

Того EVOLUTION™ Расширенное программирование

0. 2. 2. 2





Расширенное меню



Irrigation

Основное по сравнение с Расширенным

| | Основное [ускоренный доступ] | Расширенные | |
|---|---|---|--|
| Графики полива | По умолчанию 1 график [А] (Если в Расширенном меню не включены В и С) | 3 графика [А, В, С] | |
| Дни поливки | По умолчанию 7-дневный календарь | 7-дневный календарь Нечетные/четные дни Интервал 1 - 31 день | |
| Время работы | 1 мин 12 часов [Один график за одно время] | 1 мин 12 часов [Все три графика одновременно] | |
| Регулировка полива | % по графику | % ежемесячно по графику | |
| Smart Control | Комплект датчиков для определения параметров почвы Precision™, подключенный к порту датчика дождя | Smart Connect™ с датчиком погоды или датчиками для определения параметров почвы Precision™ по графику | |
| Датчик дождя | По умолчанию ВКЛ. | По графику | |
| Настройки главного клапана/насоса | Нет | По зонам (Вкл./Выкл.) По графику (задержка насоса и зоны) | |
| Дополнительные расширенные характеристики | Нет | Вспомогательный график Зональный цикл и впитывание Ограничения полива Рост (создание нового дерна) | |



Экранные средства навигации

- 1. Стрелка вверх(↑) = пункт меню наверху
- 2. Стрелка вниз (↓) = пункт меню внизу
- Правонаправленный треугольник (►) = Более подробная информация представлена на следующей странице (Нажмите на правую стрелку или на ВЫБОР)
- 4. Обратное выделение

= выбранный пункт





 "Мягкая стена", заставляющая пользователям задуматься над тем, что им действительно нужно ввести в Расширенное меню





Irrigation

Расширенное меню

- Время работы в зонах
 - Формат ввода данных о подрядчике – Матрица зоны в сравнении с графиком
- Характеристики зоны
 - Главный глапан/Насос вкл./выкл.
 - Цикл/промачивание
- Время запуска графика
 - Формат ввода данных о подрядчике



- Характеристика графика
 - Включено/отключено
 - Дни поливки
 - Ограничения полива По времени (пуск/останов), по дням недели
 - Ежемесячная настройка
 - График роста (С автоматическим возобновлением Нормальный полив в конце)
 - Задержки насоса и зоны
 - Вспомогательные графики (освещение)
 - Макс. [одновременные] графики

Irrigation

Расширенное меню

- Настройка датчика
 - Выберите графики, с которыми должны использоваться датчики
 - Настройка датчика/характеристики
- Диагностика
 - Зональный тест / Потребляемый ток
 - Уровень сигнала беспроводного датчика
 - Регистратор данных
 Функция контроллера-регистратора
 USB для выполнения анализа
 производительности/проблем
- Встроенное ПО
- Дистанционный







Время работы в зонах

Расширенная страница времени работы

Расширенная страница времени работы показывает полный список установленных зон, к каким графикам они относятся, а также сколько продолжается работа согласно каждому графику; одна страница с легко читаемой полной информацией



Помощь при программировании: Падающая капля рядом с буквойназванием графика показывает, что данный график ВКЛЮЧЕН.

Разделение интерфейса Более знающие пользователи получают информацию в формате, который они могут быстро классифицировать и использовать.

ПРИМЕЧАНИЕ: Контроллер выполняет динамическую настройку списка зон на основании установленных модулей / количества имеющихся зон.



Расширенные (Все графики одновременно)

> Основное (Один график за одно время)

| ZONE | RUNTI | MES |
|-----------|-------|-------|
| 01:ZONE | 1 | 00:05 |
| 02: ZONE | 2 | OFF |
| 03: ZONE | 3 | OFF |
| 04:20NE | 4 | 00:10 |
| 405: ZONE | 5 | 00:05 |

Характеристики зоны

- Номер зоны
- Название зоны (создается в ПО)
- Главный глапан/Насос вкл./выкл.
- Цикл Максимальное время цикла
 - ВЫКЛ. (см. Примечание ниже)
 - 1 минута 12 часов
- Впитывание Минимальное время впитывания
 - ВЫКЛ.
 - 1 минута 12 часов





ПРИМЕЧАНИЕ: При регулировке полива ≥+5% время работы в зоне автоматически подразделяется на циклы с макс. эквивалентом ненастроенного запрограммированного времени работы, если Цикл/Впитывание - в положении ВЫКЛ. Например, 10 мин * +20% = 12 мин., если цикл ВЫКЛ., в этом случае контроллер прогоняет два цикла: 10 мин. и 2 мин.



Запуск графика

Страница запуска расширенного графика

Страница запуска расширенного графика показывает полный список количества запусков (4 шт./график) для всех трех графиков, а также, какое это время запуска. Хорошо читабельная страница, содержащая полную информацию



Помощь при программировании: Падающая капля рядом с буквойназванием графика показывает, что данный график ВКЛЮЧЕН.

Разделение интерфейса Более знающие пользователи получают информацию в формате, который они могут быстро классифицировать и использовать.



(Все графики одновременно)

Основное Один график за одно время)





Характеристика графика

- Макс. [одновременные] графики
- Разделено графиком
 - График А
 - График В
 - График С
 - Доп. 1



- Выделенная зона для фонтанчика, освещения и т.п.
- Доп. 2 [Будущая функциональность Smart Connect™]
 - Беспроводное релейное управление для фонтанчика, освещения и т.п.
- Доп. 3 [Будущая функциональность Smart Connect™]
 - Беспроводное релейное управление для фонтанчика, освещения и т.п.



Характеристики графика График полива [А, В, С]

- Статус Включено/Отключено
- Тип (Дни поливки)
- Ограничения
- Ежемесячная настройка
- Рост
- Задержка главного клапана/насоса
- Зональная задержка
- Задержка главного клапана/насоса







Характеристики графика Статус

- Доп. возможности статуса: Включено или отключено
- Если график "Включен", он активен, и поливка осуществляется в соответствии с графиком
- Включенные графики указаны на странице времени работы в зоне и на странице запусков графика в виде падающей капли
- По умолчанию Основное программирование (быстрый доступ) использует только один включенный график (А) (другие не видны). Данные график именуется просто как "График" (а не "А"). Если в Расширенном меню включены В и/или С, в основном программировании появляются разные графики: А, В и С.







Характеристики графика [А, В, С]

Тип

• Дни недели

- Нечетные/четные дни
- Интервал 1 31 дней



ПРИМЕЧАНИЕ: "Ожидающее" время запуска в настоящий момент не работает в полночь и остается в очереди, пока следующий день не окажется ограничением. Макс. число "сложенных в столбик" запусков равно 8.



Характеристики графика [А, В, С]

Тип

 Если в Расширенном меню графику присвоены Нечетные/четные дни или Интервалы, Основное меню (быстрый доступ) покажет эти типа как активные, но уведомит пользователя, что необходимо выполнить настройку в расширенном меню.







Характеристики графика [А, В, С] Ограничения

- Дни с ограничениями (дни недели)
- Время ограничений (часы в течение дня)
 - По умолчанию 00:00 23:59



- Если полив осуществляется во время ограничения:
 - Отменяется любой полив: активный и в стадии ожидания



Характеристики графика [А, В, С] Ежемесячная настройка

- Ежемесячная % настройка
 - "ВЫКЛ." (-100%) +150%
 - "---" (0%) = Нет настройки



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Основное программирование имеет также % настройку для каждого графика (ВЫКЛ. - +150%).
- Эти две настройки (для каждого графика и ежемесячно для каждого графика) совместно увеличиваются, в результате чего получается Общая % настройка.
- Общая настройка времени работы отображается в меню ОБЗОР



ADJUST WATER







Характеристики графика [А, В, С] Ежемесячная настройка

РАСШИРЕННЫЙ — ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ НАСТРОЙКА ГРАФИКА

ОСНОВНОЙ — % НАСТРОЙКА ГРАФИКА



ЗАПРОГРАММИРОВАННОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ В ЗОНЕ 4, ГРАФИК А = 10 МИН.

ОБЗОР: 10 МИН. * (1+20%) * (1-25%) = 9 МИНУТ 120%

75%

Irrigation

Характеристики графика [А, В, С] Задержки насоса и зоны

- Задержка главного клапана/насоса
 - Питание для задержки между контуром главного клапана подается, а также подается питание на первую зону.
 - От 10 секунд до 30 минут
- Зональная задержка
 - Задержка в промежутке имеет место, когда питание с одной зоны убирается, а на вторую подается.
 - От 10 секунд до 30 минут
- Задержка главного клапана/насоса
 - Питание подается на контур главного клапана/насоса во время периода задержки зоны (ВКЛ./ВЫКЛ.)
 - Используется в ситуации, требующей хорошего восстановления или положительного давления для медленно действующих клапанов.



SCHEDULE A TMONTHLY ADJUST GROW IN MV/PUMP DELAY ZONE DELAY MV/PUMP IN DELAY OFF MV/PUMP IN DELAY OFF



Характеристики графика [А, В, С]

Рост

Страница роста

Позволяет пользователя установить график роста для заданного пользователем периода времени (до 90 дней), после чего контроллер по умолчанию возвращается к своему нормальному графику (графикам) полива

- Повторяющийся график Одно и то же время для всех зон в Графике - с задержкой между поливами.
- Игнорируется ограничения графика

| GRQU | IN |
|-----------|---------|
| START | 96:00 |
| END | 18:00 |
| RUNTIME | 00:10 |
| DELAY | 00:30 |
| END AFTER | 30 DAYS |



Характеристики графика <u> Дополнительный график</u> 1

- Статус
 - Подключен/отключен
- Активные дни
 - Дни недели
- Время запуска
- Время работы
 - ВЫКЛ. или 1 минута 12 часов
- Выделенная зона (назначение)
- Дополнительный график будет работать, если он будет запрограммирован таким образом, не влияя на другие графики, вне зависимости от настроек одновременного графика.

| AUX 1 | |
|--------------|---------|
| STATUS | ENABLED |
| ACTIVE DAYS | • |
| START | 18:00 |
| RUNTIME | 00:05 |
| ZONE 03: ZON | E 3 |



Характеристики графика Дополнительный график 1

- Дополнительной зоне можно еще присвоить время работы в виде части нормального графика на странице времени работы в зоне.
 - Зона будет работать в обоих графиках (приспособлена для универсального применения)
- Вспомогательный график не реализует характеристики зоны (главный клапан/насос ВКЛ., Цикл/впитывание) во время прогона зоны как части Доп. 1.
 - График Доп. 1 предполагает работу освещения не нужно главного клапана или Цикла/всасывания.
 - Характеристики зоны применяются к зоне во время работы в графике полива (А, В, С), если они присвоены как в Графике полива, так и вспомогательном графике.

• Дождь

- Гл. устр-во вкл. / откл. (байпас)
- Присвоение выполнено в графике в Характеристиках графика

Датчики

- Задержка дождя ВЫКЛ. или 1 14 дней
 - Влияет только на графики, у которых подключен датчик дождя



Диагностика

- Текущее тестирование зоны
 - Поддерживает "последние результаты"
 - до запуска
 - Ток
 - Короткий
- Уровень сигнала.
 - Беспроводные устройства



| | Z | DNE C | URF | RENT TE | ST |
|---|---|-------|-----|---------|------|
| + | 3 | ZONE | 3 | 0.20A | I OK |
| | 4 | ZONE | 4 | SHORT | X |

- Регистратор данных (необходим USB-накопитель)
 - Контроллер журнала событий регистрирует происходящие события для последующего их просмотра и устранения неисправностей
 - Журналы регистрации в формате XX



Самотестирование

- Кнопки
- ЖК-дисплей
- Светодиод и звук
- Зоны





Встроенное ПО

- Текущие версии встроенной программы
 - Контроллер
 - Smart Connect™
 - Беспроводные устройства





Вопросы?

