

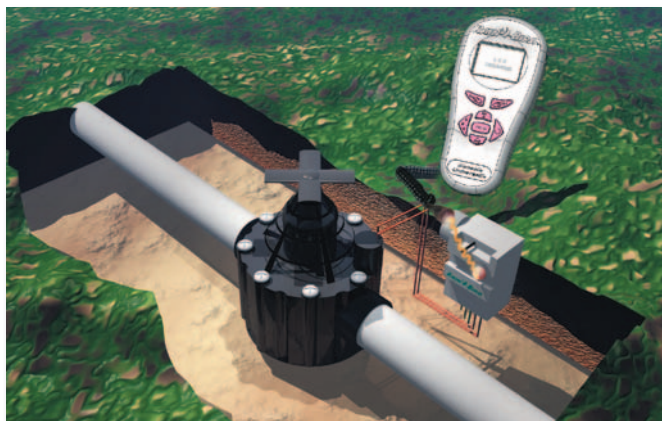


### ŘADA TBOS™ SKLÁDAJÍCÍ SE ZE 3 RŮZNÝCH SYSTÉMŮ

3 systémy se třemi různými přenosovými režimy

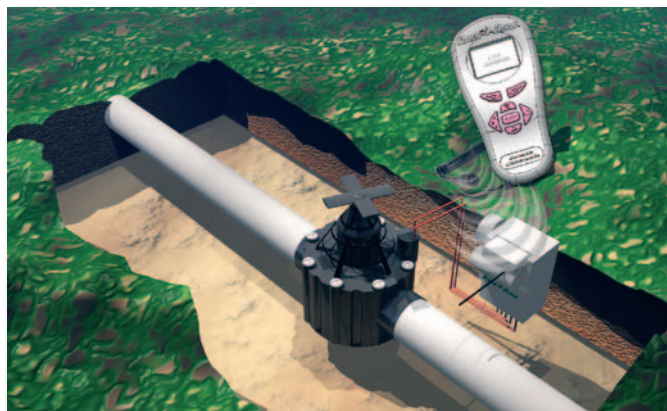
#### TBOS™

Přenos infračervenými paprsky Naprogramujete bateriový vysílací modul stejným způsobem jako kteroukoliv jinou ovládací jednotku Rain Bird. Pak program přenesete pomocí infračerveného konektoru do ovládacích modulů. Ovládací modul provozuje vložený program tím, že otevírá a uzavírá 9V cívky TBOS™ na ventilech.



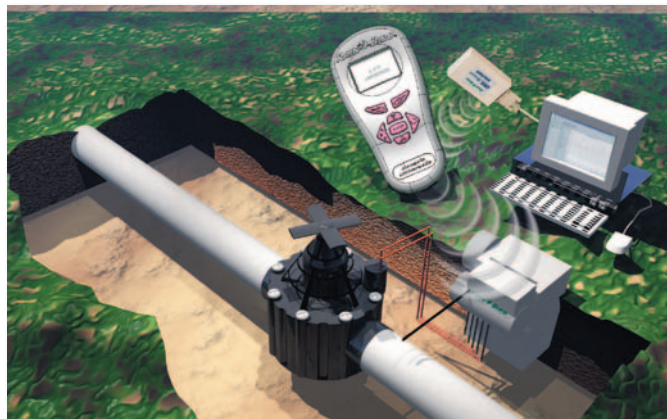
#### TBOS™ RADIO+

Přenos infračervenými paprsky a radio přenos Způsob je stejný jako u konvenčního systému TBOS™. Jediným rozdílem je, že přenos dat může probíhat buď infračervenými paprsky přes konektor nebo radiovými vlnami. Na ovládacím modulu je nasazen modul Radio+ Interface a data jsou přenášena z TBOS™ vysílacího modulu. Radio systém je protivandalní: můžete načítat nebo přenášet data bez otevírání šachtic.



#### TBOS™ Manager II

Radio přenos a centralizování dat Možnost přenosu dat z počítače do vysílacího modulu TBOS™. Pomocí vysílacího modulu jsou pak data přenášena do jednotlivých bateriových ovládacích modulů TBOS™ na ploše.



*Systém TBOS nabízí pro zavlažovací režim jak výběr z pevných dnů, tak cyklicky se opakující dny, takže se lze přizpůsobit i místním požadavkům na úsporu a omezení spotřeby vody.*



## TBOS™ UNIVERZÁLNÍ VYSÍLACÍ MODUL

Vše v jednom modelu!

### POUŽITÍ

Tento vysílací modul může být použit do všech TBOS™ systémů: TBOS™, TBOS™ Radio+, TBOS™ Manager II; může ovládat všechny typy ovládacích modulů TBOS™: 1,2,4,6-ti sekční. Můžete s jeho pomocí přenést data buď pomocí infračervených paprsků nebo radio vln. Tato vlastnost může být užitečná, když je potřeba vrátit se k přenosu pomocí infračervených paprsků z důvodu vybitých baterií v modulu Radio Interface.

### VLASTNOSTI

- Univerzální vysílací modul:
- **Přenos infračervenými paprsky do TBOS ovládacích modulů: Naprogramujete vysílací modul stejně jako jiné ovládací jednotky Rain Bird. Pak přenesete program pomocí infračerveného konektoru do ovládacího modulu.**
- Radio přenos do TBOS ovládacích modulů: Naprogramujete vysílací modul jako každou jinou jednotku Rain Bird. Jediný rozdíl je, že data přenesete pomocí radiových vln do ovládacích modulů TBOS vybavených moduly Radio Interface.
- **Radio přenos a PC podpůrný program: Možnost přenosu dat vytvořených v PC do univerzálního vysílacího modulu. Pomocí vysílacího modulu pak na ploše naprogramujete jednotlivé ovládací moduly.**
- Vysílací modul je dodáván také v provedení pouze s infračerveným přenosem.
- Ergonomická a kompaktní konstrukce
- Vodě odolávající 7-ti tlačítková klávesnice
- Zvuk „pip“ potvrzuje stisknutí tlačítek
- Funkce Scan vám umožňuje zjistit a zaznamenat všechna identifikační čísla radio modulů v okruhu 200m
- Odnímatelný propojovací optický konektor
- Velký LCD displej se snadno srozumitelnými ikonami

- LCD displej znázorňuje stav baterií v radio modulu, TBOS™ modulu a vysílacím modulu
- Displej se automaticky vypne po 1 minutě, kdy není stlačeno žádné tlačítko
- 2-ciferný důvěrný kód zabraňuje nežádoucím radio přenosu

### SPECIFIKACE

- Vzdálenost radio přenosu: 200 m ve volném terénu. (hodnota se může měnit v závislosti na podmínkách na ploše, nebo počasí)
- Cyklické menu.
- 3 nezávislé programy: A, B, a C.
- Až 8 startů na den a program.
- Doba zavlažování: 1 minuta až 12 hodin v 1-minutových krocích.
- Programovací cyklus: 7-denní kalendář.
- Programy vložené do ovládacích modulů mohou být načteny a upravovány.
- Vysílací modul může naprogramovat nekonečné množství TBOS™ ovládacích modulů.
- Možnost manuálního spuštění sekce nebo cyklu s 10 vteřinovou prodlevou.
- Manuální spuštění má přednost před všemi ostatními funkcemi
- Možnost vypnutí / zapnutí (ON/OFF) zavlažování.
- Pracovní teplota: 0° až 55°C.
- Pracuje pouze s vysoce kvalitními 9V alkalickými bateriemi typu 6AM6 (mezinárodní standard) nebo 6LR61 (evropský standard)



### ROZMĚRY

Výška: 15,75 cm  
Šířka: 7,35 cm  
Hloubka: 3,85 cm

### MODEL

TBOS™ Universal Field Transmitter  
TBOS™ Infrared Field Transmitter







### TBOS™ OVLÁDACÍ MODUL

#### POUŽITÍ

TBOS ovládací modul spolu s TBOS™ 9V cívkami umožňuje automatické ovládání zavlažovacích systémů tam, kde není dodávka elektrické energie. Je ideálním řešením pro širokou řadu aplikací: kruhové křižovatky, odloučené zahrady, silnice, dálnice, systémy se sníženou spotřebou vody, skleníky, hlavní ventily, atd.

#### VLASTNOSTI

- Určeny pro otevírání a zavírání ventilů vybavených TBOS™ 9V cívkami.
- Pracují s pouze jednou vysoce kvalitní 9V alkalickou baterií typu 6AM6 (mezinárodní standard) nebo 6LR61 (evropský standard). Baterie není součástí dodávky.
- Kompaktní, zcela vodotěsné pouzdro
- Zcela vodotěsná schránka na baterii
- Externí zapouzdřený infračervený konektor
- 2 montážní otvory
- Záložní systém udržuje naprogramovaná data 5 minut pro případ výměny baterií
- Vypínač ON/OFF pro odpojovací zařízení
- Možnost přímého připojení čidla srážek: není nutný žádný Rain Sensor Interface pro připojení čidla
- Aktivní čidlo okamžitě odpojí průběh zavlažování

#### SPECIFIKACE

Pro programování nutný TBOS™ vysílací modul.  
Tři programy: A, B, C.  
V rámci programu sekce spouštěny jedna po druhé.  
Maximální vzdálenost mezi modulem a ventilem při použití vodiče 0,75 mm<sup>2</sup>: 10m.

#### ROZMĚRY

Výška: 13,0 cm  
Šířka: 9,5 cm  
Hloubka: 5,3 cm

#### MODELY

- 1-sekční TBOS™ Control Module
- 2-sekční TBOS™ Control Module
- 4-sekční TBOS™ Control Module
- 6-sekční TBOS™ Control Module

#### DOPLŇKY

- TBOS™ 9V cívka
- TBOS™ relé
- TBOS™ odpojovací zařízení
- RSD-BEx čidlo srážek
- BAT9AL : 9V alkalická baterie



9V baterie



RSD-Bex čidlo srážek



## TBOS™ RADIO+ INTERFACE

### POUŽITÍ

TBOS™ RADIO+ INTERFACE se používá v kombinaci s TBOS™ Univerzálním vysílacím modulem k programování TBOS™ ovládacích modulů. Radio přenos je možný i v případě, že je TBOS™ RADIO+ Interface umístěn ve ventilové šachtici. Není nutné šachtici otevírat.

### VLASTNOSTI

- Pracuje s pouze jednou vysoce kvalitní 9V alkalickou baterií typu 6AM6 (mezinárodní standard) nebo 6LR61 (evropský standard). Baterie není součástí dodávky.
- Vysoce odolná vodotěsná plastová schránka.
- Vodotěsný prostor pro baterii s šroubovacím víčkem s dvojitým těsněním.
- Externí zapouzdřený optický konektor pro komunikaci s ovládacím modelem
- Pružná anténa pro radio přenos
- 2-cíferný identifikační kód
- Radio Interface lze snadno nasadit na ovládací modul. K modulu je přichycen pružnou gumíčkou. Není třeba žádného nástroje.
- Nevystavujte teplotám vyšším než 55°C

### ROZMĚRY

Výška: 13,0 cm  
Šířka: 9,5 cm  
Hloubka: 5,3 cm

### MODEL

TBOS™ RADIO+ Interface



9v baterie

## VRM-1+ RADIO MODULE

### POUŽITÍ

Tento 1-sekční Radio Modul patří do řady TBOS™. Je vhodný pro automatické ovládání zavlažovacího systému malých ploch, kde není k dispozici zdroj elektrické energie 230V.

### VLASTNOSTI

- Kompaktní modul s vestavěnými součástmi:
  - 1sekční TBOS™ ovládací modul
  - TBOS™ Radio Interface
  - TBOS™ 9V cívka
- Cívka se natočí do ventilu a modul se na cívku nasune.
- Vodotěsný
- Pracuje s ventily Rain Bird řady JTV, DV, PGA, PEB a BPES

### SPECIFIKACE

- Pro naprogramování je nutný TBOS™ Radio+ vysílací modul nebo TBOS™ Manager II vysílací modul
- Programovatelný 2-cíferný identifikační kód
- Maximální pracovní tlak: 10 barů
- Nevystavujte teplotám vyšším než 55°C
- Modul VRM pracuje se 2 vysoce kvalitními 9V alkalickými bateriemi typu 6AM6 (mezinárodní standard) nebo 6LR61 (evropský standard). Životnost baterie: 1rok. Baterie není součástí dodávky.

### ROZMĚRY

Šířka: 6,0 cm  
Výška: 11,0 cm  
Hloubka: 10,5 cm  
Poznámka: anténa přidá 17 cm do výšky

### MODEL

VRM-1+ RADIO MODUL: 1 sekce



9v baterie



### TBOS™ RELÉ

#### POUŽITÍ

TBOS relé je určeno ke spuštění elektrických zařízení pomocí TBOS ovládacího modulu nebo 9V bateriových ovládacích jednotek.

#### VLASTNOSTI

- Bi-stabilní relé
- Hodnoty na kontaktu: 10A, 230V – 50Hz
- Relé je propojeno do TBOS ovládacího modulu nebo do 9V bateriové jednotky
- Relé je dodáváno s pevnou vodotěsnou schránkou
- Jednoduchá instalace

#### ROZMĚRY

Šířka: 10,7 cm  
Výška: 10,7 cm  
Hloubka: 6,0 cm

#### MODEL

TBOS™ Remote Control Relay



### TBOS™ 9V CÍVKA

#### VLASTNOSTI

- 9V cívka: ovládací modul aktivuje cívku pro otevření ventilu a zavření ventilu
- Vestavěný filtr
- Součástí dodávky jsou 2 vodiče 0,75 mm<sup>2</sup>: 60cm dlouhé
- Pracuje pouze s ventily Rain Bird řady: JTV, DV, PGA, PEB a BPE
- Maximální pracovní tlak: 10 barů
- Možnost manuálního otevření ventilu otočením cívky o 90°

#### MODEL

TBOS™ cívka



### RSD-BEx

Čidlo srážek

#### POUŽITÍ

RSD čidlo pracuje v systémech 24V. Čidlo šetří vodu a prodlužuje životnost systému tím, že měří srážkovou výšku deště a zabraňuje průběhu zavlažování při přirozených srážkách.

#### VLASTNOSTI

- Pracuje se všemi 24V ovládacími jednotkami a výrobky TBOS a WP řady
- Nastavení aktivující srážkové výšky v rozmezí 3,2 až 20 mm pomocí otočného kolečka je rychlé a jednoduché
- Nastavitelný ventilační otvor umožňuje úpravu doby vysychání čidla
- Vysoce jakostní odolné tělo čidla z polymeru odolného na UV
- Robustní hliníkové rameno možno prodloužit až na 15,2 cm
- 7,6 m UV odolného vodiče umožňuje snadné připojení k ovládací jednotce



#### SPECIFIKACE

Nedoporučuje se použití do obvodů nebo ke spotřebičům s vysokým napětím.  
Maximální proud na spínači čidla: 3A @ 125/ 250V  
Výkon: možno použít až do sepnutí 3 elmag. ventilů na sekci + hlavního ventilu  
Součástí je 7,6 m přípojovací vodiče (2x0,5 mm<sup>2</sup>)

#### ROZMĚRY

Délka: 16,5 m  
Výška: 13,7 m

#### MODEL

RSD-BEx

### BAT9RE

9V dobíjecí baterie



### ALKALICKÉ BATERIE

BAT9AL

