Контроллер ESP-2WIRE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ДЕКОДЕР 2W-1

look for WaterSense Meets EPA Criteria

Ассортимент контроллеров Rain Bird пополнился простым в использовании контроллером полива начального уровня для частных и небольших коммерческих систем полива. Контроллер ESP-2WIRE поддерживает подключение до 50 станций и пускового реле насоса/главного клапана и подходит для эксплуатации как внутри, так и вне помещений. Контроллер ESP-2WIRE предоставляет гибкие возможности для планирования, что позволяет использовать его в самых разнообразных системах ухода за ландшафтом. Высокоэффективные передовые технологии полива помогают соблюдать все возможные региональные ограничения на потребление воды.

ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

Благодаря функции автоматического назначения адресов для декодеров контроллер ESP-2WIRE определяет адреса декодеров, подключенных к 2-проводному каналу, и автоматически присваивает их номерам станций, что значительно экономит время.

Контроллер ESP-2WIRE совместим со стандартными проводами калибра от 18 AWG (0,75 мм^2) до 10 AWG (6,0 мм^2) для прокладки непосредственно в грунте и стандартными разъемами проводов для полива во всепогодном исполнении. Чтобы еще больше упростить монтаж, на контроллере предусмотрен вывод заземления, благодаря чему заземлять 2-проводный канал на участке не требуется. Несмотря на отсутствие такой необходимости, 2-проводный канал может быть заземлен с использованием устройства IVM-SD.

Контроллер ESP-2WIRE крепится всего лишь двумя крепежными винтами. Направляющая для проходных втулок кабелепроводов 1/2 и 3/4 дюйма обеспечивает профессиональный монтаж внешней электропроводки в шкафу контроллера. В случае монтажа внешней электропроводки большого диаметра удалите выбивную заглушку, чтобы открыть отверстие диаметром 1 дюйм.

ОСОБЕННОСТИ:

- Поддержка 50 станций в стандартном исполнении без использования модулей расширения
- Совместимость со стандартными проводами для прокладки непосредственно в грунте и стандартными разъемами проводов для полива
- Функция автоматического назначения адресов для декодеров для определения адресов декодеров и их присвоения станциям
- Большой ЖК-дисплей с удобным интерфейсом пользователя
- Вход для датчика дождя с возможностью блокировки
- Возможность запуска насоса/главного клапана
- Энергонезависимая (на 100 лет) память
- Поддержка двух 2-проводных каналов
- Диагностические светодиодные индикаторы на задней панели и каждом декодере 2W-1
- Электронный диагностический выключатель
- Совместимость с декодерами 2W-1 отдельных станций

ФУНКЦИИ ПЛАНИРОВАНИЯ:

- Программируемый график полива с 4 отдельными программами и 6 независимыми значениями времени начала полива для каждой программы обеспечивают в общей сложности 24 значений времени начала полива
- Варианты расписания полива: Заданные дни недели, НЕЧЕТНЫЕ или ЧЕТНЫЕ календарные дни, периодический полив (каждые 1–30 дней)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Настройки таймера станции
от 1 минуты до 6 часов

Корректировка сезонных графиков полива
от 5 % до 200 %

Макс. рабочая температура
149 °F (65 °C)

АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ КОНТРОЛЛЕРА:

- Пластмассовый шкаф с дверцей для настенного монтажа
- Надежные клеммы с винтовыми зажимами для подключения до двух 2-проводных каналов
- Крепежные винты с анкерными дюбелями
- Гибкий кабель заводской установки на моделях 120 В и моделях для Австралии

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Питание
120 В пер. тока (±10 %) с частотой 60 Гц
230 В пер. тока (±10 %) с частотой 50/60 Гц
(для моделей для международного рынка)

Выход
1,0 А при 25,5 В пер. тока

- Реле запуска главного клапана/насоса
- Внешнее резервное батарейное питание не требуется.
- Энергонезависимая память надолго сохраняет текущие программы.

РАЗМЕРЫ:

Ширина: 27,2 см (10,7 дюйма)
Высота: 19,5 см (7,7 дюйма)
Глубина: 11,2 см (4,4 дюйма)

СЕРТИФИКАТЫ:

- **Для моделей 120 В пер. тока:** cULus, FCC Part 15, NOM
- **Для моделей 230 В пер. тока:** CE, UKCA, RCM, IRAM, CMIM, NRCS, ECAS
- IPX4
- Сертификат WaterSense, подтверждающий возможность экономии до 30 % воды, при монтаже в комплекте с Wi-Fi-модулем Rain Bird LNK2 и датчиком дождя WR2.
- Отвечает критериям EPA в отношении высокоэффективных водосберегающих изделий.

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Модели ESP-2WIRE Совместимый декодер: 2W-1
ESP-2WIRE (120 V)
ESP-2WIRE-230V
ESP-2WIRE-AUS

RAIN BIRD®

РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ:

- Быстрая усовершенствованная диагностика со светодиодной индикацией
- Функция сохранения программ/восстановления сохраненных программ Contractor Default™
- Задержка полива до 14 дней (применимо только к тем станциям, которые настроены на работу под управлением датчика дождя)
- Ручной полив одним касанием
- Функция обхода датчиков дождя для выбранных станций
- Возможность ручного полива для каждой программы или станции
- Возможность сезонной корректировки графиков полива как для отдельных программ, так и для всех программ
- Регулируемая задержка между клапанами (по умолчанию равна 0)
- Включение/выключение главного клапана для каждой станции

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Контроллер ESP-2WIRE способен работать как в полностью автоматическом, так и в ручном режиме. Контроллер размещается в стойком к атмосферным воздействиям настенном пластмассовом шкафу с запираемой на ключ дверцей, пригодном для установки как вне, так и внутри помещений.

Контроллер содержит базовый блок, в котором предусмотрены соединения для двух 2-проводных каналов, датчик погодных условий, датчик расхода и заземление контроллера.

Контроллер поддерживает подключение 50 станций без использования модулей расширения.

Время работы станций задается в диапазоне от 1 минуты до 6 часов. Заводское значение по умолчанию для времени запуска в контроллере — 8 часов утра.

Контроллер автоматически обнаруживает все декодеры, подключенные к 2-проводному каналу, и присваивает им номера станций в заданной последовательности, а также дает возможность изменять адреса декодеров/конфигурацию станций через интерфейс контроллера без необходимости отключения декодеров.

На всех совместимых декодерах станций предусмотрен светодиодный индикатор для диагностики, который может светиться красным/зеленым/синим светом.

В контроллере реализована функция сезонной корректировки, которая позволяет регулировать время работы всех станций в диапазоне от 5 до +200 % с шагом 5 %. Сезонная корректировка может применяться как ко всем программам одновременно, а так и к отдельным программам.

Контроллер имеет 4 независимые программы, в которых можно задать 6 различных значений времени запуска. Контроллер объединяет несколько значений времени запуска в последовательность для предотвращения гидравлической перегрузки. Все программы выполняются последовательно. Контроллер способен одновременно управлять двумя электромагнитными клапанами станций 24 В пер. тока с главным клапаном или пусковым реле насоса либо без них. Контроллер рассчитан на питание 120 В пер. тока ±10 % с частотой 60 Гц (230 В пер. тока ±10 % с частотой 50 Гц для моделей для международного рынка). Главный клапан и пусковое реле насоса рассчитаны на питание 24 В пер. тока с частотой 50/60 Гц. Совместимое пусковое реле насоса см. в разделе рекомендуемых аксессуаров.

Поддерживаются следующие циклы дней полива: заданные дни недели, четные дни, нечетные дни и предустановленный цикл (каждый # день). В таких циклах, как четные дни, нечетные дни и предустановленный цикл, предусмотрена возможность задания дней без полива. Настройка дня в качестве дня без полива переопределяет нормальный график повторения.

Контроллер снабжен электронным диагностическим автоматическим выключателем, который блокирует станции, в электрической цепи которых регистрируется перегрузка или короткое замыкание, сохраняя возможность управления всеми остальными станциями. При неисправностях в электрической цепи, препятствующих ее нормальной работе, светодиодный индикатор непрерывно светится красным светом, а на ЖК-дисплее прокручивается сообщение о возникшей проблеме. В аварийных состояниях, обусловленных ошибками программирования и регистрацией недопустимого потока, светодиодный индикатор непрерывно мигает красным светом и прокручивается соответствующее сообщение.

Контроллер оснащен часами армейского стандарта (для моделей с частотой питания 50 Гц) с поддержкой 12-часового и 24-часового форматов времени и возможностью задания времени переключения дня. При включении питания в часах устанавливается формат времени по умолчанию. В контроллере предусмотрен 365-дневный календарь, устойчивый к перебоям электропитания благодаря резервному питанию от внутренней литиевой батареей, которая обеспечивает сохранение даты и времени в течение примерно 10 лет.

Контроллер предоставляет пользователю возможность блокировать датчики дождя и расхода для каждой станции в отдельности.

В контроллере реализован целый ряд специальных функций (SF), для получения доступа к любой из которых необходимо повернуть ручку настройки в соответствующее положение, а затем одновременно нажать две кнопки со стрелками и удерживать их в таком положении в течение 3 секунд.

К специальным функциям относятся:

- Функция обхода датчиков дождя для выбранных станций
- Функция обхода датчиков расхода для выбранных станций
- Функция задания дней без полива (только для циклов полива по четным/нечетным дням и предустановленного цикла)
- Восстановление заводских настроек
- Задание относительной задержки включения станций
- Настройка режима работы главного клапана для отдельных станций

Перечисленные выше функции указываются на карте специальных функций, которая прилагается к каждому контроллеру.

Контроллер обеспечивает полив в ручном режиме на ВСЕХ станциях одновременно или только на ОДНОЙ станции. Устройство игнорирует состояние датчика погодных условий (если он подключен) после запуска полива в ручном режиме и отменяет блокировку датчика после завершения полива в ручном режиме.

При отсутствии питания переменного тока контроллер отображает на ЖК-дисплее сообщение NO AC (НЕТ ПИТАНИЯ ПЕР. ТОКА) для уведомления пользователя (только при наличии элемента питания 9 В).

Контроллер совместим с Wi-Fi-модулем Rain Bird LNK2, который обеспечивает возможность беспроводного подключения к контроллеру.

Контроллер совместим с датчиками расхода, что позволяет контролировать расход и, как следствие, передавать уведомления и отменять автоматический полив по графику для станций с проблемами.

Контроллер предоставляет специалисту по монтажу возможность сохранить график полива в энергонезависимой памяти, что позволяет легко восстановить график в случае внесения туда нежелательных изменений.

Контроллер предоставляет специалисту по монтажу возможность восстановить заводские настройки графика, чтобы начать программирование «с нуля».

Контроллер допускает подключение внешней электропроводки через проходные втулки кабелепроводов ½ дюйма, ¾ дюйма и 1 дюйм, что дает возможность выполнять более профессиональный монтаж.

Контроллер имеет кнопку сброса, которая позволяет возвращать его в исходное состояние при сбоях в работе микроконтроллера из-за скачков напряжения или частых перебоев в подаче электропитания.

Контроллер можно модернизировать до интеллектуального контроллера с сертификатом EPA WaterSense, не заменяя шкаф и не отключая модули станций.

Контроллер предусматривает опциональные металлический шкаф и стойку.

- LXMM: Металлический шкаф
- LXMMPED: Металлическая стойка
- LXMMSS: Металлический настенный шкаф из нержавеющей стали
- LXMMSSPED: Металлическая стойка из нержавеющей стали

Примечание: Металлические шкафы и стойки не входят в стандартную комплектацию и приобретаются отдельно. Для LXMMPED требуется LXMM, а для LXMMSSPED требуется LXMMSS.

Принадлежности, предлагаемые для данной модели контроллера:

- Декодер для одной станции 2W-1
- Wi-Fi-модуль LNK2 (для беспроводного подключения)
- Проводные датчики дождя серии RSD (для проводного подключения на месте)
- Беспроводные датчики дождя серии WR2 (для проводного подключения на месте)
- Всевозможные роторные и статические оросители, клапаны, форсунки, а также компоненты систем капельного полива Rain Bird
- Устройство IVM-SD для заземления 2-проводного канала (необязательно)
- Универсальное пусковое реле насоса Rain Bird (PSR110IC или PSR220IC)

Контроллеры изготавливаются Rain Bird Corporation в странах-участницах трехстороннего соглашения о свободной торговле между США, Мексикой и Канадой (USMCA).

Rain Bird Corporation
6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Тел.: (520) 741-6100
Факс: (520) 741-6522

Rain Bird Corporation
970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
Тел.: (626) 812-3400
Факс: (626) 812-3411

Rain Bird International, Inc.
1000 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
Тел.: (626) 963-9311
Факс: (626) 852-7343

Службы технической поддержки Rain Bird
(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)
США и Канада

Техническая горячая линия
800-458-3005
США и Канада

The Intelligent Use of Water™
www.rainbird.com

Зарегистрированный товарный знак Rain Bird Corporation © 2026 Rain Bird Corporation