

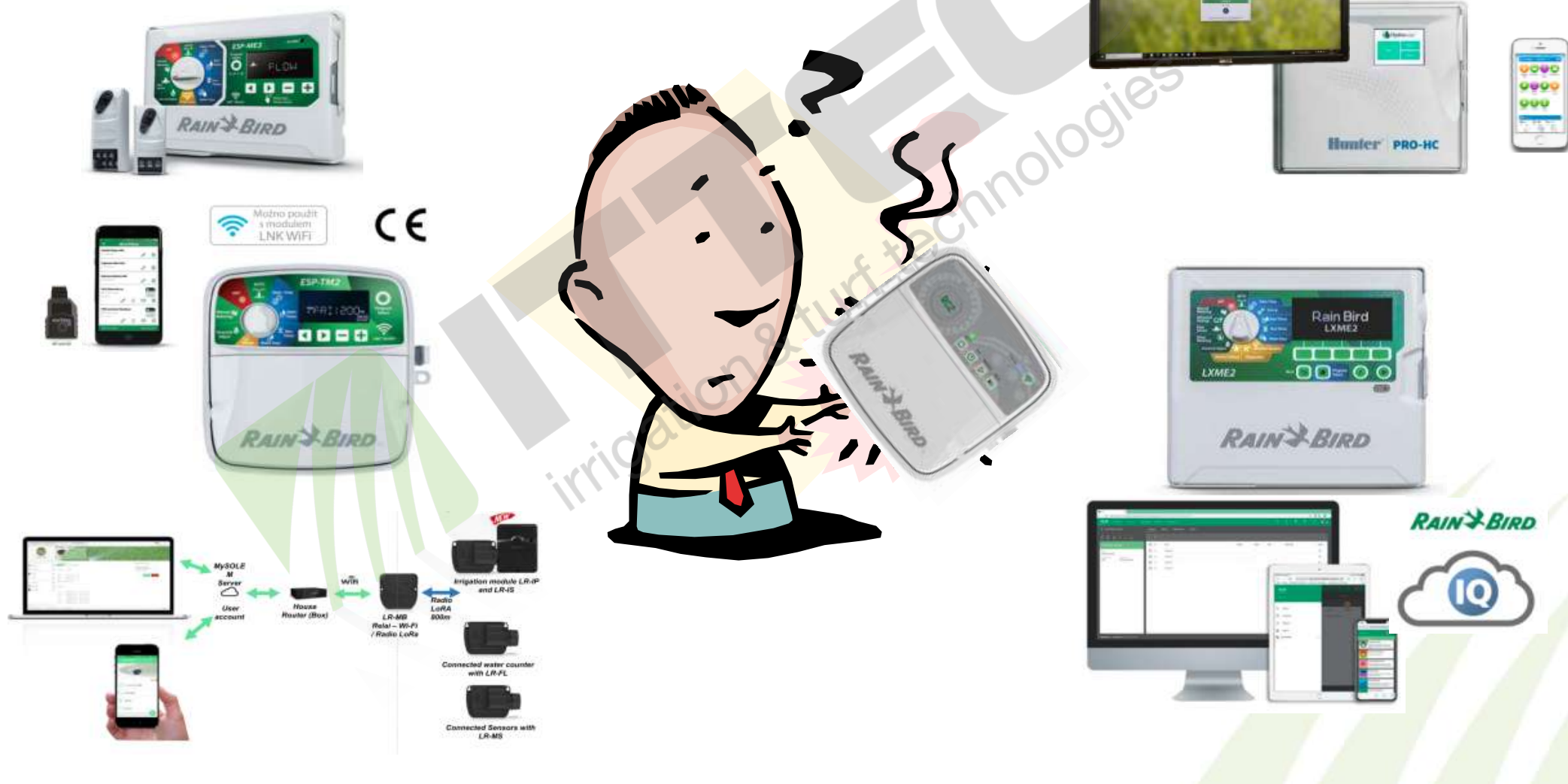
Ovládací systémy závlahových systémů – zahrad/ parků/ sportovních ploch ...

RAIN BIRD®



Ovládání závlah_IQ_2026, Ing. Nad'a Braťková

Nabídka je pestrá ... JAK SE V TOM VŠEM VYZNAT???



VÝBĚR SYSTÉMU

1. PRIORITA POČET SEKČÍ
2. PRIORITA CENA ... 2.500,- až 70.000,- Kč bez DPH
3. PRIORITA JAZYK
4. PRIORITA FUNKCE A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ ... kabelové/ bateriové/ dekodérové řešení; hlídání průtoku, hlášky, jednoduchost ...
5. PRIORITA ZPŮSOBU VZDÁLENÉHO OVLÁDÁNÍ ... wifi/ GSM
6. PRIORITA ZNAČKA/ DESIGN



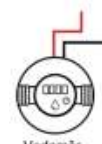
Ovládací jednotky 230V/ 9V - VÝBĚR

Ovládací jednotky bateriové

- OJ na kohoutek: Rain Bird Timer
Rain Amico



- OJ vícesekční :** Rain Bird ESP-BAT-BT
Rain Bird ESP-9V
Solem BL-IP/ Woobee



- Není potřeba kabelové vedení, **IP68**
- Pracují s elmag ventily řady DV/ PGA/ PEB/ BPE s 9V cívkou

- Ovládací systémy:

Solem LR





Rain Bird ESP-BAT-BT Prodloužená životnost baterií 5 let!



IP 68 bateriová elektronická ovládací jednotka
Rain Bird 2.0 App; pro Android™ a iOS® zařízení
1/ 2/ 4/ 6-ti sekční modely
Robustní odolná vodotěsná schránka
Ochrana komunikace PIN kódem

Možnost programování v Off modu a následně přenos přes BT
Možnost sdílení jednotky a programu s dalšími účastníky

Doba závlahy: 7 vteřin až 18 hodin

Pauza mezi sekcemi

Programy A, B, C a D

Velký výběr zavlažovacích režimů

Manuální spuštění, sekcí, testu i programů

Obvod pro hlavní ventil MV

Překlenutí čidla srážek pro jednotlivé sekce

Indikace slabých baterií

...

Pracuje s cívkami 9V DC

Elmag. ventily řady DV, PGA, PEB, BPE

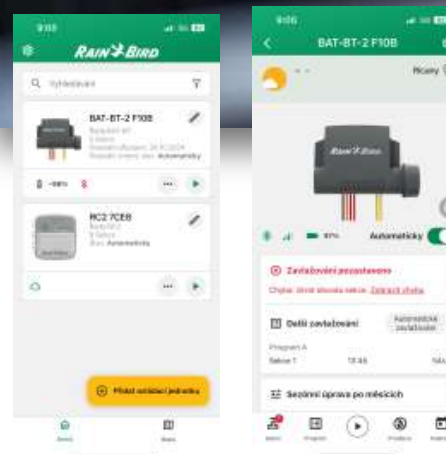
Nekompatibilní s ventily HV



Rain Bird 2.0



Rain Bird



INSTALACE:

Vstup pro senzor: buď pulzní průtokoměr (max 10Hz),
nebo čidlo srážek (suchý kontakt)

Pracuje s 9V cívkami

Výstup na hlavní ventil

Maximální vzdálenost mezi WooBee a cívkou: 30m

Pracovní teplota okolí: -20°C a 60°C

TECHNICKÉ PARAMETRY:

100% vodotěsná (IP68)

Baterie: 1x 6AM6 nebo 6LR61 9V Alkalické
nebo 4x AAA LR03

LCD displej

Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy

Průběžné zálohování programu

Udržení aktuálního času při výpadku
napájení < 30s.

ROZMĚRY:

Šířka: 14 cm

Výška: 9 cm

Hloubka: 5,5 cm

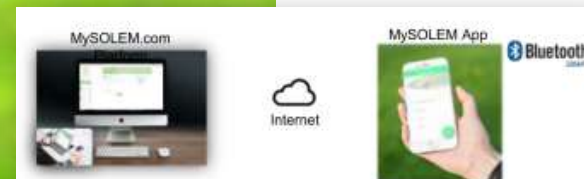
PROGRAMOVÁNÍ:

- Na jednotce nebo v mobilní aplikaci
- Výběr z 5-ti závlahových režimů
- Až 12 programů (každý ventil může mít svůj program)
- Doba závlahy až 12 hodin
- Procentuelní úprava doby závlahy Water Budget 0 až 200%
- Manuální spuštění sekce i programu
- Možnost softwarového vypnutí jednotky
- Při připojení průtokoměru možno v aplikaci nastavit limity
a reakci jednotky na překročení těchto limitů



WOOBEE

WATERPROOF BLUETOOTH®
Bateriová ovládací jednotka závlah
s velkým displejem.



Kompatibilita



Sekce

1/2/4/6

Senzory



Napájení

1x9V nebo 4xAAA



Připojení



Vodotěsnost

IP68

Ovládání



Ovládací jednotky konvenční Rain Bird 230V/ 24V ESP– RZX/ RC2/TM2/ ME/ LXME/ LXD

-OJ napojena na 230V, součástí trafo na 24VAC



RC2
8 sekčí
Vestavěná WiFi

Works with iQ



RZX ...i/e
4,6,8 sekčí

Works with LNK WiFi



TM2
4,6,8,12 sekčí

Works with LNK WiFi

Works with iQ



ME3
4 - 22 sekčí

Works with LNK WiFi

Works with iQ



Residential



ESP – 2 wire
50 sekčí; 1-sekční
dekodéry; Flow Watch;

Works with LNK WiFi

Works with iQ



LXME2
8 - 48 sekčí ... LXME/2/PRO
50 – 200 sekčí ... LXD

Pouze iOS

Works with LNK WiFi

Works with iQ



IVM PRO
60 sekčí ... IVM
240 sekčí ... IVM PRO

Pouze iOS

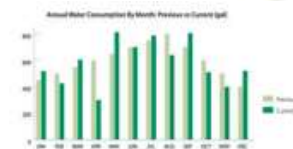
Works with LNK WiFi

Works with iQ



Commercial

- Inteligentní ovládání:



- Senzory:



WS-B 9VDC



WS 24VAC

ESP- RZX 4 , 6, 8-mi sekční model



Interiérový model

- Programování jednotlivých sekcí umožňuje samostatné nastavení režimu každého ventilu (doba závlahy, startovací časy, závlahové dny volitelně rozdílně pro každou sekci).
- Contractor Rapid Programming™ automaticky zkopíruje při prvním programování vložené startovací časy a dny ze sekce 1 i do ostatních sekcí.
- 6 startovacích časů na sekci
- Volba ze 4 závlahových režimů na sekci: jednotlivě nastavené dny v 7-denním týdnu, liché kalendářní dny, sudé kalendářní dny, interval zavlažování (každých 1 až 14 dní)
- Manuální spuštění zavlažování všech sekcí nebo jednotlivé sekce dle potřeby.
- Doba závlahy: 0 - 199 min
- Sezónní nastavení; -90 % až +100 %
- Nezávislé programování pro jednotlivé zóny



RC2-230V ovládací jednotka 8 sekcí

- Vestavěná WiFi

Možná vzdálená správa po přiřazení jednotky do zabezpečené wifi sítě, nebo možná přímá komunikace do mobilního zařízení přes AP Hotspot.

Funkce manuálního spuštění i z předního panelu jednotky.

Na předním panelu dioda indikující stav jednotky.

- Možnost vzdáleného vypnutí jednotky z aplikace Rain Bird
- Možnost dálkového i vzdáleného spuštění jedné sekce, všech sekcí a vytvoření uživatelského programu přes aplikaci Rain Bird.
 - Možnost získávání informací z Vašeho závlahového systému v reálném čase.
 - Možnost každodenní úpravy doby závlahy dle počasí - rostliny dostanou pouze nezbytnou dávku a může dojít až k 50% úspoře závlahové vody.
 - Možnost odložení závlahy v závislosti na předpovědi počasí
- Výstup pro hlavní ventil/ relé čerpadla
- Možnost připojení až 8-mi sekcí (RC2-230V 8 sekcí)
- 3 programy, 4 startovací časy
- Uživatelský výběr závlahových dnů
- Procentuální úprava doby závlahy
- Možnost vložení dešťové pauzy





ESP- TM2 4 , 6, 8, 12- ti sekční model

- Rychlé programování pouze ve 3 krocích pro jednoduché prvotní nastavení – Otočný ovladač funkcí!
- Velký podsvícený LCD displej s dobrou viditelností i v podmínkách méně světla nebo naopak přímého slunečního světla
- 3 programy s až 4 startovacími časy na program
- Doba závlahy 1 minuta až 6 hodin
- Jednoduché manuální spuštění programu jedním stiskem tlačítka
- Manuální spuštění jednotlivých sekcí i testu
- Možnost uložení a následného vyvolání uživatelského programu
- Odložené zalévání až 14 dní s automatickým obnovením závlahového režimu po uplynutí nastavené doby
- Přiřazení čidla srážek k jednotlivým sekcím
- Přiřazení hlavního ventilu jednotlivým sekcím
- Nastavitelná pauza mezi sekcemi (1 vteřina až 9 hodin)
- Funkce procentuální úpravy doby závlahy pro program
- Možnost volby z režimu: 7- denní týden, sudé/ liché dny a interval
- Možnost nastavení permanentního dne bez závlahy pro program
- Nevymazatelná paměť naprogramovaných dat a vestavěná baterie pro udržení aktuálního času a data (10 let)

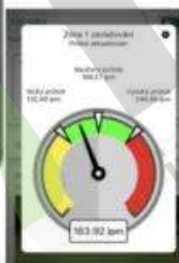




ESP- Me 3



- Možnost připojení průtokoměru a WiFi modulu LNK:
- sledování spotřeby vody a chybových stavů průtoku
- možnost vzdáleného ovládání a automatické úpravy doby závlahy dle počasí



- Pokročilá diagnostika a rychlá detekce s varováním pomocí LED diody
- Uložení a obnovení programu(ů) pomocí funkce Contractor Default™
- Možnost ignorování čidla srážek u jednotlivých sekcí
- **Výpočet celkové doby zavlažování pro každý program**
- **Manuální spuštění zavlažování stiskem jednoho tlačítka**
- Odložení zavlažování až o 14 dnů (dešťová pauza; pouze u sekcí, kde není nastaveno ignorování dešťového čidla)
- **Možnost manuálního spuštění testu, programu nebo jednotlivé sekce**
- Sezónní úprava doby zavlažování u všech nebo u vybraných programů
- Nastavitelná prodleva mezi ventily (výchozí nastavení na 0, až 9 hodin)
- Deaktivace funkce hlavního ventilu u zvolených sekcí
- 4- 22 sekcí
- 6 startovacích časů a program
- 4 programy
- Doby zavlažování: 1 minuta až 6 hodin
- Sezónní nastavení: 5 až 200 %
- Výběr z různých zavlažovacích režimů
- Maximální provozní teplota: 65°C



ESP 2-WIRE

50 sekcí

Dvoužilová ovládací jednotka pro větší soukromé a střední komerční a sportovní systémy.

- **Možnost připojení až 50 sekcí bez nutnosti rozšiřování kapacity jednotky**
- Unikátní funkce automatického přiřazení připojených dekodérů k sekcím – úspora času při instalaci
- **Kompatibilní s 1-sekčními dekodéry 2W-1**
- Možnost vzdáleného ovládání pomocí wifi modulu LNK2 (samostatná dodávka)
- **Možnost připojení průtokoměru FG100 a sledování reálných průtoků (Funkce Flow Watch - diagnostika průtoků a nastavitelná reakce jednotky)**
- Kompatibilní se všemi Rain Bird ventily (24V AC) a postřikovači
- Výstupy na 2 dvoužilové ovládací kabely (Standardní závlahové vodiče určené pro vedení v zemi (0,75mm² až 6,0mm² a konektory)
- **Možnost překlenutí čidla srážek a průtokoměru pro jednotlivé sekce**
- Diagnostická LED dioda na dekodérech

RAIN BIRD



2W-1 DECODER



ESP 2-WIRE

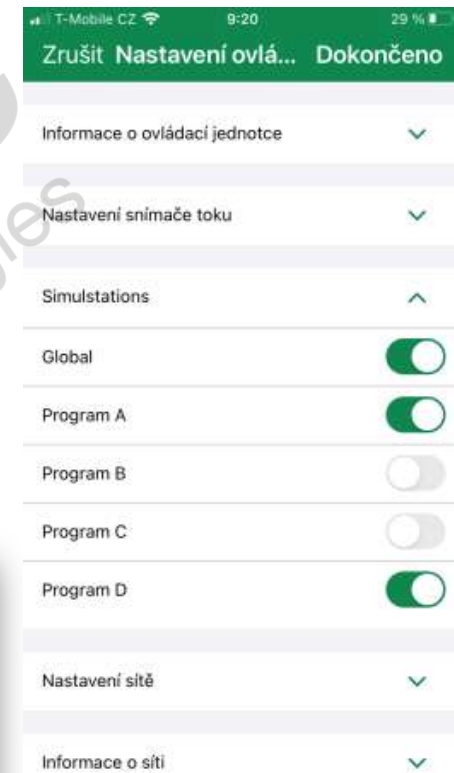
50 sekčí

Programování obdobné jako u ESP-ME3

- 4 nezávislé programy – možnost nastavení překrývání
- až 6 startovacích časů na program
- Závlahové cykly: výběr dnů z týdne; sudé/ liché dny; cyklické dny
- Doba závlahy 1 minuta až 6 hodin
- **Možnost současného spuštění 2 cívek 24V nebo relé čerpadla a jednoho ventilu**

Doplňky:

- 2W-1 jednosekční dekodér
- LNK2 wifi modul
- RSD-Bex čidlo srážek
- WRC-RF bezdrátové čidlo srážek
- Průtokoměr FG100
- IVM-SD uzemnění ovládacího kabelu - volitelné



ESP LXME2 / PRO

12 – 48 sekčí

- **40 nezávislých programů, možnost překrývání**
- Uložení a obnovení programu(ů) pomocí funkce Contractor Default™
- Doba závlahy až 96 hodin
- Prodleva mezi sekcemi 1s až 9 hodin
- Až 10 startovacích časů a program
- Výběr z 5-ti zavlažovacích režimů
- **Funkce Flow manager**
- Spuštění až 5-ti sekcí najednou
- Hlavní ventil přiřaditelný sekcím
- Čidlo srážek přiřaditelné sekcím
- Alarm dioda a alarm výstup 24VAC třetím stranám
- Rozšířená diagnostika

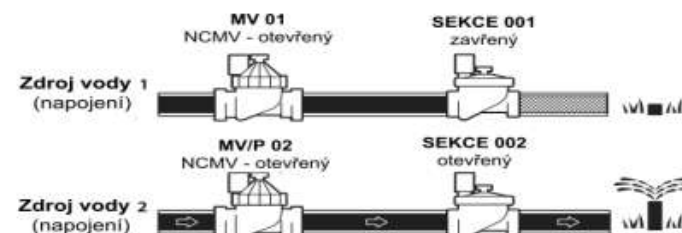
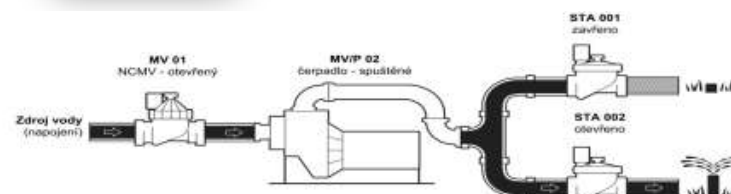
Model PRO

- Modul Pro Smart s nástrojem Learn Flow
- Měření průtoku
- **Funkce Flow Watch ... po doplnění průtokoměrem**
- Výstup na druhý hlavní ventil/ čerpadlo (přiřaditelné k sekcím, ale vždy v souběhu s prvním hlavním ventilem)

Senzory:

ESP LXME / ESP LXD

- Čidlo srážek / čidlo srážek + 3 přes SD-210
- 1 MV / 5x MV ... čerpadlo
- 1x průtokoměr / 5x průtokoměr



ESP LXIVM / PRO 60/ 240 sekcí

RAIN BIRD ESP-LXIVM

RAIN BIRD



Revoluční 2-vodičová koncepce s integrovanými moduly IVM

Zcela bez dekodérů! = o 50% méně kabelových spojů
Integrované moduly kombinují dekodér a cívku
V ovládacím modulu je umístěn mikroprocesor, flash paměť a zdroj energie.
Velký mnohojazyčný LCD podsvícený displej a otočný přepínač
Dostupné jazyky: angličtina, španělština, francouzština, němčina, italština a portugalština

iQ4

10/40 programů, 60/240 sekcí, 5/10 hlavních ventilů, 5/10 průtokoměrů,
4/8 čidel + 1 lokální, 8 startovacích časů na program, až 8/16 cívek spouštěných najednou + MV

Špičkové uživatelské prostředí

Pokročilé funkce Water Management - Flow Manager, Flow Watch = úspora vody
Vestavěný paměťový okruh pro zachování času a data (10 let) a programů (100 let)

"Enhanced Diagnostic Feedback (TM)" alarm v případě pozastavení závlahy

Signalizace poruch třetím stranám - výstup 24VAC na poruchových svorkách! Integrace s MaR

Možnost rozšíření o vzdálenou správu IQ Cloud - viz. strany 56-57.

2020
NEW PRODUCT
CONTEST Winner
Irrigation Association

Ideální řešení pro objekty podléhající ekologickým normám a certifikacím typu LEED, BREEAM,...

Podporované prvky systému



IVM-SOL

Ovládání sekcí nebo hlavních ventilů



IVM-OUT

Ovládání ventilů jiných výrobců



IVM-SEN

Ovládání průtokoměrů a senzorů



IVM-SD

Ochrana proti přepětí kabelového systému

Hlavní specifikace

Feature → Model ↓	Max Programs	Stations	Max Simulations	Master Valves	Flow sensors	Weather sensors
LX-IVM	10	60	8	5	5	4
LX-IVM Pro	40	240	16	10	10	8

INTELIGENTNÍ OVLÁDÁNÍ – Aplikace Rain Bird RB 1.0 a RB 2.0

RAIN BIRD LNK Wifi modul pro vzdálené ovládání profesionálních ovládacích jednotek
Rain Bird ESP TM2/ RZX a ESP Me



-Ovládání a programování jednotek Rain Bird ESP z chytrých telefonů nebo tabletů, PC kdykoliv a odkudkoliv. Kompatibilní s Apple iOS verze 8.0 nebo novějšími a se systémem Android 4.4 (KitKat) nebo novějšími.

-Získávání hlášek z Vašeho závlahového systému.

- Možnost denních úprav doby závlahy podle údajů z meteo serverů. Vaše rostliny obdrží optimální dávku, možná úspora vody až 30%.

- **Jednoduchá** instalace do jednotky a postup přiřazení modulu do Vaší wifi sítě.

- **Uživatelsky příjemné ovládání v aplikacích Rain Bird**



WiFi LNK



Wifi modul LNK2

Párování BT

- Vzdálené ovládání a kontrola systému – GSM, WIFI, LAN,
- Automatická úprava dat dle počasí
 - dle předpovědi z meteorologických serverů (IQ Global Weather)
 - dle údajů ze sítě meteostanic (WU)
 - dle údajů z vlastních senzorů/ meteostanice (Solem)

Solem LoRa



Hydrawise



Rain Bird App



Rain Bird IQ



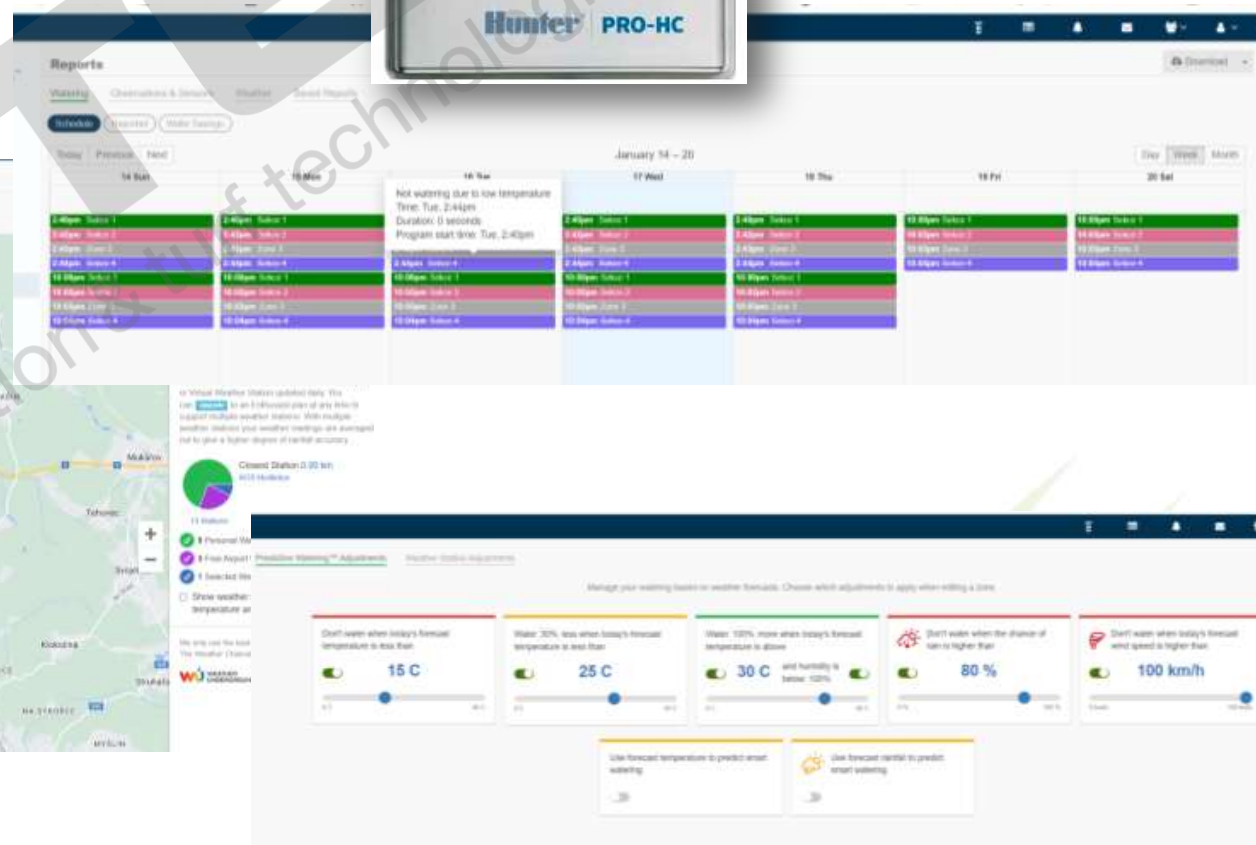
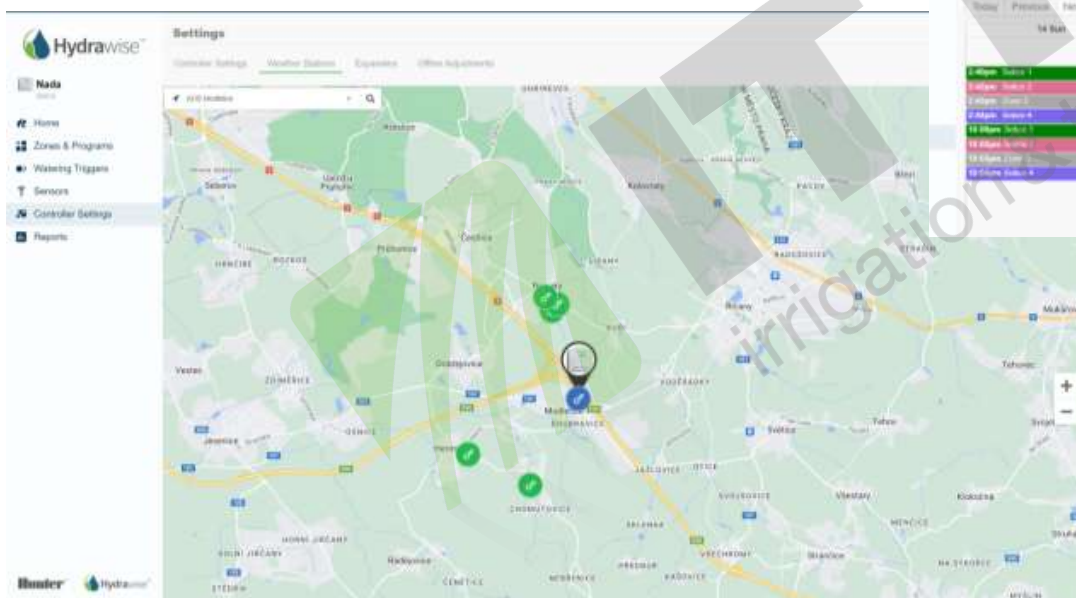
Hydrawise cloud
www.hydrawise.com

HYDRAWISE



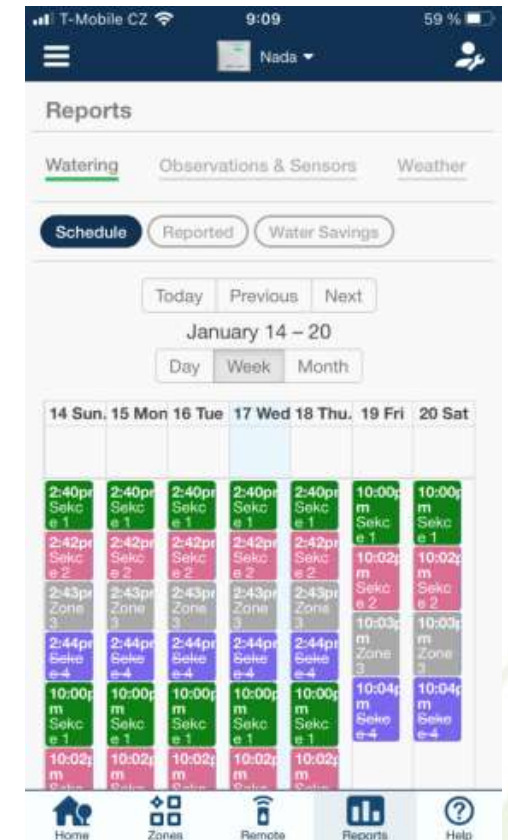
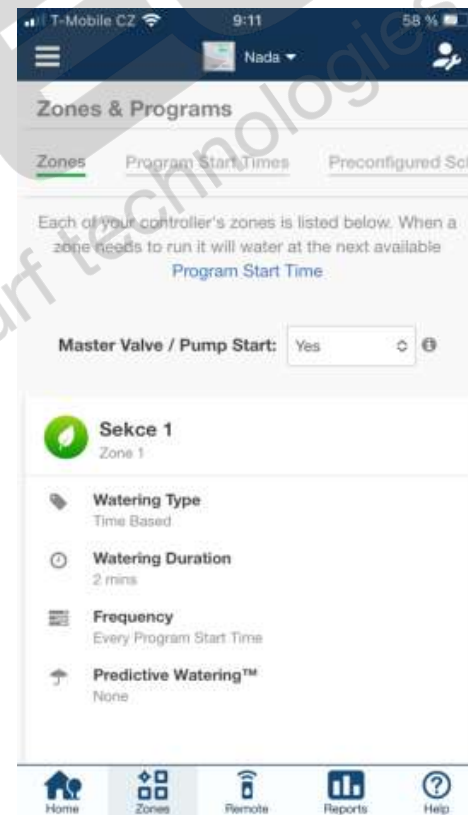
Intelligentní ovládání závlah

1. Možnost vzdáleného ovládání z PC i mobilní aplikace
2. Úprava doby závlahy dle předpovědi počasí – nastavitelné parametry
3. Možnost úpravy závlahového režimu dle dat z meteostanic
4. Možnost připojení průtokoměru
5. Reporty
6. Předplatné/ plány



Aplikace

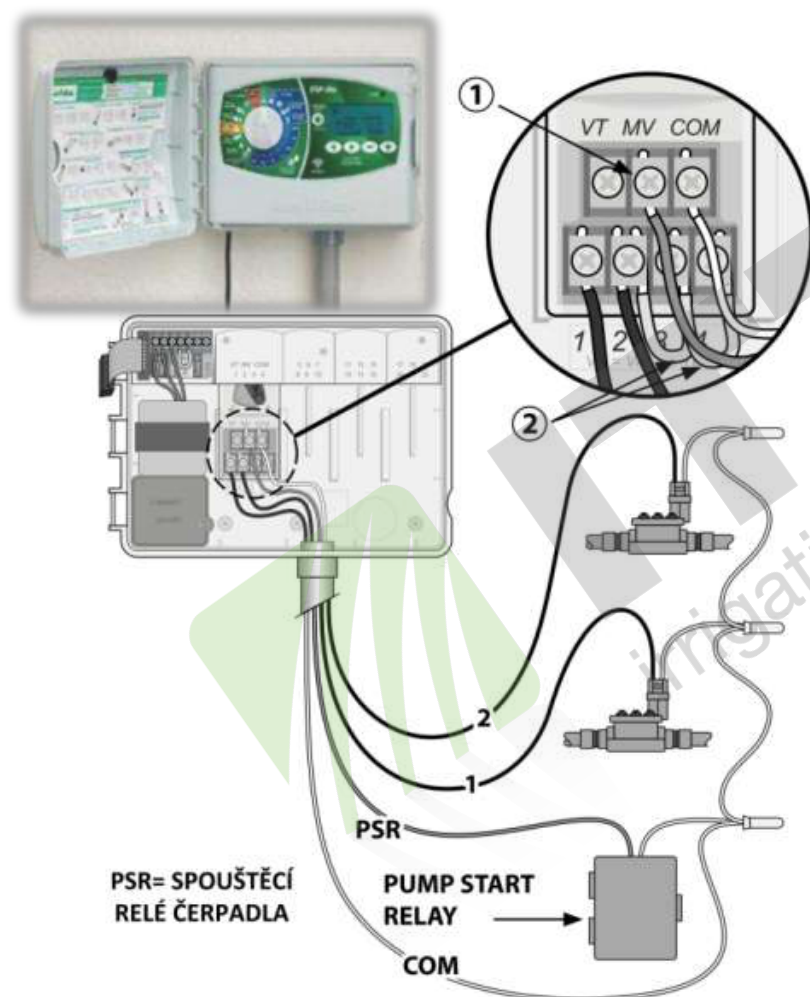
HYDRAWISE



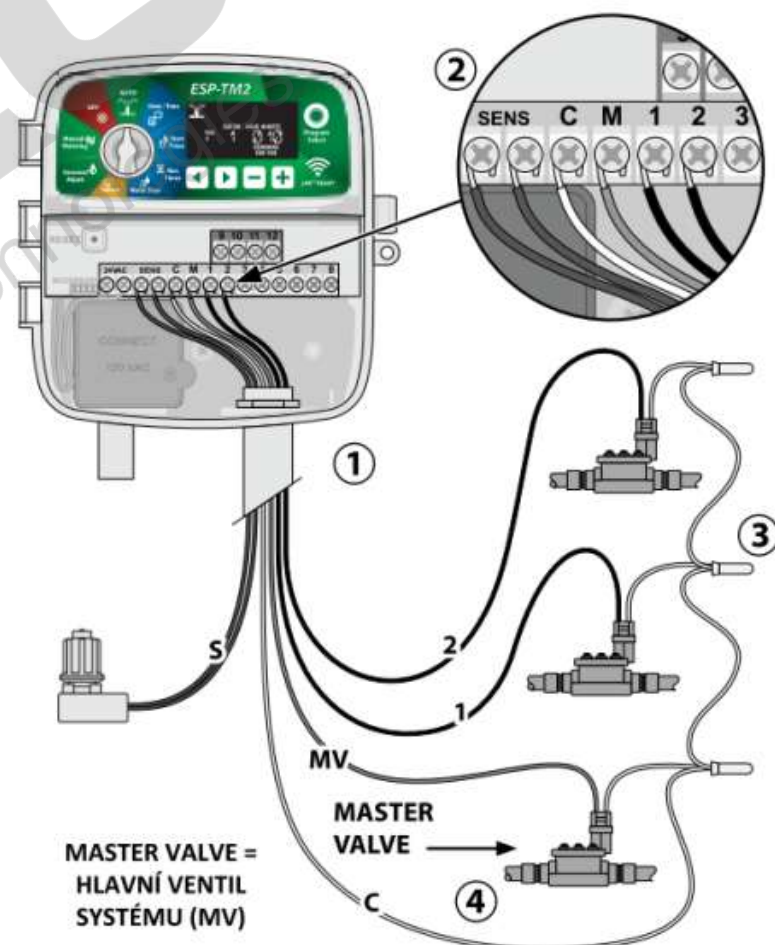
Dílna je dílna 😊 ...

Ovládací jednotky RAIN BIRD + WiFi modul LNK

ESP-ME3



ESP-TM2



Návrat na přihlašovací obrazovku

Možnost přivzání dalších osob ke vzdálenému ovládání jednotky, možnost přidání či odstranění ovládací jednotky, možnost ručního spuštění sekci, přístup k úpravě dat.

Jméno ovládací jednotky

Klikněte a upravte jméno dle potřeby.

Další zavlažování

Zobrazeno číslo sekce, startovací čas a doba závlahy spuštění pro dnešek.

Domácí obrazovka

Návrat na tuto domácí obrazovku

Informace o počasí

Zobrazení předpovědi počasí na příštích 5 dní.

Informace o WiFi síti

Informace o síle WiFi signálu u ovládací jednotky. Při hodnotách RSSI větších než -70 (od -70 do -99) je nutné posílení signálu.

Přizpůsobení ročnímu období %

Zobrazení nastavení automatické sezónní procentuální úpravy dob závlah.

Přidání programu

Možnost přidání dalšího závlahového programu do závlahovacího režimu.

Přidání/ odstranění sekce

Možnost vypnutí a zapnutí sekce v závlahovacím režimu.

Manuální zavlažování

Vyberte si sekci, nastavte dobu spuštění a klikněte na Spustit, sekce bude okamžitě spuštěna.



Uložit změny

Předpověď počasí pro dnešek.

Odložené zalévání

Možnost nastavení období bez závlahy 0 až 14 dnů, automatické obnovení průběhu zavlažování.

Dešťový snímač

Možnost nastavení reakce ovládací jednotky na stav čidla srážek.

Úprava programu

Nastavení automatické úpravy dob závlah, úprava naprogramovaného závlahového režimu.

Nastavení

Možnost nastavení parametrů WiFi sítě, informací o ovládací jednotce - heslo, lokalita ... Nastavení zasilání upozorňovacích hlásek.

Kalendářní zobrazení závlahového režimu

Přehledné zobrazení naprogramovaného zavlažování v měsíčním nebo týdenním kalendáři.

Aplikace Rain Bird RB 1.0



WiFi modul LNK2



Poznačte si MAC adresu vašeho LNK!

WiFi:

1. ITTEC_guest ... Heslo: sekacka123

2. Ittec_servis ... Heslo: JacobsenTurf

RainBirdTEST ... Heslo: 75225803



DIODA LNK – barevná signalizace:

Bliká modře ... modul vysílá BT signál

Bliká červeno-zeleně ... modul vysílá wifi signál

(v seznamu wifi sítí na mobilu najdete wifi RAINBIRDxxxxxxx; bez přístupu na internet)

Bliká červeně ... vyhledává vloženou domácí wifi síť

Bliká rychle zeleně ... páruje se na síť

Svítí zeleně ... jednotka je připojena na domácí zabezpečenou síť (LNK2)

Bliká pomalu zeleně ... jednotka je připojena na domácí zabezpečenou síť (LNK)



RESET WiFi modulu LNK:



<https://wifi.rainbird.com/help-articles/>

Reset WiFi modulu LNK2 (černý):

- Cca 5 vteřin stlačit a držet, dokud neproblikne dioda žlutě
- Pustit, dioda si probliká různé barvy a začne blikat modře

Reset WiFi modulu LNK (šedý):

- Cca 5 vteřin stlačit a držet, dokud neproblikne dioda žlutě
- Pustit, dioda si probliká různé barvy a začne blikat červeno-zeleně

Umožněný přístup pro servisní firmu:

- Aktivace jednotky se provede se zařízením zákazníka
- Zákazník přizve servisního pracovníka (24/48 hod/ permanentně) Mail/ SMS/ Bluetooth
- Po otevření zprávy → nabídka Import ovládací jednotky do aplikace RB → ok
- Možnost vzdáleně ovládat
- Zákazník může kdykoliv zrušit přístup změnou hesla ovládací jednotky



Site Selection



Add Group

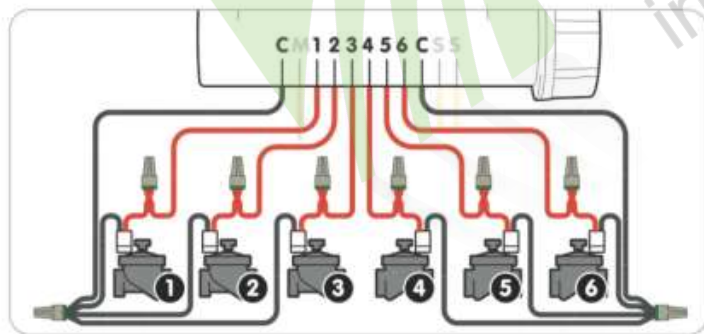


Manage Group

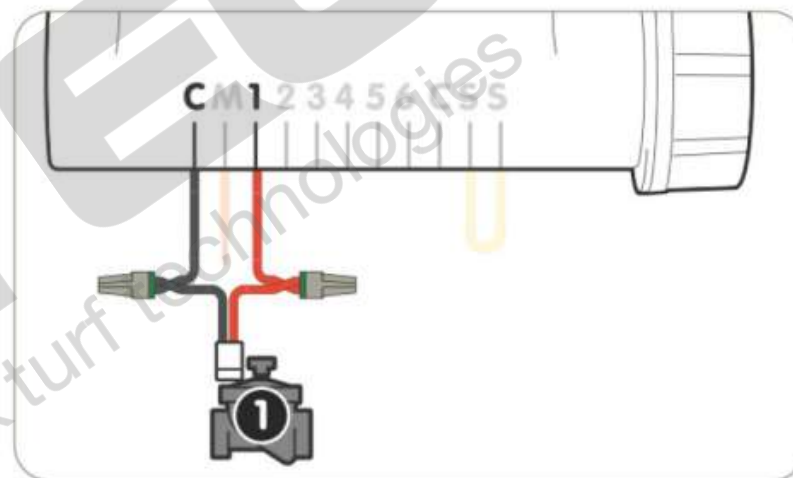
Manuální spuštění z aplikace



BAT-BT

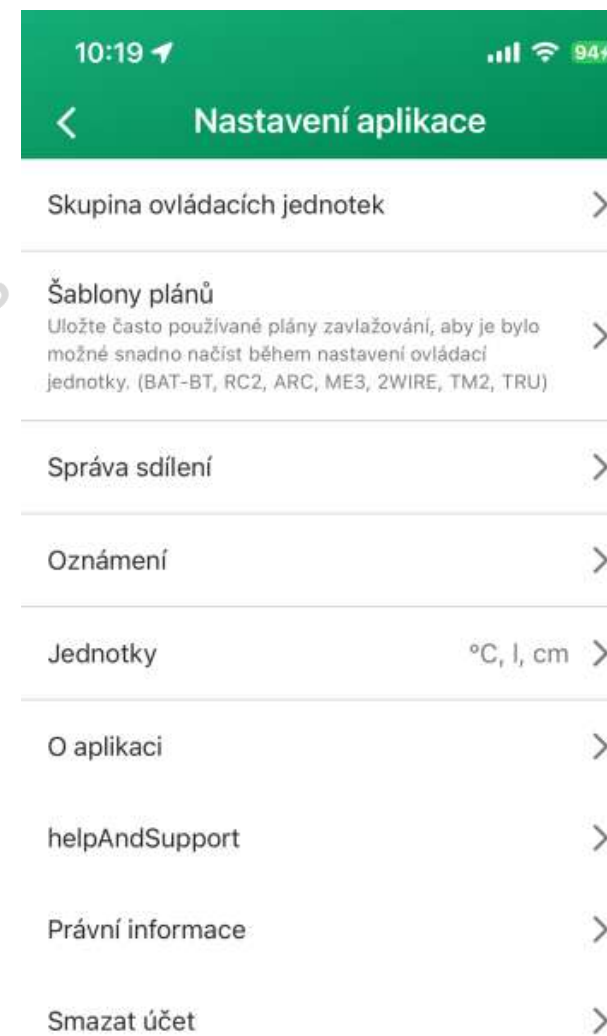


Aplikace RB 2.0



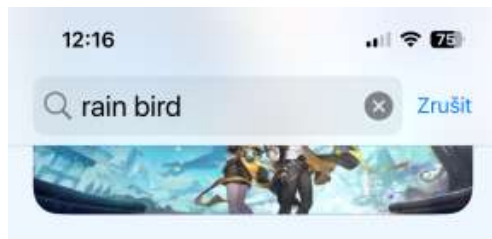
RB 2.0

- Možnost vypnutí jednotky v aplikaci – pouze ESP-ME3 a BAT-BT
- Předpovídaná dešťová pauza
- Diagnostika stavu připojení sekcí
- Povolení čidla srážek a hlavního ventilu pro sekci
- Pauza mezi sekcemi (pouze BAT-BT a ESP-ME3)
- Mapa
- Možnost ovládání z PC



Odhlásit

Aplikace RB 2.0



Rain Bird

Nástroje

Otevřít

★★★★★167 Rain Bird Corp... Nástroje



Rain Bird 2.0

Nástroje

Otevřít

Rain Bird Corporation Nástroje



Rain Bird Resources

Nástroje

Otevřít

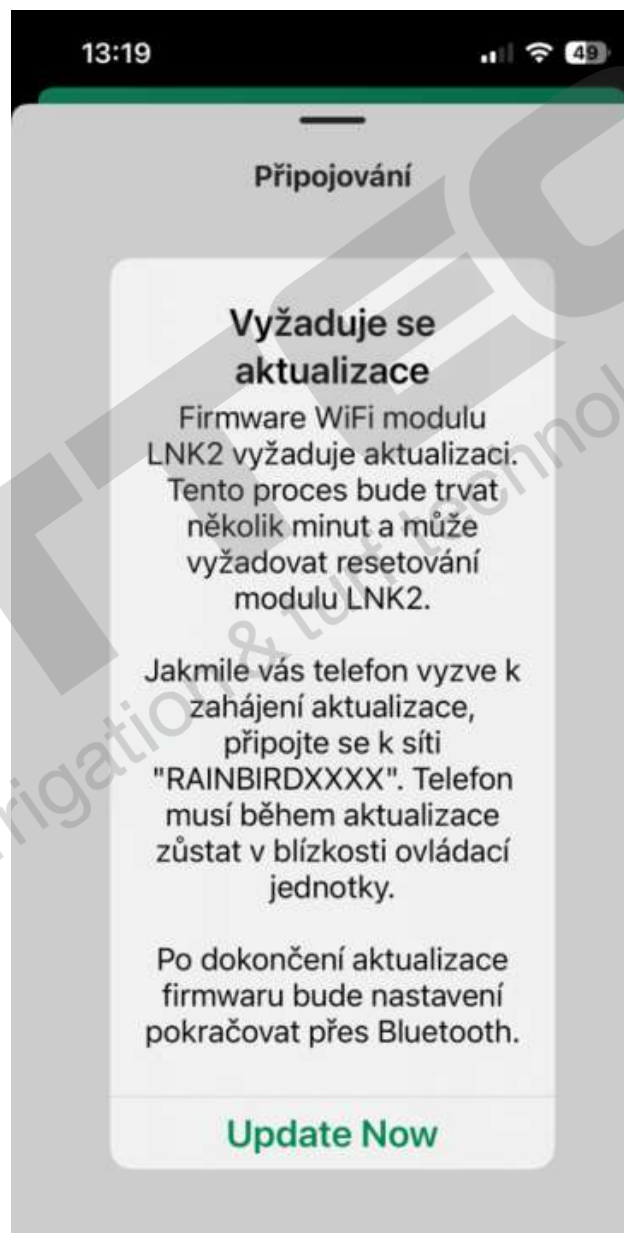
Rain Bird Corporation Nástroje



RB 2.0

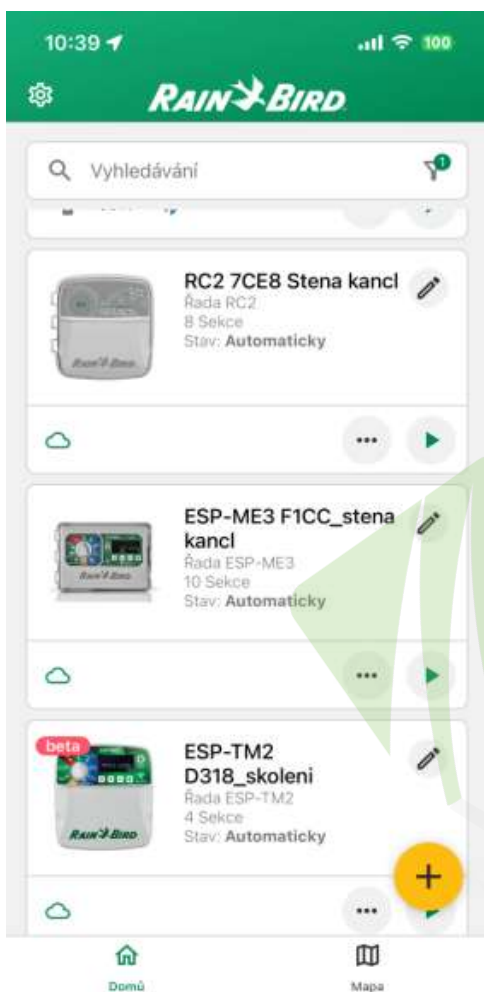


WiFi modul LNK2





Aplikace Rain Bird 2.0





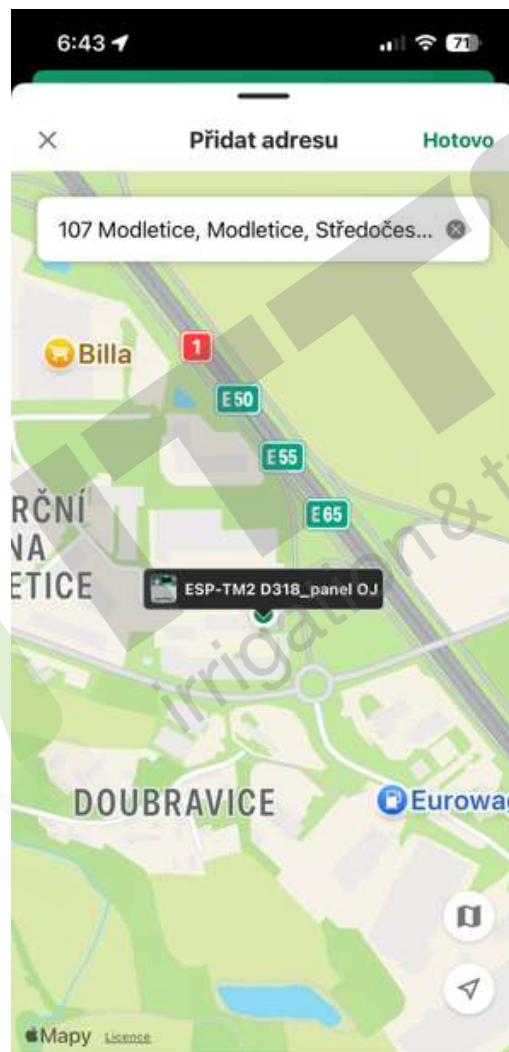
Kde se ovládací jednotka nachází?

Tyto informace se používají k určování automatických úprav počasí na základě umístění ovládací jednotky.

Upozorňujeme, že data o počasí mohou být k dispozici až po 24 hodinách.

Najít polohu na mapě

Přeskočit



Nastavte PIN kód

Díky ochraně pomocí PIN kódu se nikdo nebude moci připojit k tomuto zařízení a provádět na něm změny.

PIN kód ovládací jednotky musí mít 6 číslic.

Potvrdit PIN kód

Hotovo

Nastavte PIN kód



Možnosti šablon plánů pro profesionály

Šablony plánů Vám umožňují uložit běžně používané harmonogramy zavlažování, které lze snadno načíst během procesu nastavení řadiče.

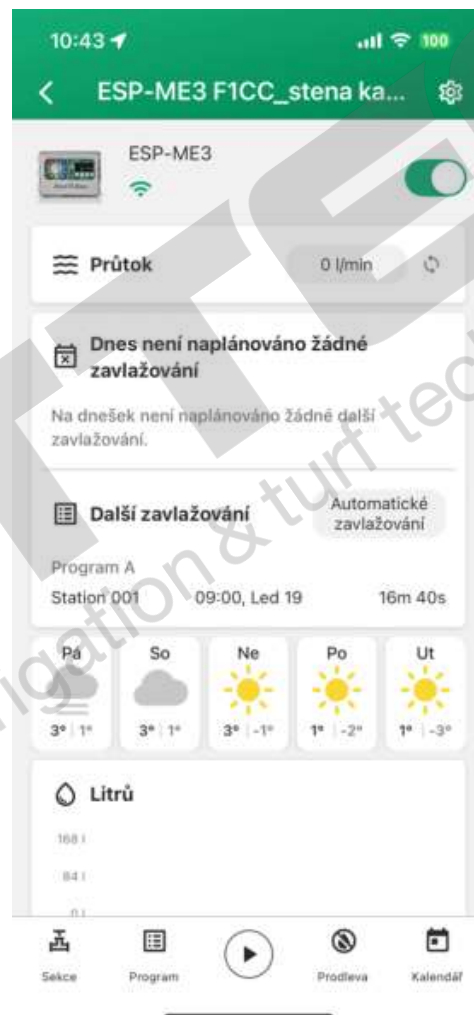
V nastavení aplikace můžete spravovat nebo vytvářet nové šablony **Šablony plánů**.

Synchronizace informací s ovládací jedn...
Synchronizace dat z ovládací jednotky do cloudu bude nějakou dobu trvat.

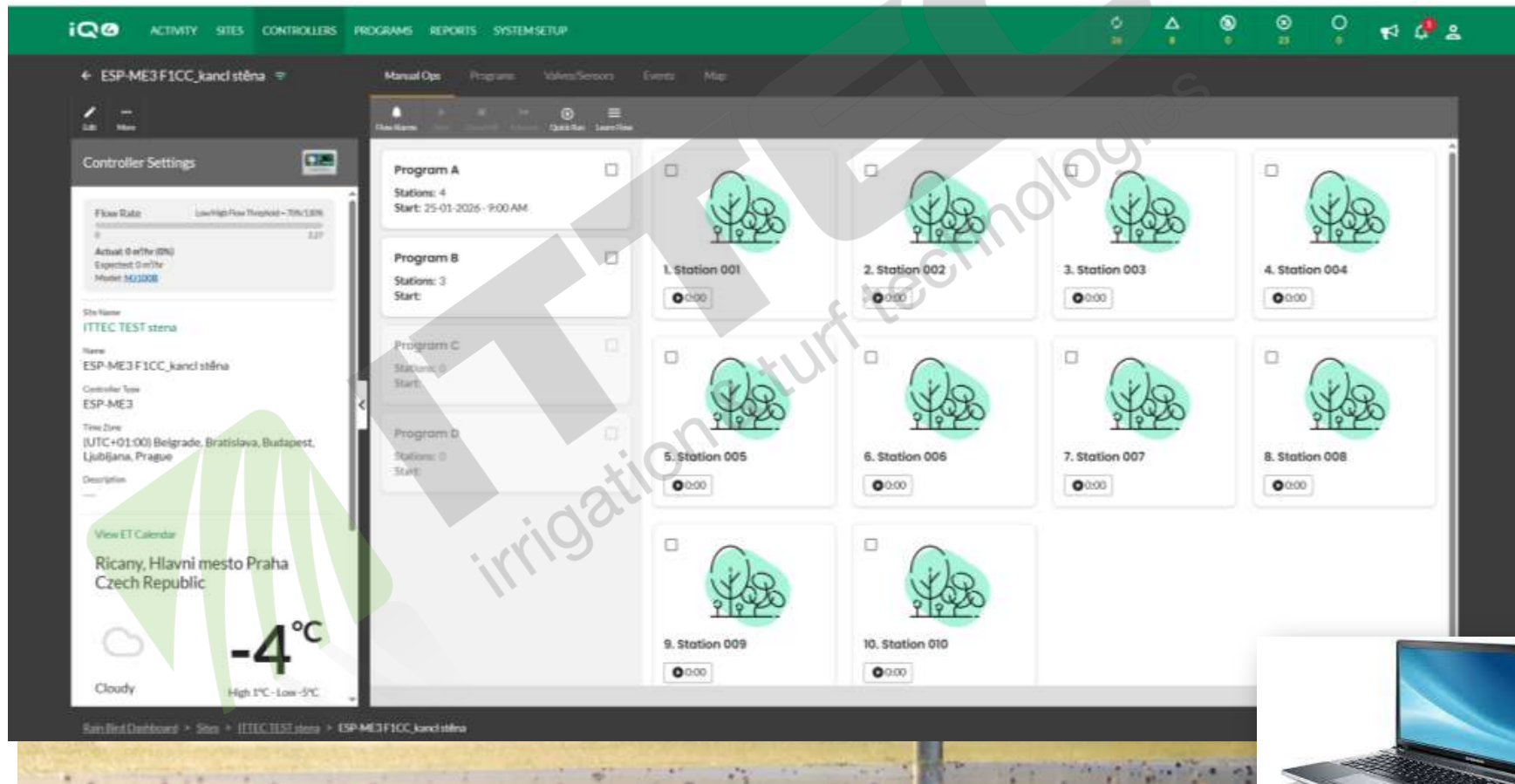
Vytvořit šablonu plánu

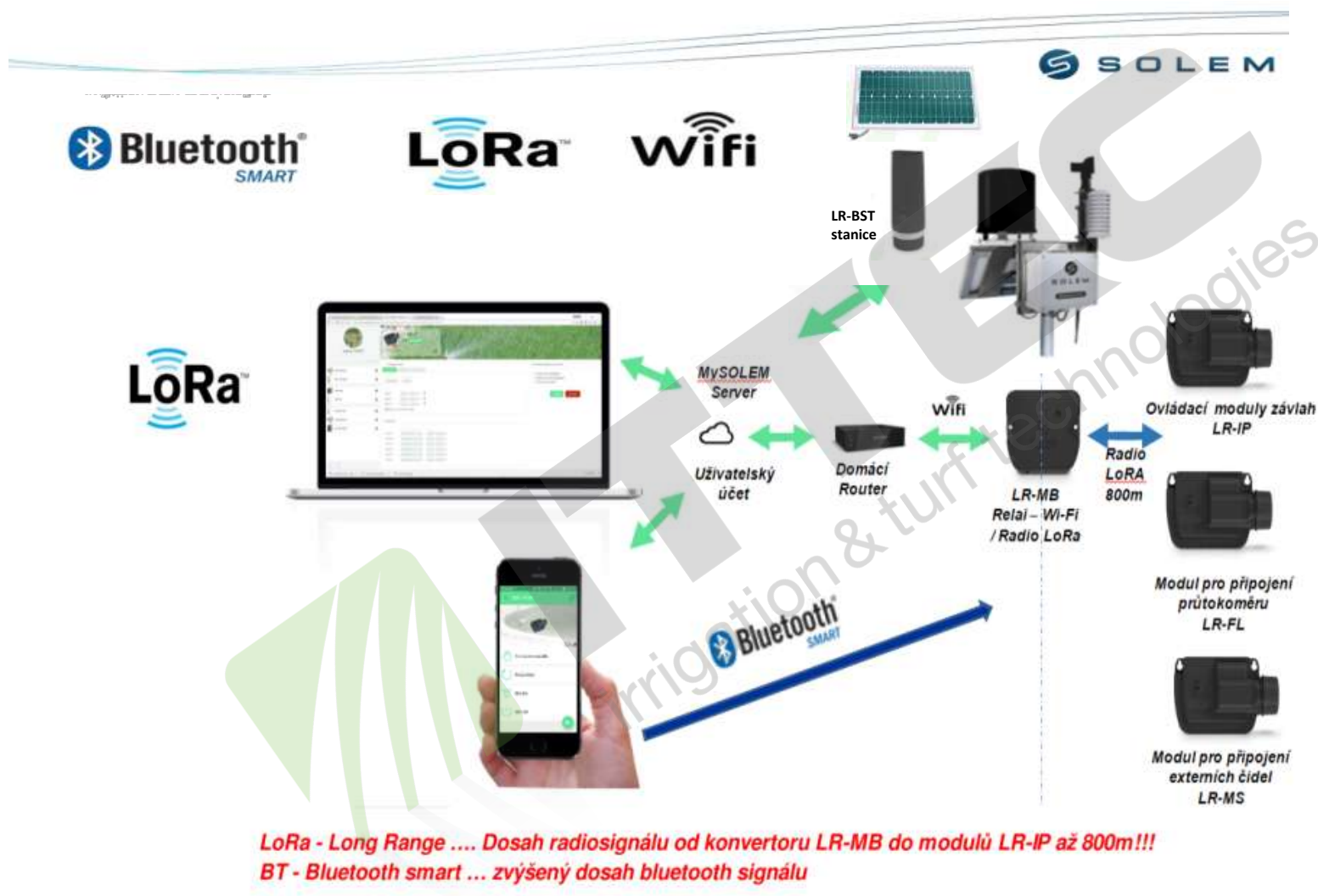
Načíst šablonu

Přeskočit



www.iq4server.rainbird.com



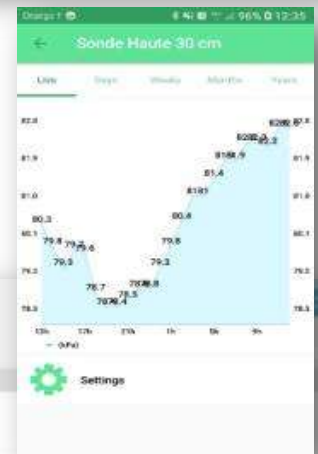
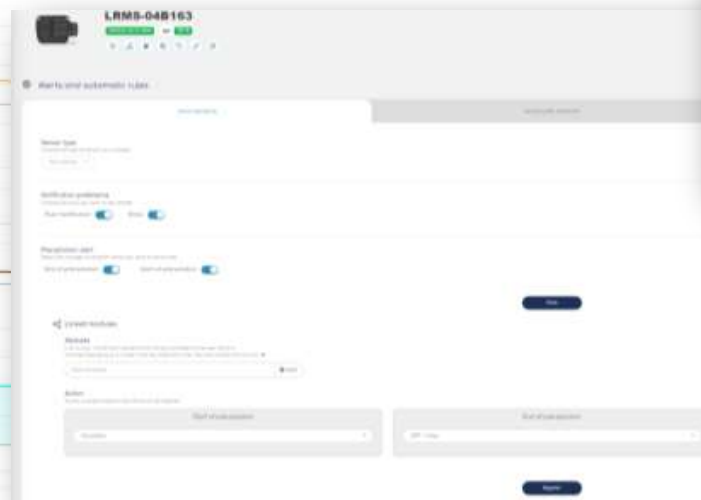
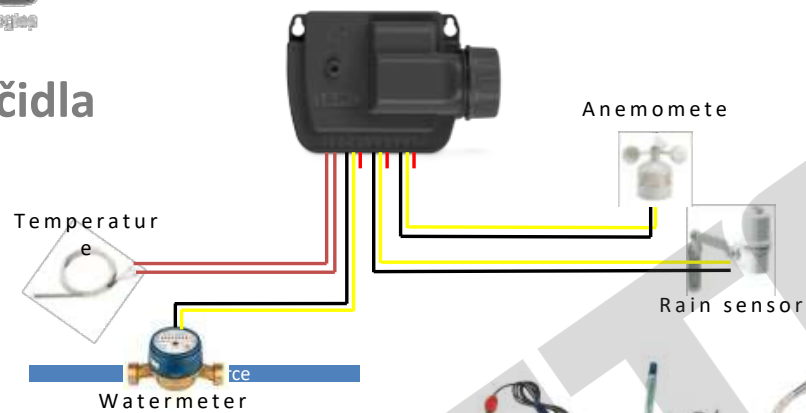


SOLEM WF



Bateriové ovládací jednotky, systém vzdáleného ovládání

LR-MS plus čidla



Prvky systému - Meteostanice



4G Meteostanice SOLEM

Vlhkost vzduchu

Teplota vzduchu

Rychlost větru

Čidlo srážek – Rain Gauge – kumulativní čítač

Propojení s cloudem MySolem

Komunikace s čidlovými moduly (až 24 modulů resp. 96 čidel) přes radio LoRA

Solární napájení (s baterií)



Dílna je dílna 😊 ... školení IQ

1. Ve svém chytrém mobilu nebo tabletu přejděte do «App Store» nebo «Play Store».



2. Vyhledejte aplikaci «MySOLEM».



3. Aplikaci si bezplatně stáhněte.



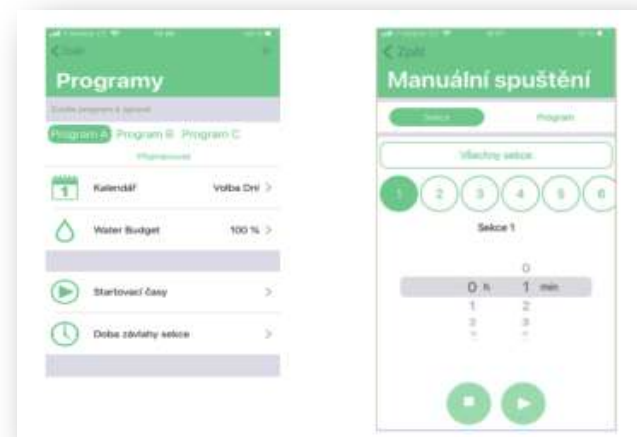
získat

nainstalovat

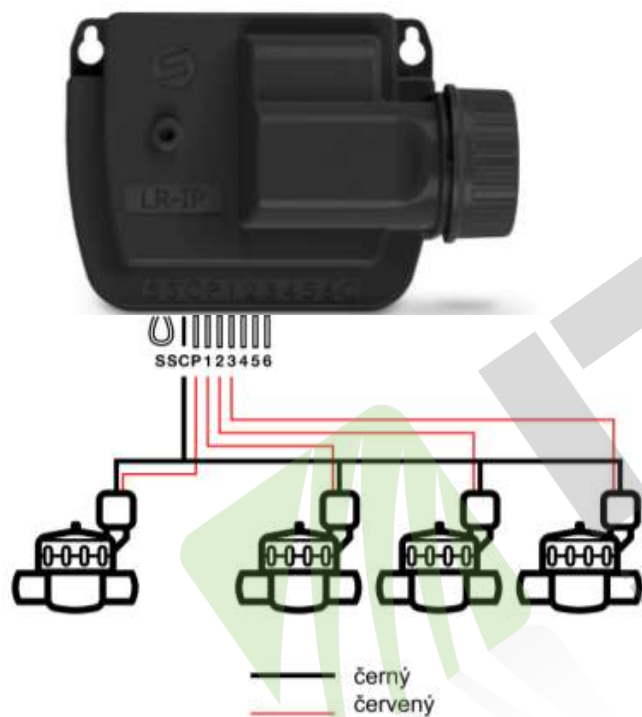
4. Zkontrolujte, že máte na svém zařízení (mobilu/ tabletu) zapnutý Bluetooth přenos.



SOLEM
IRRIGATION



LR-IP



LR-MS





www.mysolem.com



Programování ovládací jednotky

Programovací tabulka

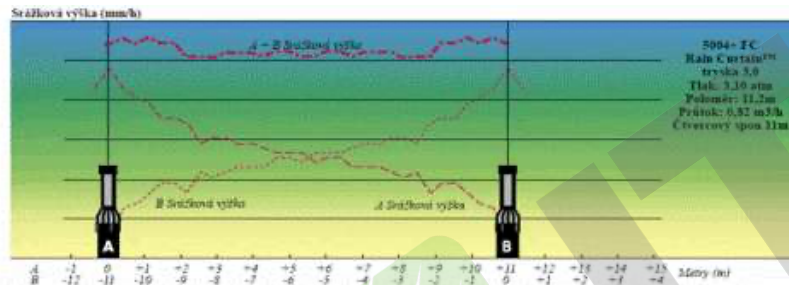
Sekce	Popis sekce	Doba zavlažování (max 240 min.)	Zavlažovací dny (zakroužkujte zvolené dny)	Čas zavlažování (hodiny : minuty)	AM / PM	1	2	3	4
1		___ Min	S M T W T F S liché dny	___ : ___	AM / PM	1	2	3	4
2		___ Min	S M T W T F S liché dny	___ : ___	AM / PM	1	2	3	4
3		___ Min	S M T W T F S liché dny	___ : ___	AM / PM	1	2	3	4
4		___ Min	S M T W T F S liché dny	___ : ___	AM / PM	1	2	3	4
5		___ Min	S M T W T F S liché dny	___ : ___	AM / PM	1	2	3	4
6		___ Min	S M T W T F S liché dny	___ : ___	AM / PM	1	2	3	4
7		___ Min	S M T W T F S liché dny	___ : ___	AM / PM	1	2	3	4
8		___ Min	S M T W T F S liché dny	___ : ___	AM / PM	1	2	3	4
9		___ Min	S M T W T F S liché dny	___ : ___	AM / PM	1	2	3	4

Správně nastavený režim v ovládací jednotce je nutnou podmínkou správné funkce systému a kondice rostlin.

Ukázka nastavení závlahového režimu

Doba závlahy = Potřeba vody / PR

PR ... srážková výška pro konkrétní závlahový prvek



Příklad:

Trávník ... potřeba vody = 20mm/týden=2,9mm/den

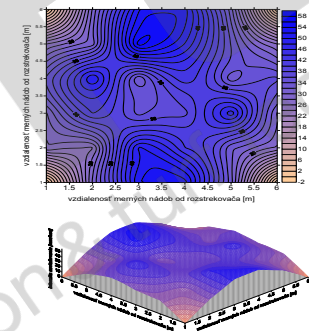
Postřikovače 5004 ... PR=10mm/hod

Doba závlahy=20/10=2hod/týden

Postřikovače 1804 s tryskou 15VAN ... PR=40mm/hod

Doba závlahy=20/40=0,5 hod/týden

INTENZITA ZAVLAŽOVÁNÍ (mm/hod) - pro spon 6x6 - moranie 3



5000 RAIN CURTAIN TRYSKY

RAIN CURTAIN™

Standardní úhel
Rain Curtain™ trysky

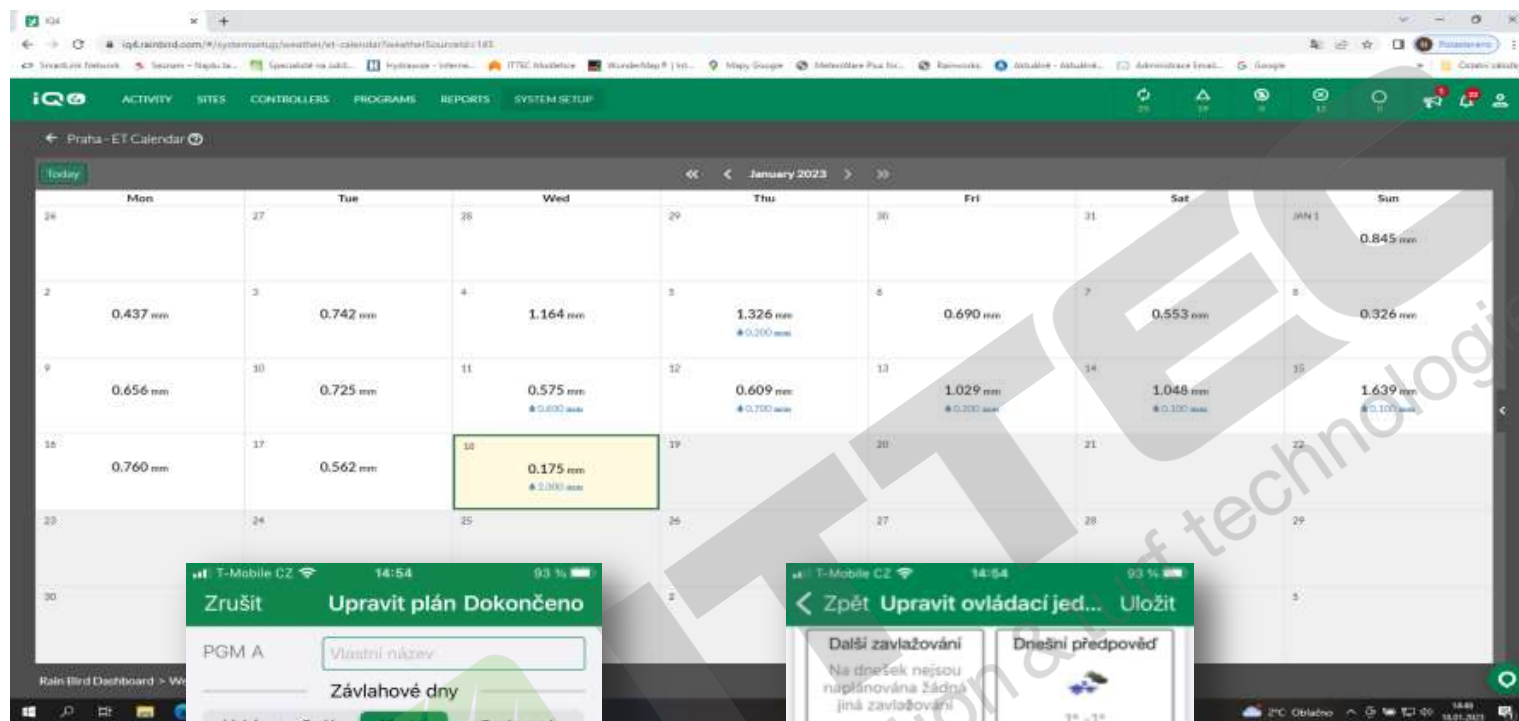
Parametry trysky řady 5000 Rain Curtain stál. úhel						
Tlak bar	Tryska	Dostřik m	Průtok l/m	Srážková výška mm/h	Srážková výška mm/h	
2.0	1.5	10.2	0.28	4.8	5	6
	2.0	10.8	0.36	6.0	6	7
	2.5	10.9	0.44	7.2	7	9
	3.0	11.2	0.55	9.0	9	10
	4.0	11.6	0.71	12.0	11	12
	5.0	12.1	0.91	15.0	12	14
	6.0	12.4	1.05	17.4	14	16
	8.0	11.8	1.45	24.0	21	24
	1.5	10.4	0.31	5.4	6	7
	2.5	11.0	0.41	6.6	7	8
2.5	2.0	11.3	0.50	8.4	8	9
	3.0	11.2	0.62	10.2	9	11
	4.0	12.3	0.81	13.2	11	13
	5.0	12.7	1.03	17.4	13	15
	6.0	13.2	1.21	20.4	14	16
	8.0	13.3	1.63	27.0	19	21
	1.5	10.6	0.34	6.0	6	7
	2.0	11.2	0.45	7.8	7	8
	2.5	11.3	0.56	9.6	9	10
	3.0	12.1	0.69	11.4	9	11
3.0	4.0	12.7	0.89	15.0	11	13
	5.0	13.5	1.13	18.6	12	14
	6.0	13.9	1.34	22.2	14	16
	8.0	14.1	1.79	30.0	18	21
	1.5	10.7	0.37	6.0	7	8
	2.0	11.3	0.49	8.4	8	9
	2.5	11.3	0.60	10.2	9	11
	3.0	12.2	0.74	12.6	10	12
	4.0	12.8	0.97	16.2	12	14
	5.0	13.7	1.23	20.4	13	15
3.5	6.0	14.2	1.45	24.0	14	16
	8.0	14.9	1.93	32.0	18	21
	1.5	10.6	0.40	6.0	6	7
	2.0	11.1	0.52	9.0	7	8
	2.5	11.3	0.64	10.2	8	9
	3.0	12.2	0.80	13.2	9	11
	4.0	12.8	1.04	17.4	11	13
	5.0	13.7	1.32	22.2	12	14
	6.0	14.9	1.55	25.0	13	15
	8.0	15.2	2.06	34.0	18	21
4.0	1.5	10.7	0.42	7.2	7	8
	2.0	10.7	0.55	9.0	8	9
	2.5	11.3	0.67	10.2	9	11
	3.0	12.2	0.83	13.2	10	12
	4.0	12.8	1.07	17.4	11	13
	5.0	13.7	1.35	22.2	12	14
	6.0	14.9	1.58	25.0	13	15
	8.0	15.2	2.08	34.0	18	21
	1.5	10.4	0.42	7.2	7	8
	2.0	10.7	0.55	9.0	8	9
4.5	2.5	11.3	0.67	10.2	9	11
	3.0	12.2	0.83	13.2	10	12
	4.0	12.8	1.07	17.4	11	13
	5.0	13.7	1.35	22.2	12	14
	6.0	14.9	1.58	25.0	13	15
	8.0	15.2	2.08	34.0	18	21
	1.5	10.4	0.42	7.2	7	8
	2.0	10.7	0.55	9.0	8	9
	2.5	11.3	0.67	10.2	9	11
	3.0	12.2	0.83	13.2	10	12

Nízký úhel Rain Curtain™ trysky

Parametry trysky řady 5000 nízký úhel						
Tlak bar	Tryska	Dostřik m	Průtok l/m	Srážková výška mm/h	Srážková výška mm/h	
1.7	1.0 LA	7.6	0.17	3.0	6	7
	1.5 LA	8.2	0.26	4.2	8	9
	2.0 LA	8.8	0.33	5.4	9	10
	3.0 LA	8.8	0.51	8.4	13	15
	1.0 LA	8.0	0.18	3.0	6	7
	1.5 LA	8.6	0.28	4.8	8	9
	2.0 LA	9.1	0.36	6.0	9	10
	3.0 LA	9.3	0.55	9.0	13	15
	1.0 LA	8.6	0.20	3.6	5	6
	1.5 LA	9.2	0.32	5.4	8	9
2.5	2.0 LA	9.5	0.41	6.6	9	10
	3.0 LA	10.1	0.62	10.2	12	14
	1.0 LA	8.8	0.22	3.6	6	7
	1.5 LA	9.4	0.35	6.0	8	9
	2.0 LA	9.7	0.45	7.8	10	11
	3.0 LA	10.6	0.68	11.4	12	14
	1.0 LA	8.8	0.24	4.2	6	7
	1.5 LA	9.4	0.38	6.6	9	10
	2.0 LA	9.9	0.49	8.4	10	11
	3.0 LA	10.8	0.74	12.6	13	15
3.0	1.0 LA	8.8	0.26	4.2	7	8
	1.5 LA	9.4	0.41	6.6	9	11
	2.0 LA	10.1	0.52	9.0	10	12
	3.0 LA	11.0	0.80	13.2	13	15
	1.0 LA	8.8	0.27	4.8	7	8
	1.5 LA	9.4	0.44	7.2	10	11
	2.0 LA	10.1	0.56	9.0	11	13
	3.0 LA	11.0	0.84	13.8	14	16
	1.0 LA	8.8	0.27	4.8	7	8
	1.5 LA	9.4	0.44	7.2	10	11

R-VAN18 4,0 až 5,5 m					
Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok l/m	Srážková výška mm/h	Srážková výška mm/h
270°	2,1	4,9	4,77	17	19
	2,4	4,9	5,11	16	19
	2,8	5,2	5,38	16	19
	3,1	5,2	5,72	16	19
	3,4	5,5	5,94	15	18
210°	3,8	5,5	6,13	0	18
	2,1	4,9	3,71	16	19
	2,4	4,9	3,97	17	20
	2,8	5,2	4,16	16	19
	3,1	5,2	4,43	16	20
180°	3,4	5,5	4,62	16	18
	3,8	5,5	4,77	16	19
	2,1	4,9	3,22	17	19
	2,4	4,9	3,44	16	19
	2,8	5,2	3,71	16	19
90°	3,1	5,2	3,82	16	19
	3,4	5,5	4,05	15	18
	3,8	5,5	4,13	15	18
	2,1	4,9	1,59	17	19
	2,4	4,9	1,78	16	19
	2,8	5,2	1,89	16	19
	3,1	5,2	1,89	16	19
	3,4	5,5	2,04	15	18
	3,8	5,5	2,20	15	18





The screenshot shows the Rain Bird mobile app interface for editing the irrigation plan. The screen is titled 'Zrušit' (Cancel) and 'Upravit plán Dokončeno' (Edit plan Completed). It displays the following settings:

- PGM A: Vlastní název (Custom name)
- Závlahové dny (Irrigation days): Liché (Odd), Sudé (Even), Vlastní (Custom), Opakované (Repeating). The 'Vlastní' option is selected.
- Mo (Mon), Út (Tue), St (Wed), Čt (Thu), Pá (Fri), So (Sat), Ne (Sun): All days are marked with a green checkmark.
- Sezonní úprava doby závlahy (Seasonal adjustment of irrigation time): Použít automatickou sezonní úpravu doby závlahy pro tento PGM (Use automatic seasonal adjustment of irrigation time for this PGM) is checked.
- Přizpůsobení ročnímu období (Adjustment to the year): 100%.
- Typ půdy (Soil type): Žádný (None), Hlína (Clay), Písek (Sand), Jiný (Other). The 'Žádný' option is selected.
- Startovací časy (Start times): 8:00 X.
- Zóny (Zones): Empty.

The screenshot shows the Rain Bird mobile app interface for editing the control unit. The screen is titled 'Upravit ovládací jed...' (Edit control unit...). It displays the following settings:

- Další zavlažování (Next irrigation): Na dříve nejsou naplánována žádná jiná zavlažování (No other irrigations are planned for earlier).
- Dnešní předpověď (Today's forecast): 1° - 1°.
- Spotřeba vody (Water consumption): 5 denní předpověď (5-day forecast).
- PGM A: Další spuštění bude po dobu 40 minut zítra v 8:00 (Next start will be for 40 minutes tomorrow at 8:00).
- Sezonní úprava celkem (Seasonal adjustment total): 40 minut (40 minutes).
- Naprogramováno (Programmed): 40 minut (40 minutes).

The screenshot shows the Rain Bird mobile app interface for the 'Program Settings' screen. The screen is titled 'Program 1 (ITTEC IVM 3G)'. It displays the following settings:

- Program Name: Program 1
- Program Adjust: 100
- Simultaneous Stations: 1
- Delay Between Stations: 0:00:00
- Time Based: Selected
- Site Seasonal Adjust: Simple ET
- Advanced ET: All days (Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa, Su) are marked with a green checkmark.
- Program Start Times: Empty.

U inteligentních jednotek
možnost automatické úpravy
dob závlahy podle počasí.

Máte nějaké další dotazy?

Ing. N. Bratková

603 227 297

www.ittec.cz

Inteligentní ovládání závlah