



System programowania TBOS-II firmy Rain Bird



Dokładnie to, co chcesz.
Tylko to, czego potrzebujesz.

Nowe funkcje TBOS-II Światło na...

Szybsze programowanie

Dzięki funkcji **Typowe programy** możesz zapisać w nadajniku do 3 wzorów programów. Oszczędzisz czas w terenie, dzięki szybkiemu przesłaniu odpowiedniego programu do modułów.

Oszczędność wody i czasu

Aby zawiesić podlewanie możesz przejść z trybu automatycznego do trybu OFF. Jeżeli zawieszenie jest tylko czasowe, nowa funkcja **Rain Delay** pozwala zawiesić podlewanie na okres od 1 do 14 dni i automatycznie przejść do trybu automatycznego po zakończeniu przerwy.

Oszczędność czasu i precyzja programów

System TBOS-II oferuje również możliwość przechowywania do 3 **programów zapisanych** w module sterowania, oprócz bieżącego programu podlewania. Dzięki temu możesz na przykład: ręcznie zastąpić bieżący program programem zapisanym, a następnie przystosować go do pory roku lub sprawić, aby zmiana wykonywana była automatycznie w okresie od 1 do 90 dni (przydatne przy programie siewu, który trwa tylko kilka tygodni). Co więcej, nie ma już potrzeby przemieszczania się, w celu wznowienia bieżącego programu.

Precyzja programów, oszczędność wody i czasu

Korekta sezonowa umożliwia miesięczne dopasowanie czasów podlewania - W przypadku podlewania przez 15 minut w czerwcu (100%) możesz zaprogramować czas podlewania dla poszczególnych miesięcy: w kwietniu 60%, aby podlewać tylko 9 min, w maju 80%, aby podlewać 12 min, w lipcu 120%, aby podlewać 18 min itd.

Korekta miesięczna może być połączona z budżetem wodnym dla poszczególnych programów - **Water Budget** (w takim przypadku obie funkcje kumulują się).

Moduł sterowania TBOS-II

Moduł sterowania TBOS-II zapewnia automatyczne podlewanie w przypadku braku zasilania sieciowego. Doskonały do zastosowań miejskich, jak na przykład parki miejskie, tereny zielone wzdłuż dróg i autostrad czy projekty budowlane. Zapewnia on trwałe rozwiązanie zapewniające podlewanie, gdy zasilanie elektryczne jest niedostępne. Zasilany jest jedną baterią 9 V.

Bez żadnego przycisku, z podwójnie uszczelnioną komorą na baterie i stacją okablowania, moduł sterowania TBOS-II może być całkowicie zanurzony w wodzie. Jest odporny na najbardziej surowe warunki i może być zainstalowany bezpośrednio w studziencie zaworowej. Dostępny w 1, 2, 4 lub 6 stacjach i wyposażony w okablowanie w kolorze pomarańczowym, przeznaczone do przekaźnika pompy lub zaworu głównego (z wyjątkiem modelu na 1 stację).

Programowanie nowych modułów sterowania TBOS-II wzbogaciło się o nowe funkcje, ułatwiające ograniczenie zużycia wody (korekta sezonowa na poziomie programu - Water Budget i globalna miesięczna korekta sezonowa, opóźnienie w razie deszczu - Rain Delay, itp.), oraz redukujące czas interwencji w terenie.

Moduł sterowania TBOS-II może być programowany wyłącznie przez nadajnik polowy TBOS-II za pomocą połączenia na podczerwień.

Moduł radiowy TBOS-II

Moduł radiowy TBOS-II jest prostym i wygodnym urządzeniem pozwalającym zmienić każdy moduł sterowania TBOS lub TBOS-II, bez względu na ilość (1, 2, 4 lub 6 stacji) w moduł sterowania TBOS-II, programowany za pomocą fal radiowych. Jest także całkowicie szczelny i zasilany baterią 9 V.

Po podłączeniu modułu radiowego TBOS-II, możliwe jest odbieranie falami radiowymi informacji wysyłanych przez nadajnik polowy TBOS-II. Podłączony do modułu TBOS pierwszej generacji, moduł radiowy TBOS-II wzbogaca funkcje modułu sterowania TBOS.

Nadajnik polowy TBOS-II

Nowy nadajnik polowy TBOS-II oferuje nowy interfejs użytkownika. Kołowe menu, oparte na ikonach zostało zastąpione prostym rozkładem funkcji i opisów.

Nadajnik polowy TBOS-II umożliwia komunikację radiową lub na podczerwień. Umożliwia zapisanie ulubionych programów, aby zaoszczędzić czas programowania.



AKCESORIA

Cewki TBOS

Elektrozawory podłączone do modułów sterowania TBOS™ lub TBOS-II™ muszą być wyposażone w cewki impulsowe TBOS™. Mogą być montowane na zaworach Rain Bird LFV, JTV, DV, PGA, PEB i BPE.



Przełącznik sterowania TBOS

Przełącznik sterowania TBOS™ umożliwia uruchomienie osprzętu elektrycznego z modułu sterowania TBOS™ lub TBOS-II™. Jego instalacja jest bardzo prosta i umożliwia sterowanie, na przykład oświetleniem lub fontanną.



Czujnik deszczu RSD-Bex

Czujnik deszczu RSD-Bex mierzy automatycznie opady i wyłącza system podlewania w czasie deszczu. Czujnik deszczu RSD-Bex może być podłączony do wszystkich sterowników TBOS™ lub TBOS-II™.

W przypadku centralnego sterowania modułami TBOS-II™ za pomocą programu IQ v2, możesz zdefiniować przydzielenie lub nie poszczególnych zaworów do czujnika.



Czujniki przepływu

W ramach centralnego sterowania modułami TBOS™/TBOS-II™ dzięki programowi IQ, żółta pętla połączenia czujnika może przyjąć licznik impulsowy (styk bezpotencjałowy). Ta opcja dostępna jest wyłącznie w modułach TBOS-II™. Zużycie będzie odczytywane przez program IQ co 12 godzin.



SYSTEM TBOS-II ZASILANY BATERYJNIE

Najprostsze rozwiązanie

Gdzie używać sterownika na baterię?

Wszędzie tam, gdzie nie ma zasilania sieciowego, niezależnie od tego czy instalacja jest prowizoryczna lub stała.

W mieście, doskonale sprawdza się przy podlewaniu rond, pasów rozdzielających jezdnie, niewielkich miejskich powierzchni zielonych.

Często uczęszczane miejsca publiczne, wymagające dużej dyskrekcji.

Wszystkie zastosowania miejskie lub prywatne, obejmujące wiele powierzchni o małych rozmiarach.

Łatwa instalacja - Maksymalna elastyczność

System TBOS-II™ umożliwia zautomatyzowanie podlewania działki nieposiadającej zasilania sieciowego i to w kilka minut. Instalacja odbywa się bez wykorzystania kabli zasilających, a więc z minimalną ilością prac ziemnych.

Całkowicie szczelny moduł sterowania został opracowany w taki sposób, aby można go było umieścić bezpośrednio w studzience zaworowej, bez konieczności wykorzystania obudowy lub osłony.

Chcesz uruchomić połączenie radiowe? Wystarczy kilka sekund, aby podłączyć moduł radiowy TBOS-II™ do modułów i zmienić je w sterowniki radiowe. Zachowasz zainstalowane już moduły TBOS™ lub TBOS-II™, bez wymiany okablowania.

Ochrona przed kradzieżą

Sterowniki TBOS™ i TBOS-II™ nie posiadają żadnego przycisku, aby zapewnić prywatny i zabezpieczony dostęp do programowania. Ta szczególna cecha sprawia, że nie jest obiektem zainteresowania potencjalnych złodziei. Wszystkie funkcje programowania przeniesione są na nadajnik, który posiada(ją) tylko administrator(z)y danego miejsca.

Solidna konstrukcja sterowników i modułów radiowych TBOS™ i TBOS-II™ pozwala ustawić je bezpośrednio w

studzience zaworowej. Opcja połączenia radiowego dostępna poprzez dodanie modułu radiowego TBOS-II™ umożliwi komunikację ze sterownikiem bez otwierania studzienki i w pełni dyskretnie.

Zgodność wsteczna

Nadajnik polowy TBOS-II™ jest kompatybilny ze wszystkimi generacjami sterowników TBOS™. Użytkownicy poprzedniego systemu TBOS™ mogą więc zarządzać całym swoim zestawem sterowników TBOS™ za pomocą jednego nadajnika polowego TBOS-II™ w trybie komunikacji na podczerwień.

W ten sam sposób nadajnik polowy TBOS-II™ umożliwia programowanie wszystkich generacji sterowników TBOS (od 1999 roku) za pomocą fal radiowych, jeżeli są one wyposażone w moduły radiowe TBOS-II™.



SYSTEM TBOS-II ZASILANY BATERYJNIE, PROGRAMOWANY RADIOWO

Wstęp do innowacji

Gdzie używać opcji połączenia radiowego?

Miejsca wymagające dużej dyskrecji, studzienki zaworowe mogące być ukryte pod trawnikiem lub korą dekoracyjną.

Miejsce o utrudnionym lub niebezpiecznym dostępie, w których programowanie musi odbywać się zdalnie.

Miejsca kontrolowane zdalnie systemem centralnego zarządzania, w celu oszczędności wody i czasu.

Co daje instalacja systemu nawadniania TBOS-II™?

- **Zmniejszenie kosztów instalacji** w porównaniu z tradycyjnym sterownikiem 24 V: brak zasilania sieciowego, brak kabli, brak pomieszczenia do przechowywania sterownika.
- **Ograniczenie wandalizmu:** ograniczone zainteresowanie samym modulem TBOS™/TBOS-II™ bez nadajnika i dyskretne połączenie radiowe sprawiają, że system TBOS™ jest wiodącym rozwiązaniem na rynku miejskich terenów zielonych.
- **Elastyczność:** kilka modułów czy sto, z opcją połączenia radiowego lub bez, sterowane zdalnie lub w trybie lokalnym, określ swoje potrzeby w zależności od swojego budżetu i zmieniaj je z czasem.
- **Ograniczenie interwencji na miejscu:** nowe inteligentne funkcje, które sprawiają, że nie ma potrzeby kilkakrotnego powrotu w to samo miejsce oraz oszczędzają czas programowania.
- **Ograniczenie zużycia wody:** nawet bez centralnego zarządzania, nowe funkcje TBOS-II™ uniemożliwią marnotrawienie wody.

Chwilowa potrzeba większego zasięgu radiowego?

Istnieje możliwość umieszczenia przekaźnika radiowego TBOS między nadajnikiem polowym TBOS-II™ i sterownikiem TBOS™ lub TBOS-II™ (wyposażonym w moduł radiowy TBOS-II™), aby zwiększyć odległość komunikacji między dwoma urządzeniami. Poza całym wysiłkiem centralizacji, przekaźnik radiowy TBOS pomoże połączyć się z trudno dostępnym sterownikiem (przebiegająca droga, inne przeszkody).



CENTRALNE STEROWANIE



Centralne zarządzanie sterownikami TBOS™ i TBOS-II™ dzięki programowi IQ2

Za pomocą komputera centralnego, możesz kontrolować wszystkie swoje sterowniki TBOS™ lub TBOS-II™.

IQ2 jest pierwszym programem centralnego sterowania nawadnianiem, zdolnym do zarządzania tradycyjnymi sterownikami ESP-LXME, sterownikami dekoderyowymi ESP-LXD lub sterownikami zasilanymi bateryjnie TBOS™ i TBOS-II™.

Utwórz swoją sieć TBOS i ułatw sobie programowanie!

Po zainstalowaniu programu centralnego zarządzania IQ oraz jego opcjonalnego modułu TBOS, możesz dowolnie korzystać z jednego z naszych sterowników ESP-LX jako bazy swojej sieci TBOS. Moduł radiowy Master IQ TBOS zainstalowany w sterowniku, otrzymuje informacje z centralnego komputera PC i przekazuje je do sterownika TBOS™/TBOS-II™ w terenie za pośrednictwem fal radiowych (bez licencji). Jeżeli zasięg jest niewystarczający, przekaźniki radiowe TBOS rozstawione w terenie rozszerzają komunikację radiową na wiele kilometrów.

Z komputera centralnego **możesz zdalnie wykonywać wszystkie operacje** realizowane z nadajnika. Zarządzanie scentralizowane w programie IQ v2 umożliwia zdalne ustawianie parametrów i programowania modułów TBOS™/TBOS-II™, jak również wzbogacenie jego funkcji, na przykład poprzez licznik przepływu lub zawieszenie podlewania w danych dniach w roku (**Calendar Day-OFF**).

Zarządzanie wodą stosownie do twoich potrzeb.

Projekt systemu IQ TBOS-II został oparty na inteligentnym wykorzystaniu wody (Intelligent Use of Water™). **Korekta miesięczna, korekta budżetu wodnego dla każdego programu (WaterBudget), opóźnienie na deszcz (Rain Delay), licznik przepływu, wykorzystanie zaworu głównego i czujnika deszczu** są funkcjami dostępnymi w systemie TBOS-II, aby ograniczyć zużycie wody.

Modułowa konstrukcja IQ v2.0, sterowników z serii ESP-LX i sterowników TBOS-II umożliwia łatwą rozbudowę systemu o nowe funkcje, dodanie komunikacji radiowej lub nowych stacji i sterowników, a nawet całych obszarów przy minimalnym koszcie.

Skomponuj swój własny system, w zależności od potrzeb i budżetu i zmieniaj go tak, aby sprostać każdemu wyzwaniu.



The Intelligent Use of Water™

W firmie Rain Bird®, uważamy za nasz obowiązek opracowywanie produktów oraz technologii wydajnego korzystania z wody. Nasze zobowiązania dotyczą również edukacji, szkolenia oraz usług świadczonych podmiotom i partnerom prowadzącym działalność w naszym sektorze.

Podjęcie działań w zakresie zachowania zasobów wodnych naszej planety jest obecnie ważne jak nigdy. Musimy działać bardziej skutecznie i jest to możliwe jedynie, jeśli udzielicie nam pomocy. Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej www.rainbird.eu, gdzie zamieszczone zostało więcej informacji na temat Inteligentnego Wykorzystania Wody.



Rain Bird Europe SNC

900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu



Dystrybutor w Polsce
TANAKE Professional Sp. z o.o.
ul. Puławska 426 ; 02-884 Warszawa
Tel: 22 336 90 40
Fax: 22 336 90 49

nts@tanake.com.pl - www.nts.tanake.com.pl