

# وحدة تحكم المحطات الثابتة RC2

## وحدات التحكم من السلسلة RC2

تمت زيادة مجموعة منتجات وحدات التحكم من Rain Bird من أجل تقديم وحدة تحكم في أنظمة الري مخصصة للمقاولين ومصممة للأجهزة المحمولة في المقام الأول تناسب الاستخدامات السكنية والتجارية الخفيفة. تستوعب وحدة التحكم RC2 ما يصل إلى 8 محطات بالإضافة إلى المحبس الرئيسي وهي متوفرة بطرازات داخلية وخارجية. توفر وحدة التحكم RC2 ميزات مرنة لبرمجة الجداول الزمنية لاستيعاب مجموعة كبيرة ومتنوعة من استخدامات المساحات الخضراء. ميزات ري متقدمة وقوية تساعد في تلبية أي نوع من قيود الري الإقليمية.

### سهولة في الاستخدام والتركيب

توفر وحدة التحكم RC2 أوامر بسيطة بواجهة وحدة التحكم مدعومة بميزات متقدمة لبرمجة الجداول الزمنية يتم الوصول إليها عبر تطبيق الأجهزة المحمولة Rain Bird. يمكن تركيب وحدة التحكم RC2 بسهولة على الحائط بواسطة برغيين فقط. بالنسبة للتركيبات المتخصصة، تحتوي الوحدة على علامة إرشادية لتركيب قناة من أجل مد أسلاك الموقع إلى الوحدة.

### الميزات:

- إقران سلس عبر الأجهزة المحمولة مع إمكانية برمجة سهلة باستخدام التطبيق
- مؤشرات بمصابيح LED على وحدة التحكم لإعطاء المستخدم بيانًا سريعًا للحالة.
- مدخل حساس مطر مع إمكانية تجاوزه
- دائرة محبس رئيسي
- ذاكرة تخزين دائمة (100 عام)
- وضع بث الإقران السريع
- اتصال مباشر بنقطة الاتصال لتوفير إمكانية الوصول للمقاولين في موقع العمل
- قاطع دائرة كهربائية تشخيصي إلكتروني

### مميزات برمجة الجداول الزمنية:

- إمكانية برمجة جداول زمنية مع 3 برامج فردية و4 أوقات بدء مستقلة لكل برنامج بإجمالي 12 وقت بدء
- خيارات جداول الري: أيام مخصصة في الأسبوع، أو أيام تقويم فردية أو زوجية، أو أيام دورية (كل 1 إلى 30 يومًا)



### مواصفات التشغيل:

وقت المحطة  
من دقيقة إلى 6 ساعات

### الضبط الموسمي

5% إلى 200%

### أقصى درجة حرارة تشغيل

149 °ف (65 °م) - الطرازات الخارجية  
122 °ف (50 °م) - الطرازات الداخلية

### مكونات وحدة التحكم:

- كابينة بلاستيكية للتركيب على الحائط مزودة بباب (الطرازات الخارجية فقط)
- أطراف توصيل قوية مزودة ببراعي تثبيت لاستيعاب ما يصل إلى 8 محطات بالإضافة إلى المحبس الرئيسي
- براغي تركيب مع واقيات تثبيت

### المواصفات الكهربائية:

#### الدخل المطلوب

230 فولت تيار متردد (±10%) بتردد 50 هرتز

#### الخرج

القيمة الاسمية للطرازات الخارجية: 0.82 أمبير بتيار متردد بجهد 24 فولت  
الحد الأقصى للطرازات الخارجية: 1.0 أمبير بتيار متردد بجهد 24 فولت  
القيمة الاسمية للطرازات الداخلية: 0.550 أمبير بتيار متردد بجهد 24 فولت  
الحد الأقصى للطرازات الداخلية: 0.6 أمبير بتيار متردد بجهد 24 فولت

- لا يلزم وجود بطارية احتياطية خارجية.
- ذاكرة دائمة تحفظ البرمجة الحالية بصورة دائمة.

### كيفية التحديد:

#### موديلات RC2

RC2-230V - داخلية/خارجية، 8 محطات  
RC2-AUS - داخلية/خارجية، 8 محطات  
RC214-230 - داخلية فقط، 4 محطات  
RC216-230 - داخلية فقط، 6 محطات  
RC218-230 - داخلية فقط، 8 محطات  
تتوفر وحدات داخلية فقط في بعض الأسواق الدولية

### شهادات الاعتماد

- ACMA RCM، UKCA، CE
- IP24
- حاصلة على اعتماد WaterSense

### مواصفات الاتصالات اللاسلكية:

- يحتوي المنتج على وحدة راديو خارجية معتمدة بموجب التوجيه 2014/53/EU الصادر عن الاتحاد الأوروبي باعتبارها تمتاز بالمواصفات التالية:
- WiFi: نطاق تردد 2.4 جيجاهرتز IEEE-802.11 b,g,n
- نطاق تردد التشغيل:
- Bluetooth/LE: 2472-2412 ميجاهرتز
- القدرة القصوى للتردد اللاسلكي: 19,22 ديسيبل ميلي واط
- نوع الهوائي: هوائي PCB
- كسب الهوائي: 3.4 ديسيبل متساوي البث



## الميزات المتقدمة المتوفرة عبر تطبيق RAIN BIRD:

- توفر وحدة التحكم للمشغل طريقة لحفظ جدول الري في الذاكرة الدائمة.
- تستطيع وحدة التحكم تشغيل محبس ذي ملف لولبي واحد بتيار متردد بجهد 24 فولت لكل محطة بالإضافة إلى محبس رئيسي منفصل.
- تعمل وحدة التحكم بتيار متردد بجهد 230 فولت ( $\pm 10\%$ ) بتردد 50 هرتز. يعمل المحبس الرئيسي، في حالة توصيله، بتيار متردد بجهد 24 فولت بتردد 50 هرتز.
- تحتوي وحدة التحكم على قاطع دائرة كهربائية تشخيصي إلكتروني يستطيع اكتشاف وجود زيادة في الحمل الكهربائي أو قصر في الدوائر الكهربائية بالمحطة. تقوم وحدة التحكم في هذه الحالة بتجاوز المحطة التي تم اكتشاف الخطأ بها مع مواصلة تشغيل كل المحطات الأخرى.
- تحتوي وحدة التحكم على زر إعادة ضبط لإعادة تشغيل البرامج الثابتة الافتراضية المثبتة في المصنع، في حالة "تعطل" واجهة وحدة التحكم بفعل حدوث تنفق مفاجئ للتيار أو انقطاع التيار عن مصدر التيار.
- وحدة التحكم هي وحدة تحكم ذكية معتمدة من برنامج WaterSense التابع لوكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) ولا تتطلب أي ملحقات إضافية.
- توفر وحدة التحكم لعامل التركيب خيار مد أسلاك الموقع عبر قناة أسلاك بقطر 1/2 بوصة أو 3/4 بوصة لتوفير عملية تركيب متخصصة ونظيفة.

## الملحقات المقترحة للاستخدام مع وحدة التحكم هذه:

- حساسات المطر من السلسلة RSD من Rain Bird
  - حساسات المطر/الصقيع اللاسلكية WR2 من Rain Bird
  - جميع الرشاشات الدوارة، والمحابس، والفوهات، ورشاشات الرذاذ، ومنتجات التنقيط السكنية والتجارية من Rain Bird
- وحدة التحكم RC2 مصنعة بواسطة شركة Rain Bird Corporation في إحدى الدول الأعضاء في اتفاقية التجارة الحرة لأمريكا الشمالية (NAFTA).
- من واجهة وحدة التحكم، سيكون بإمكان العميل ضبط وحدة التحكم على الحالة "تلقائي" أو "إيقاف التشغيل"، وتشغيل كل محطة يدويًا لمدة 10 دقائق، وتقديم المحطات في قائمة انتظار التشغيل.
- بإمكان وحدة التحكم بث الإقران السريع من أجل برمجة بيانات معرف SSID وكلمة المرور الخاصة بالمستخدم بسرعة وسهولة.
- تستطيع وحدة التحكم الانتقال من اتصال WiFi إلى نقطة اتصال AP للوصول إلى برامج وميزات وحدة التحكم. بإمكان المستخدم ضبط وحدة التحكم على الحالة "تلقائي" أو "إيقاف التشغيل" عبر تطبيق الأجهزة المحمولة المتوافق.
- عند توصيل وحدة التحكم بشبكة WiFi، فإنها توفر فترات تأخير حسب توقعات الأحوال الجوية لمنع الري استنادًا إلى أحوال الطقس المتوقعة في موقع المستخدم.

- خيار الري اليدوي لكل المحطات، أو محطة واحدة، أو برنامج واحد
- إمكانية تطبيق ميزة الضبط الموسمي على برامج فردية
- ميزة تأخير الري لمدة تصل إلى 14 يومًا (لا تسري سوى على المحطات المضبوطة للاستجابة لحساس المطر)
- ميزة دورات الري وفترات الامتصاص لكل محطة في أي برنامج
- إمكانية تجاوز حساس المطر أو تنشيطه
- قوالب برامج لتوفير أسرع تجربة برمجة
- فترات تأخير حسب توقعات الأحوال الجوية استنادًا إلى أحوال الطقس المتوقعة في موقع المستخدم
- اكتشاف الدائرة القصيرة تلقائيًا مع رسائل تنبيه لكل محطة

## المواصفات:

- وحدة التحكم RC2 مصممة لمنح المستخدم واجهة مخصصة للأجهزة المحمولة في المقام الأول يمكن برمجتها عبر تطبيق الأجهزة المحمولة Rain Bird مع أو دون توفر اتصال WiFi في موقع العمل. تتميز وحدة التحكم بإمكانية تشغيل أوتوماتيكية كاملة أو يدوية.
- تحتوي وحدة التحكم على 3 برامج مستقلة تنتج 4 أوقات بدء مختلفة لكل برنامج. تقوم البرامج الثابتة تلقائيًا بتجميع أوقات بدء متعددة بالترتيب لمنع زيادة الحمل الهيدروليكي. يتم تشغيل كل البرامج بالتوالي.
- تكون جداول أيام الري على النحو التالي: أيام مخصصة في الأسبوع، وأيام تقويم فردية أو زوجية، وأيام دورية (على سبيل المثال، كل يومين، أو كل 3 أيام، إلى غير ذلك). تتراوح أوقات تشغيل المحطة ما بين 1 دقيقة و6 ساعات.
- تقوم وحدة التحكم بمزامنة التاريخ والوقت تلقائيًا وفقًا لموقع المستخدم.
- توفر وحدة التحكم إمكانية الري اليدوي محليًا من وحدة التحكم بواسطة الضغط على الزر "يدوي". يوفر تطبيق الأجهزة المحمولة خيارات للري اليدوي تشمل كل المحطات، أو محطات فردية، أو برامج فردية. عند تشغيل وضع الري اليدوي، تتجاهل الوحدة حالة حساس المطر (في حالة توصيله) وتقوم بإعادة تمكينه بعد الانتهاء من الري اليدوي.
- تحتوي وحدة التحكم على ميزة الضبط الموسمي التي تتيح ضبط وقت التشغيل من 5% إلى 200% بزيادات تدريجية تبلغ 5%. يمكن تطبيق ميزة الضبط الموسمي على كل البرامج في آن واحد أو على برامج فردية.
- تتضمن وحدة التحكم ميزة تأخير الري التي تستطيع تجاوز عمليات الري المبرمجة وإيقافها مؤقتًا لمدة تصل إلى 14 يومًا.
- توفر وحدة التحكم إمكانية مسح كل الإعدادات المبرمجة وإعادة الضبط إلى إعدادات المصنع الافتراضية عند الرغبة في ذلك.

**Rain Bird International, Inc.**  
1000 West Sierra Madre Avenue  
Azusa, CA 91702  
**هاتف:** +1 (626) 963-9311  
**فاكس:** +1 (626) 852-7343

**Rain Bird Corporation**  
970 West Sierra Madre Avenue  
Azusa, CA 91702  
**هاتف:** +1 (626) 812-3400  
**فاكس:** +1 (626) 812-3411

**Rain Bird Corporation**  
6991 East Southpoint Road  
Tucson, AZ 85756  
**هاتف:** +1 (520) 741-6100  
**فاكس:** +1 (520) 741-6522

**The Intelligent Use of Water™**  
www.rainbird.com