



### المواصفات الكهربائية

- الدخل المطلوب: 120 فولت تيار متردد  $\pm 10\%$ ، 60 هرتز؛
- 230 فولت تيار متردد  $+10\%$  -  $6\%$ ، 50 هرتز
- الخرج: 26.5 فولت تيار متردد 1.9 أمبير
- الطاقة الاحتياطية: بطارية ليثيوم خلووية دائرية تحتفظ بالوقت والتاريخ في حين تحتفظ الذاكرة الدائمة بالجدول الزمني
- سعة متعددة المحابس: بحد أقصى تشغيل متزامن لخمس
- محابس ذات ملفات لولبية 24 فولت تيار متردد 7 فولت
- أمبير بما في ذلك المحبس الرئيسي، بحد أقصى محبسين ذوي ملفات لولبية لكل وحدة محطات

### شهادات الاعتماد

- الطرازات بجهد 120 فولت تيار متردد: UL، FCC، ISED
- الطرازات بجهد 230 فولت تيار متردد: CE، UKCA، ACMA RCM

### الأبعاد

- العرض: 14.32 بوصة (36.4 سم)
- الارتفاع: 12.69 بوصة (32.2 سم)
- العمق: 5.50 بوصة (14.0 سم)

### المواصفات البيئية

- نطاق درجة حرارة التشغيل: 14°ف إلى 149°ف (-10°م إلى 65°م)
- نطاق رطوبة التشغيل: 95% بحد أقصى في درجة حرارة 40°ف إلى 120°ف (4°م إلى 49°م) في بيئة بدون تكثيف
- نطاق درجة حرارة التخزين: 40°ف إلى 150°ف (-40°م إلى 66°م)

### طرازات LXME2

- ESPLXME2 - وحدة تحكم DOM 120 فولت
- ESPLXME2P - وحدة تحكم Pro DOM 120 فولت **PRO**
- IESPLXME2 - وحدة تحكم دولية 230 فولت
- IESPLXME2P - وحدة تحكم Pro دولية 230 فولت **PRO**
- ILXME2AU - وحدة تحكم أستراليا 230 فولت
- ILXME2PAU - وحدة تحكم Pro أستراليا 230 فولت **PRO**
- LXME2FP - لوحة احتياطية
- PSMLXME2 - وحدة Pro Smart Module **PRO**
- IQPSCMLXM - وحدة الاتصال الذكي IQ **PRO**

## وحدة التحكم LXME2

### وحدات التحكم من السلسلة LX

- MV1 - محبس رئيسي مغلق عادةً أو مفتوح عادةً/دائرة تشغيل مضخة
- فترة تأخير للمحسب الرئيسي وفترة تأخير بين المحطات
- ست لغات قابلة للتحديد بواسطة المستخدم
- ذاكرة برامج دائمة (100- عام)
- جهاز قياسي للحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي 10 كيلو فولت
- لوحة أمامية قابلة للإزالة والبرمجة باستخدام طاقة البطارية

### مميزات إدارة المياه

- ميزة FloManager™ لإدارة المتطلبات الهيدروليكية، مما يحقق استفادة كاملة من المياه المتاحة لتقصير إجمالي وقت الري
- إمكانية برمجة SimulStations™ للسماح بتشغيل ما يصل إلى 5 محطات في وقت واحد
- أطر زمنية للري حسب البرنامج بالإضافة إلى إطار زمني للري اليدوي للمحسب الرئيسي
- ميزة Cycle+Soak™ حسب المحطة
- تأخير المطر
- يوم إجازة تقويمي على مدار 365 يوماً
- فترة تأخير للمحطة حسب البرنامج قابلة للبرمجة
- إمكانية برمجة حساس الطقس حسب المحطة لمنع الري أو إيقافه مؤقتاً
- ضبط موسمي للبرامج أو ضبط موسمي شهري عمومي

### PRO الطرازات فقط

- يمكن الحصول على ميزات PRO عن طريق تركيب وحدة التحكم LXME2 PRO أو استبدال الوحدة الأساسية LXME2 بوحدة PRO Smart Module (PSM-LXME2)
- حماية عبر ميزة FloWatch™ من حالات التدفق المرتفعة والمنخفضة مع استجابات محددة بواسطة المستخدم
- إمكانات حساس تدفق (1 مدخل)
- برمجة التدفق - برمجة معدلات التدفق تلقائياً على أساس الاستخدام الفوري
- جهاز قياس استهلاك التدفق
- MV2/P - دائرة تشغيل مضخة معززة ثانية إضافية أو محبس رئيسي مغلق عادةً يمكن برمجته حسب المحطة

### مميزات تشخيص الأعطال

- مصباح تنبيه مع عدسة خارجية بالحاوية
- منفذ تنبيه خارجي (0.1 أمبير بحد أقصى)
- ملخص ومراجعة للبرنامج
- اختبار سلبي للمحطة RASTER™

### مواصفات التشغيل

- وقت تشغيل المحطة: وقت تشغيل متصل حتى 96 ساعة
- الضبط الموسمي: 0% إلى 300% (أقصى وقت تشغيل للمحطة البالغ 16 ساعة)
- 40 برنامجاً مستقلاً (إمكانية تداخل البرامج)
- 10 أوقات بدء لكل برنامج
- دورات أيام للبرنامج تشمل أياماً مخصصة من الأسبوع وتواريحاً في أيام فردية، وفردية باستثناء اليوم 31، وزوجية، ودورية
- تشغيل المحطات يدوياً، تشغيل البرامج يدوياً، اختبار كل المحطات

تم تحسين وحدات التحكم التجارية الشهيرة من السلسلة LXME من Rain Bird لكي توفر ما يصل إلى 40 برنامجاً، وواجهة مستخدم أكثر بساطة، وخيارات اتصال إضافية، ودائرة مضخة معززة ثانية أو محبس NCMV. توفر وحدة التحكم LXME2 إمكانات حساسات تدفق وإدارة بسعة محطات معيارية من 12 إلى 48 محطة. تتوفر وحدات المحطات في طرازات لعدد 12 محطة.

### التطبيقات

توفر وحدة التحكم LXME2 ميزات مرنة وخيارات معيارية مما يجعلها الخيار الأمثل لتطبيقات تجديد وحدات التحكم السلوكية التقليدية والتراكيب الجديدة. تشمل الخيارات المعيارية سعة محطات معيارية، وإمكانات حساسات تدفق، وحاوية وقاعدة معدنية، وخرطيش اتصال التحكم في الشبكة NCC. يتم تركيب هذه الخيارات ميدانياً ويمكن ترقية وحدة التحكم LXME2 وتحسينها في أي وقت في المستقبل.

### تطبيقات التجديد

يمكن ترقية الجيل السابق من وحدات تحكم LXME باستخدام أجهزة LXME2.

الكابينة - كيبان LXME era (الشاسيه) متوافقة مع أجهزة LXME2 ولا تلزم ترقيتها.

اللوحة الأمامية - يمكن تبديل اللوحة الأمامية لوحدة LXME بلوحة أمامية لوحدة LXME2 (LXME2FP).

الوحدات لعدد 12 محطة (ESP-LXM-SM12) - يمكن الإبقاء على التوصيلات السلوكية الحالية المستخدمة للوحدات لعدد 12 محطة كما هي دون تغيير.

الوحدات لعدد 4 و 8 محطات - غير مدعومة (استبدالها بوحدات ESP-LXM-SM12).

الوحدة الأساسية (BM2-LXME) - متوافقة مع وحدة التحكم LXME2.

وحدة التدفق الذكية (FSM-LXME) - غير مدعومة (استبدالها بوحدة: PSM-LXME2).

وحدة اتصال التدفق الذكية IQ (IQ-FSCM-LXME) - غير مدعومة (استبدالها بوحدة: IQ-PSCM-LXM).

أجهزة التحكم عن بُعد بعدد 6 أطراف توصيل - غير متوافقة مع LXME2

### مكونات وحدة التحكم

- حاوية بلاستيكية مقاومة للأشعة فوق البنفسجية بقل للتركيب على الحائط
- حاويات وقواعد اختيارية من الفولاذ المطلي والفولاذ المقاوم للصدأ
- وحدة أساسية لعدد 12 محطة قابلة للتوسعة إلى 48 محطة باستخدام وحدات لعدد 12 محطة
- وحدة Pro Smart Module يتم تركيبها في المصنع أو يمكن ترقيتها ميدانياً

### مميزات وحدة التحكم

- شاشة LCD كبيرة مزودة بإضاءة خلفية مع واجهة مستخدم بفتح وظيفي يسهل التنقل عبرها
- وحدات قابلة للتبديل السريع، دون الحاجة لإيقاف تشغيل وحدة التحكم لإضافة/إزالة الوحدات

## المواصفات

يجب وضع وحدة التحكم داخل كابينة بلاستيكية مقاومة للعوامل الجوية يمكن تركيبها على الحائط على أن تكون هذه الكابينة مزودة بباب مناسب للتركيب في الأماكن الداخلية أو الخارجية ويمكن قفله بمفتاح. تتسم وحدة التحكم بإمكانية برمجتها وتشغيلها بأي لغة من بين ست لغات هي: الإنجليزية، والإسبانية، والفرنسية، والألمانية، والإيطالية، والبرتغالية. تعرض الشاشة خيارات البرمجة وإرشادات التشغيل باللغة المختارة دون تغيير معلومات البرمجة أو التشغيل.

تبلغ سعة استيعاب المحطات الأساسية لوحدة التحكم 12 محطة بالإضافة إلى 3 فتحات توسعة يمكنها استقبال وحدات محطات بعدد 12 محطة لتوفير سعة تصل إلى 48 محطة لوحدة التحكم. تتميز كل المحطات بإمكانية الاستجابة لحساس الطقس أو تجاهله بصورة مستقلة بالإضافة إلى إمكانية استخدام المحبس الرئيسي أو عدم استخدامه. يتراوح وقت تشغيل المحطة ما بين 0 دقيقة و96 ساعة. تتضمن وحدة التحكم ميزة الضبط الموسمي حسب البرنامج التي تنتج ضبط وقت تشغيل المحطة من 0 إلى 300% بزيادات تدريجية تبلغ 1% وتشتمل وحدة التحكم كذلك على ميزة الضبط الموسمي الشهري بقيمة تتراوح ما بين 0 و300% حسب الشهر. يتراوح وقت تشغيل المحطة في حالة استخدام ميزة الضبط الموسمي ما بين 1 ساعة و96 ساعة.

تشتمل وحدة التحكم على 40 برنامجاً منفصلاً ومستقلاً يمكن ضبط أوقات بدء، ودورات أيام بدء، وأوقات تشغيل محطات مختلفة لكل منها. يتضمن كل برنامج ما يصل إلى 10 أوقات بدء في اليوم الواحد بإجمالي 400 وقت بدء ممكن في اليوم. تسمح البرامج الأربعين بالتشغيل المشترك بناءً على الإعدادات التي يحددها المستخدم والتي تتحكم في عدد المحطات المترابطة بكل برنامج والإجمالي الخاص بوحدة التحكم. تسمح وحدة التحكم بتشغيل ما يصل إلى 5 محابس في آن واحد بكل برنامج وإجمالاً لوحدة التحكم بما في ذلك المحبس الرئيسي/دائرة تشغيل المضخة. تحتوي وحدة التحكم على قاطع دائرة كهربائية تشخيصي إلكتروني يستشعر وجود زيادة في الحمل الكهربائي أو دائرة كهربائية قصيرة بالمحطة لكي تقوم الوحدة بتجاوز هذه المحطة ومواصلة تشغيل كل المحطات الأخرى.

تتضمن وحدة التحكم تقويمًا مكونًا من 365 يومًا مع ميزة يوم الإجازة الدائم التي تنتج إيقاف التشغيل في أيام معينة من الأسبوع في أي دورة أيام يحددها المستخدم ببرنامج معين. (المخصصة، والزوجية، والفردية، والفردية 31، والدورية). سنتجاهل الأيام المضبوطة في ميزة يوم الإجازة الدائم جدول التكرار المعتاد ولن يتم إجراء عمليات ري في أيام الأسبوع المحددة. تتضمن وحدة التحكم أيضًا ميزة يوم الإجازة التقويمي التي تنتج للمستخدم تحديد ما يصل إلى 5 تواريخ لمدة قادمة تصل إلى 365 يومًا لن تقوم فيها وحدة التحكم بتشغيل البرامج. تتضمن وحدة التحكم ميزة فترة التأخير في حالات المطر التي تنتج للمستخدم ضبط عدد الأيام التي يجب أن تظل خلالها وحدة التحكم قيد إيقاف التشغيل قبل عودتها تلقائيًا إلى الوضع التلقائي.

تتضمن وحدة التحكم برنامج إدارة المياه Cycle+Soak الذي يستطيع تشغيل كل محطة لفترة الدورة القصوى وفترة الإمتصاص الدنيا لتقليل فيضان المياه. لن يؤدي استخدام ميزة الضبط الموسمي إلى إطالة فترة الدورة القصوى.

تتضمن وحدة التحكم ميزة FloManager التي توفر إمكانات إدارة فورية للتدفق، والطاقة، والمحطات. تقوم ميزة FloManager بإدارة عدد المحطات التي تعمل في أي نقطة زمنية بحسب طاقة مصدر المياه، ومعدل تدفق المحطة، وعدد المحابس لكل محطة؛ والمحطات المترابطة المحددة بمعرفة المستخدم لكل برنامج ووحدة التحكم. تتضمن ميزة FloManager القدرة على توفير أولويات المحطات من أجل تحديد ترتيب تشغيل المحطات. تتجاهل وحدة التحكم رقم المحطة وتقوم بدلاً من ذلك بتشغيل المحطات ذات الأولوية الأعلى أولاً ثم المحطات ذات الأولوية الأقل أخيرًا عند تمكين ميزة FloManager. ميزة FloManager هي خيار معطل بصورة افتراضية وستقوم وحدة التحكم بتشغيل المناطق بترتيب رقم المحطة، بداية بالمنطقة ذات أقل رقم المضبوطة على الري وانتهاءً بالمنطقة ذات أعلى رقم.

تقدم وحدة التحكم أطرًا زمنية للري لكل برنامج. تقوم هذه الوظيفة بضبط وقت البدء والإيقاف المسموح الذي تكون فيه عمليات الري مسموحة. في حالة تعذر إتمام عملية الري بحلول وقت إغلاق الإطار الزمني للري، يتم مؤقتًا إيقاف المحطات ذات وقت التشغيل المتبقي واستئناف عملية الري تلقائيًا في المرة التالية التي يتم فيها فتح الإطار الزمني للري.

توفر وحدة التحكم خيار وحدة Pro Smart Module التي تضيف وظيفة حساس تدفق ووظيفة محبس رئيسي ثانٍ/مضخة معززة ثانية. يقبل مدخل حساس وحدة Pro Smart Module إدخالًا مباشرًا من حساس تدفق دون الحاجة إلى جهاز لقياس التدفق.

تتضمن ميزات الوحدة أداة برمجة التدفق FloWatch التي تقوم ببرمجة معدل التدفق الطبيعي لكل محطة. في كل مرة يتم فيها تشغيل المحطة، تقوم أداة FloWatch بمقارنة معدل التدفق الفعلي الحالي بالمعدل المبرمج وتنفيذ الإجراءات المحددة بمعرفة المستخدم في حالة اكتشاف معدل تدفق مرتفع، أو معدل تدفق منخفض، أو انعدام التدفق. تحدد أداة FloWatch تلقائيًا موقع مشكلة التدفق وتقوم بعزل المشكلة عن طريق إيقاف تشغيل المحطة المتضررة أو المحبس الرئيسي المتضرر. أداة FloWatch متوافقة مع المحابس الرئيسية المغلقة والمفتوحة عادةً على حد سواء. تتوفر أطر زمنية للري اليدوي للمحسب الرئيسي لتنسيق عمليات الري اليدوية النهارية مع وظائف حساس التدفق. توفر هذه الأطر الزمنية للري أيام أسبوع قابلة للبرمجة ومعدل تدفق إضافيًا للري اليدوي.

تحتوي وحدة التحكم على مصباح مؤشر تنبيه على اللوحة الأمامية يمكن رؤيته من الباب الخارجي في حالة إغلاق الباب وقفله. يطالب مصباح التنبيه المستخدم بتحديد مفتاح التنبيه الوظيفي لمراجعة حالات التنبيه. يتوفر أيضًا منفذ لتنبيه خارجي.

وحدة التحكم متوافقة مع نظام IQ4™ الذي يستخدم خراطيش اتصال الشبكة NCC. تنتج خراطيشة NCC الاتصال بكمبيوتر IQ المركزي ووحدات التحكم الأخرى عبر مجموعة متنوعة من خيارات الاتصال. يوفر نظام IQ إمكانية التحكم عن بُعد عبر الكمبيوتر في وحدة التحكم لإتاحة إجراء عمليات ضبط تلقائية أو يدوية للبرامج.

توفر وحدة التحكم كابينة وقاعدة معدنية اختيارية.

LXMM: كابينة معدنية لوحدة التحكم من السلسلة ESP-LX\*

LXMMPED: قاعدة معدنية لوحدة التحكم من السلسلة

ESP-LX\*

LXMMSS: حاوية معدنية من الفولاذ المقاوم للصدأ يتم تركيبها على الحائط لوحدة التحكم من السلسلة ESP-LX

LXMMSSPED: قاعدة معدنية من الفولاذ المقاوم للصدأ

لوحدة التحكم من السلسلة ESP-LX

\* ملاحظة: الكابينة المعدنية والقواعد ليست قطعًا أساسية

تتوفر بصحبة وحدات التحكم من السلسلة ESP-LX ويجب

شراؤها بصورة منفصلة. LXMMPED تتطلب LXMM،

LXMMSSPED تتطلب LXMMSS

تتسم وحدة التحكم بمواصفات تصنيع شركة Rain Bird

Corporation.

Rain Bird International, Inc.

1000 West Sierra Madre Ave.

Azusa, CA 91702

الهاتف: (626) 963-9311

الفاكس: (626) 852-7343

The Intelligent Use of Water™

www.rainbird.com

Rain Bird Corporation

970 West Sierra Madre Avenue

Azusa, CA 91702

الهاتف: (626) 812-3400

الفاكس: (626) 812-3411

الخط الساخن للمواصفات

800-458-3005 (الولايات المتحدة وكندا)

Rain Bird Corporation

6991 E. Southpoint Road

Tucson, AZ 85756

الهاتف: (520) 741-6100

الفاكس: (520) 741-6522

قسم الخدمات الفنية بشركة Rain Bird

(1-800-724-6247) RAINBIRD (800)

(الولايات المتحدة وكندا)