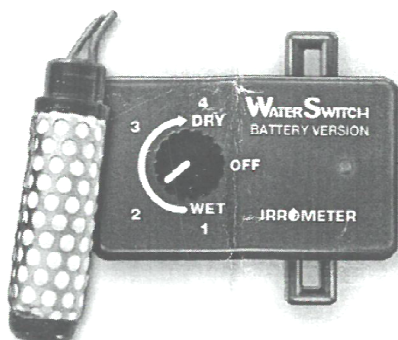


WATERMARK

Čidlo vlhkosti

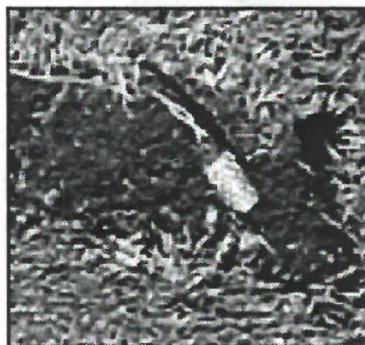
WS – B

Bateriová verze



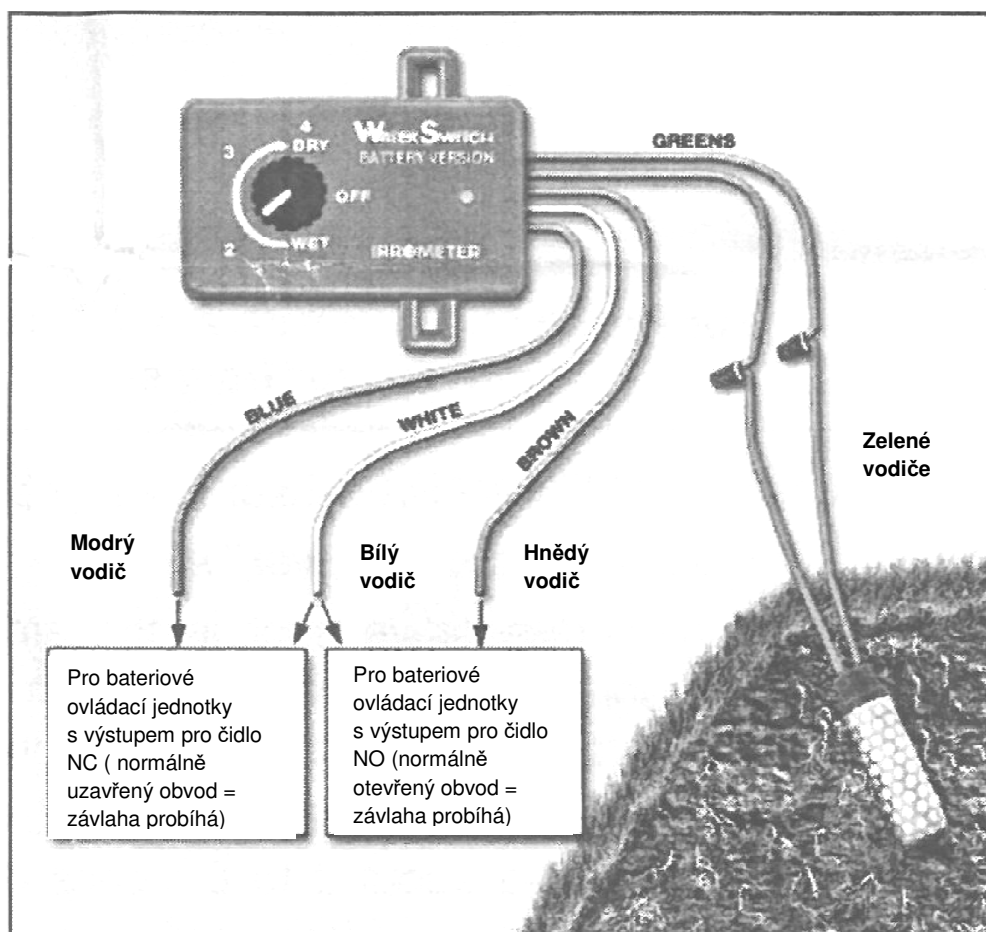
Pro použití s bateriovými ovládacími jednotkami s výstupem na čidlo srážek (vypínač, SENS/ S), 1 sonda a modul WS-B, napájení 9V baterií.

1. Před vlastní instalací namočte sondu do vody. **Vždy instalujte „vlhkou“ sondu.**
2. Vyberte reprezentativní místo pro umístění sondy. Místo by mělo být v místě rovnoměrné závlahy postřikovači a dobře osluněné.
3. Při umístění do trávníku vyřízněte malý drn až do kořenové zóny. Vsuňte do otvoru sondu 8 – 15cm pod terén pod úhlem 45° (obr.1). Jestliže je půda tvrdá, použijte pro vytvoření otvoru pro sondu ½“ trubku. Vyplňte spodek otvoru hustým blátem z vykopané hlíny a vody, pak sondu pevně vtlačte na dno do bláta. Tím bude dosaženo maximálního kontaktu sondy s okolní půdou. Těsný kontakt je pro správnou funkci naprosto nezbytný. Sondu zasypte zpět vykopanou půdou a opět pevně uhutněte. **Sonda musí být v kořenovém systému a v těsném kontaktu s půdou.**



Obrázek 1

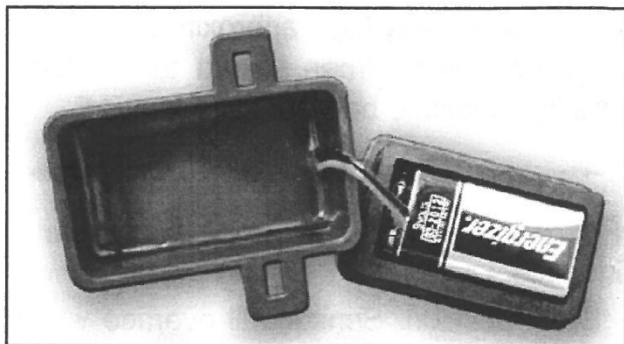
4. Vykopejte úzkou rýhu pro uložení vodičů od čidla k modulu WS-B a k ovládací jednotce závlah.
5. Vodiče můžete prodloužit napojením na vodič určený pro vedení v zemi (průřez min 0,8mm²) pomocí vodotěsných konektorů.
6. Zasypte zpětně výkop s uloženými vodiči.
7. Namontujte modul WS-B k nebo do ovládací jednotky závlah.
8. Napojte vodiče od modulu WS-B do ovládací jednotky závlah na výstup pro čidlo (S/ SENS) – obrázek 2. Modrý a bílý = normálně zavřený (NC, závlaha probíhá, když je obvod uzavřený) ... ovládací jednotky RB. Hnědý a bílý = normálně otevřený (NO, závlaha probíhá, když je obvod otevřený). **Čidlo vlhkosti, mrazu i deště může být v sérii napojeno na stejný výstup pro čidlo na ovládací jednotce závlah.**



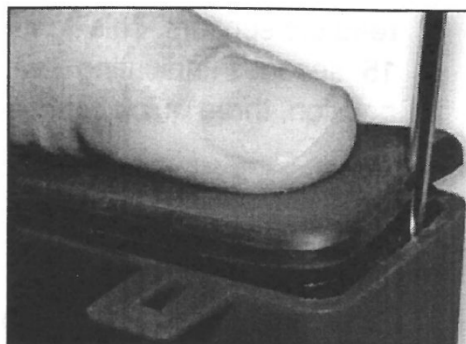
Obrázek 2

9. Modul WS-B je napájen 9-V baterií, kterou je nutno dle potřeby vyměňovat. Kontrola stavu nabití baterie viz bod 13. Pro výměnu sundejte z modulu gumový kryt na spodní straně (obr. 3), baterii sundejte z konektorů a osadte novou. Ujistěte se, že je baterie na konektorech pevně osazena, vložte ji do gumového krytu a osadte

gumový kryt zpět na modul, spodní část baterie vsuňte nejdříve, pak vsuňte zbytek. Při zatěsnění uniká z pouzdra vzduch, použití plochého šroubováku viz obrázek 4 pomůže se správným osazením krytu.



Obrázek 3



Obrázek 4

10. Připojte zelené vodiče od modulu k vodičům od sondy. **Ujistěte se, že je sonda umístěna v poslední sekci programu.** Možná budete muset kvůli tomu přepojit pořadí ventilů na jednotce tak, aby tato sekce byla poslední v řadě (všechny sekce musí mít možnost závlahy předtím, než dojde k závlaze sekce se sondou).

11. Na modulu nastavte citlivost dle odpovídající zvolené lokality. Začněte vlhčím nastavením (nižší číslo), nechte proběhnout alespoň dva závlahové cykly před tím, než dáte citlivost na sušší nastavení (vyšší číslo). Pokud se na ploše objeví žlutá místa, upravte rozmístění postřikovačů, pokud schne celá plocha, změňte nastavení na modulu čidla vlhkosti.

12. pokud možno doporučujeme na ovládací jednotce závlah nastavit vícenásobné starty cyklu (rozdělit potřebnou závlahovou dávku). Modul snímá vlhkost po po daném časovém úseku (jednou za hodinu, jednou za 5 minut – dle typu čidla) a umožní průběh závlahy pouze pokud je naměřená vlhkost rovna nebo nižší než nastavená hodnota na modulu. Tím dojde k průběhu pouze nezbytných závlahových cyklů. Zastíněné plochy, nebo plochy s výsadbou mohou mít nastaveno méně startovacích časů, protože nepotřebují zavlažovat stejně často jako trávník, ale doba závlahy by měla být delší, aby se voda dostala do hlubšího kořenového systému. V žádném případě nesmí být doba závlahy dlouhá tak, aby se tvořil povrchový odtok vody.

13. Bateriový modul WS-B je vybaven indikačním světýlkem. Světýlko indikuje různé stavy modulu. Některé moduly svítí ve chvíli, kdy blokují závlahu, jiné signalizují další stavy: změnu nastavení, pravidelné probliknutí signalizující měření, na pozici OFF stav baterie (3 rychlá probliknutí indikují, že baterie je nabitá).

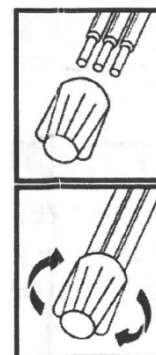
Testování systému

1. Otočte přepínačem na pozici OFF – všechny ventily je možno spustit jak na manuální, tak automatický start.
2. Otočte přepínačem na pozici DRY – závlaha bude blokována, pokud bude půda vlhká.
3. Otočte přepínačem na pozici WET – po vyschnutí půdy na dostatečnou (nastavenou) úroveň, bude umožněna automatická závlaha.
4. Prověřte si stav zvlhčení půdy v místě umístění sondy.

Návod k použití konektorů

Důležité: před instalací, nebo výměnou konektorů vypněte napájení el. proudem. Při použití se řiďte místními normami a předpisy.

- a. Odizolujte vodiče: #22-18 (0,3mm² – 0,8mm²) v délce 12,7mm
#16-12 (1,3 mm² - 3,0mm²) v délce 9,5mm
- b. Urovnejte jakákoliv roztřepaná vlákna, nebo vodiče.
- c. Důležité – vodiče nejprve na odizolovaných koncích zakruťte pevně dohromady.
- d. Natočte při současném zatlačení konektor na spojené konce vodičů až do pevného utažení, ale pouze rukou. Spoj nepřetočte a nestrhněte!
- e. Vetřete unikající těsnící hmotu zpět do konektoru a kolem vodičů a vstupu do konektoru.



Konektor již není po rozebrání určen k opětovnému použití.