Days (Cyklické dny)



Cyklické dny
Závlaha každý 2. den
Začátek 17. Března 2022
Povol závlahu

- 1 Otočte přepínač na pozici Water Days (Dny závlahy).
- 2 Na obrazovce výběru cyklu stlačte tlačítko Mode. Cyklicky se vám budou zobrazovat jednotlivé režimy. Vyberte obrazovku Cyclic Days screen (Výběr cyklického dne).
- 3 Na obrazovce cyklického režimu nastavte pomocí tlačítek + a - cyklický den závlahy (každý 1. až 30. den). Například, pokud chcete závlahu každý 3. den, vložte číslo 3. Stiskněte šipku dolů.
- 4 Pomocí tlačítek + a - nastavte první závlahový den v cyklu a stiskněte šipku dolů.



Pro výběr požadovaného programu stlačte tlačítko Program Select.

- 5 U jednotlivých dnů v týdnu pak povolte průběh závlahy. Yes (Ano) znamená, že pokud na tento den vyjde cyklus, závlaha bude probíhat. No (ne) znamená, že závlaha nebude spuštěna.
- 6 Pomocí šipek se pohybujete mezi jednotlivými dny.



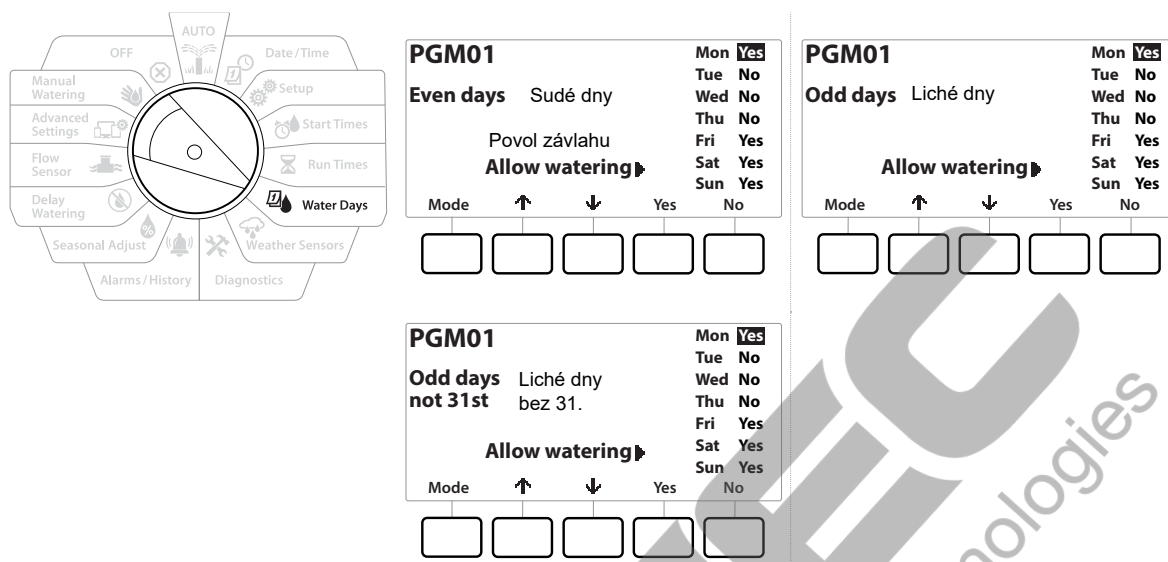
Stiskem a podržením tlačítka se zrychlí výběr hodnot.



Pro výběr jiného programu stlačte tlačítko Program Select. Opakujte postup viz výše pro výběr cyklických dnů závlahy.

7.3. Even days, Odd days, Odd no 31st (Sudé dny, liché dny, liché bez 31.)

Obdobný postup jako nastavení cyklického dne.



- 1 Otočte přepínačem na pozici Water Days (závlahové dny).
- 2 Na obrazovce výběru cyklu stlačte tlačítko Mode. Cyklicky se vám budou zobrazovat jednotlivé režimy. Vyberte obrazovku požadovaného režimu.

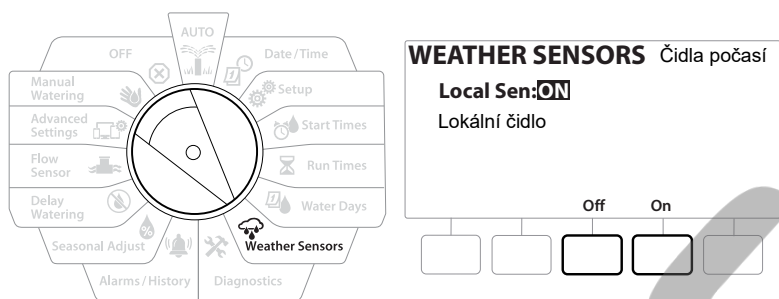


Pro výběr jiného programu stlačte tlačítko Program Select. Opakujte postup viz výše pro výběr cyklických dnů závlahy.

- 3 U jednotlivých dnů v týdnu pak povolte průběh závlahy. Yes (Ano) znamená, že pokud na tento den vyjde cyklus, závlaha bude probíhat. No (ne) znamená, že závlaha nebude spuštěna.
- 4 Pomocí šipek se pohybujete mezi jednotlivými dny.

8. **WEATHER SENSORS - Čidla počasí**

Na ovládací jednotku LXME2 je možno kabelově připojit jeden senzor počasí.



- 1 Otočte přepínač na pozici Weather Sensors (čidla počasí).
- 2 Na obrazovce Weather Sensors stiskněte On pro aktivaci čidla nebo Off pro překlenutí funkce čidla.

POZNÁMKA

Při instalaci čidla a jeho připojení postupujte dle návodu pro čidlo od výrobce. Ujistěte se, že instalace čidla je ve shodě se všemi místními nařízeními a předpisy.

Podporovaná Rain Bird čidla počasí:

- RSD kabelové čidlo srážek
- WR2-RC bezdrátové čidlo srážek
- WR2-RFC bezdrátové čidlo srážek a mrazu

9. ✂ **DIAGNOSTICS** - Diagnostika

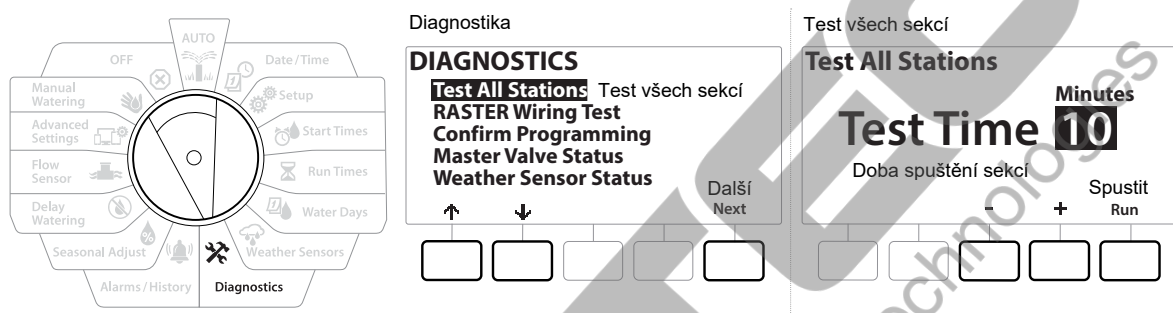
9.1. **Test all Stations** (Test všech sekcí)

Můžete otestovat všechny sekce připojené do jednotky. Zde budou spuštěny v pořadí dle čísla sekce.

Tato funkce je užitečná při instalaci, při pravidelných kontrolách, nebo při vyhledávání problémů.



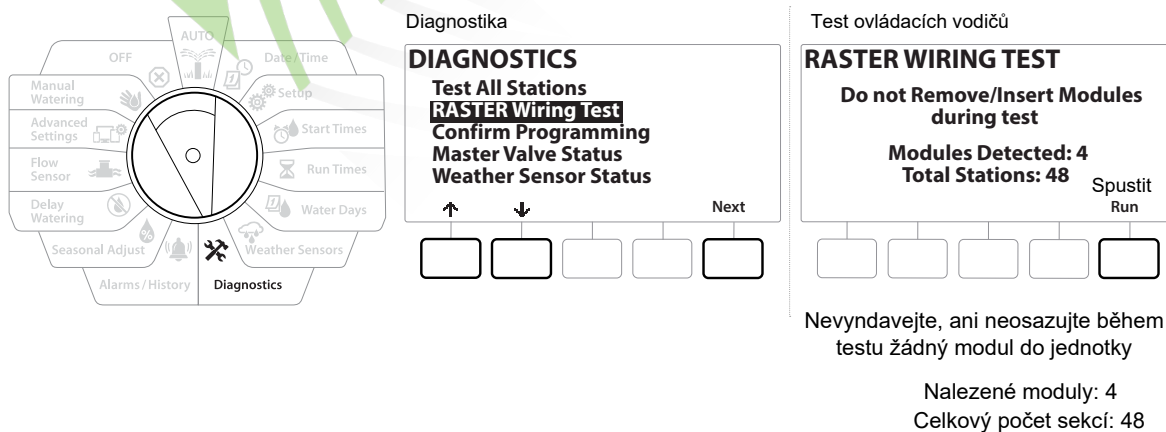
Do spuštění Testem jsou zařazeny pouze sekce s vloženou dobou závlahy.

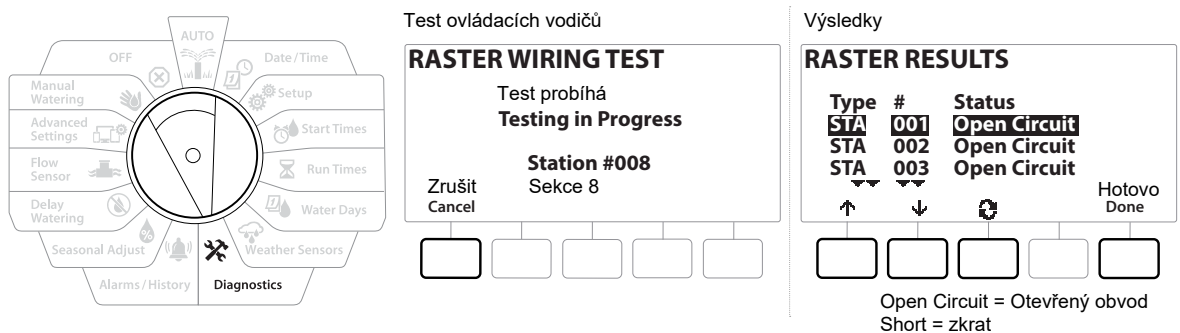


- 1 Otočte přepínač na pozici Diagnostics (Diagnostika).
- 2 Na obrazovce Diagnostics (diagnostika) s vysvícenou pozicí Test All Stations (test všech sekcí) stiskněte Next (Další).
- 3 Na obrazovce Test All Sections nastavte pomocí + a - požadovanou dobu spuštění každé sekce (1 minuta až 10 minut) a stiskněte Next (další) .
- 4 Objeví se obrazovka potvrzující, že test byl spuštěn.

9.2. **Raster Wiring Test** (Test ovládacích vodičů)

Ovládací jednotka ESP-LXME2 může rychle odhalit, jestli je na některé sekci zkrat, nebo otevřený obvod.





- 1 Otočte přepínač na pozici Diagnostics (Diagnostika).
- 2 Pomocí šipek přejděte na pozici Raster Wiring Test (test vodičů) a stiskněte Next (dále).
- 3 Obrazovka Raster Wiring Test ukáže zjištěné moduly (má odpovídat nainstalovaným modulům) a celkový počet sekcí.
- 4 Stiskněte Run (spustit) pro spuštění testu.

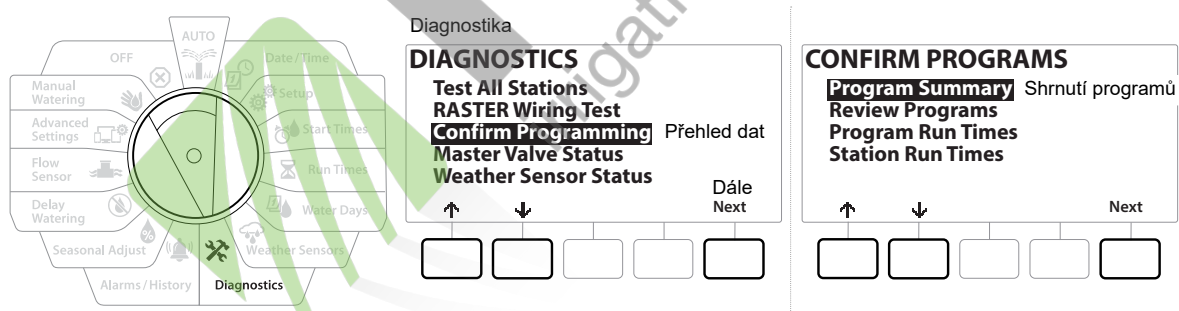


Raster Wiring Test zabere pár minut. Každá instalovaná sekce se během testování jedna po druhé objeví na obrazovce.

9.3. **Confirm Programming** (Přehled naprogramovaných dat v programech)

Ovládací jednotka LXME2 může provést kalkulační naprogramovaných dat a poskytnout vám informace o startovacích časech a celkových dobách závlah programů i jednotlivých sekcí.

9.3.1 **Program Summary** (Shrnutí programů)



Shrnutí programů

Program Summary				
PGM	Run Time	Start Time	Water Days	
01	Y	Y	Y	Hotovo Done
02	Y	Y	Y	
03	N	N	N	
	↓	↓		
☐	☐	☐	☐	☐

Run Time = doba závlahy
Start Time = startovací časy
Water Day = dny závlahy

Y= ano
N=ne

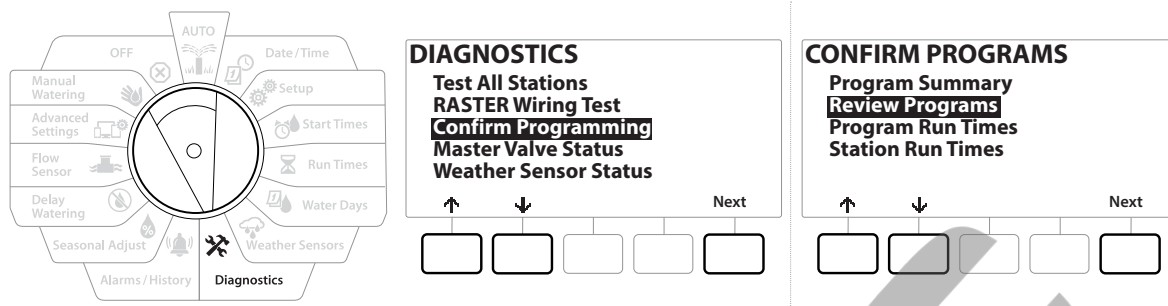
- 1 Otočte přepínač na pozici Diagnostics (Dagnostika).
- 2 Na obrazovce Diagnostics pomocí šipky vyberte Confirm Programming (Potvrzení programů) a stiskněte Next.
- 3 Na obrazovce Confirm programs na pozici Program Summary (Shrnutí programů) stiskněte Next.
- 4 Objeví se obrazovka Program Summary, kde uvidíte informaci zda Y(ano) nebo N(ne) jsou v jednotlivých programech zadány Run Times (doby závlahy), Start Times (startovací časy) a Water Days (dny závlahy).

Na příkladu viz výše:

- Programy 1 a 2 budou spuštěny, protože mají vloženy data na pozicích Doby závlahy, Startovacích časů i Dnů závlahy, což indikuje Y (ano).
- Program 3 nebude spuštěn, protože chybí vložená data, což indikuje N (ne).

9.3.2 Review Programs (Kontrola programů)

Zkontrolujte si vložená data pro jednotlivé sekce.



- 1 Otočte přepínač na pozici Diagnostics (Diagnostika).
- 2 Na obrazovce Diagnostics přejděte pomocí šipky na Confirm Programming (Přehled dat) a stiskněte Next.
- 3 Na obrazovce Confirm Programming přejděte pomocí šipky na Review Programs (Kontrola programů) a stiskněte Next.
- 4 Na následujících obrazovkách uvidíte kompletní přehled naprogramovaných dat. Pomocí tlačítka Next (dále) a tlačítka Back (zpět) se můžete pohybovat dopředu a zpátky mezi obrazovkami.

1	Program Summary	PGM 01 Startovací časy Watering Start Times 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 Dále Next	2	Water Days	PGM 01 Dny závlahy Water Days Cyclic Mo Tu We Th Fr Sa Su ✓ ✓ ✓ ✓ X X X Next
3	Run times	PGM 01 Doby závlahy Run Times STA HH:MM 001 01:20 002 00:30 003 00:15 Next	4	Seasonal Adjust	PGM 01 Sezónní úprava Doby závlahy 100% Next
5	Seasonal Adjust By Month	PGM 01 Sezónní úprava Doby závlahy dle měsíce Not used by PGM01 Next	6	Rain Delay	Rain Delay Dešťová pauza Irrigation will run after selected date From: --- Od To: --- Do Next

Kalendářní den bez závlahy

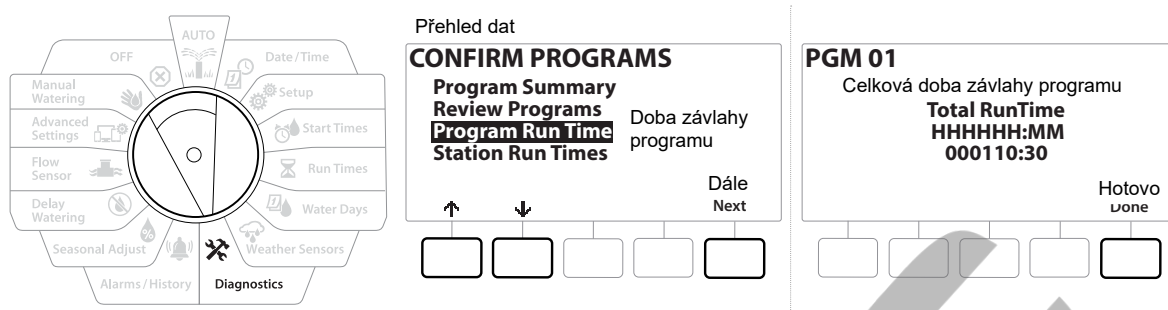
7	Calendar Day Off	Calendar Day Off No Calendar Days Off Next 	8	Station Delay	PGM01 Pauza mezi sekcemi Station Delay Delay Between Stations 03:10 MM:SS Next 																																
9	Cycle+Soak Minutes	Cycle+Soak Minutes Závlaha+Vsak <table border="1"> <thead> <tr> <th>STA</th> <th>Cycle</th> <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 	STA	Cycle	Soak	001	10	05	002	10	05	003	10	05	10	MV Assignment	MV Assignment Přirazení MV hlavního ventilu <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 	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	Weather Sensor Assignment	WS Assignment Přirazení WS čidla počasí <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 	STA	Loc	001	N	002	Y	003	Y	004	Y	12	Water Window	PGM 01 Závlahové okno Water Window Open: OFF Closed: OFF Duration: N/A HH:MM Next 																						
STA	Loc																																				
001	N																																				
002	Y																																				
003	Y																																				
004	Y																																				
13	Program SimulStations	PGM 01 Program SimulStations Spouběh sekcí na program Maximum Number of SimulSations Irrigation 5 Next 	14	Controller SimulStations	Controller SimulStations Spouběh sekcí na jednotku Maximum Number of SimulSations Irrigation 1 Non-Irrigation 1 Next 																																
15	Contractor Default Delayed Recall	Backup Uživatelská záloha programů Controller Default Backup Not Stored Záloha není uložena Next 																																			



Jestliže není navolen požadovaný program, který chcete prohlédnout, zmáčkněte tlačítko Program Select.

9.3.3 Program Run Times (Doba závlahy programu)

Review total Run Time for an individual program.

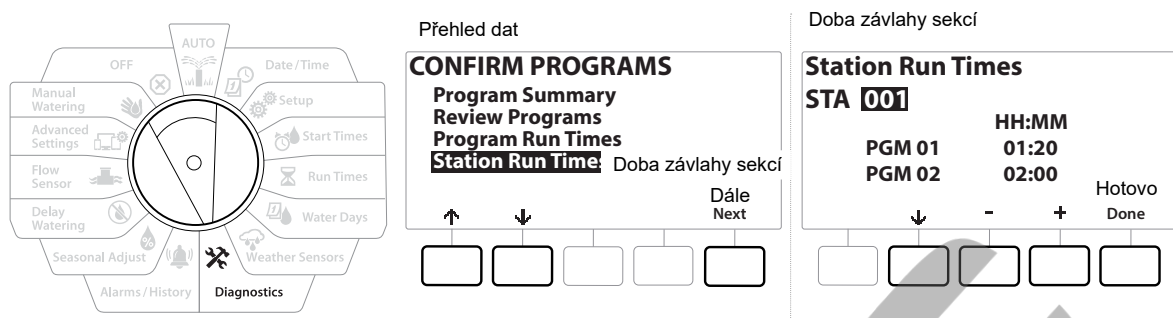


- 1 Otočte přepínač na pozici Diagnostics (Dagnostika).
- 2 Na obrazovce Diagnostika pomocí šipky vyberte Confirm Programming (Přehled dat) a stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Confirm Programs vyberte šipkou pozici Program Run Times, pak stiskněte Next.
- 4 Objeví se obrazovka Total Run Time (celková doba závlahy) a objeví se celková doba pro program dle výběru - viz nahoře na obrazovce.

- Jestliže není navolen požadovaný program, zmáčkněte tlačítko Program Select a vyberte jej.
- U sekcí, kde je využita funkce Cycle+Soak (závlaha a vsak) bude doba závlahy do kalkulace celkové doby započítána, doba vsaku započítána NEBUDE.
- V případě potřeby vyberte další program stlačením tlačítka Program Select a postup zjištění celkové doby závlahy pro program opakujte.

9.3.4 Station Run Times (Doba závlahy sekcí)

Zobrazení celkové doby závlahy jednotlivých sekcí.



- 1 Otočte přepínač na pozici Diagnostics (Diagnostika).
- 2 Na obrazovce Diagnostics vyberte pomocí šipek pozici Confirm Programming (přehled naprogramovaných dat) a stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Confirm Programs přejděte pomocí šipek na pozici Station Run Times (Doba závlahy sekcí) a stiskněte Next (dále).
- 4 Na obrazovce Station Run Time vyberte pomocí + a - požadovanou sekci. Na obrazovce jsou zobrazeny vložené doby závlahy pro zobrazenou sekci ve všech programech.
- 5 Pomocí šipek můžete listovat seznamem programů. Programy, kde pro vybranou sekci není vložena doba závlahy, nejsou zobrazeny.



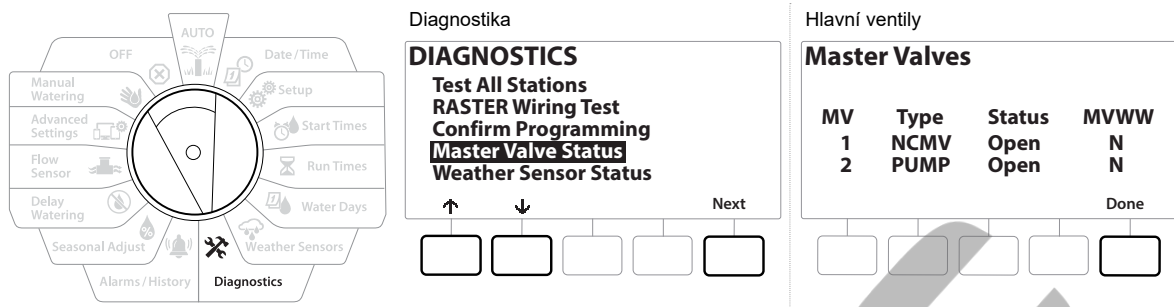
Pro změnu dob závlahy u jednotlivých sekcí přejděte do sekce 6. Doby závlahy.



U sekcí, kde je využita funkce Cycle+Soak (závlaha a vsak) bude doba závlahy do kalkulace celkové doby započítána, doba vsaku započítána NEBUDE.

9.4 Master Valve Status (Stav hlavního ventilu)

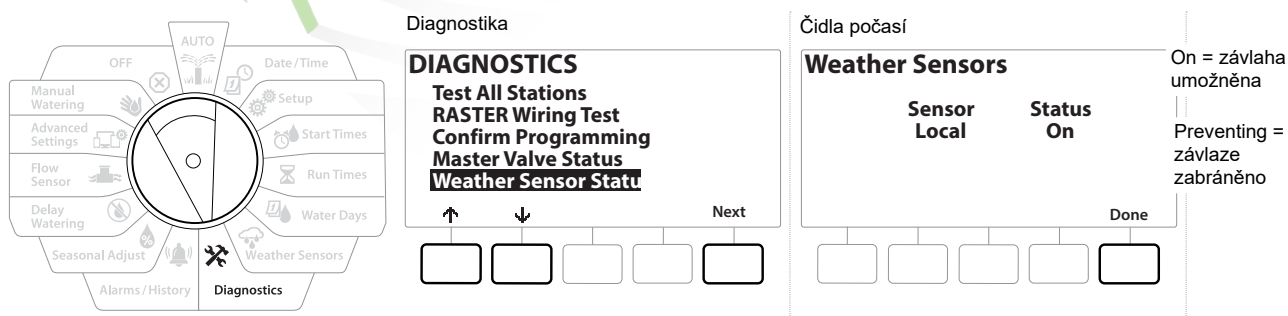
Zobrazení nastavení MV hlavních ventilů.



- 1 Otočte přepínač na pozici Diagnostics (Diagnostika).
- 2 Na obrazovce Diagnostics (Diagnostika) přejděte pomocí šipek na pozici Confirm Programming (přehled dat) a stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Confirm Programming přejděte pomocí šipek na pozici Review Master Valves (stav hlavních ventilů) stiskněte Next (dále).
- 4 Na obrazovce Master Valves (hlavní ventily) se zobrazí instalované hlavní ventily, jejich typ (NOMV - normálně otevřený MV1, nebo NCMV - normálně zavřený MV1, nebo PUMP), aktuální stav (Open - otevřeno, Closed - zavřeno) a jestli jsou vloženy do MV WW - závlahové okno s otevřeným hlavním ventilem (Yes - ano, No - ne).

9.5 Weather Sensor Status (Stav čidla počasí)

- 1 Otočte přepínač na pozici Diagnostics (Diagnostika).
- 2 Na obrazovce Diagnostics (Diagnostika) se přesuňte šípkami na pozici Confirm Programming (přehled dat) a stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Confirm Programs přejděte pomocí šipek na Weather Sensor Status (stav čidla počasí) a stiskněte Next.
- 4 Obrazovka Weather Sensors zobrazí aktuální stav lokálního čidla počasí.



10. **ALARMS/ HISTORY - Alarmy/ historie**

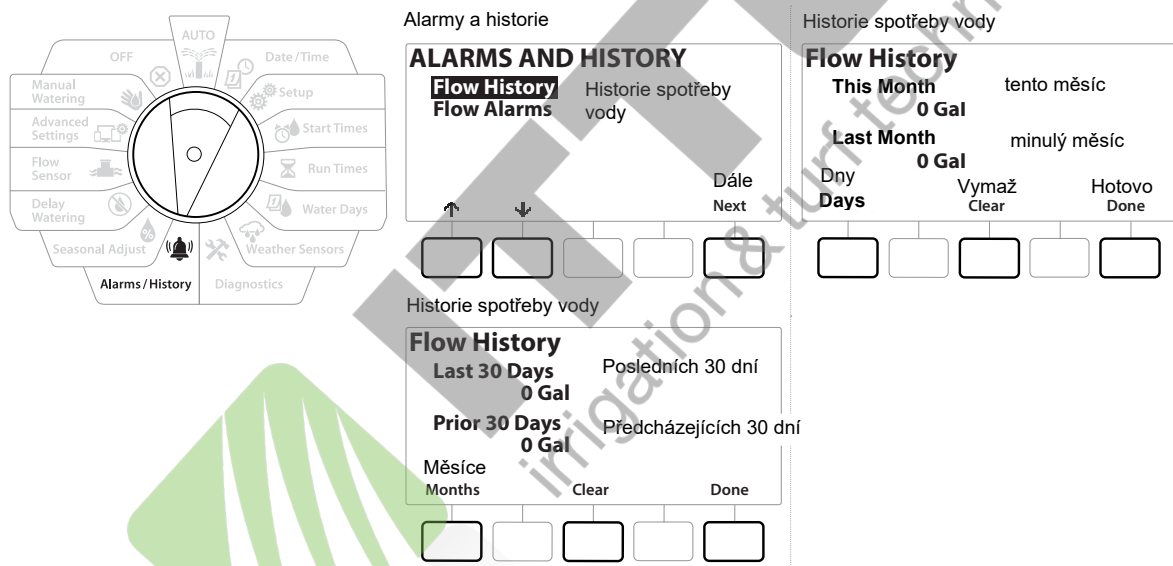
10.1 **Flow History** (historie spotřeby vody)

Se zapnutou funkcí Flo-Watch vaše ovládací jednotka automaticky načítá objem vody, který projde systémem .

 Tato funkce se vám bude hodit pro kontrolu spotřeby vody závlahovým systémem.

- 1 Otočte přepínač na pozici Alarms/ History (alarmy/ historie).
- 2 Na obrazovce Alarms and History na pozici Flow History (historie spotřeby vody) stiskněte Next (dále).
- 3 Zobrazí se obrazovka Flow History s údaji o spotřebě v aktuálním měsíci a v minulém měsíci.

 Stiskem tlačítka Days se zobrazí spotřeba za posledních 30 dní a předcházejících 30 dní.



10.1.2 **Clear Flow History** (vymazání historie spotřeby vody)

- 1 Pokud chcete vymazat historii čtení, zmáčkněte tlačítko Clear (vymaž), zobrazí se obrazovka Clear Flow History s dotazem, jestli chcete historii opravdu smazat. Zmáčkněte Yes (ano), nebo No (ne).
- 2 Pokud zmáčknete Yes (ano), objeví se potvrzující obrazovka, že spotřeba byla vymazána na 0m3.

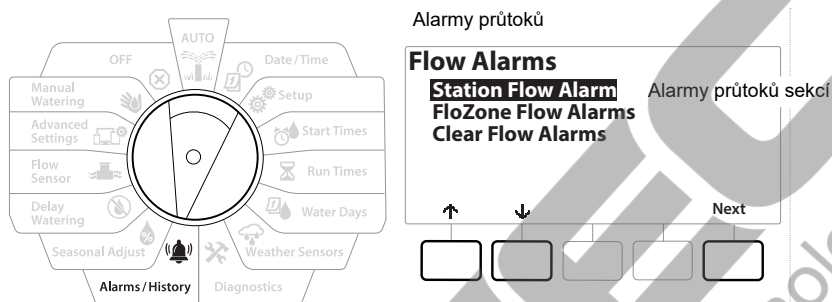
 Stiskem tlačítka Clear (vymaž) se vymažou načtené hodnoty jak pro měsíce, tak pro dny.

10.2 Flow Alarms (alarmy průtoků)

U ovládací jednotky LXME2 je možno nastavit funkci alarmů v případě, že aktuální průtok překročí vámi zvolený limit High Flow (nadměrného průtoky), nebo nedosáhne zvolený Low Flow (podlimitní průtok).

V případě, že jednotka, kde je funkce Flow Watch zapnuta, zjistí alarmový stav, na panelu se rozsvítí alarmová dioda, na displeji se objeví hláška Flow Alarm a vygeneruje se detailní popis stavu.

Station Flow Alarms (alarmy průtoků pro jednotlivé sekce)



- 1 Otočte přepínač na pozici Alarms/ History (alarmy/ historie).
- 2 Na obrazovce Alarms/ History (alarmy/ historie) se přesuňte pomocí šipek na pozici Flow Alarms (alarmy průtoků), pak stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Flow Alarms na pozici Station Flow Alarms (alarmy průtoků sekcí) stiskněte Next (dále).
- 4 Objeví se obrazovka Station Flow Alarms se zobrazením první sekce, na které se vyskytl alarm. Pomocí tlačítek + a - zobrazíte další sekce s alarmem.
- 5 Poznamenejte si všechna čísla sekcí s alarmem a postupujte dle návodu níže pro vyčištění všech alarmů.

FloZone Flow Alarms (alarmy průtoků pro FloZone)



- 1 Otočte přepínač na pozici Alarms/ History (alarmy/ historie).
- 2 Na obrazovce Alarms and History přejděte pomocí šipek na Flow alarms a stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Flow Alarms (alarmy průtoků) přejděte pomocí šipek na pozici FloZone Flow Alarms (alarmy průtoků pro FloZone) a stiskněte Next.
- 4 Na obrazovce FloZone Alarms se pomocí + a - můžete pohybovat mezi alarmy.

Clear Flow Alarms (vymazání Flow Alarmů)



- 1 Otočte přepínač na pozici Alarms/ History (alarmy/ historie).
- 2 Na obrazovce Alarms and History přejděte pomocí šipek na pozici Flow Alarms a stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Flow Alarms pomocí šipek přejděte na Clear Flow Alarms a stiskněte Next (dále).
- 4 Objeví se obrazovka Clear All Flow Alarms. Pro vymazání všech alarmů sekci i FloZón stiskněte Yes (ano).
- 5 Objeví se potvrzující obrazovka, že všechny alarmy byly vymazány.

11. **SEASONAL ADJUST** - Sezónní úprava

Funkce sezónní úpravy Vám umožní namodelovat procentuální úpravu dob závlahy v průběhu celé sezóny. Nejteplejší období v roce je bráno jako základní.

Například - červenec bude nastaven na 100% a říjen na 50%, takže podzimní dávka závlahové vody bude poloviční než v létě. Procentuální úprava může být vztažena na jednotlivé měsíce, nebo programy.

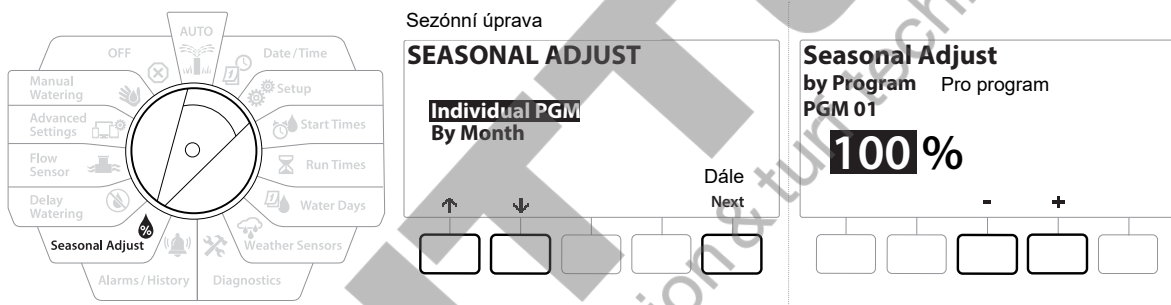
POZNÁMKA

Vícenásobné nastavení procentuální úpravy se vzájemně ovlivňuje a může mít významný vliv na výslednou dobu závlahy. Například - pokud nastavíte sezónní úpravu pro program 10% a současně pro měsíc také 10%, výsledná doba závlahy bude 1% (10% z 10%). Doporučujeme použít vždy pouze jeden typ sezónní úpravy.

Pokud nastavíte sezónní úpravu na malou hodnotu, doba závlahy bude významně redukována. Pokud ji dáte na 0%, nebude závlaha probíhat vůbec.

11.1 **Individual Program** (úprava dle programu)

Sezónní procentuální úprava doby závlahy může být nastavena pro jednotlivé programy.



- 1 Otočte přepínač na pozici Seasonal adjust (sezónní úprava).
- 2 Objeví se obrazovka s vysvícenou pozicí Individual Program, stiskněte Next (dále).
- 3 Pomocí tlačítek + a - nastavte požadovanou procentuální úpravu (0 - 300%).

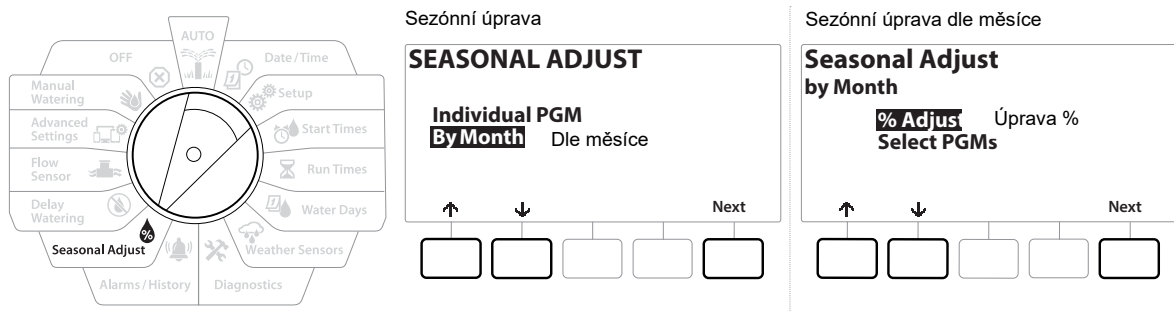
 Stiskem a podržením tlačítek se výběr hodnot zrychlí.

 Pokud chcete zvolit úpravu pro jiný program, stiskněte tlačítko Program Select (výběr programu) a zvolte požadovaný program.

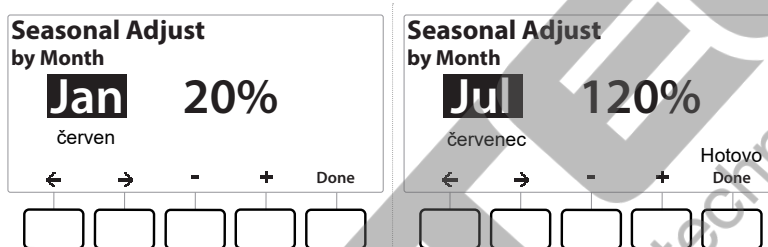
11.2 **By Month** (úprava dle měsíce)

% Adjust (úprava %)

Procentuální úprava může být nastavena dle jednotlivých měsíců v roce.



- 1 Otočte přepínač na pozici Seasonal adjust (sezónní úprava).
- 2 Na obrazovce Seasonal Adjust vyberte pomocí šipek pozici By Month (dle měsíce) a stiskněte Next.
- 3 Na obrazovce Seasonal Adjust by Month (úprava dle měsíce) s vysvícenou pozicí %Adjust (procentuelní úprava) stiskněte Next (dále).



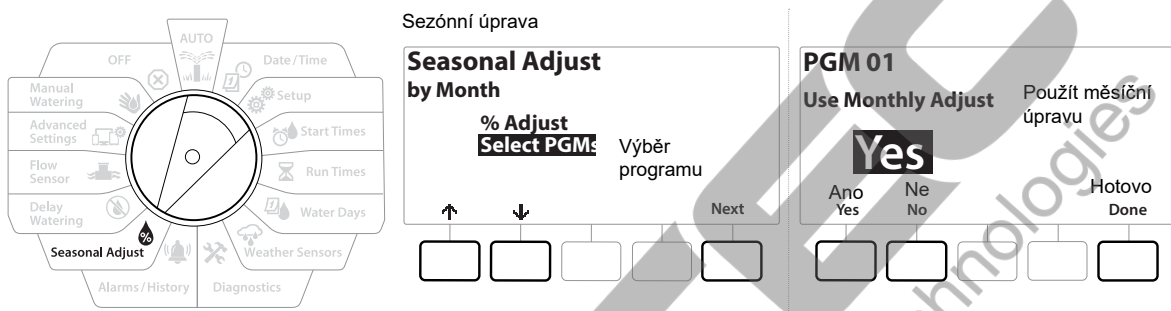
- 4 Pomocí tlačítek + a - vyberte měsíc, u kterého procentuelní úpravu chcete nastavit.
- 5 Použijte šipku doprava pro přechod na procenta. Pomocí tlačítek + a - upravte hodnotu dle potřeby (0 - 300%).

- Stiskem a podržením tlačítek se výběr hodnot zrychlí.
- Opakujte nastavení pro další měsíce dle výběru. Tlačítkem Program Select vyberte další programy, u kterých chcete použít procentuelní úpravu dle měsíce a postup opakujte.
- Procentuelně upravená doba závlahy se projeví prvního dne v daném měsíci.

Select Programs (volba programu)

Sezónní úprava může být nastavena pro program dle měsíců.

- 1 Otočte přepínač na pozici Seasonal Adjust (sezónní úprava).
- 2 Na obrazovce Seasonal Adjust (sezónní úprava) vyberte pomocí šipek pozici By Month a stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Seasonal Adjust by Month (sezónní úprava dle měsíce) vyberte pomocí šipek pozici Select PGMs (volby programu) a stiskněte Next (dále).
- 4 Stiskněte Yes (ano) nebo No (ne) pro přiřazení procentuální úpravy dle měsíce k jednotlivým programům.



Pro výběr jiného než aktuálního programu stiskněte tlačítko Program Select (výběr programu) a vyberte dle potřeby.

See



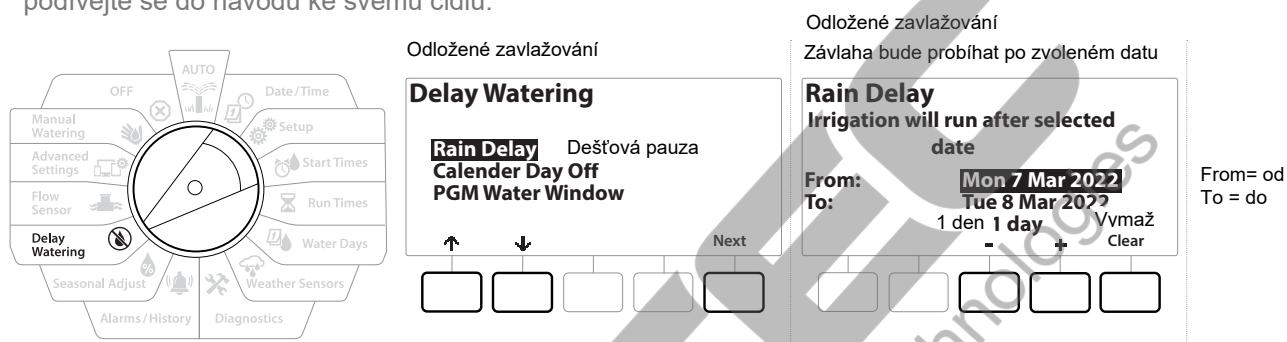
Opakujte postup sezónní úpravy dle měsíců pro programy dle potřeby.

12. **DELAY WATERING - Odložené zavlažování**

12.1 **Rain Delay** (dešťová pauza)

Funkce Delay Watering (odložené zavlažování) ovládací jednotky LXME2 Vám umožňuje přerušit automatický průběh závlahy po silných deštích na zvolený počet dní. Po uběhnutí pauzy se jednotka automaticky vrátí k přednastaveným programům.

 Máte-li v systému nainstalované čidlo srážek, možná nebude manuální vložení pauzy nutné - podívejte se do návodu ke svému čidlu.



- 1 Otočte přepínač na pozici Delay Watering (odložené zavlažování).
- 2 Na obrazovce Delay Watering na pozici Rain Delay (dešťová pauza) stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Rain Delay (dešťová pauza) vložte pomocí tlačítek + a - datum, do kterého má pauza trvat (0 až 30dní). Pro vymazání pauzy stiskněte Clear (vymaž).

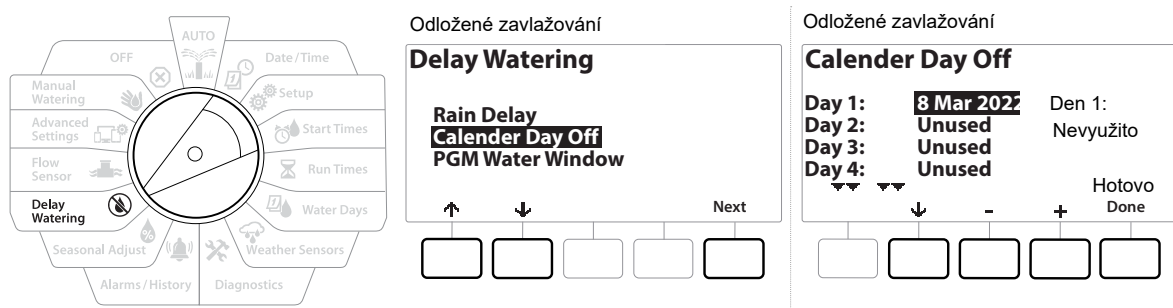
-  Na pozici AUTO bude na obrazovce zobrazena informace o pauze Rain Delay.
-  Plusem volíte počet dnů pauzy s počátkem "dnes", datum konce pauzy se automaticky počítá a zobrazuje.
-  Pauza Rain Delay ovlivní všechny programy, pouze sekce zvolené jako Non-irrigation (nezávlahová) budou spouštěny i v průběhu pauzy.

12.2 **Calendar Day Off** (kalendářní den bez závlahy)

Jednotka LXME2 umožňuje zabránit automatické závlaze ve zvoleném kalendářním dni a to do počtu až 15 dnů v roce.

Můžete některé dny nastavit jako nezávlahové, jako například ve státní svátky, kdy je plocha hojně využívána.

-  Kalendářní den v roce může být vložen pouze 365 dnů dopředu. Ve chvíli, kdy datum proběhne, je událost ze seznamu vymazána a do dalšího roku musí být naprogramována znovu.



- 1 Otočte přepínač na pozici Delay Watering (odložené zavlažování).
- 2 Na obrazovce Delay Watering přejděte pomocí šipek na pozici Calendar Day Off (kalendářní den bez závlahy) a stiskněte Next.
- 3 Na obrazovce Calendar Day Off se zobrazí 5 pozic dnů bez závlahy v chronologickém pořadí. Nenaprogramované pozice zobrazují Unused (nepoužito).
- 4 Pomocí tlačítek + a - můžete vložit datum dne bez závlahy dle vašeho výběru.
- 5 Pomocí šipek se můžete v případě potřeby přesunout na vložení dalšího dne bez závlahy.



Stisknutím a podržením tlačítek zrychlíte rychlost výběru.



Kalendářní den bez závlahy ovlivní všechny programy a sekce a to i ty, které jsou nastaveny jako nezávlahové. Zvažte použití této funkce, pokud vaše programy zahrnují sekce jako sportovní osvětlení, zavírání dveří a podobně.

12.3 Program Water Window (Programovatelné závlahové okno)

Můžete nastavit konkrétní dobu dne/ noci, kdy bude závlaha povolena.

Závlaha mimo Water Window (závlahové okno) není povolena. Funkce může být užitečná pro splnění místních předpisů ohledně regulace a zákazu použití vody v určitých hodinách.

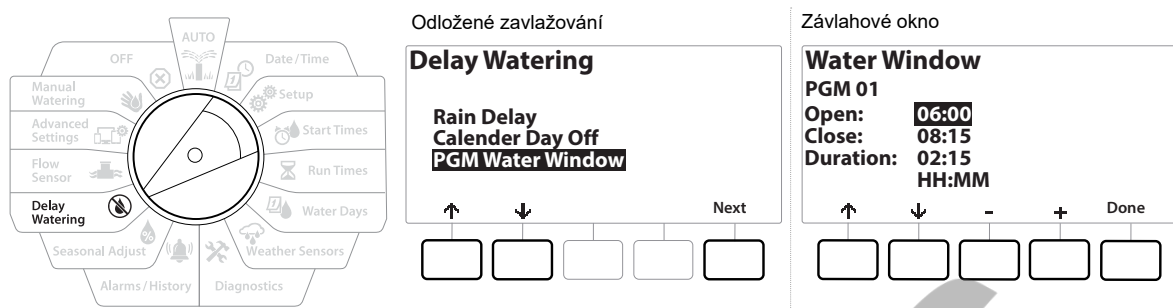
POZNÁMKA

Ujistěte se, že vaše závlahové okno je dostatečně velké pro průběh celého vašeho závlahového cyklu. Závlaha naprogramovaná mimo závlahové okno bude pozastavena a bude spuštěna opět po otevření okna. To může způsobit nahromadění pozastavených cyklů a vznik alarmů, jestliže je pozastaveno 8 a více programů



Water Window (závlahové okno) může být nastaveno i přes půlnoc. Například - okno může začít v 22:00 a pokračovat až do 4:00 příštího rána. Ujistěte se, že všechny vaše startovací časy jsou v rámci závlahového okna.

12.4 Water Window Set Up (Nastavení závlahového okna)



- 1 Otočte přepínač na pozici Delay Watering (odložené zavlažování).
- 2 Na obrazovce Delay Watering (odložené zavlažování) přejděte pomocí šipek na pozici PGM Water Window (závlahové okno programu) a stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Water Window (závlahové okno) nastavte pomocí + a - čas, kdy se má závlahové okno otevřít, pak stiskněte šipku dolů.



Stisknutím a podržením tlačítek zrychlíte rychlost výběru.

- 4 Pomocí tlačítek + a - vložte čas, kdy se má závlahové okno zavřít. Po vložení času se vám automaticky vypočítá doba trvání otevření závlahového okna.



Pro vymazání vloženého závlahového okna použijte tlačítka + a - a nastavte oba časy na OFF (pozice mezi 23:59 a 00:00).



Pro výběr jiného programu, pro který chcete vložit závlahové okno, stiskněte tlačítko Program Select a postup opakujte.

13. **FLOW SENSOR - Čidlo průtoku**

13.0.1 **Introduction to Flow** (úvod do problematiky)

Ovládací jednotka LXME2 nabízí celou řadu funkcí s využitím průtoku sekcí pro efektivnější provozování vašeho závlahového systému, a to s i bez použití průtokoměrů.

 Na vzorové zapojení průtokoměru se podívejte na str. 24 tohoto návodu.

13.0.2 **FloZones Overview** (pojem průtokové zóny)

FloZone (průtoková zóna) je skupina sekcí, připojených za hlavním ventilem. LXME2 podporuje 1 FloZone. Nezávlahové sekce nejsou součástí FloZone.

13.0.3 **Flow Management Features** (funkce Flow managementu)

Po nastavení Master Valve (hlavního ventilu) a FloZone (průtokové zóny) se rozhodnete, jakou funkci s využitím průtoků chcete využít.

Jednotka LXME2 nabízí 2 různé skupiny funkcí s využitím průtoků: Flo-Manager® a FloWatch.

Flo-Manager®

Flo-Manager® poskytuje základní hydraulické výpočty a řízení spouštění pro zajištění dostatečného tlaku a průtoku při spouštění více závlahových sekcí najednou.

 Ačkoliv je průtokoměr v systému užitečný, není pro funkci Flo-Manager nutný, průtoky jednotlivých sekcí je možno vložit i manuálně.

Flo-Watch™

Funkce FloWatch přidává možnost alarmů a reakce jednotky při nedosažení nebo překročení limitů nadměrných nebo nedosažených průtoků vůči normálu.

 Pro funkci Flo-Watch je instalace průtokoměru do systému nezbytná.

13.1 **Flow Sensors** (čidla průtoku)

Tato pozice v menu je totožná s pozicí Flow Sensors na Setup nastavení. Pokud jste tam již čidlo nadefinovali, tak se Vám zde vložené hodnoty zobrazí.

Learn Flow - **PRO** Models only (načtení průtoků, pouze modely PRO)

LXME2 vám umožňuje vložit k sekcím očekávané průtoky, nebo je automaticky načíst dle reálného průtoku.

Pokud nemáte v systému průtokoměr, můžete průtoky zjistit z projektu, nebo odhadnout dle použitých závlahových prvků a do systému je vložit manuálně.

Průtok pro FloZonu může být:

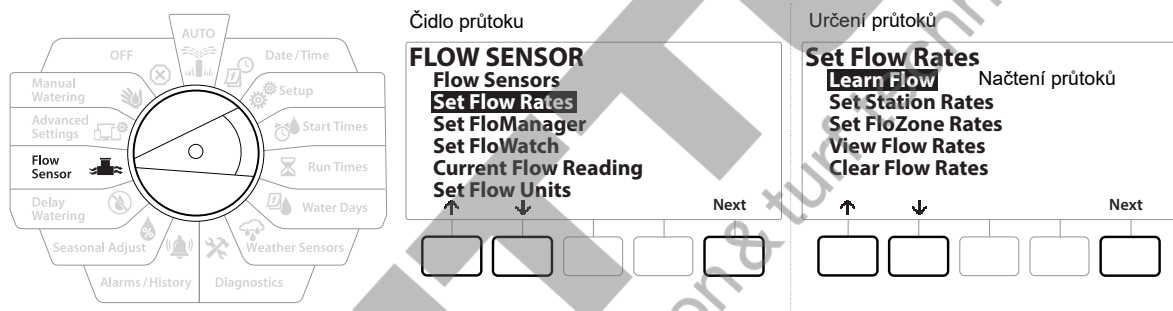
- Automaticky se k FloZoně přiřadí největší průtok ze sekcí přiřazených do FloZony, nebo
- manuálně zadá uživatel.

Learn Flow Automatically - **PRO** Models only (automatické načtení průtoků, pouze modely PRO)



Při spuštění funkce Learn Flow (načtení průtoků) se ujistěte, že čtení nebude ovlivněno současným manuálním spuštěním sekcí, nebo ručním odběrem hadic.

All Stations (všechny sekce)



Ujistěte se, že všechny sekce, zahrnuté do Learn Flow funkce, mají nastaveny doby závlah předtím, než spustíte funkci Learn Flow.

- 1 Otočte přepínač na pozici Flow Sensor (čidlo průtoku)
- 2 Na obrazovce Flow Sensor přejděte pomocí šipek na Set Flow Rates (určení průtoků) a stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Set Flow Rates (určení průtoků) s vysvícenou pozicí Learn Flow (načtení průtoků) stiskněte Next (dále).

Načtení průtoků

The first screenshot shows the 'LEARN FLOW MENU' with 'All Stations' selected and a 'Next' button. The second screenshot shows the 'LEARN FLOW' screen with a time display of '00:00' and a 'Next' button. The third screenshot shows the 'LEARN FLOW' screen with a time display of '06:00' and a 'Next' button.

- 4 Na obrazovce Learn Flow (načtení průtoků) s vybranou pozicí All Stations (všechny sekce) stiskněte Next (dále).
- 5 Objeví se potvrzující obrazovka, stiskněte opět Next (dále).
- 6 Na informační obrazovce stiskněte Next (dále).
- 7 Pro okamžité spuštění funkce Learn Flow (načtení průtoků) stiskněte Next (dále), nebo použijte tlačítka + a - pro nastavení odloženého startu načítání. Pomocí šipek se pohybujete mezi jednotlivými poli.



Můžete zvolit okamžitý start (00:00) nebo odklad startu až o 24 hodin.

- 8 Objeví se potvrzující obrazovka, oznamující, že stávající průtoky budou přepsány. Stiskem tlačítka Start spustíte proces Learn Flow (načtení průtoků).
- 9 Obrazovka Learn Flow Starting (start načítání) zobrazuje dobu zbývajících do spuštění načítání.



V případě, že jedna nebo více sekcí načte nulový průtok, bude vygenerována alarmová hláška. Zkontrolujte v tom případě stav sekčního ventilu.

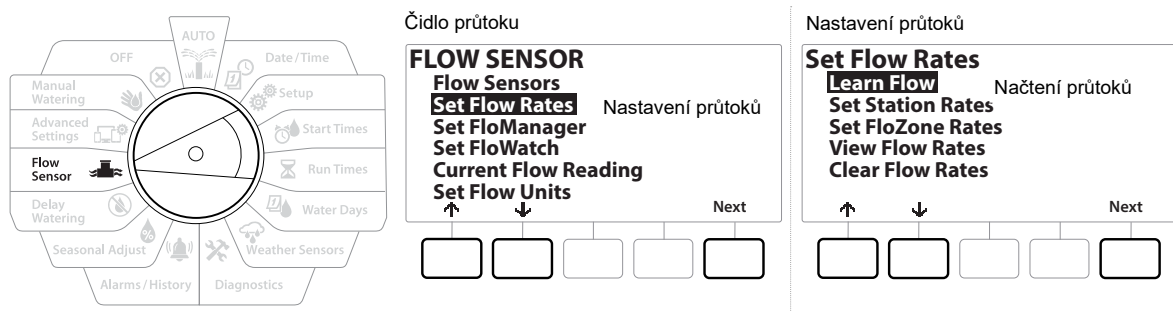
POZNÁMKA

Vždy, když dojde ve vašem systému ke změnám, které by mohly ovlivnit průtokové poměry v systému, spusťte znovu funkci Learn Flow (načtení průtoků).

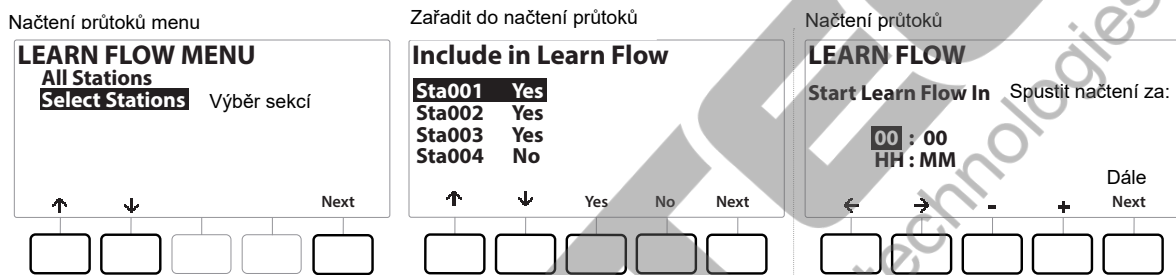
13.1.1 **Selected Stations** (výběr sekcí pro načtení průtoků)



Ujistěte se, že ve všech sekcích, u kterých chcete načíst průtoky, je vložena doba závlahy sekce.



- 1 Otočte přepínač na pozici Flow Sensor (čidlo průtoku)
- 2 Na obrazovce Flow Sensor (čidlo průtoku) s vybranou pozicí Set Flow Rates (Nastavení průtoků) stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Set Flow Rates s vybranou pozicí Learn Flow (Načtení průtoků) stiskněte Next (dále).



- 5 Na obrazovce Learn Flow Menu (Načtení průtoků) pomocí šipek přejděte na pozici Select Stations (výběr sekcí) a stiskněte Next (dále).
- 6 Objeví se potvrzující obrazovka; stiskněte Next (dále).
- 7 Objeví se informační obrazovka; stiskněte Next (dále).
- 8 Pomocí šipek se pohybujte mezi sekcemi. Stiskněte Yes (ano) nebo No (ne) pro určení, u které sekce má být průtok načten a u které ne. Stiskněte Next (dále).



Můžete spustit proces načtení buď hned (00:00), nebo s odkladem až 24 hodin.

- 9 Pro spuštění načítání hned, stiskněte Next (dále). Nebo pomocí tlačítek + a - nastavte délku prodlevy ve spuštění. Pomocí šipek se pohybujte mezi jednotlivými poli.
- 10 Objeví se potvrzující obrazovka. Potvrzením Learn Flow (načtení průtoků) přepíšete dosavadní průtoky. Stiskněte Start pro spuštění.
- 11 Objeví se obrazovka potvrzení spuštění s uvedením prodlevy, za kterou bude načítání spuštěno.

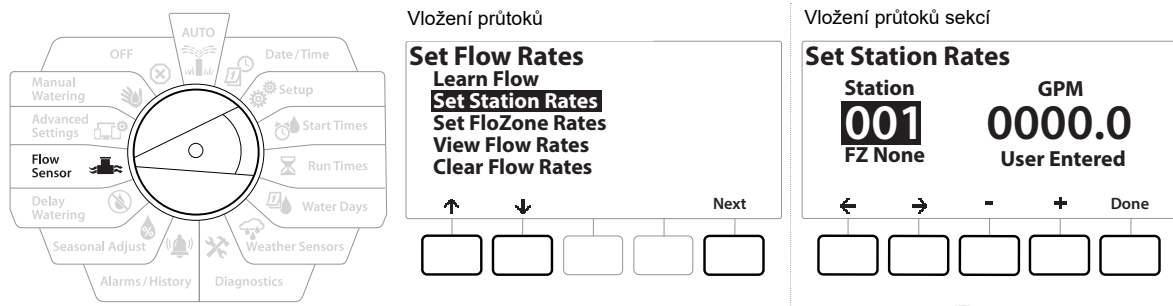


V případě, že bude u některé sekce, nebo více sekcí načten průtok 0, jednotka zahlásí alarm.



V případě, že v systému dojde ke změnám, které ovlivní průtokové podmínky, proveďte načtení průtoků znovu..

13.1.2 Set Station Rates (vložení průtoků uživatelem)



- 1 Otočte přepínač na pozici Flow Sensor (čidlo průtoku)
- 2 Na obrazovce Flow Sensor, s vybranou pozicí Set Flow Rates (vložení průtoků) stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Set Flow Rates pomocí šipek vyberte Set Station Rates (vložení průtoků sekcí) a stiskněte Next (dále).
- 4 Na obrazovce Set Station Rates (vložení průtoků sekcí) vyberte pomocí + a - požadovanou sekci (1 až 240) a stiskněte šipku doprava.
- 5 Pomocí + a - vložte požadovaný průtok vybrané sekce.
- 6 Pomocí šipek se pohybujte mezi jednotlivými poli.

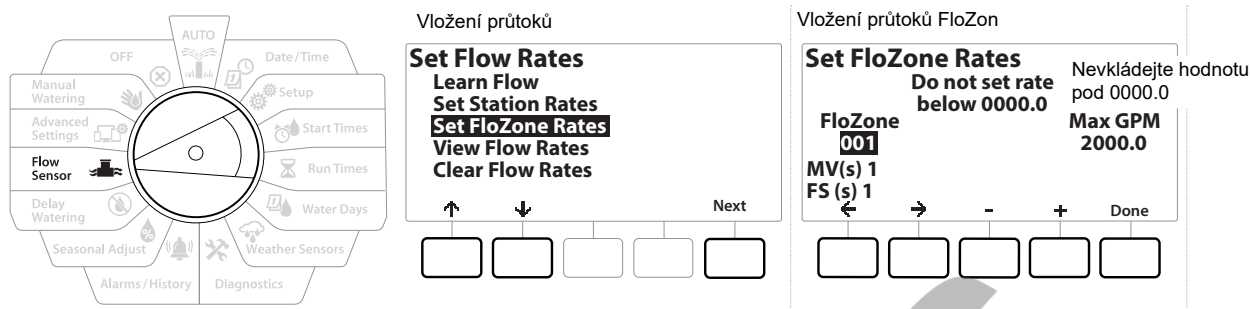


Stlačením a podržením tlačítek zrychlíte výběr hodnot.



V případě potřeby opakujte postup manuálního vložení průtoků pro další sekce.

13.1.3 Set FloZone Rates (vložení průtoků Flozon)



- 1 Otočte přepínač na pozici Flow Sensor (čidlo průtoku)
- 2 Na obrazovce Flow Sensor (čidlo průtoku), s vybranou pozicí Set Flow Rates (vložení průtoků) stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Set Flow Rates vyberte pomocí šipek pozici Set FloZone Rates (vložení průtoků FloZone) a stiskněte Next (dále).
- 4 Objeví se informační obrazovka, stiskněte Next (dále).

Jednotka LXME2 má jednu FloZone (průtokovou zónu).

- 5 Stiskněte šipku doprava a přejděte na pole MAX GPM/ LPM (maximální průtok v zóně).
- 6 Pomocí tlačítek + a - vložte hodnotu maximálního průtoku v zóně. Pomocí šipek se pohybujte mezi poli.

Stiskem a podržením tlačítek zrychlíte výběr.

POZNÁMKA
Hodnota maximálního průtoku v zóně je využívána pouze funkcí Flo-Manager, funkce FloWatch není touto hodnotou ovlivněna.

- 7 Poté, co je zapnut Flo-Manager a jsou vloženy průtoky sekcí a Flo-Zone, Flo-Manager automaticky spouští sekce v závislosti na hydraulické kapacitě systému.

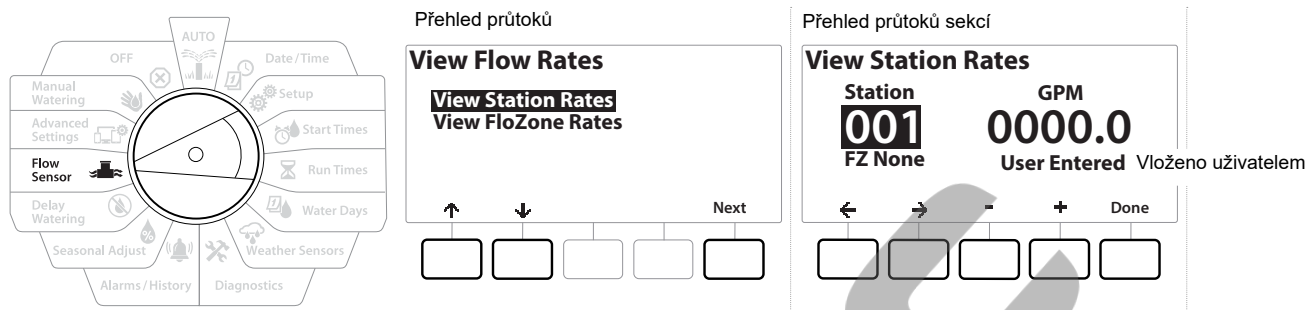
Funkce Flo-Manager může být využita s i bez přidání průtokoměru do systému. Pokud průtokoměr v systému není, řídí se Flo-Manager ručně vloženými průtoky, pokud průtokoměr osazený je, řídí se načtenými průtoky, které jsou více přesné.

13.1.4 View Flow Rates (přehled hodnot průtoků)

Občas můžete potřebovat prohlédnout vložené, nebo načtené průtoky a jejich zdroj, jak pro sekce, tak pro FloZone.

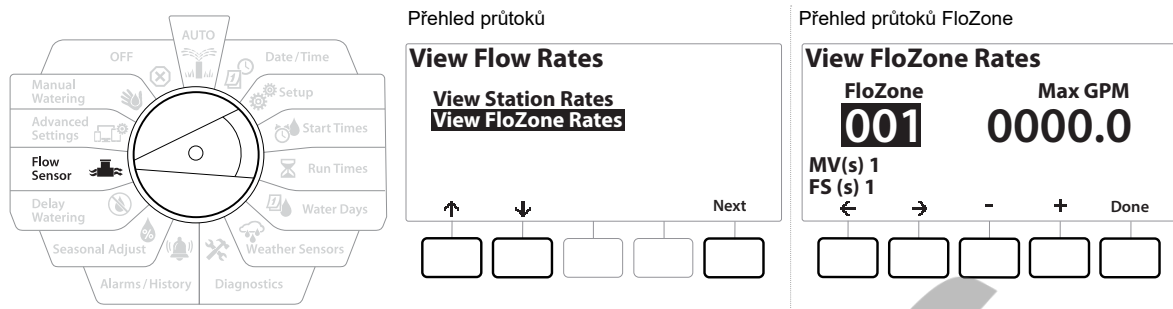
Na funkci View Flow Rates nejsou znázorněny aktuální průtoky, ale vložené, nebo načtené hodnoty sekcí nebo FloZone. Aktuální průtoky si můžete prohlédnout v rámci funkce FloWatch.

View Station Rates (přehled hodnot průtoků)



- 1 Otočte přepínač na pozici Flow Sensor.
- 2 Na obrazovce Flow Sensor, s vybranou pozicí Set Flow Rates, stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Set Flow Rates vyberte pomocí šipek pozici View Flow rates (přehled hodnot průtoků) a stiskněte Next (dále).
- 4 Objeví se obrazovka View Flow Rates s pozicí View Station Rates (přehled průtoků sekci), stiskněte Next (dále).
- 5 Na obrazovce View Station Rates vyberte pomocí + a - požadovanou sekci. Příslušná FloZone je uvedena pod číslem sekce. Normální průtok této sekce se objeví vpravo a zdroj (načteno, nebo vloženo uživatelem) je uvedeno pod průtokem.

13.1.5 View FloZone Rates (přehled hodnot průtoků FloZone)

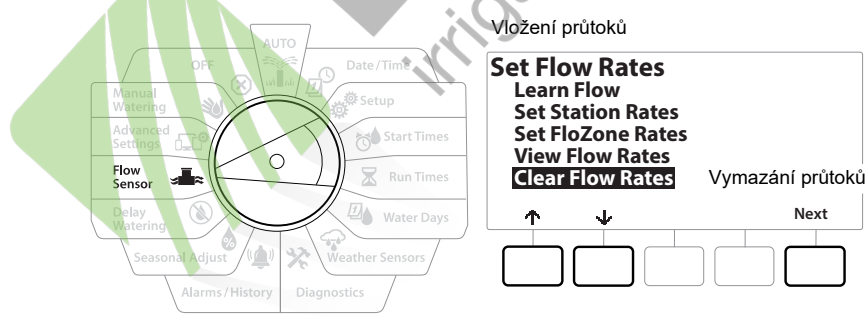


- 1 Otočte přepínač na pozici Flow Sensor.
- 2 Na obrazovce Flow Sensor, s vybranou pozicí Set Flow Rates, stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Set Flow Rates vyberte pomocí šipek pozici View Flow rates (přehled hodnot průtoků) a stiskněte Next (dále).
- 4 Na obrazovce View Flow Rates pomocí šipek přejděte na View FloZone Rates (přehled průtoků FloZone), stiskněte Next (dále).
- 5 Na obrazovce View FloZone Rates vyberte pomocí + a - požadovanou FloZone. Přiřazený hlavní ventil a průtokoměr jsou uvedeny pod číslem FloZone. Maximální průtok pro tuto FloZone je uveden vpravo.

 Hodnota maximálního průtoky pro FloZone je využívána funkcí FloManager a nemůže být nižší než nejvyšší průtok sekce v zóně.

13.1.6 Clear Flow Rates (vymazání hodnot průtoků)

Občas můžete potřebovat vymazat vložené, nebo načtené průtoky a začít znovu.



- 1 Na obrazovce Flow Sensor, s vybranou pozicí Set Flow Rates, stiskněte Next (dále).
- 2 Na obrazovce Set Flow Rates pomocí šipek vyberte Clear Flow Rates (vymazání průtoků) a stiskněte Next (dále).
- 3 Objeví se potvrzující obrazovka, pro vymazání hodnot průtoků stiskněte Next (dále).
- 4 Objeví se potvrzující obrazovka, že vymazání bylo dokončeno.

13.1.7 Set Flo-Manager® (funkce Flo-Manager)

Jedna z nejučinnějších průtokových funkcí je v jednotce ESP LXME2 funkce Flo-Manager®.

Flo-Manager® umožňuje jednotce spouštět najednou různé sekce dle jejich hydraulických požadavků až do plné kapacity příslušného zdroje vody.

Tato funkce může být využita i v případě, že není v systému osazen průtokoměr.

Flo-Manager® spouští více sekcí najednou až do maximální kapacity FloZony založené na kapacitě zdroje vody. Například: jestliže je nastaven maximální průtok FloZone 20m³/h a spuštěny jsou právě dvě sekce, každá s průtokem 6m³/h, tak Flo-Manager již nespustí žádnou sekci s průtokem vyšším než 8m³/h. To zajišťuje, že systém nebude nikdy hydraulicky přetížen a do každé sekce a ke každému postřikovači se dostane správný tlak a průtok.

13.1.8 Flo-Manager® Set Up (nastavení funkce Flo-Manager)

 Jestliže jste to dosud neudělali, nastavte na Setup pozici všechny hlavní ventily a FloZone (viz tento návod).

Pro využití funkce Flo-Manager není nutná instalace průtokoměru do systému, ale pokud ho v systému máte, je užitečné ho také nastavit předtím, než Flo-Manager zapnete.

Jakmile je Flo-Manager zapnut, doporučujeme zapnout funkci Learn Flow (načtení průtoků), nebo vložit průtoky sekcí a FloZone manuálně. To umožní Flo-Manageru spouštět sekce do plné kapacity zdroje.

Jestliže není v systému osazen průtokoměr, můžete manuálně vložit průtoky dle koncových závlahových prvků v sekci a ve FloZone.

13.1.9 Enable or Disable Flo-Manager® (vypnutí a zapnutí funkce Flo-Manager)

- 1 Otočte přepínač na pozici Flow Sensor.
- 2 Na obrazovce Flow Sensor přejděte pomocí šipek na pozici Set Flo-Manage (nastavení Flo-Manageru) a stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Flo-Manager stiskněte pro zapnutí Flo-Manageru ON (zapnuto).

Objeví se potvrzující obrazovka, stiskněte Accept (přijímám) a FloManager bude zapnut.

 Zapnutím funkce FloManager se spouštění sekcí přepne z řazení dle čísla sekcí do řazení dle priority. Nejste-li si jisti, že to takto chcete, stiskněte klávesu Reject (odmítnout).

13.1.10 Set FloWatch™ (funkce FloWatch)

Funkce FloWatch ukazuje skutečnou sílu ovládací jednotky LXME2.

Funkce FloWatch srovnává aktuální průtok s předpokládaným načteným nebo vloženým průtokem a reaguje na odchylky různým způsobem dle nastavení a volby. Jelikož je potřeba znát aktuální průtoky, je nutno, aby byl v systému osazen průtokoměr. Abyste funkci FloWatch mohli použít, musíte splnit následující:

- 1 Na vhodné místo ve Vašem systému nainstalujte průtokoměr. Měli byste nainstalovat jeden průtokoměr za každý hlavní ventil, ale tak, aby všechny sekční ventily byly vždy až za průtokoměrem.



Poznámka: pro správné čtení průtokoměru postupujte při instalaci dle návodu výrobce.

- 2 Připojte průtokoměr k Pro Smart modulu (hlavní modul) - viz postup v tomto manuálu.
- 3 Nastavte průtokoměr dle postupu v tomto návodu.
- 4 Postupujte v nastavení funkce FloWatch viz níže.



Jakmile je funkce FloWatch na jednotce nastavena, budou se na základní obrazovce v Auto režimu zobrazovat při spuštění sekci jejich okamžité průtoky.

13.1.11 FloWatch™ Set Up (nastavení funkce FloWatch)

Ovládací jednotka LXME2 vám umožňuje načíst nebo manuálně nastavit běžné průtoky.

Jakmile jsou průtoky vloženy, můžete na pozicích High Flow and Low Flow (vysoký a nízký průtok) vložit limity pro vysoký a nízký průtok a určit, jak se má ovládací jednotka při překročení těchto limitů zachovat. Také můžete funkci FloWatch vypnout, nebo opět zapnout dle potřeby.

Funkce FloWatch potřebuje pro správnou funkci standardní hodnoty průtoků. Ty můžete načíst nebo manuálně vložit. Automatické načtení průtoků Learn Flow proběhne u všech sekci, které mají zadanou dobu závlahy. Ujistěte se, že všechny sekce, které chcete zahrnout mají vloženou dobu závlahy dříve, než zapnete funkci Learn Flow.



Než začnete nastavovat průtoky, je dobré si zkontrolovat přiřazení hlavního ventilu jednotlivým sekci.

POZNÁMKA

Hodnota vodního tlaku se zvláště u veřejných řadů může v průběhu dne měnit. Pro eliminaci takovýchto rozdílů využijte funkci odkladu načítání průtoků na dobu, kdy bude následně skutečná závlaha probíhat.

13.1.12 **FloWatch™ On/Off** (zapnutí/ vypnutí funkce FloWatch)

- 1 Otočte přepínač na pozici Flow Sensor.
- 2 Na obrazovce Flow Sensor pomocí šipek přejděte na Set FloWatch (nastavení FloWatch), pak stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Flow Sensor a pozici FloWatch On/Off stiskněte Next (dále).
- 4 Stiskem tlačítka On funkci FloWatch zapnete, stiskem tlačítka Off vypnete.



Jakmile funkci FloWatch zapnete, doporučujeme načíst nebo vložit průtoky jednotlivých sekcí, pokud jste tak již neučinili. Následně bude funkce FloWatch správně reagovat na limity High Flow (vysoký průtok) a Low Flow (nízký průtok).

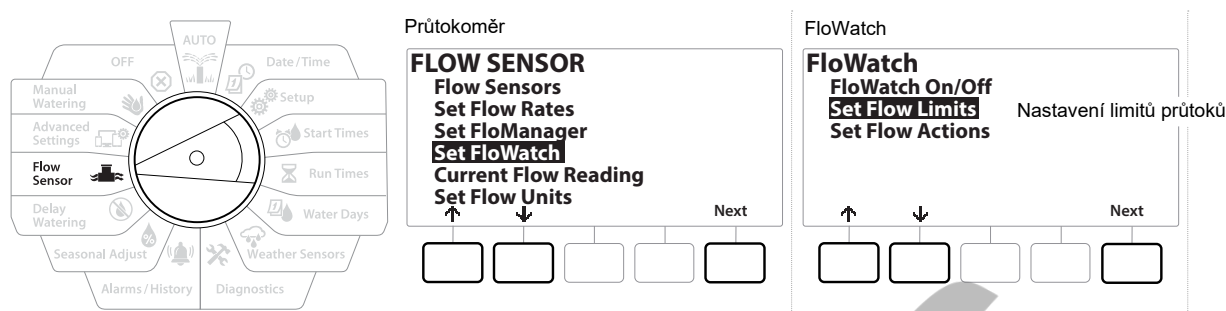
13.1.13 **Set Flow Limits** (nastavení průtokových limitů)

SEEF: nalézt a eliminovat nadměrný průtok (vysoký průtok).

SELF: nalézt a eliminovat podměrný průtok (nízký průtok).

Pro správnou funkci FloWatch nejprve nastavte limity pro High Flow (vysoký průtok) a Low Flow (nízký průtok) a požadovanou reakci jednotky při překročení nebo nedosažení těchto limitů. SEEF představuje limit nadměrného průtoku a reakce jednotky na něj, který může nastat poruchou na hlavním řadu, nebo závadou, při které zůstane sekční ventil v otevřené poloze. SELF je limit a reakce pro nízký průtok, který může nastat při poruše čerpadla, poruše na veřejném rozvodu vody, nebo pokud se ventily neotevírají.

13.1.14 Set Up and Configure High Flow and Low Flow (nastavení limitů průtoků)



- 1 Otočte přepínač na pozici Flow Sensor.
- 2 Na obrazovce Flow Sensor pomocí šipek vyberte Set FloWatch a stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce FloWatch pomocí šipek vyberte pozici Set Flow Limits (nastavení limitů) a stiskněte Next (dále).
- 4 Na obrazovce High Flow Settings pomocí + a - vložte požadovanou hodnotu nadměrného průtoku v % vůči normálnímu stavu (max 200% = dvojnásobný průtok). Pak stikněte šipku dolů.
- 5 Pomocí + a - vložte settling time (max 10 minut) a stiskněte Next (dále). Settling time = doba po kterou musí nadměrný průtok trvat, než jednotka zareaguje. Stiskněte next (dále).



Stiskem a podržením tlačítek se výběr hodnot zrychlí.

Nastavení vysokého průtoku

High Flow Settings

High Flow Threshold **120%**

Settling Time **03Mins**

↑ ↓ - + Next

[] [] [] [] []

Nastavení nízkého průtoku

Low Flow Settings

High Flow Threshold **070%**

Settling Time **03Mins**

↑ ↓ - + Next

[] [] [] [] []

High FlowThreshold = hodnota vysokého průtoku

Settling Time = doba trvání průtoku než dojde k reakci

- 6 Na obrazovce Low Flow Settings vložte pomocí + a - požadovaný nízký průtok v % vůči normálnímu průtoku (max 95%). Pak stiskněte šipku dolů.
- 7 Pomocí + a - vložte settling time (max 10 minut) a stiskněte Next (dále). Settling time = doba po kterou musí nadměrný průtok trvat, než jednotka zareaguje.



Stiskem a podržením tlačítek se výběr hodnot zrychlí.

13.1.15 Set Flow Actions (nastavení reakce jednotky)

Máte na výběr ze tří reakcí ovládací jednotky při překročení/ nedosažení limitů průtoku.

- Diagnostika a vypnutí problémové části.
 - Vypnutí systému a alarmová hláška.
 - Pouze alarm.
- 1** Otočte přepínač na pozici Flow Sensor.
 - 2** Na obrazovce Flow Sensor pomocí šipek přejděte na pozici Set FloWatch a stiskněte Next (dále).
 - 3** Na obrazovce FloWatch pomocí šipek přejděte na pozici Set Flow Actions (výběr reakce na průtok) a stiskněte Next (dále).
 - 4** Na obrazovce High Flow pomocí + a - vyberte požadovanou reakci jednotky na vysoký průtok a stiskněte Next (dále).
 - 5** Na obrazovce Low Flow pomocí + a - vyberte požadovanou reakci jednotky na nízký průtok a stiskněte Next (dále).
 - 6** Na obrazovce Re-enable time (doba obnovení systému) pomocí + a - nastavte požadovanou hodnotu hodin (0 až 23) a minut (0 až 59). Mezi poli se pohybujte pomocí šipek.

13.1.16 Current Flow Reading (aktuální průtoky)

Občas byste mohli potřebovat zkontrolovat aktuální průtoky FloZone a porovnat je s dříve načtenými, nebo uživatelem vloženými, průtoky.

- 1** Otočte přepínač na pozici Flow Sensor.
- 2** Na obrazovce Flow Sensor pomocí šipek přejděte na pozici Set Current Flow Reading a stiskněte Next (dále).
- 3** Na obrazovce View Current Flow (zobrazení aktuálních průtoků) pomocí + a - navolte požadované číslo FloZone. Zobrazí se vám aktuální i očekávaný průtok.



Očekávaný průtok je buď dříve načtený, nebo uživatelem vložený průtok. Objeví se odchylka nebo procentuelní srovnání aktuálního a očekávaného průtoku a vy budete vidět jak blízko je případná FloZone k limitům vysokého a nízkého průtoku.

13.1.17 Set Flow Units (vložení jednotek průtoku)

Proto, abyste mohli funkce Flo-Manager a FloWatch správně používat, musíte v jednotce LXME2 nejprve nastavit správné měrné jednotky průtoku .

- 1 Otočte přepínač na pozici Flow Sensor.
- 2 Na obrazovce Flow Sensor pomocí šipek přejděte na pozici Set FlowUnits (nastavení jednotek průtoku) a stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Set Flow Units pomocí tlačítek + a - vyberte požadované jednotky průtoku (m³/h, Auto, GPM, l/s, l/min). Pak se šípkou přesuňte na pozici Pipe size selection (dimenze potrubí).
- 4 Pomocí + a - vložte jednotky pro rozměr potrubí (Auto, Inch, mm).



Necháte-li volbu na Auto, jednotky pro průtok budou nastaveny na GPM při zjištění 60Hz jednotkou, nebo na l/s při zjištění 50Hz. Rozměr potrubí bude brán v Inches při 60Hz, nebo v mm při 50Hz.



ITTEC
irrigation & turf technologies

14. **ADVANCED SETTINGS**

- Pokročilá nastavení

14.1.1 **Store/Recall Programs** (Uložení/ vyvolání programů)

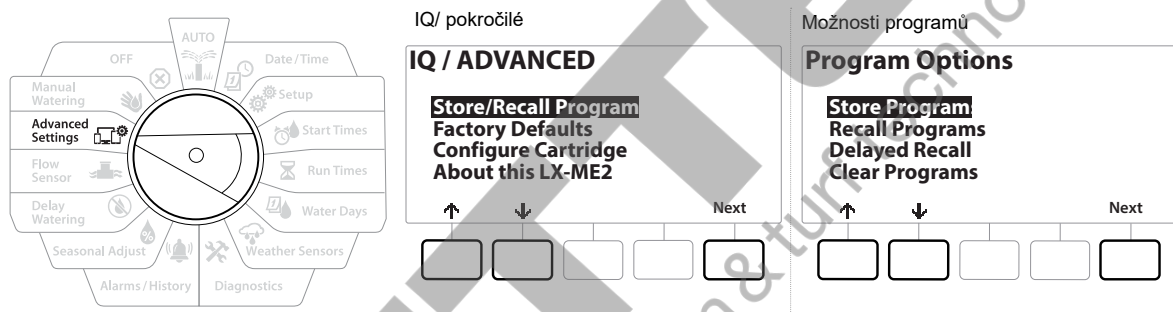
Ovládací jednotka LXME2 standardně umožňuje jednoduché zálohování programů.

Funkce zálohování programů vám umožňuje uložení uživatelského nastavení programů a jejich pozdější znovunačtení. Také máte možnost normální program uložit do paměti a po nastavené době ho automaticky vyvolat. To může být užitečné například po vysetí trávníku, kdy je nutná častá zálaha a po nějaké době je naopak požadováno přejít na standardní závlahový režim.

POZNÁMKA

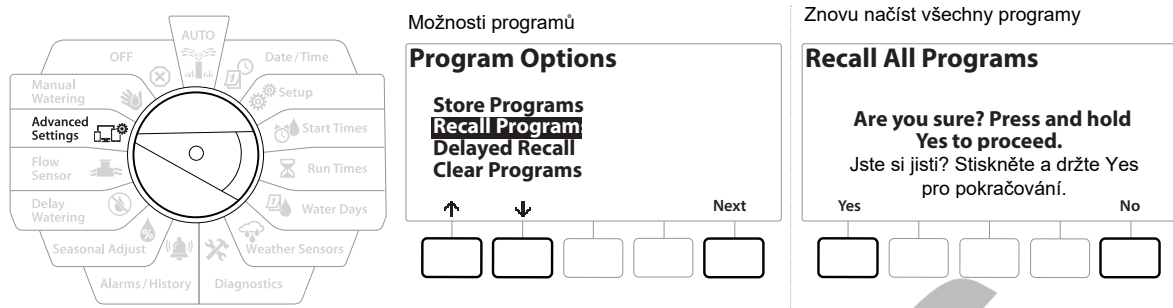
Funkce Backup Programs (záloha programů) uloží a znovu načte VŠECHNA vložená data ve VŠECH programech.

Store Programs (uložení programů)



- 1 Otočte přepínač na Advanced Settings (pokročilé nastavení).
- 2 Na obrazovce IQ/ Advanced s vybranou pozicí Store/ Recall Programs (uložení/ vyvolání programů) stiskněte Next (další).
- 3 Na obrazovce Program Options s vysvícenou pozicí Store Programs (uložit programy) stiskněte Next (dále).
- 4 Na potvrzující obrazovce stiskněte a držte tlačítko Yes (ano) na 4 vteřiny, všechny programy budou uloženy. Pokud si nejste jisti, stiskněte No (ne).
- 5 Potvrzující obrazovka uvádí, že proces ukládání probíhá.
- 6 Objeví se potvrzující obrazovka s informací, že uložení bylo dokončeno.

Recall Programs (znovu načtení programů)



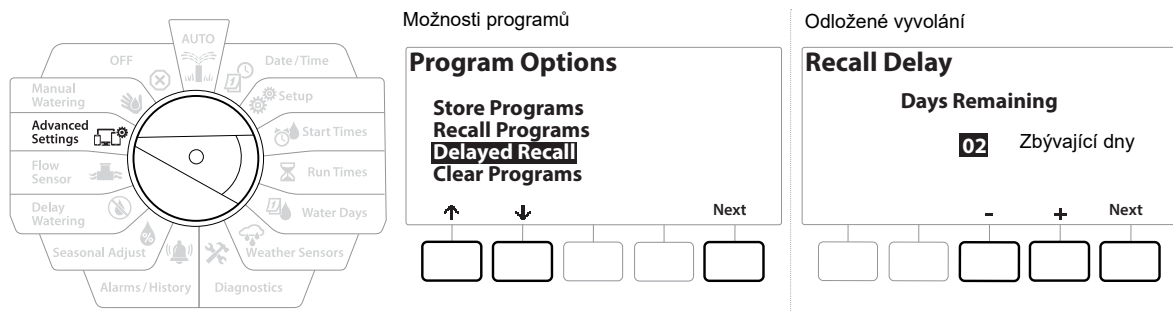
- 1 Otočte přepínač na Advanced Settings (pokročilé nastavení).
- 2 Na obrazovce IQ/ Advanced s vybranou pozicí Store/ Recall Programs (uložení/ vyvolání programů) stiskněte Next (další).
- 3 Na obrazovce Program Options pomocí šipek přejděte na pozici Recall Programs (načíst programy) stiskněte Next (dále).
- 4 Na potvrzující obrazovce stiskněte a držte tlačítko Yes (ano) na 4 vteřiny, všechny programy budou načteny. Pokud si nejste jisti, stiskněte No (ne).
- 5 Potvrzující obrazovka uvádí, že proces načtení probíhá.
- 6 Objeví se potvrzující obrazovka s informací, že načtení bylo dokončeno.

Delayed Recall Programs (odložené načtení programů)

Použijte tuto funkci pro automatické vyvolání uloženého programu a nahrazení aktuálních programů v určený den v budoucnosti.

POZNÁMKA

Jakmile jsou aktuální programy přepsány vyvolanými uloženými programy, není možno je vrátit zpět.



- 1 Otočte přepínač na Advanced Settings (pokročilé nastavení).
- 2 Na obrazovce IQ/ Advanced s vybranou pozicí Store/ Recall Programs (uložení/ vyvolání programů) stiskněte Next (další).
- 3 Na obrazovce Program Options pomocí šipek přejděte na pozici Delayed Recall (odložené načtení) a stiskněte Next (dále).
- 4 Na obrazovce Recall Delayed (odložené načtení) pomocí + a - zvolte počet dní (0 - 90 dní), po jejichž uplynutí bude do jednotky načten uložený program. Například vložíte-li 7 dní, bude uložený program načten za týden.

Pro vymazání odkladu vložte hodnotu 0 dnů.

Clear Program Information (vymazání programů)

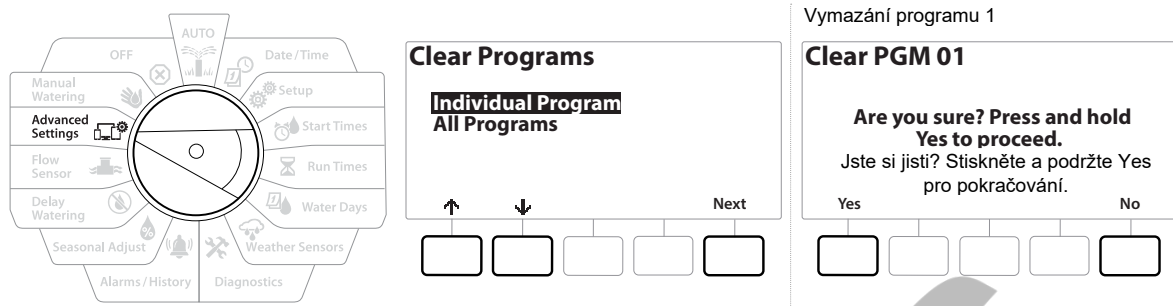
Ovládací jednotka LXME2 vám umožňuje vymazat jednotlivý program, všechny programy, nebo vrácení jednotky do továrního nastavení.

POZNÁMKA

Před vymazáním programů doporučujeme programy uložit. Jednotka LXME2 vám umožňuje zálohu jednoho nastavení jednotky (všech programů) - viz Store/ Recall Programs.

Vymazáním nebudou v programech vloženy žádné závlahové dny, startovací časy a doby závlahy. Pokud budou tyto údaje chybět ve všech programech, objeví se alarmové hlášky.

Clear Individual Program (vymazání jednotlivých programů)



- 1 Otočte přepínač na Advanced Settings (pokročilé nastavení).
- 2 Na obrazovce IQ/ Advanced s vybranou pozicí Store/ Recall Programs (uložení/ vyvolání programů) stiskněte Next (další).
- 3 Na obrazovce Program Options pomocí šipek přejděte na pozici Clear Programs (vymazání programů) a stiskněte Next (dále).
- 4 Na obrazovce Clear Programs s vybranou pozicí Individual Programs (jednotlivé programy) stiskněte Next (dále).
- 5 Na potvrzující obrazovce stiskněte a držte tlačítko Yes (ano) po dobu 4 vteřin, vybraný program bude vymazán. Pokud si nebudete jisti, zmáčkněte No (ne).
- 6 Objeví se obrazovka potvrzující, že vymazání bylo dokončeno.

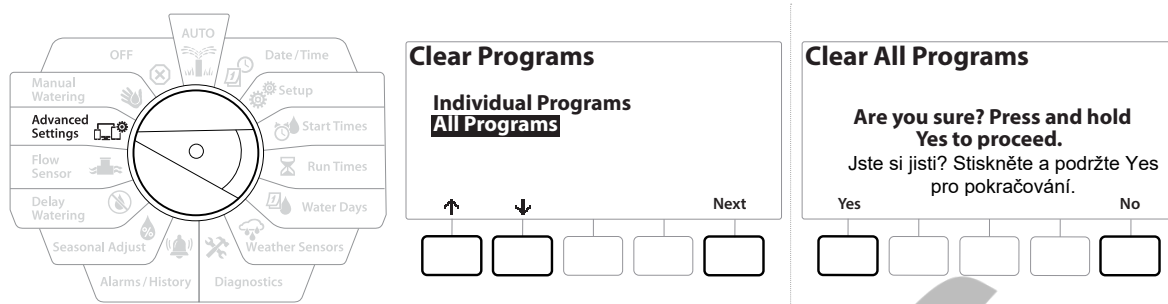


Pokud není zvolený požadovaný program, stiskněte tlačítko Program Select (výběr programu) a program vyberte.



Pro vymazání dalšího programu použijte tlačítko Program Select (výběr programu) a postup opakujte.

Clear All Programs (vymazání všech programů)



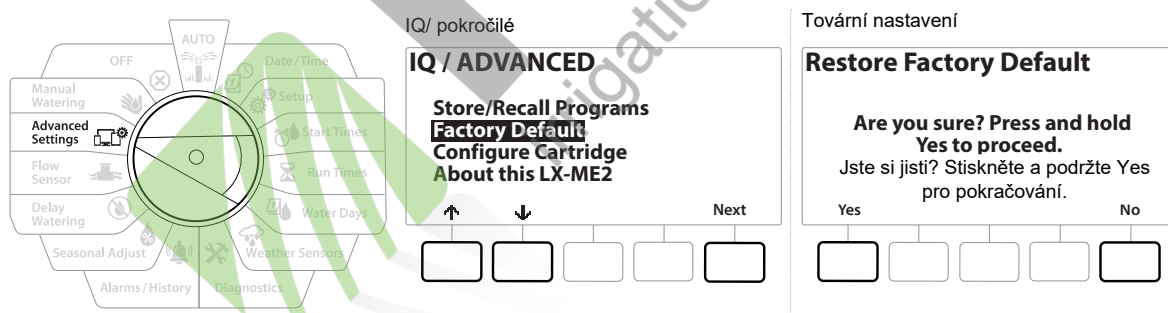
- 1 Otočte přepínač na Advanced Settings (pokročilé nastavení).
- 2 Na obrazovce IQ/ Advanced pomocí šipek přejděte na Store/ Recall Programs a stiskněte Next (další).
- 3 Na obrazovce Program Options pomocí šipek přejděte na pozici Clear Programs (vymazání programů) a stiskněte Next (dále).

Pokud není zvolený požadovaný program, stiskněte tlačítko Program Select (výběr programu) a program vyberte.

- 4 Na obrazovce Clear Programs pomocí šipek vyberte pozici All Programs (všechny programy) a stiskněte Next (dále).
- 5 Na další obrazovce potvrďte volbu podržením tlačítka Yes na 4 vteřiny, objeví se obrazovka potvrzující, že vymazání bylo dokončeno.

14.1.2 Factory Defaults (tovární nastavení)

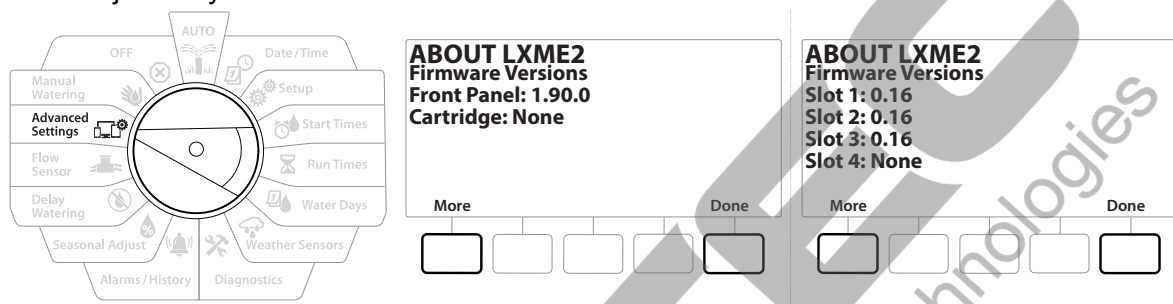
Jednotka bude vrácena do továrního nastavení.



- 1 Otočte přepínač na Advanced Settings (pokročilé nastavení).
- 2 Na obrazovce IQ/ Advanced pomocí šipek přejděte na Factory Defaults a stiskněte Next (další).
- 3 Na potvrzující obrazovce stiskněte a držte tlačítko Yes (ano) po dobu 4 vteřin, jednotka se vrátí do továrního nastavení. Pokud si nebudete jisti, zmáčkněte No (ne).
- 4 Objeví se obrazovka potvrzující, že vymazání bylo dokončeno.

14.1.3 About this LXME2 (o jednotce LXME2)

- 1 Otočte přepínač na Advanced Settings (pokročilé nastavení).
- 2 Na obrazovce IQ/ Advanced pomocí šipek přejděte na About this LXME2 a stiskněte Next (další).
- 3 Na obrazovce ABOUT LXME2 se objeví informace o verzi, předním panelu a cartridge.
- 4 Stiskem tlačítka More (více) se zobrazí informace o slotech (rozšiřujících modulech) jednotky LXME2.

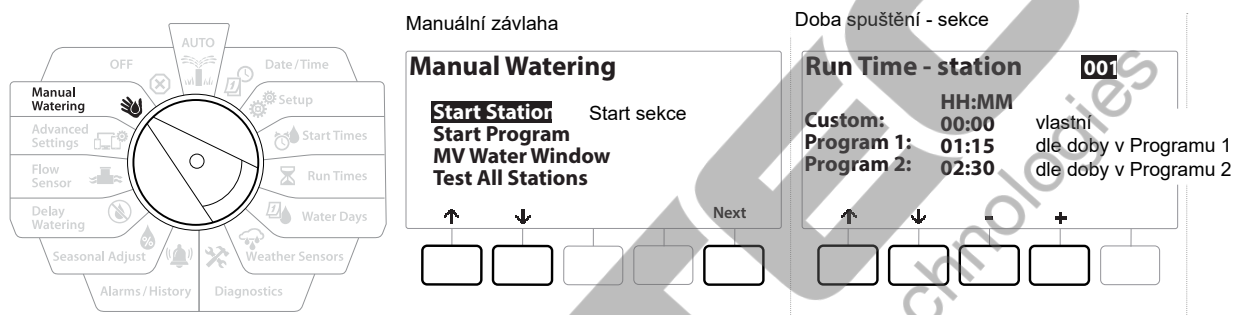


15. **MANUAL WATERING** - Manuální závlaha

Ovládací jednotka LXME2 Vám umožňuje manuální start sekcí a programů, nebo otevření hlavního ventilu (NCMV) pro možnost odběru vody hadicí.

15.1.1 **Start Station** (spuštění sekce)

-  Manuální spuštění přeruší aktuálně spuštěný program.
-  Ujistěte se před manuálním spuštěním sekcí nebo programu, že všechna data jsou řádně vložena.



- 1 Otočte přepínač na Manual Watering (manuální závlaha).
- 2 Na obrazovce Manual Watering s vybranou pozicí Start Station (spuštění sekce) stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Run Time - Station pomocí tlačítek + a - zvolte požadovanou sekci (1 - 240) pro manuální spuštění.
- 4 Pomocí šipek zvolte dobu spuštění (od 1 minuty po 96 hodin). Stiskněte Run (spustit) a vybraná sekce bude spuštěna.

-  Stlačením a podržením tlačítek zrychlíte volbu dat.

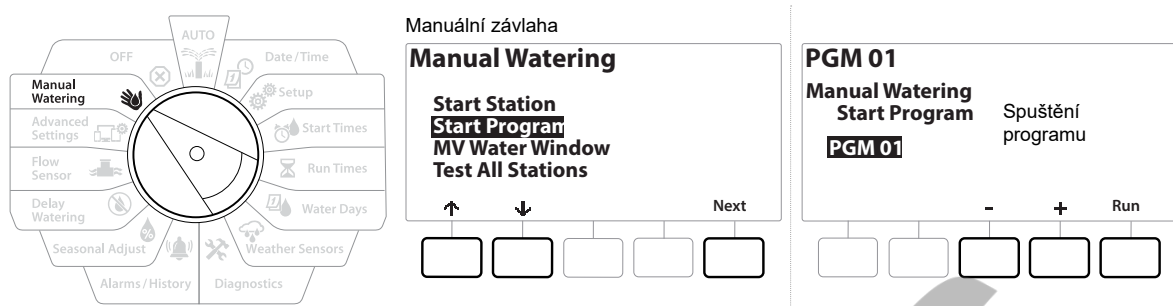
- 5 Objeví se potvrzující obrazovka, že spuštění bylo zahájeno.

-  Pro manuální spuštění dalších sekcí postup opakujte.

-  Sekce budou spouštěny jedna po druhé, v pořadí, v jakém byly vybrány.

- 6 Pro zobrazení spuštěných sekcí otočte přepínač na pozici AUTO. Pomocí tlačítek + a - můžete ubrat nebo přidat dobu spuštění aktuálně spuštěné sekce. Pro okamžité spuštění následující sekce v řadě stiskněte tlačítko Adv.

15.1.2 Start Program (spuštění programu)



- 1 Otočte přepínač na Manual Watering (manuální závlaha).
- 2 Na obrazovce Manual Watering pomocí šipek vyberte pozici Start Program (spuštění programu) stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce Manual Watering Start Program vyberte pomocí + a - program, který má být spuštěn a stiskněte Run (spustit).
- 4 Objeví se potvrzující obrazovka, že spuštění bylo zahájeno.



Pro manuální spuštění dalších programů postup opakujte.



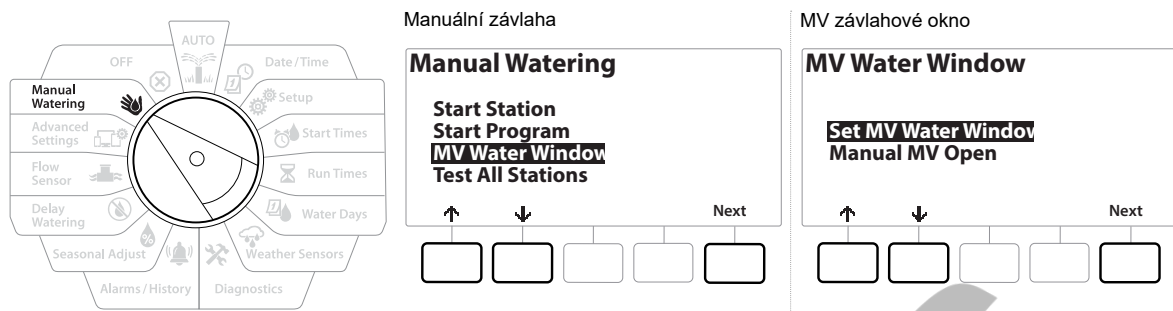
Programy budou spouštěny jeden po druhém, v pořadí, v jakém byly vybrány.

15.1.4 MV (Master Valve) Water Window (závlahové okno hlavního ventilu)

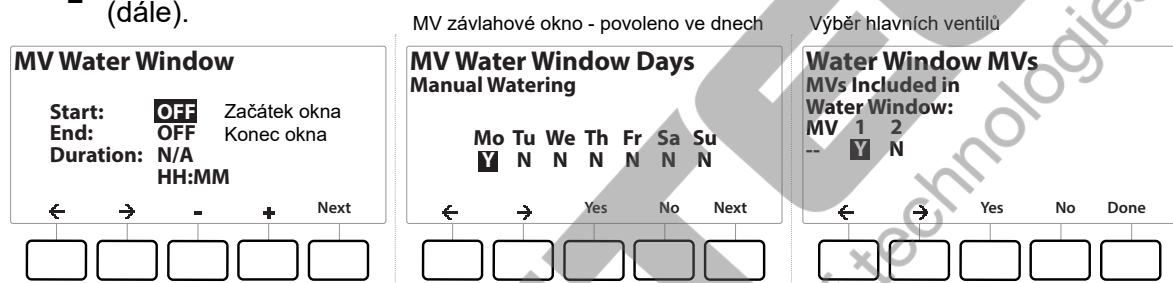
Někdy můžete potřebovat použít ruční odběry vody ze systému, nebo jinou formu manuální závlahy v době, kdy automatická závlaha neprobíhá a hlavní ventil je zavřený.

To, aby byl hlavní ventil otevřený, Vám zajistí funkce MV Water Window. V tomto vámi nastaveném časovém okně se hlavní ventil otevře i bez průběhu automatické závlahy a umožní tak odběr vody ze systému včetně koordinace s nastavenými funkcemi průtoku.

Set Up MV Water Window (nastavení MV závlahového okna)



- 1 Na obrazovce Manual Watering (manuální závlaha) vyberte pomocí šipek pozici MV Water Window a stiskněte Next (dále).
- 2 Na obrazovce MV Water Window s vybranou pozicí Set MV Water Window stiskněte Next (dále).



- 4 Pomocí + a - vložte dobu otevření okna.
- 5 Pomocí šipek se pohybujete mezi poli.
- 6 Pomocí + a - vložte dobu uzavření okna. Doba trvání se dopočítá automaticky. Stiskněte Next (dále).



Stiskněte a podržte tlačítka, hodnoty se budou měnit rychleji.



Pro vymazání dříve uloženého okna vložte na obě pozice pomocí + a - hodnotu OFF (vypnuto). Off se nachází mezi 23:59 a 0:00.

- 7 Na obrazovce MV Water Window Days (dny) stiskněte Yes (ano) u dnů, kdy chcete, aby se okno otevřelo a No (ne) u těch, kdy nechcete. Po výběru neděle stiskněte Next (dále).
- 8 Na další obrazovce vyberte hlavní ventil, na který se závlahové okno má vztahovat. Yes - ventil se bude v okně otvírat, No - nebude.

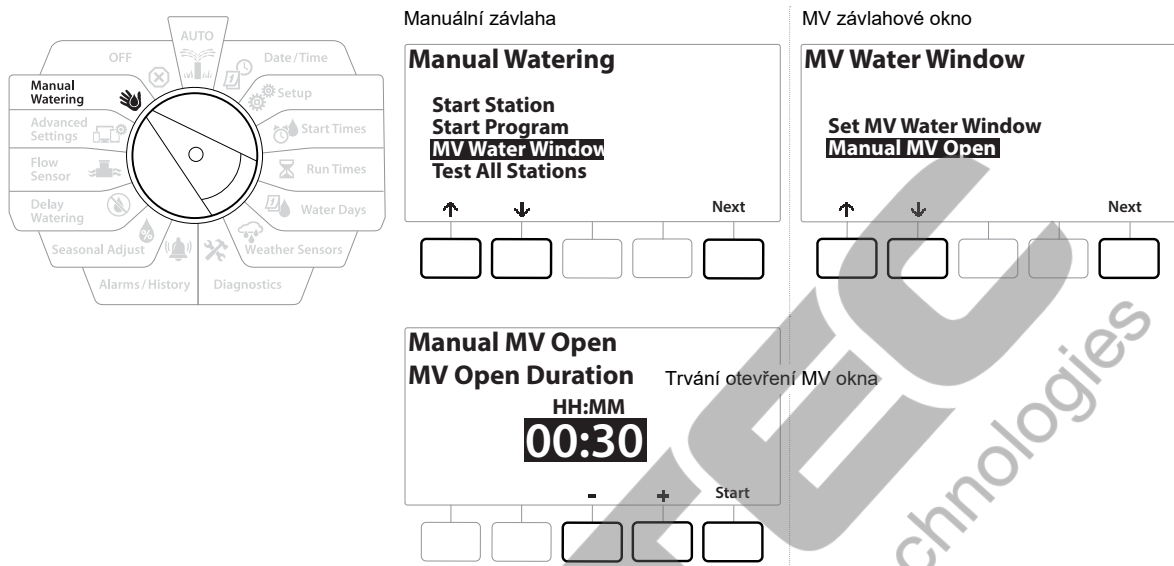


VAROVÁNÍ

Pokud vložíte závlahové okno pro MV, kde je připojené čerpadlo, dojde k běhu čerpadla bez odběru a tím k poškození čerpadla.

15.1.5 Manual MV Open (manuální otevření MV závlahového okna)

Někdy můžete potřebovat dodávky vody ze systému pro nepravidelné odběry. Funkce MV Water Window vám umožní otevření hlavního ventilu včetně započítání navýšení průtoku v rámci MV Water Window po krátkou dobu.



- 1 Otočte přepínač na Manual Watering (manuální závlaha).
- 2 Na obrazovce Manual Watering (manuální závlaha) vyberte pomocí šipek pozici MV Water Window (MV závlahové okno), stiskněte Next (dále).
- 3 Na obrazovce MV Water Window přejděte pomocí šipky na Manual MV Open (manuální otevření MV) a stiskněte Next (dále).
- 4 Objeví se obrazovka Manual MV Open, zobrazující všechny hlavní ventily které jste v minulém kroku vybrali do MV závlahového okna. Stiskněte Next (dále).
- 5 Na obrazovce Manual MV Open pomocí + a - vložte dobu trvání manuálního otevření hlavního ventilu, pak stiskněte Start (spustit).



Stiskněte a podržte tlačítka, hodnoty se budou měnit rychleji.

- 6 Objeví se potvrzující obrazovka.

16. OFF - Vypnuto

Na této pozici můžete vypnout zavlažování, zavřít hlavní ventily/ čerpadla a nastavit kontrast displeje.

16.1 **Adjust Display Contrast** (úprava kontrastu displeje)

Pro optimální viditelnost údajů na displeji jednotky můžete upravit kontrast displeje v rozsahu 1-12 stupňů.

- 1 Otočte přepínač na pozici OFF (vypnuto).
- 2 Na obrazovce All Watering Off (všechno zavlažování vypnuto) pomocí tlačítek + a - upravte kontrast dle potřeby (1 - 12).

16.2 **Close Master Valves** (zavření hlavních ventilů)

Zavření všech hlavních ventilů, zastavení zavlažování.

POZNÁMKA

Pokud použijete funkci MV Close (uzavření hlavních ventilů), znemožníte průběh veškeré závlahy.



Funkce Close Master Valves (uzavření hlavních ventilů) uzavře NOMV (normálně otevřené) hlavní ventily. NCMV (normálně zavřené) hlavní ventily zůstanou zavřené.

- 1 Otočte přepínač na pozici OFF (vypnuto).
- 2 Na obrazovce All Watering Off (všechny závlaha vypnuta) stiskněte tlačítko MV Close (zavření hlavních ventilů).
- 3 Na potvrzující obrazovce stiskněte a držte tlačítko Yes (ano) po dobu 4 vteřin. Hlavní ventily budou uzavřeny. Pokud si nejste jisti, stiskněte No (ne).
- 4 Objeví se obrazovka potvrzující, že hlavní ventily byly uzavřeny.
- 5 Na obrazovce, při přepínači na OFF pozici, se objeví informace "All MV Closed" (všechny hlavní ventily uzavřeny). Pro zrušení této funkce a obnovení zavlažování otočte přepínač na pozici AUTO.

17. INSTALACE

17.1 Instalace ovládací jednotky

Tato část popisuje postup instalace ovládací jednotky na stěnu a připojení vodičů do jednotky.



K ovládací jednotce LXME2 je možno doplnit kovovou schránku (LXMM) a stojan (LXMMPED) nebo ocelovou schránku (LXMM-SS) a stojan (LXMMPED-SS). Montáž viz níže v návodu.

⚠ VAROVÁNÍ

Tato ovládací jednotka musí být instalována v souladu se všemi místními předpisy a nařízeními.

17.1.1 Instalační seznam

Pokud instalujete ovládací jednotku LXME2 poprvé, doporučujeme dodržet následující postup.

Kontrola obsahu balení	
Výběr umístění	
Příprava nástrojů	
Montáž jednotky	
Připojení napájení	
Osazení hlav. a sekč. modulů	
Připojení ovl. kabelů	
Dokončení instalace	

17.1.2 Kontrola obsahu balení

Všechny komponenty uvedené níže jsou součástí balení jednotky LXME2 a jsou potřeba při instalaci jednotky. Pokud nějaká část chybí, kontaktujte svého dodavatele.

- Ovládací jednotka LXME2
- Klíčky k ovládací jednotce
- Připojovací materiál (5 šroubů, 5 plastových hmoždinek)
- Návod - Quick Start a návod k programování
- Montážní šablona
- Nálepky pro očíslování sekcí

17.2 Výběr umístění ovládací jednotky

Vyberte lokalitu, která splňuje:

- Snadno dostupná, se snadným čtením displeje
- Hladký rovný podklad zdi
- V blízkosti napájení 230 VAC
- Chráněno proti potencionálnímu vandalizmu
- Mimo dosah postřikovačů

17.2.1 Příprava nástrojů

Před vlastní instalací si připravte následující nástroje:

- Plochý šroubovák
- Křížový šroubovák
- Úzký šroubovák
- Kleště
- Vodováha
- Kladívko
- Zemní pásek
- Měděný zemní drát č. 8 nebo 10
- Vodotěsné konektory
- Metr
- Nástroj pro odizolování kabelů
- Krytky na kabely
- Značící tužka
- Elektrická vrtačka s vrtáky do betonů nebo do zdí
- Vodotěsné těsnění

17.2.2 Otevření vládací jednotky

- 1 Jednotka je vybavena uzamykatelnou schránkou pro ochranu před vandaly nebo neoprávněným použitím. V případě potřeby je možno schránku zamknout a odemknout přiloženým klíčkem.
- 2 Pro otevření dvířek uchopte držadlo na pravé straně dvířek a potáhněte ho k sobě. Dvířka vyklopte doleva.
- 3 Odklopení nebo vyjmutí předního panelu - uchopte držadlo na pravé straně předního panelu a potáhněte k sobě. Panel odklopte doleva.
- 4 Vyjmutí předního panelu - jemně vytáhněte plochý spojovací kabel z předního panelu.

POZNÁMKA

Při vysouvání a nasouvání kabelu buďte opatrní, ať nepoškodíte, nebo neohnete jehličky konektoru.

- 5 Zatlačte panel nahoru a vysuňte spodní zarážku panelu z úchyty.



17.3 Montáž ovládací jednotky



Předtím, než se pustíte do instalace, doporučujeme, abyste z jednotky sundali přední panel a hlavní a sekční moduly, pokud byly instalovány.

- 1 S použitím vodováhy přilepte na zeď do úrovně očí montážní šablonu. Ujistěte se, že značka alespoň jednoho z pěti montážních otvorů je umístěna na zdi, nebo pevném podkladu.
- 2 Pomocí hřebíku a kladiva naznačte místa budoucích úchytů do podkladu (zdi).
- 3 Pak odstraňte podložku a do naznačených míst vyvrtejte otvory, případně, pokud potřeba, osadte hmoždinky.
- 4 Střední šroub v horní části osadte jako první a zavěste na něj schránku jednotky za úchyt na zadní stěně schránky.
- 5 Srovnejte si montážní otvory ve schránce s navrtanými otvory v podkladu a prošroubujte skrze zadní stěnu schránky šrouby do podkladu.
- 6 Připojte jednotku na napájení el. energie.
- 7 Ochrana proti přepětí a zemění jednotky.
- 8 Ovládací jednotka ESP-LXME je vybavena vestavěnou ochranou proti přepětí. Aby mohl být systém správně využíván, je potřeba jednotku dobře uzemnit. .

VAROVÁNÍ

Jednotka LXME2 musí být chráněna proti přepětí a řádně uzeměna. Tím zabráníte poškození jednotky a celého závlahového systému. Významně se tím také omezí řešení problémů s opravami a vzniklé náklady. Pokud jednotka nebude chráněna, může dojít k poškození jednotky a k nemožnosti uplatnění garance.

Ujistěte se, že použité zemnicí zařízení je v souladu s místními předpisy a nařízeními.

17.4 Připojení napájení ovládací jednotky

Součástí ovládací jednotky LXME2 je vestavěné trafo (230VAC). Pro připojení trafo budete potřebovat 3-žilový kabel (fáze, neutral, zemění).

⚠ VAROVÁNÍ

Úder elektrickým proudem může způsobit vážné zranění nebo smrt. Předtím, než začnete připojovat jednotku, ujistěte se, že je přívod el. energie vypnutý. Všechny spoje a vedení kabelů musí být v souladu se všemi předpisy a nařízeními.

- 1 Přiveďte vodiče od napájení do levého spodního rohu jednotky. Odstraňte šroub z krytky prostoru pro připojení vodičů k transformátoru a odstaňte kryt.

17.4.1 Osazení hlavního modulu (BCM nebo PSM)

- 1 Osadte hlavní modul BM2-LXME nebo ProSmart hlavní modul PSM-LXME do pozice 0.

UPOZORNĚNÍ

Dejte pozor, aby se při osazování modulů nezkřivily jehličky v konektoru.



Základní moduly obsahují klemu na výstupech pro čidlo srážek (SENS). Klemu neodstraňujte, dokud místo ní nepřipojíte vodiče od sensoru.

- 2 Srovnajte si modul nad pozici 0 podle výstupků na spodní straně modulu a prohloubení v zadní stěně schránky.
- 3 Zatlačte na modul a nasuňte ho na konektor, až ucítíte, že došlo k zajištění modulu na pozici. Dioda na modulu se červeně rozsvítí a zhasne, čímž potvrdí, že je modul správně nainstalován. Jestliže se dioda nerozsvítí, ověřte si, zda je modul dobře nasazen.



Pro vyjmutí modulu z pozice stiskněte tlačítka na obou kratších stranách modulu.

17.4.2 Osazení sekčních modulů

Osadte 12-sekční modul dodaný s ovládací jednotkou do pozice 1. Další rozšiřovací sekční moduly mohou být dokoupeny samostatně.



Jednotka LXME2 spolupracuje pouze s 12-ti sekčním rozšiřovacím modul. 8-mi sekční a 4-sekční moduly nejsou s touto jednotkou kompatibilní.

UPOZORNĚNÍ

Dejte pozor, aby se při osazování modulů nezkřivily jehličky v konektoru.

- 1 Srovnajte si modul nad pozici 1 podle výstupků na spodní straně modulu a prohloubení v zadní stěně schránky
- 2 Zatlačte na modul a nasuňte ho na konektor, až ucítíte, že došlo k zajištění modulu na pozici. Dioda na modulu se červeně rozsvítí a zhasne, čímž potvrdí, že je modul správně nainstalován. Jestliže se dioda nerozsvítí, ověřte si, zda je modul dobře nasazen.



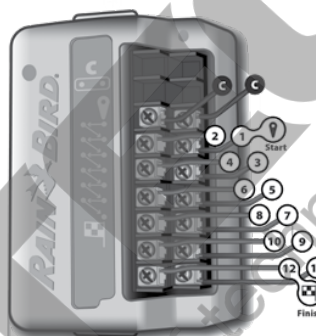
Pro vyjmutí modulu z pozice stiskněte tlačítka na obou kratších stranách modulu.

17.5 Dynamické číslování sekcí

Obrazovka s konfigurací modulů se objeví vždy, když jednotka zaznamená změnu v konfiguraci modulů. Informační obrazovka zobrazuje typ modulů osazených na jednotlivých pozicích (slotech) současně s příslušnými čísly sekcí. Dle této obrazovky označte čísla sekcí na modulech pomocí samolepek dodávaných s jednotkou.

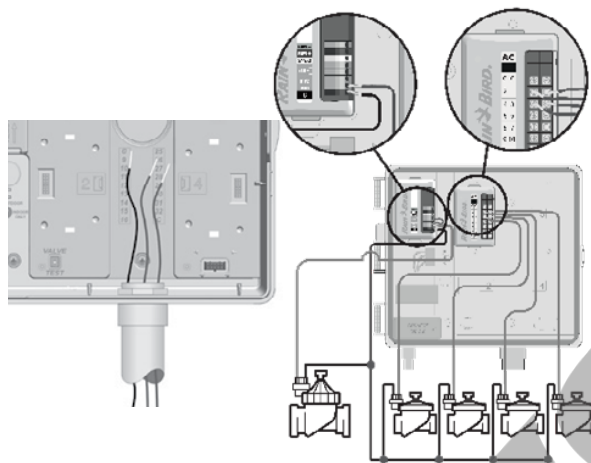
Na informační obrazovce modulů se zároveň na modulech objeví dvojice písmen (například: pozice 1 = AC). Vyhledejte samolepku s odpovídajícími písmeny a přelepte ji na modrý pásek modulu. Čísla pak odpovídají výstupům na svorkovnicích modulů pro jednotlivé sekce.

1	SM12 AC 01 ↓ 12	25 ↓ 36	SM12 BG 37 ↓ 48	3
2	SM12 AL 13 ↓ 24		SM12 BP 37 ↓ 48	4
Done				



Pro změnu číslování postupujte dle sekce Module/ Station Numbering (číslování modulů/ sekcí) v tomto návodu.

17.5.1 Připojení sekčních ventilů



- 1 Odstraňte krytku většího průchodu pro kabely ve spodní části jednotky.
- 2 Vložte do otvoru průchodku a protáhněte jí vodiče od sekčních ventilů.
- 3 Zaveďte vodiče do jednotky.
- 4 Odizolujte vodiče (max 12mm) a připojte od každého ventilu samostatný vodič na očíslovaný výstup na sekčním modulu.
- 5 Kabely uchyťte na svorkovnici modulu uvolněním šroubu pomocí křížového šroubováku.
- 6 Vsuňte na výstup vodič a šroub znovu dotáhněte.
- 7 Společné vodiče od ventilů uchyťte na kterýkoliv výstup COM. Ovládací vodiče od ventilů musí mít dvojitou izolaci a musí být určeny pro vedení v zemi.



Další postup platí pouze pro systémy, kde je použit hlavní ventil nebo čerpadlo. Ovládací jednotka neposkytuje napájecí napětí pro čerpadlo.

- 8 Vodiče od hlavního ventilu nebo od relé čerpadla připojte na výstup MV a COM.
- 9 Jakmile je napojení vodičů hotovo, zajistěte prostupy do jednotky těsněním tak, aby se zamezilo proniknutí hmyzu do jednotky.

17.5.2 Připojení lokálního čidla srážek

Jednotka LXME2 umožňuje připojení jednoho lokálního čidla srážek, připojeného buď kabelově, nebo bezdrátově.

Lokální čidlo srážek může být obejito z obrazovky Weather sensor setup (nastavení čidla srážek). Pro zapnutí funkce čidla přejděte do sekce Weather Sensors (čidla počasí).



Pro správnou instalaci a napojení čidla se řiďte instrukcemi výrobce čidla. Ujistěte se, že je čidlo instalováno v souladu se všemi lokálními předpisy a nařízeními.



Pokud vaše čidlo vyžaduje napájení 24VAC, můžete použít výstupy 24V vlevo pod hlavním modulem, nebo 24V a COM na hlavním modulu.

- 1** Od čidla do jednotky LXME2 vedte nepřerušené vodiče bez spojů.
- 2** Vodiče zaveďte do jednotky prostupem ve spodní části jednotky.
- 3** Z výstupů pro čidlo v jednotce odstraňte žlutou klemu. Připojte dva vodiče od čidla na výstupy pro čidlo (SEN). Po připojení lehce za vodiče potáhněte, abyste si byli jistí, že jsou spoje pevné.



Zkontrolujte si, že nastavení v jednotce je vůči čidlu srážek takové, jaké požadujete. Například: pokud je na některý z vašich programů napojeno osvětlení, budete chtít, aby sekce v tomto programu nereagovaly na stav čidla (viz nastavení v sekci Weather Sensor).

- 4** Dokončete instalaci.
- 5** Osadte zpět dvířka jednotky.
- 6** Srovnejte si úchyty na dvířkách s úchyty na schránce jednotky.
- 7** Zatlačte na dvířka tak, aby se úchyty vzájemně nasunuly a zajistily.

17.5.3 Připojení průtokoměru - **PRO** Modely pouze

Pro možnost připojení průtokoměru a využití funkcí FloWatch je nutno mít jednotku vybavenou hlavním modulem Pro Smart (PSM-LXME2).



Pokud jste si neobjednali rovnou konfiguraci jednotky Mode PRO, budete muset hlavní modul PSM-LXME2 Flow Smart Module dokoupit a v jednotce vyměnit.



Pro Smart hlavní modul má rozšířenou svorkovnici, umožňující připojení pulzního průtokoměru.

- 1** Osadte průtokoměr v systému v souladu s instrukcemi výrobce a přiveďte od něj vodiče k ovládací jednotce ESP-LXME2 .
- 2** Pro propojení průtokoměru a Pro Smart modulu použijte samostatný kabel PE-39 č.19 AWG. Maximální délka kabelu je 610m.
- 3** Spoje na kabelu musí být provedeny pouze konektory určenými pro uložení v zemi. Použijte pouze konektory Rain Bird WC20 nebo 3M DBR/Y-6.
- 4** Počet spojů minimalizujte.
- 5** Kabel s jakýmkoliv poškozením (zlomený, poškozená izolace, roztržený) musí být vyměněn.
- 6** Kabel od průtokoměru zaveďte průchodkou ve spodní části do jednotky.
- 7** Vodiče od průtokoměru napojte na výstupy Flow+ a Flow- . Po připojení jemně za vodiče zatáhněte, abyste se ujistili, že připojení je pevné.



Při použití průtokoměru Rain Bird FS-série připojte červený vodič od průtokoměru na červený výstup (+) a černý vodič od průtokoměru na šedivý výstup (-) na svorkovnici modulu.

17.5.4 **Ověření správnosti instalace**

- 1** Jakmile jsou některé nebo všechny ventily zapojeny a naprogramovány v ovládací jednotce LXME2, můžete zkontrolovat elektrické zapojení i bez připojení na zdroj vody.
- 2** Pokud již systém na vodu napojen je, nejjednodušším způsobem jak funkčnost prověřit je funkce Test all Stations (test všech sekcí) - viz tento návod.

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

© 2022 Rain Bird Corporation

"Rain Bird" and "Flo-Manager" are registered trademarks of Rain Bird Corporation.

D42069 Rev.01/22

ittec spol. s r.o.
 zastoupení RAIN BIRD pro ČR
 AOS, Modletice 106, 251 01 Říčany
 tel: +420 323 616 222; info@ittec.cz www.ittec.cz