

Все внимание на...

Блок управления TBOS-II™

Блок управления TBOS-II™ позволяет обеспечить автоматический полив при отсутствии возможности питания от сети. Идеальный для применения в муниципальных проектах, таких как городские парки, ландшафтный дизайн дорог и автотрасс, а также в строительных проектах, он представляет собой надежное решение по обеспечению полива там, где электропитание недоступно. Он питается от единственной батареи 9 В.

Бескнопочный, оснащенный батарейным отсеком с двойным уплотнением и предварительно смонтированными станциями, блок управления TBOS-II является полностью водонепроницаемым. Он разрабатывался для эксплуатации в наиболее жестких условиях и установки непосредственно в клапанный бокс. Представленный в вариантах на 1, 2, 4 или 6 станций, теперь он снабжается оранжевой электропроводкой для реле насоса или главного клапана (за исключением модели на 1 станцию).

Возможности программирования новых блоков управления TBOS-II™ дополнены новыми функциями для облегчения экономии воды (ежемесячный или программный баланс Water Budget, Rain Delay и пр.) и уменьшения времени работы на участке.

Блок управления TBOS-II™ программируется исключительно при помощи полевого передатчика TBOS-II через ИК-порт с полимерной защитой.

Радиоадаптер TBOS-II™

Радиоадаптер TBOS-II™ предоставляет простой и быстрый способ для преобразования любого блока управления TBOS™ или TBOS-II™, независимо от его емкости (1, 2, 4 или 6 станций), в блок управления TBOS-II™, программируемый по радиоканалу. Он также полностью герметичен и питается от батареи 9 В.

После подключения к блоку управления TBOS-II™ он обеспечивает прием данных, передаваемых полевым передатчиком TBOS-II™, по радиоканалу. При подключении к блоку управления TBOS™ первого поколения радиоадаптер TBOS-II™ расширяет его функциональные возможности.

Полевой передатчик TBOS-II™

Новая конструкция полевого передатчика TBOS-II™ включает обновленный интерфейс. Вместо кругового меню, теперь всплывающее меню с простой структурой и пояснительными надписями.

Полевой передатчик TBOS-II™ позволяет установить подключение через радио- или инфракрасный канал. Он обеспечивает сохранение предпочтительных программ для экономии времени на программирование.



The Intelligent Use of Water™

At Rain Bird®, we believe it is our responsibility to develop products and technologies that use water efficiently. Our commitment also extends to education, training and services for our industry and our communities.

The need to conserve water has never been greater. We want to do even more, and with your help, we can. Visit www.rainbird.com for more information about The Intelligent Use of Water™.



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

Rain Bird Iberica S.A.
Polígono Ind. Pinares Llanos
c/ Carpinteros, 12, 2º C
28670 Villaviciosa de Odón, Madrid
ESPAÑA
Tel: (34) 91 632 48 10
Fax: (34) 91 632 46 45
rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es
portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt

Rain Bird France 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
rbf@rainbird.eu - www.rainbird.fr

Rain Bird Deutschland GmbH
Oberjesinger Str. 53
71083 Herrenberg-Kuppingen
DEUTSCHLAND
Tel: (49) 07032 99010
Fax: (49) 07032 9901 11
rbd@rainbird.eu - www.rainbird.de

Rain Bird Sweden AB
Fleningevägen 315
254 77 Fleninge
SWEDEN
Tel: (46) 42 25 04 80
Fax: (46) 42 20 40 65
rbs@rainbird.eu - www.rainbird.se

Rain Bird Türkiye
İstiklal Mahallesi,
Alemdağ Caddesi, No.262
34760 Ümraniye İstanbul
TÜRKİYE
Tel: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr

www.rainbird.eu

* Registered Trademark of Rain Bird Corporation.
© 2013 Rain Bird Corporation. 11712.

RBE13TR10



Система управления TBOS-II™ Rain Bird



Именно то, что вы хотите.
Только то, что вам нужно.

Новые функциональные возможности TBOS-II™ –

Экономия воды

Благодаря функции **Program Types** можно сохранить в своем передатчике до 3 образцов программ. Вы сэкономите время на участке, быстро передав соответствующую программу в блоки управления.

Экономия воды и времени

Для прекращения полива необходимо перейти из автоматического режима в режим "Выкл.". Однако для временной приостановки полива предусмотрена новая функция **Rain Delay**, позволяющая прервать полив на срок от 1 до 14 дней и возобновить его в автоматическом режиме по истечении времени обратного отсчета.

Экономия времени и точность программ

Система TBOS-II™ также дает возможность хранения в блоке управления помимо текущей программы полива до 3 **сохраненных программ**. Способы применения данной функции многочисленны: например, можно вручную сменить текущую программу на одну из сохраненных, более подходящую для сезона, или выставить автоматическую замену программы с отсрочкой от 1 до 90 дней (удобно для программы посева, который длится не более нескольких недель). Опять же, нет необходимости возвращаться на участок для возобновления текущей программы.

Точность программ, экономия воды и времени

Сезонная настройка позволяет ежемесячно устанавливать время полива; если на июнь предусмотрено 15 минут полива (**100%**), то можно назначить для каждого месяца соответствующий коэффициент: в апреле – 60% (полив всего 9 мин.), в мае – 80% (полив 12 мин.), в июле – 120% (полив 18 мин.) и т.д.

Настройку на месяц можно совместить с программной функцией **Water Budget** (при наличии обеих опций).

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Соленоиды TBOS

Подключенные к блокам управления TBOS™ или TBOS-II™ электроклапаны должны быть оснащены импульсными соленоидами TBOS™. Они могут устанавливаться на клапаны Rain Bird LRV, JTV, DV, PGA, PEB и VPE.



Управляющее реле TBOS

Управляющее реле TBOS™ обеспечивает запуск электрооборудования с помощью блока управления TBOS™ или TBOS-II™. Реле легко монтируется и обеспечивает управление, к примеру, подсветкой или фонтаном.



Датчики дождя RSD-Vex

Датчик дождя RSD-Vex автоматически измеряет уровень осадков и блокирует работу системы полива в случае дождя. Датчик дождя RSD-Vex может подключаться к любому из контроллеров TBOS™ и TBOS-II™.

При централизованном управлении блоками TBOS-II™ на базе ПО IQ v2 можно назначить/не назначить соответствие каждого клапана определенному датчику.



Датчики расхода

При централизованном управлении блоками TBOS™/TBOS-II™ при помощи ПО IQ желтый соединительный шлейф датчика может использоваться для подключения импульсного счетчика (с «сухими» контактами). Данная опция доступна только на блоках TBOS-II™. Показания расхода снимаются ПО IQ каждые 12 часов.

АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Самое простое решение

Где применяется контроллер с автономным питанием?

- Всюду, где отсутствует электропитание, независимо от типа монтажа (временный или постоянный).
- В городской среде; это идеальное решение для круглых площадей, насыпных клумб, небольших муниципальных зеленых насаждений.
- В общественных местах с высокой проходимостью, требующих использования неприметного решения.
- В любых муниципальных или частных зонах, для небольших жилых комплексов.

СИСТЕМА TBOS-II™ С РАДИО-ПРОГРАММИРОВАНИЕМ

Доступная инновация

Где используется опция радиосвязи?

- В местах, требующих высокого уровня неприметности; клапанные боксы при этом скрываются под газоном или внешними декоративными оболочками.
- В местах, где доступ затруднен или представляет опасность и программирование должно выполняться дистанционно.
- В местах, где управление осуществляется дистанционно системой центрального управления в целях экономии воды и времени.



Установка системы полива TBOS-II™ обеспечивает...

- **Снижение расходов на установку** по сравнению со стандартным контроллером 24 В: нет необходимости в сети питания, прокладке кабелей, выделения места под установку контроллера.
- **Ограничение вандализма:** пониженный интерес к блоку TBOS™/TBOS-II™, изолированному от передатчика, и незаметность процесса радиопередачи сделали систему TBOS™ лидером на рынке решений для городской среды.
- **Гибкость:** несколько единиц или сотен блоков, с функциями радиосвязи и контроля или без них, с дистанционным или местным управлением – определите свои потребности в зависимости от

бюджета, а со временем всегда можно обновить систему.

- **Ограничение операций обслуживания в месте установки:** новые интеллектуальные функции, которые позволят избежать многократного возврата на одно и то же место и сэкономят время на программирование.
- **Рациональное управление расходом воды:** даже без системы центрального управления новые функциональные возможности TBOS-II™ позволяют ограничить непроизводительный расход.

Возникла необходимость в увеличении дальности действия радиосвязи? Между полевым передатчиком TBOS-II™ и контроллером TBOS™ или TBOS-II™ (оснащенным радиодатчиком TBOS-II™) для увеличения дальности связи между двумя устройствами можно установить радиореле TBOS. Радиореле TBOS можно использовать вне системы центрального управления для облегчения подключения к контроллеру, доступ к которому затруднен (из-за автомагистрали или различных препятствий).



Простой монтаж, максимальная гибкость

Система TBOS-II™ позволяет автоматизировать полив участка без источника внешнего питания всего за несколько минут. Ее установка производится без использования кабеля питания и, следовательно, с минимальным количеством работ.

Абсолютно герметичный блок управления предназначен для установки непосредственно в клапанном боксе без выделения дополнительного места или специального навеса.

Хотите установить радиосвязь? На подключение радиодатчика TBOS-II™ к блокам управления и их преобразование в радиоконтроллеры уйдет всего несколько секунд. При этом вы сохраняете установленные блоки TBOS™ или TBOS-II™ без внесения изменений в систему проводки.

Защита от вандализма

На контроллерах TBOS™ и TBOS-II™ нет ни одной кнопки что обеспечивает исключительно защищенный доступ к процессу программирования. Фактически, такая особенность снижает интерес потенциальных воров. Все функции программирования реализованы дистанционно в передатчике, который есть только у администратора(-ов) соответствующей зоны.

Прочная конструкция контроллеров и радиодатчиков TBOS™ и TBOS-II™ позволяет установить их непосредственно в клапанный бокс. Опция

радиосвязи, поддерживаемая благодаря добавлению радиодатчика TBOS-II™, позволяет дистанционно подключиться к контроллеру, не открывая бокс.

Совместимость с оборудованием предыдущих поколений

Полевой передатчик TBOS-II™ совместим со всеми поколениями контроллеров TBOS™. Таким образом, предыдущие пользователи системы TBOS™ могут управлять всеми своими контроллерами TBOS™ с помощью единственного передатчика TBOS-II™ в режиме связи в инфракрасном диапазоне.

Аналогичным образом, полевой передатчик TBOS-II™ обеспечивает программирование всех поколений контроллеров TBOS™ (начиная с 1999 года выпуска) по радиоканалу, если они оснащены радиодатчиком TBOS-II™.



ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ



Централизованное управление контроллерами TBOS™ и TBOS-II™ при помощи ПО IQ2

Управлять всеми контроллерами TBOS™ или TBOS-II™ можно при помощи центральной системы управления, установленной на компьютере.

ПО IQ2 является первым ПО для централизованного управления поливом, обеспечивающим управление стандартными контроллерами ESP-LXME, декодерными контроллерами ESP-LXD, а также контроллерами с автономным питанием TBOS™ и TBOS-II™.

Создайте собственную сеть TBOS и сделайте программирование проще

После установки ПО системы центрального управления IQ и дополнительного модуля TBOS любой из контроллеров ESP-LX можно использовать как основу для своей сети TBOS. Радиомодуль Master IQ TBOS, установленный в контроллер, принимает данные от центрального ПК и передает их в контроллеры TBOS™/TBOS-II™ на участке через радиоканал (никакой лицензии не требуется). При недостаточной дальности действия на участке устанавливаются радиореле TBOS, ретранслирующие радиосигнал на несколько километров.

С центрального компьютера можно дистанционно выполнять все операции, выполняемые с передатчика. Централизованное управление при помощи ПО IQ v2 не только поддерживает дистанционное управление параметрами и программирование блоков TBOS™/TBOS-II™, но также расширяет их функциональные возможности, обеспечивая, к примеру, учет расхода или прекращение полива в заданный день года (Calendar Day-Off).

Управление подачей воды в собственном ритме

Конструкция системы IQ TBOS-II базируется на принципе Utilisation Intelligente de l'Eau™ (рационального использования воды). Сезонная настройка на месяц, функция WaterBudget для каждой программы, Rain Delay, учет расхода, использование мастер-клапана или датчика дождя – в распоряжении пользователя столько инструментов, предоставляемых системой TBOS-II для ограничения расхода воды.

Модульная конструкция контроллеров серии ESP-LX с IQ v2.0 и контроллеров TBOS-II позволяет легко и с наименьшими затратами добавить новые современные функциональные возможности, радиосвязь, станции, контроллеры и даже новые участки.

Создайте собственную систему в зависимости от Ваших потребностей и бюджета и модернизируйте ее для решения каждой конкретной задачи.

