



## TBOS™ MANAGER II

### Programowanie wszystkich modułów TBOS z wybranej lokalizacji centralnej

#### ZASTOSOWANIE

Oprogramowanie zostało zaprojektowane w celu zautomatyzowania i scentralizowania nawadniania w miejscach, gdzie nie ma dostępu do energii elektrycznej. Program posiada nową funkcję monitorowania przepływu. TBOS™ Manager II składa się z następujących komponentów: oprogramowania dla komputera osobistego pracującego w środowisku Windows 98SE, 2000, XP, Vista oraz urządzenia do transmisji radiowej podłączonego do portu USB komputera, używanego do transmisji ustawień programów z komputera do przenośnego uniwersalnego przekaźnika polowego TBOS™ używanego do programowania przez radio każdego modułu sterującego TBOS™ wyposażonego w interfejs RADIO+. System pracuje także z Radiowymi modułami sterującymi VRM-1+.

#### KLUCZOWE WŁAŚCIWOŚCI SYSTEMU

- Baza danych do zarządzania modułami sterującymi zasilanymi na baterie. Pozwala na wprowadzanie wszystkich potrzebnych informacji o strefach nawadnianych przez moduły sterujące: rozmieszczenie skrzynek do zaworów, typ urządzeń nawadniających (zraszacze, głowice deszczujące czy linie kroplujące), rodzaj uprawy, typ gleby, miejsca nasłonecznione lub zacienione itp. Oszczędność wody dzięki dostosowywaniu programu do specyficznych warunków nawadnianego terenu.
- Centralny system zarządzania nawadnianiem oraz urządzenie do transmisji radiowej. Należy wprowadzić ustawienia programu dla każdego modułu sterującego do komputera. Ustawienia programów są przechowywane w komputerze i przesyłane do uniwersalnego przekaźnika polowego TBOS™ za pomocą urządzenia do transmisji radiowej. Następnie udajemy się w teren z przekaźnikiem polowym i przesyłamy programy przez radio do modułów sterujących. Nie ma konieczności otwierania skrzynek do zaworów. Dzięki temu ryzyko wandalizmu jest zredukowane.



- Kontroler przepływu: monitorowanie systemu nawadniającego korzysta z jednego lub więcej mierników przepływu podłączonych do jednego lub więcej kontrolerów przepływu TBOS™ Manager II zamontowanych na jednym lub kilku zaworach. Kontroler Przepływu monitoruje warunki przepływu w terenie i automatycznie reaguje, gdy progi zdefiniowane przez użytkownika zostaną przekroczone (np. wyciek w sieci wodnej). Alarm zostaje przesłany do komputera przy pomocy przekaźnika polowego i interfejsu radiowego TBOS™ Manager II. Alarm wskazuje środki, jakie należy powziąć by rozwiązać problem (zamknięcie zaworu).
- Raporty działania systemu zostają wydrukowane (zużycie wody, informacje modułu sterującego, zdjęcia, plan terenu).
- Monitorowanie poziomu zużycia baterii. Funkcja „monitora baterii” w TBOS™ Manager automatycznie oblicza datę wymiany baterii na poszczególnych modułach sterujących. Funkcja alarmu wyświetla listę baterii do wymiany.

#### DANE TECHNICZNE

Przyjazne środowisko Windows.  
 Sekwencja programowania taka sama jak w przekaźniku polowym TBOS™.  
 3 niezależne programy:  
 A= trawa,  
 B= Krzewy,  
 C= drzewa  
 8 startów na dzień na program.  
 Czas działania: od 1 minuty do 12 godzin.  
 Funkcja budżetu wodnego nastawia czas nawadniania od 0 do 200 % w odstępach 10 %, co pozwala na sezonową regulację czasu działania. Możliwość obsługi innych urządzeń, tj. fontanny, oświetlenie itd.  
 Współpracuje z 1-stacyjnymi, 2-stacyjnymi i 4-stacyjnymi modułami TBOS™.

#### MINIMALNE WYMAGANIA SPRZĘTOWE

Procesor Pentium 4  
 16 Mb pamięci RAM oraz 50 Mb wolnego miejsca na dysku twardym.  
 Monitor: 15" SVGA 800 x 600  
 1 wolny port USB  
 System operacyjny: 98SE, 2000, XP, VISTA  
 Mysz, 112-klawiszowa klawiatura.

#### MODEL

Pakiet TBOS™ Manager II: 1 komplet oprogramowania TBOS™ Manager II, 1 urządzenie do transmisji radiowej oraz 1 uniwersalny przekaźnik polowy TBOS™.

#### OPCJE:

Miernik przepływu z transponderem suchego kontaktu kalibracji głowicy  
 10 l / impuls  
 Miernik przepływu 1"  
 Miernik przepływu 1,5"  
 Miernik przepływu 2"  
 FS1: kontroler przepływu



FS1: kontroler przepływu