

RAIN BIRD®



400i • 600i • 900i

Simple To Program (STPi)

Ovládací jednotka
se snadnou obsluhou

Návod k obsluze

Návod k instalaci, programování a provozu

Děkujeme, že jste si objednali ovládací jednotku STPi! Na následujících stránkách najdete krok za krokem návod jak využít každou funkci, kterou Vám ovládací jednotka STPi nabízí.

Děkujeme ještě jednou a doufáme, že se Vám Vaše nová jednotka bude líbit.

Obsah

Základní funkce	1
Nastavení času	2
Nastavení data	3
Nastavení režimu závlahy	4
Okamžité spuštění závlahy	5
Odložení zavlažování	6
Procentuelní úprava doby závlahy	7
Zobrazení provozu jednotky	8
Montáž jednotky	9
Připojení napájecího kabelu	10
Hlavní ventil nebo relé čerpadla	11
Připojení čidla srážek	13
Pomoc při potížích	14
Programovací tabulka	15

Základní funkce

Schema zobrazuje ovladače a displej Vaší nové jednotky. Řiďte se jím při poznávání jednotlivých funkcí jednotky.

OFF

Vypnutí veškerého zavlažování

AUTO

Na této pozici přepínače, bude závlaha probíhat automaticky

SET CLOCK

Nastavení aktuálního času

SET DATE

Nastavení aktuálního data

DISPLEJ

ZAVLAŽOVACÍ DNY

Vyberte dny ve kterých bude příslušná sekce zavlažovat

ZONE OFF

Vypnutí zavlažování zobrazené sekce

WATERING TIMES

Výběr počtu, kolikrát denně bude zobrazená sekce spuštěna

ŠIPKY NAHORU/ DOLŮ

Tlačítka použijete pro nastavení času, data doby zavlažování, startovacích časů, ...

RAIN DELAY

Odložení závlahy až o 72 hodin

ADJUST WATER

Procentuelní úprava doby závlahy, například pro léto, pozdím ...

SEKCE 1-9

Programování jednotlivých sekcí (na obrázku je 4 sekční model)

WATER NOW

Manuální spuštění závlahy kterékoliv sekce



POZNÁMKA: Při vkládání dat vždy nejprve otočte přepínačem na požadovanou pozici a pak upravte hodnoty pomocí tlačítek na pravé straně a pod displejem. Například: pokud chcete naprogramovat režim pro sekci číslo 1, otočte nejprve přepínač na "1" a pak zvolte požadované hodnoty pomocí tlačítek napravo a pod displejem.

Nastavení času

Pro vložení aktuálního času postupujte podle následujícího návodu:



POZNÁMKA: Ověřte si, že označení AM/PM odpovídá skutečnosti. AM-dopoledne, PM-odpoledne

Krok 1

Otočte přepínačem na SET CLOCK

Krok 2

Použijte levé šipky nahoru a dolu pro nastavení aktuálního času



POZNÁMKA: Po jakékoliv změně v programování vraťte přepínač na pozici AUTO

Nastavení data

Pro vložení aktuálního data postupujte podle následujícího návodu:

Krok 1

Otočte přepínačem na SET DATE

Krok 2

Použijte levé šipky nahoru a dolu pro nastavení aktuálního roku

Krok 3

Použijte pravé šipky nahoru a dolu pro nastavení aktuálního měsíce a dne



POZNÁMKA: Po jakékoliv změně v programování vraťte přepínač na pozici AUTO

Nastavení režimu závlahy

Pro vložení zavlažovacího režimu pro každou sekci, postupujte podle následujícího návodu:

Krok 1

Otočte přepínač na číslo sekce, kterou chcete naprogramovat

Krok 2

Použijte levé šipky nahoru a dolů pro volbu 1. startovacího času vybrané sekce

Krok 3

Použijte pravé šipky nahoru a dolů pro volbu doby závlahy vybrané sekce



Step 4

V pravém sloupci tlačítek na jednotce vyberte počet cyklů denně, po které bude vybraná sekce spuštěna.

Step 5

Vyberte dny v týdnu, po které bude vybraná sekce spuštěna (levý sloupec tlačítek začíná nedělí – SUNDAY a pokračuje pondělí, úterý ...), případně vyberte závlahu v liché dny (ODD DAYS) nebo sudé dny (EVEN DAYS).

Step 6

Otočte přepínačem postupně na všechna čísla sekce a opakujte kroky 2-5.

Počet spuštění (cykly) závlahy denně

2 krát denně
3 krát denně
4 krát denně

s dalším startem po x hodinách

+6 hodin
+4, +8 hodin
+3, +6 a +9 hodin

PŘÍKLAD: Je-li vloženo první start zavlažování v 8:00 AM a vyberete cyklus 3x denně, druhý start začne v 12:00 PM a třetí start bude v 4:00 PM.



Pro další detaily vložení startovacího času jděte na stranu 15.



POZNÁMKA: jednotka je naprogramována tak, že zabrání souběhu jakýchkoliv dvou sekcí najednou.

TIP: Nejlepší způsob jak naprogramovat jednotku na co nejkratší celkovou dobu zavlažování je nastavit první startovací čas stejný u všech sekcí.

Například: Vložíte-li startovací čas pro sekci 1 i 2 ve stejný den na 8:00 AM (a dobu zavlažování 10 minut), bude sekce 1 spuštěna v 8:00 AM a sekce 2 pak v 8:10 AM (poté, co dokončí zavlažování sekce 1).

Water Now- okamžité spuštění zavlažování

Tato funkce Vám umožňuje spustit kteroukoliv sekci bez čekání na naprogramovaný čas.



POZNÁMKA: Jakékoliv okamžité spuštění touto funkcí neovlivní naprogramované hodnoty automatického zavlažování.

Krok 1

Otočte přepínačem na číslo požadované sekce.

Krok 2

Stiskněte tlačítko WATER NOW. Zvolená sekce začne zavlažovat na přednastavenou dobu 10 minut.

Právě zvolená sekce



Krok 3

Použijte šipky nahoru a dolu pro volbu počtu minut manuálního zavlažování.

Krok 4

pro zastavení průběhu manuálního spuštění otočte přepínačem na pozici AUTO.

Rain Delay – odložení zavlažování

Tuto funkci můžete využít na odsunutí automatického průběhu zavlažování až o 3 dny (72 hodin).



POZNÁMKA: Po uplynutí doby vložené v tomto režimu se jednotka vrátí k naprogramovanému automatickému režimu. V naprogramované době pauzy nebude žádná automatická zálaha spuštěna.

Krok 1

Otočte přepínačem na pozici RAIN DELAY

Krok 2

Použijte šipky nahoru a dolů pro volbu počtu hodin pauzy.



Krok 3

Vraťte přepínač na pozici AUTO.



Na displeji je zobrazen aktuální čas a počet hodin, který zbývá do konce pauzy. Po této době dojde ke znovuoobnovení automatického zavlažování.



POZNÁMKA: Po jakékoliv změně v programování vraťte přepínač na pozici AUTO

Adjust Water- procentuelní úprava dob závlah

Tuto funkci použijte pro sezóní úpravu dob závlah všech sekcí bez nutnosti toho, abyste měnili základní nastavení.



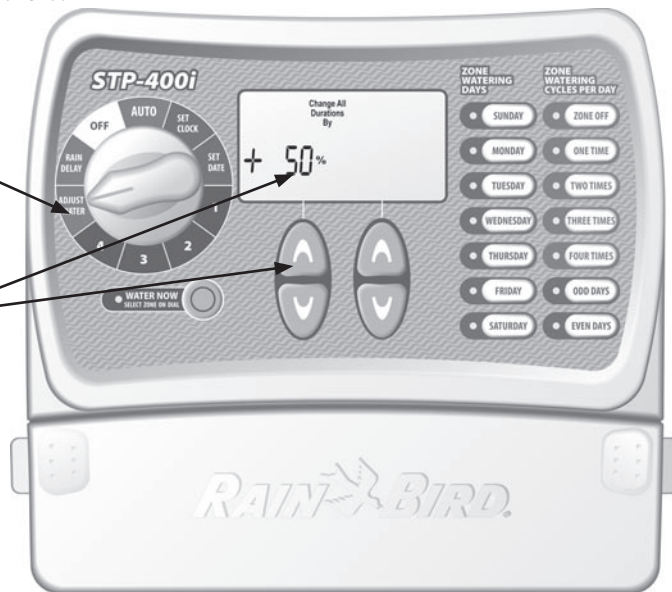
POZNÁMKA: Místo toho, aby se upravilo nastavení každé jednotlivé sekce, můžete jednoduše nastavit procentuelní změnu dob závlah pro všechny sekce najednou. Startovací čas se nezmění, ale doba závlahy bude upravena.

Krok 1

Otočte přepínačem na pozici ADJUST WATER

Krok 2

Použijte levé šipky nahoru a dolů pro volbu procentuelního přidání, nebo ubrání všech dob závlah



TIP: Doby závlah lze upravit v rozsahu -90% až +100%. Všimněte si, že základní nastavení je 0% (doby závlah odpovídají vloženým hodnotám).

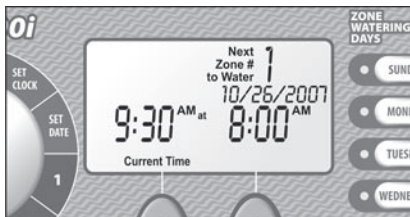
PŘÍKLAD: Jeli doba závlahy pro sekci 1 vložena 10 minut a Vy nastavíte procenta v rámci funkce ADJUST WATER na +50%, pak doba závlahy 1.sekce bude 15 minut.



POZNÁMKA: Po jakékoliv změně v programování vraťte přepínač na pozici AUTO

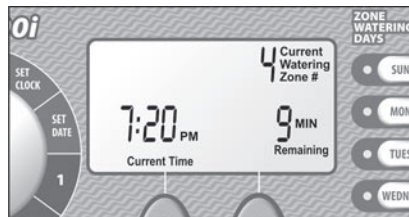
Běžný provoz

Zde uvádíme různá zobrazení displeje, která se Vám mohou v režimu AUTO objevit.



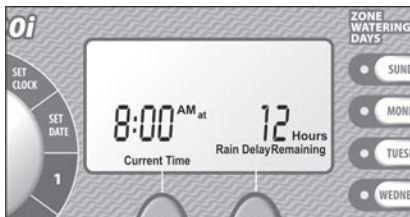
Běžný provoz

Na displeji je vlevo znázorněn aktuální čas. Vpravo je číslo sekce, která bude nejdříve spuštěna a datum a čas, kdy dojde ke spuštění.



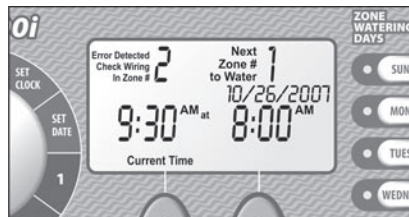
Závlaha právě probíhá

Na displeji je znázorněn aktuální čas, číslo sekce, která je právě spuštěna a doba, která zbývá do konce spuštění této sekce.



S vloženou pauzou Rain Delay

Na displeji je znázorněn aktuální čas a počet hodin, který zbývá do doby než bude obnoven automatický průběh závlahy.



Zjištění závady

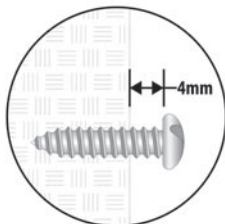
Na displeji je kromě základních dat znázorněno číslo problémové sekce v levém horním rohu displeje.

Montáž ovládací jednotky

Postupujte při montáži podle následujícího návodu:

Krok 1

Do zdi umístěte šroub tak, aby mezi hlavičkou a zdí zůstala mezera 4mm – viz obr. 1. (můžete případně použít i skobičku).



viz obr. 1.

Krok 2

Pověste ovládací jednotku na šroub.

Krok 3

Odstraňte kryt svorkovnice a přichyťte jednotku šroubem skrz otvor ve spodní části jednotky – viz obr. 2.



viz obr. 2.



Připojení ovládacího kabelu

Postupujte podle následujícího návodu:

Krok 1

Nasuňte konektor od transformátoru na výstup 24VAC na svorkovnici ovládací jednotky.

Krok 2

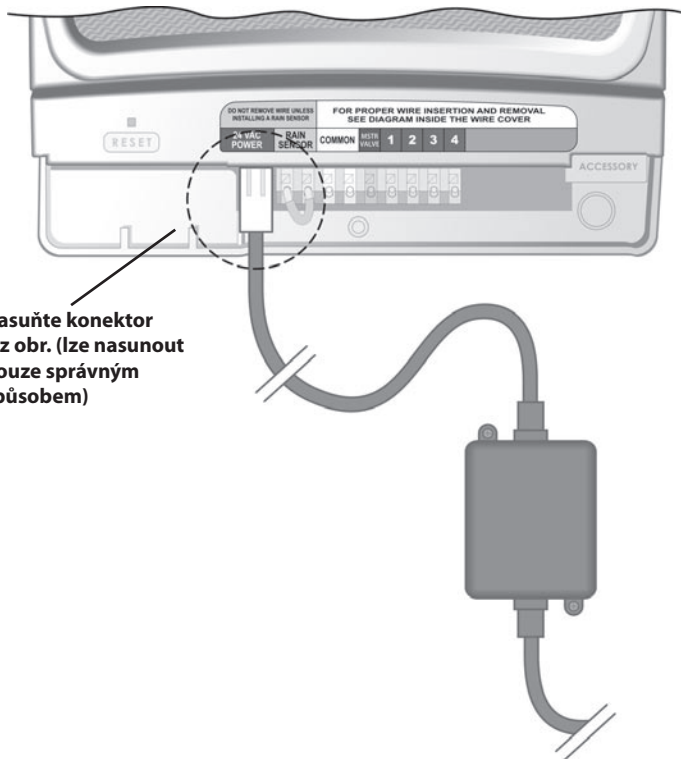
Zapojte transformátor do sítě.



POZNÁMKA: NEZAPOJUJTE transformátor před tím, než jste dokončili a zkontrolovali všechna spojení a napojení kabelů. Také nenapojujte dvě nebo více ovládacích jednotek přes jeden transformátor.



POZNÁMKA: Nenapojujte ovládací jednotku do zásuvky, která je ještě ovládána předřazeným vypínačem.



Zapojení hlavního ventilu nebo relé čerpadla

Na obrázku je znázorněno správné zapojení hlavního elmag. ventilu. Relé čerpadla bude zapojeno jinak, u zdroje vody.



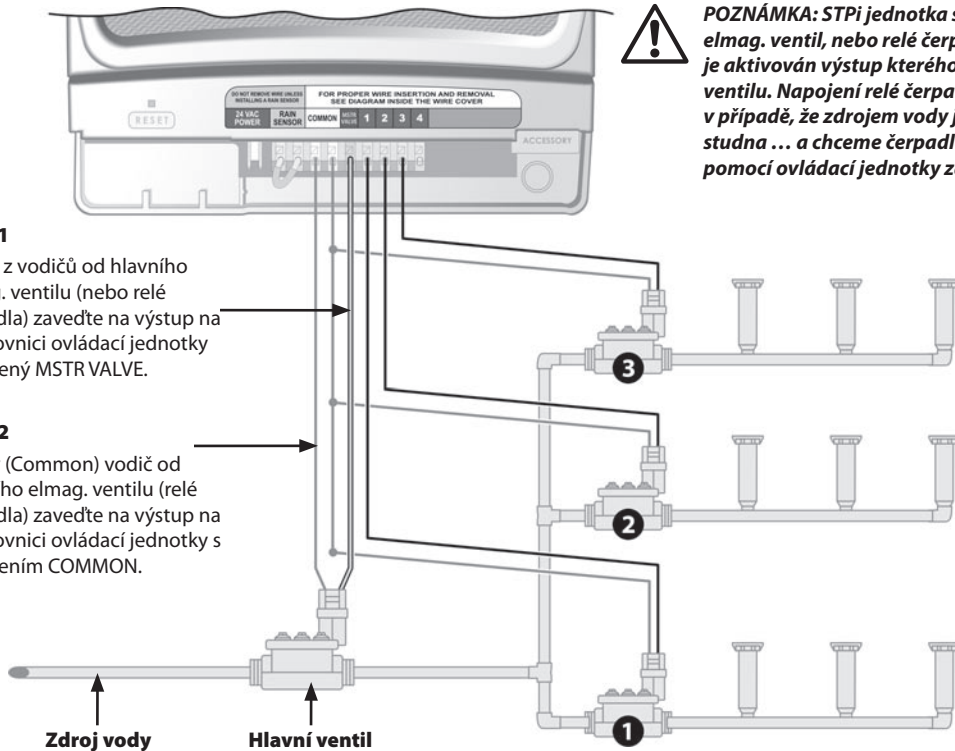
POZNÁMKA: STPi jednotka spouští hlavní elmag. ventil, nebo relé čerpadla vždy, když je aktivován výstup kteréhokoliv sekčního ventilu. Napojení relé čerpadla se používá v případě, že zdrojem vody je nádrž, nebo studna ... a chceme čerpadlo spouštět pomocí ovládací jednotky závlah.

Krok 1

Jeden z vodičů od hlavního elmag. ventilu (nebo relé čerpadla) zaveďte na výstup na svorkovnici ovládací jednotky označený MSTR VALVE.

Krok 2

Druhý (Common) vodič od hlavního elmag. ventilu (relé čerpadla) zaveďte na výstup na svorkovnici ovládací jednotky s označením COMMON.



Zapojení hlavního ventilu nebo relé čerpadla

Držte se následujícího postupu, pokud máte čerpadlo spouštěno přes relé čerpadla z jednotky STPi.

Krok 3

Abychom se vyhnuli případnému poškození čerpadla při spínání přímo z ovládací jednotky přes relé, je nutno nevyužité sekce na svorkovnici ovládací jednotky přemostit vodičem s nejbližší využitou sekcí.

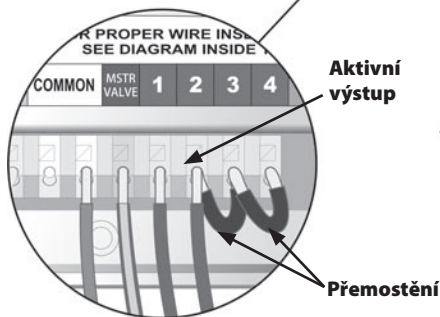
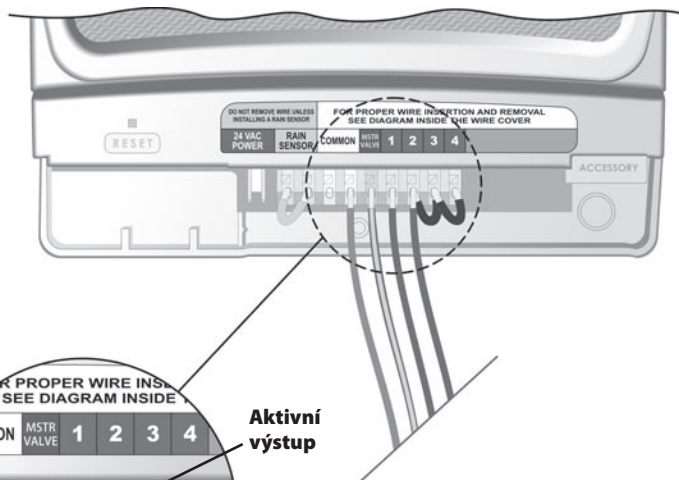
PŘÍKLAD: Máte-li čtyřsekční ovládací jednotku a využité pouze první dvě sekce, propojte výstup na sekce 3 a 4 s výstupem na sekci 2.



POZNÁMKA: Ujistěte se, že celkový proud od hlavního ventilu, nebo relé čerpadla nepřesahuje 0.650 Amp při 24VAC, 60 Hz.



POZNÁMKA: Tato jednotka neposkytuje přímé napájení pro čerpadlo.

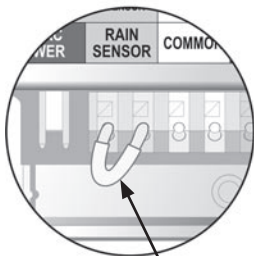


Připojení čidla srážek

Pro připojení čidla srážek k jednotce STPi postupujte podle následujícího návodu:

Krok 1

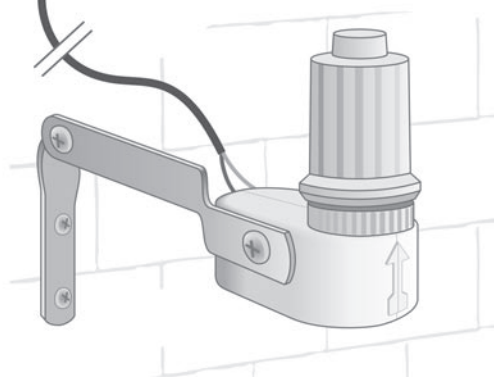
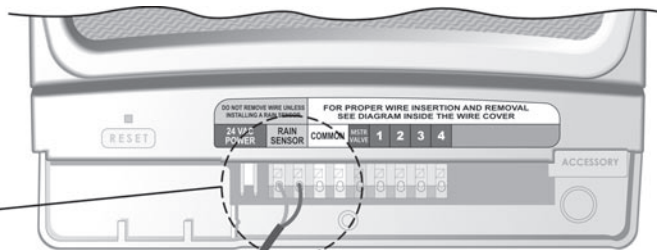
Odstraňte propojovací vodič na výstupech na čidlo (Rain Sensor)



Odstraňte vodič

Krok 2

Napojte na výstupy označené Rain Sensor vodiče od čidla srážek RSD-Bex.



Pomoc při potížích

Problémy se zavlažováním

Problem	Pravděpodobná příčina	Možné řešení
Ani automatická ani manuální závlaha nelze spustit.	Je uzavřený zdroj vody	Ujistěte se, že hlavní řad a všechno případné přípojovací potrubí je otevřené a průchodné.
	Kebely jsou nesprávně zapojeny.	Zkontrolujte všechna kabelová propojení k hlavnímu elmag. ventilu, relé čerpadla a sekčním ventilům.
	El. ztráty na vodičích, případně porušené vodiče, spoje.	Zkontrolujte vedení vodičů a jejich spoje, případně doplňte nové vodotěsné konektory.
	Přepínač není na pozici AUTO.	Zkontrolujte pozici přepínače.
	Může být aktivní čidlo srážek.	Můžete buď počkat až čidlo vyschne, nebo můžete čidlo odpojit ze svorkovnice a výstupy na svorkovnici přemístit vodičem.
	Nemáte-li vázáno čidlo, mohlo dojít k tomu, že propojovací vodič na výstupu RAIN SENSOR na svorkovnici ovl. jednotky je poničený, nebo chybí.	Propojte žluté výstupy na svorkovnici vodičem min 0,75 mm ² .
Je možné, že případně el. přepětí zničilo elektroniku jednotky.	Stiskněte tlačítko v otvoru RESET pod krytem svorkovnice jednotky. Pokud nedošlo k vážnému poškození, jednotka by se měla vrátit k normálnímu provozu. Budete muset vložit aktuální čas, ale naprogramovaná data by měla zůstat nedotčena.	

Elektrické problémy

Problem	Pravděpodobná příčina	Možné řešení
LCD displej je prázdný	Trafo není zapojeno do sítě.	Zkontrolujte zda je trafo správně připojeno jak k ovládací jednotce, tak do sítě.
		Zkontrolujte, zda není problém s dodávkou el. proudu.
LCD Displej je "zamrzlý" A jednotku nelze programovat.	Je možné, že případně el. přepětí poškodilo elektroniku jednotky.	Restartujte jednotku, případně odpojte jednotku od zdroje el. energie na 3 minuty. Pokud nedošlo k trvalému poškození, jednotka by se měla vrátit k normálnímu provozu. Bude případně potřeba pouze vložit aktuální čas.

Programovací tabulka

Sekce	Popis sekce	Doba zavlažování (max 240 min.)	Zavlažovací dny (zakroužkujte zvolené dny)	* První startovací čas (15-ti minutový krok.)	Celkový počet startů (zakroužkujte zvolený počet)
1		___ Min	S M T W T F S liché dny sudé dny	__:__ AM PM	1 2 3 4
2		___ Min	S M T W T F S liché dny sudé dny	__:__ AM PM	1 2 3 4
3		___ Min	S M T W T F S liché dny sudé dny	__:__ AM PM	1 2 3 4
4		___ Min	S M T W T F S liché dny sudé dny	__:__ AM PM	1 2 3 4
5		___ Min	S M T W T F S liché dny sudé dny	__:__ AM PM	1 2 3 4
6		___ Min	S M T W T F S liché dny sudé dny	__:__ AM PM	1 2 3 4
7		___ Min	S M T W T F S liché dny sudé dny	__:__ AM PM	1 2 3 4
8		___ Min	S M T W T F S liché dny sudé dny	__:__ AM PM	1 2 3 4
9		___ Min	S M T W T F S liché dny sudé dny	__:__ AM PM	1 2 3 4

POZNÁMKA: Můžete zvolit až 4 starty pro každou sekci (to může být vhodné na málo propustných půdách a ve svazích).

* Startovací časy – princip (počet hodin od 1. startu, za které bude spuštěn další start)				
Počet startů denně	1. start	2. start	3.start	4.start
One Time- jednou	Vloženo při programování	není	není	není
Two Times - dvakrát	Vloženo při programování	+ 6 hodin	není	není
Three Times- třikrát	Vloženo při programování	+ 4 hodiny	+ 8 hodin	není
Four Times- čtyřikrát	Vloženo při programování	+ 3 hodiny	+ 6 hodin	+ 9 hodin

PŘÍKLAD: Je-li vložen první start sekce 1 v 8:00 AM a zvolili jste cyklus THREE TIMES – třikrát denně, pak druhý start bude v 12:00 PM a třetí v 4:00 PM.



The Intelligent Use Of Water

Rain Bird Corporation

970 W. Sierra Madre
Azusa, CA 91702 USA
626-963-9311

Rain Bird International, Inc.

145 North Grand Avenue
Glendora, CA 91741 USA
626-963-9311

Rain Bird Europe

900, rue Ampère, BP 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3 - France
Phone : (33) 4 42 24 44 61
Fax (33) 4 42 24 24 72

Rain Bird France, S.A.R.L

900, rue Ampère · BP72000
13792 Aix en Provence Cedex 3 - France
Phone : (33) 4 42 24 44 61
Fax (33) 4 42 24 24 72

Rain Bird Ibérica. S.A.

Polígono Ind. Prado del Espino
C/Forjadores, nº 12
28660 Boadilla del Monte Madrid
ESPAÑA
Tél: (34) 91 632 48 10
Fax: (34) 91 632 46 45

Rain Bird Deutschland GmbH

Siedlerstraße 46
71126 Gäufelden – Nebringen
DEUTSCHLAND
Phone : (49) 7032-9901-0
Fax : (49) 7032-9901-11

Rain Bird Sverige A.B

PL 345 (Fleninge)
260 35 Odakra - SWEDEN
Phone : (46) 42 20 58 50
Fax (46) 42 20 40 65

Rain Bird Turkey

İstiklal Mahallesi,
Alemdağ Caddesi, No 262
81240 Ümraniye İstanbul - Turkey
Phone : (90) 216 443 75 23
Fax (90) 216 461 74 52

www.rainbird.fr
www.rainbird.com

© 2008 Rain Bird Corporation

® Registered trademark of Rain Bird Corporation

P/N: 637589-01