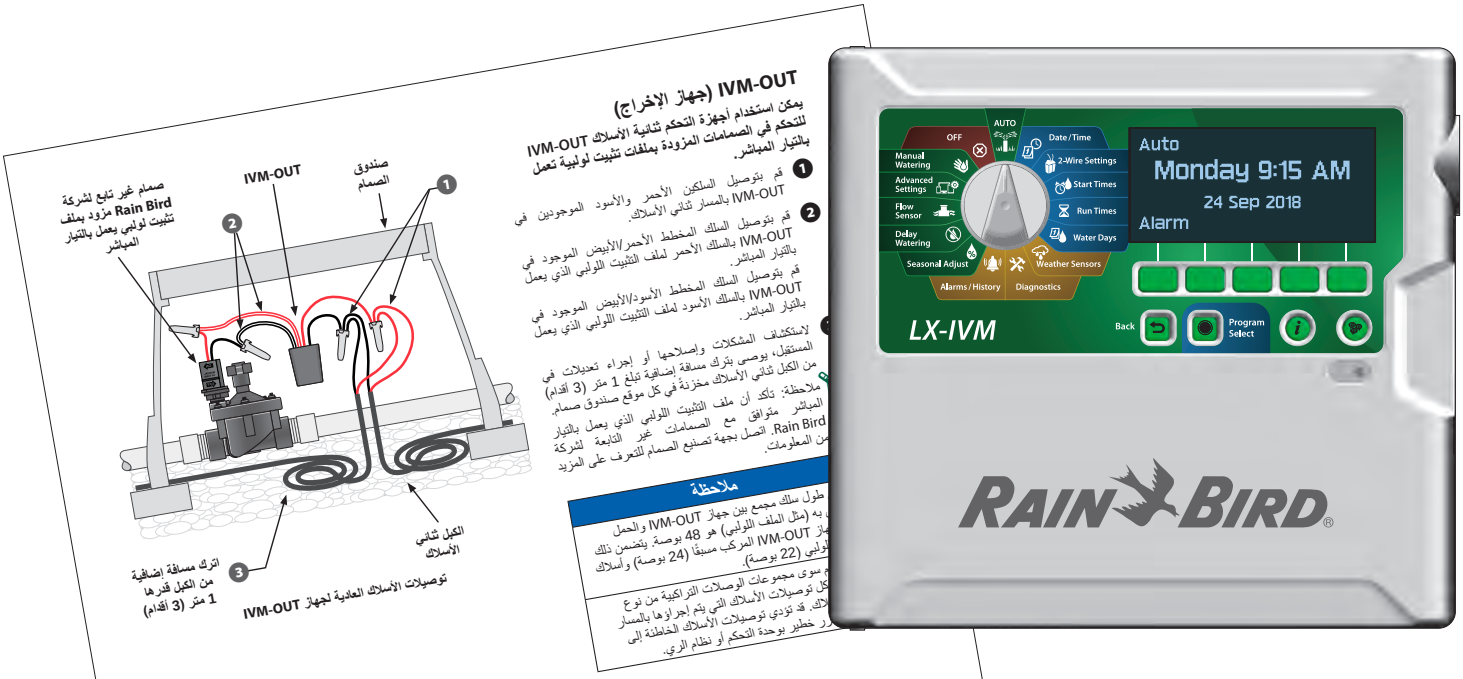
وحدات التحكم من السلسلة ESP-LXIVM

دليل تركيب الجهاز الميداني



المعلومات التنظيمية

لجنة الاتصالات الفيدرالية

بيان المطابقة الخاص بالمورّد

معلومات الامتثال للعنوان رقم 47 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية القسم 2.1077

المعرف الفريد:
ESPLXIVM, ESPLXIVMP, LXIVMFP, LXIVMPFP, LXIVMSOL, LXIVMOUT, LXIVMSEN, LXIVMSD

الجهة المسؤولة - معلومات الاتصال في الولايات المتحدة الأمريكية

Rain Bird Corporation
9491 Ridgehaven Court
San Diego, CA 92123 USA

www.rainbird.com

بيان الامتثال لقواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء 15 من قواعد FCC. يخضع التشغيل للشرطين التاليين: (1) يجب ألا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار، و(2) يجب أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل يتم تلقيه، بما في ذلك التداخل الذي قد يسبب التشغيل غير المرغوب.

ملاحظة: تم اختبار هذا الجهاز وثبت أنه متوافق مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة B بموجب الجزء رقم 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). تم تصميم هذه الحدود لتوفير حماية مناسبة من التداخل الضار مع الأجهزة المركبة في المناطق السكنية. يولّد هذا الجهاز ويستخدم ويمكن أن يشع طاقة ترددات لاسلكية، ويمكن أن يسبب تداخلاً ضارًا مع الاتصالات اللاسلكية إذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقًا للتعليمات المبينة. ومع ذلك، فليس هناك ضمان بعدم حدوث تداخل مع تركيب جهاز معين. في حالة تسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار مع استقبال الراديو أو التلفاز، وهو الأمر الذي يمكن تحديده عن طريق إيقاف تشغيل الجهاز وتشغيله، فمن المستحسن أن يحاول المستخدم تصحيح التداخل من خلال اتباع واحد أو أكثر من التدابير التالية:

- إعادة توجيه هوائي الاستقبال أو وضعه في مكان آخر.
- زيادة المسافة الفاصلة بين الجهاز وجهاز الاستقبال.
- توصيل الجهاز بمنفذ مختلف على الدائرة عن المنفذ الذي يتصل به جهاز الاستقبال.
- استشارة الوكيل أو فني تلفاز/راديو ذي خبرة للحصول على المساعدة.

بيان الامتثال لقواعد هيئة الاتصالات الكندية (IC)

يلبي الجهاز من الفئة B جميع متطلبات لوائح ISED الكندية (سابقًا IC) - CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B).

Cet appareil de classe B respecte toutes les exigences de la réglementation canadienne ISED (anciennement IC)- CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B).

نفايات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية (WEEE)

بوصفها شركة متخصصة في تصنيع الأجهزة، حرصت شركة Rain Bird على الوفاء بالتزاماتها المحلية بموجب توجيه EU WEEE من خلال التسجيل في الدول التي تقوم الشركة بتوريد منتجاتها إليها. كذلك فقد اختارت شركة Rain Bird الانضمام إلى خطط الالتزام بلوائح WEEE في بعض الدول من أجل المساعدة في إدارة مرتجعات العملاء بعد انتهاء العمر الافتراضي لها.

شهادات الاعتماد

- cULus, CE, NOM, RCM, IRAM, INMETRO, NRCS, SABS, KC

بيان التوافق

تعلن شركة Rain Bird Corporation بموجب هذا المستند أن وحدات التحكم في أنظمة الري والملحقات التالية متوافقة مع قواعد السلامة الأوروبية.

IESPLXIVM، وIESPLXIVMP، وILXIVMEU، وILXIVMPEU، وILXIVMOUT، وLXIVMSEN، وLXIVMSD، وLXIVMPFP*، وLXIVMFP*، وLXIVM2WMOD*
(*تُباع قطع الغيار بشكل منفصل - تم الحصول على التوافق مع وحدة التحكم IESPLXIVM).

تم إصدار بيان المطابقة هذا بمقتضى مسؤولية جهة التصنيع وحدها. موضوع البيان الموضح أعلاه مطابق لتشريعات المواءمة ذات الصلة الصادرة عن الاتحاد، وفيما يلي إشارات إلى المعايير الموحدة المستخدمة ذات الصلة أو إشارات إلى المواصفات الفنية الأخرى المتعلقة بالمطابقة المعلنة:

توجيه التوافق الكهرومغناطيسي 2014/30/EU
- EN 55014-1:2006 + A2:2011
- EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008

توجه الجهد الكهربائي المنخفض 2014/35/EU
- EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 بما في ذلك
- IEC 60335-1:2010 وAC:2008 + EN 62233:2008
- IEC 60335-1 Edition 5.2:2010 +A1: 2013 +A2:2016

توجيه حظر استخدام مواد خطرة معينة 2011/65/EU
- EN 50581:2012

المكان: سان دييجو، كاليفورنيا، الولايات المتحدة الأمريكية

التوقيع:

الاسم بالكامل: روجر إس نيتزل

المنصب: مدير المصنع والبرنامج

التاريخ 8 يناير 2020

Rain Bird Corporation
970 W. Sierra Madre Ave.
Azusa, California 91702, USA
الهاتف: (626) 812-3400
الفاكس: (626) 812-3411

Rain Bird International, Inc.
1000 West Sierra Madre Ave.
Azusa, CA 91702, USA
الهاتف: (626) 963-9311
الفاكس: (626) 852-7343

Rain Bird Europe
240 Rue René Descartes – Le Clamar Bât. A
13290 Aix En Provence, France
الهاتف: (33) 4 42 24 44 61
الفاكس: (33) 4 42 24 24 72

© 2020 Rain Bird Corporation
® علامة تجارية مسجلة لشركة Rain Bird Corporation

رقم المنتج: 690865-01 المراجعة 08JA20

معلومات السلامة

⚠ تحذير

يجب استخدام تدابير وقائية خاصة في حالة وجود أسلاك الصمام (تُعرَف أيضًا بأسلاك المحطة أو أسلاك بملفات لولبية) بجوار أسلاك أخرى أو في حالة مشاركتها لقناة توصيل مع الأسلاك الأخرى كالأسلاك المستخدمة في إضاءة المواقع الطبيعية أو مع أنظمة "جهد كهربي منخفض" أخرى أو طاقة "جهد كهربي عالٍ" أخرى.

وتأكد من فصل جميع الموصلات وعزلها بحذر واحذر إتلاف عازلات الأسلاك أثناء التركيب. فمن الممكن أن تتسبب دائرة "قصر" (تلامس) تنشأ بين أسلاك الصمامات ومصدر طاقة آخر في إتلاف وحدة التحكم وإحداث خطر نشوب حريق.

يجب أن تتوافق جميع الوصلات الكهربائية والأسلاك مع أكواد البناء المحلية. تشترط بعض أكواد البناء المحلية ألا يقوم بعمل وصلات الطاقة سوى فني كهرباء مرخص ومعتمد. لا يُسمح بتركيب وحدة التحكم إلا من قبل فنيين مختصين. يُرجى مراجعة أكواد البناء المحلية الخاص بك للاسترشاد بها.

⚠ تنبيه

ليس الغرض من هذا الجهاز الاستخدام من قِبل أشخاص (بما في ذلك الأطفال) ذوي قدرات جسدية أو حسية أو عقلية منخفضة أو لديهم نقص في الخبرة والمعرفة، إلا إذا تلقوا إشرافًا أو توجيهًا يتعلق باستخدام الجهاز على يد شخص يتحمل مسؤولية سلامتهم. يجب الإشراف على الأطفال لضمان عدم عبثهم بالجهاز. يحظر تنظيف الجهاز وإجراء أعمال الصيانة الخاصة بالمستخدم بمعرفة الأطفال دون إشراف.

في حالة تلف سلك مصدر التيار الخاص بوحدة التحكم ILXIVMAU أو ILXIVMAUP، يجب استبداله بمعرفة الشركة المصنعة، أو وكيل خدمات الصيانة التابع لها، أو أشخاص مؤهلين على نفس المستوى تفاديًا لحدوث أخطار.

استبدل السلك بما يلي:
سلك مصدر تيار مرن H05VVF،
بحد أدنى لحجم السلك يبلغ 0.75 ملم مربع (مقاس 18 بمقياس قطر الأسلاك الأمريكي).
للتوصيلات السلكية المباشرة:
الحد الأدنى لحجم السلك هو 0.75 ملم مربع (مقاس 18 بمقياس قطر الأسلاك الأمريكي).

بالنسبة لوحدات التحكم غير المزودة بسلك مصدر تيار، يجب أن يتضمن التركيب الثابت جهاز فصل لكل الأقطاب الثلاثة مناسب للحماية من فئة الجهد الكهربي الزائد رقم 3.

ملاحظة

لا تستخدم سوى الأجهزة الإضافية المعتمدة من قِبل Rain Bird. قد يؤدي إجراء تغييرات أو تعديلات دون الحصول على موافقة صريحة من شركة Rain Bird إلى إلغاء الصلاحية الممنوحة للمستخدم لتشغيل الجهاز. قد تتسبب الأجهزة غير المعتمدة في إتلاف وحدة التحكم وإبطال الضمان. للحصول على قائمة بالأجهزة المتوافقة، انتقل إلى: www.rainbird.com

يتم الاحتفاظ بالوقت والتاريخ بواسطة بطارية ليثيوم على أن يتم التخلص منها وفقًا للوائح المحلية.

توجد بيانات الطراز، والرقم التسلسلي، ومعدل إمداد الطاقة، وتاريخ التصنيع على الجانب الخلفي للوحة الدوارة.

وحدة إمداد الطاقة للدول التي تستخدم جهد 120 فولت

الدخل: 120 فولت تيار متردد، 60 هرتز 0.5 أمبير

الخرج: 26.5 فولت تيار متردد، 60 هرتز 1.9 أمبير

وحدات التحكم من السلسلة ESP-LXIVM

دليل تركيب الجهاز الميداني

التوصيلات الميدانية للجهاز ثنائي الأسلاك 6

تجميع أدوات التركيب 6

توصيلات الأسلاك.....6

التركيب في الأماكن الخارجية باستخدام توصيلات الأسلاك المباشرة..... 6

توصيلات الأسلاك الميدانية 7

قم بتوصيل الأجهزة بالمسار ثنائي الأسلاك. 7

التركيب 8

ملصقات عناوين الجهاز ثنائي الأسلاك..... 8

تركيب IVM-SOL 9

توصيل IVM-SOL بصمام 10

توصيل IVM-SOL بصمام رئيسي..... 10

IVM-OUT (جهاز الإخراج)..... 11

IVM-SEN (جهاز الحساس) 12

توصيل حساسات الطقس 12

IVM-SD (جهاز الحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي) 13

مرحل تشغيل المضخة 14

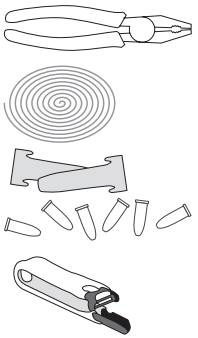
توصيل السلك الثنائي (كبل MAXI) من الأجهزة الميدانية 15

توصيل حساسات الطقس المحلية 15

التوصيلات الميدانية للجهاز ثنائي الأسلاك

تجميع أدوات التركيب

قبل بدء عملية التركيب، اجمع الأدوات والمواد التالية:



- ❑ زردية كهربائي
- ❑ سلك أرضي مكشوف لكبل MAXI مقاس 14 بمقياس قطر الأسلاك الأمريكي
- ❑ موصلات أسلاك مقاومة لنفاذ الماء WC20 وصواميل أسلاك (مزودة)
- ❑ أداة نزع أغلفة الأسلاك الثنائية من Rain Bird®

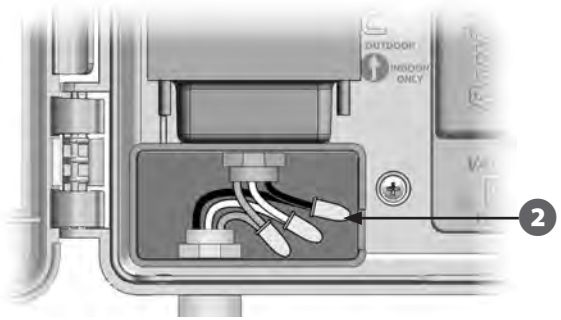
توصيلات الأسلاك

التركيب في الأماكن الخارجية باستخدام توصيلات الأسلاك المباشرة

⚠ تحذير
يمكن أن تتسبب الصدمة الكهربائية في التعرض لإصابة شديدة أو الوفاة. تأكد من إيقاف تشغيل مزود الطاقة قبل توصيل أسلاك الطاقة.
يجب توصيل سلك أرضي لتوفير الحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي. سيُستخدم الأنبوب المركّب بشكل دائم لتوصيل الجهد الكهربائي الرئيسي بوحدة التحكم.
تجنب توجيه أسلاك الصمامات عبر الفتحة نفسها التي تمر منها أسلاك الطاقة.

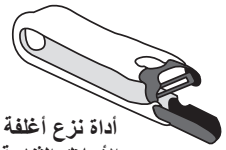
توصيلات الأسلاك	
120 فولت تيار متردد (الولايات المتحدة الأمريكية)	**230 فولت تيار متردد (دولي)**
سلك الإمداد بالطاقة الأسود (مكهرب) موصّل بسلك المحول الأسود	سلك الإمداد بالطاقة البني (مكهرب) موصّل بسلك المحول البني
سلك الإمداد بالطاقة الأبيض (محايد) موصّل بسلك المحول الأبيض	سلك الإمداد بالطاقة الأزرق (محايد) موصّل بسلك المحول الأزرق
سلك الإمداد بالطاقة الأخضر (أرضي) موصّل بسلك المحول الأخضر	سلك الإمداد بالطاقة الأخضر ذو الشريط الأصفر (أرضي) الممتد حتى سلك المحول الأخضر ذي الشريط الأصفر

1. قم بتوجيه أسلاك مصدر الطاقة الخارجي الثلاثة عبر فتحة الأنبوب في الجزء السفلي من الوحدة وداخل حجرة الأسلاك.
2. باستخدام صامولات الأسلاك المزودة، قم بتوصيل أسلاك مصدر الطاقة الخارجي (سلكا طاقة وسلك أرضي واحد) بأسلاك توصيل المحول داخل حجرة الأسلاك.



توصيلات الأسلاك الميدانية

قم بتوصيل الأجهزة بالمسار ثنائي الأسلاك.



أداة نزع أغلفة الأسلاك الثنائية من Rain Bird

يوصى باستخدام أداة نزع أغلفة الأسلاك الثنائية من Rain Bird لإزالة غلاف كبل MAXI الخارجي دون إتلاف الغلاف العازل الداخلي.

ملاحظة: لتفادي إتلاف الأسلاك، يجب عدم استخدام أدوات مثل السكاكين المساعدة، أو سكاكين الجيب، أو سكاكين السجاد، أو سكاكين قطع الصناديق، أو أدوات نزع أغلفة الأسلاك من نوع Romex لنزع أغلفة الأسلاك.

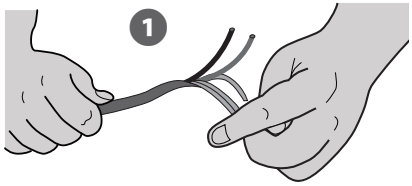
ملاحظة

تشترط شركة Rain Bird استخدام كبل MAXI مقاس 14 بمقياس قطر الأسلاك الأمريكي (موصل ثنائي الأسلاك مزود بغلافين).

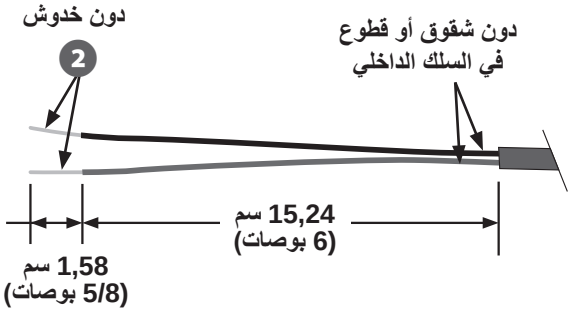
ضع دائمًا الأجهزة والتوصيلات ثنائية الأسلاك داخل صندوق صمام. تأكد من عدم كشف موصلات الأسلاك النحاسية بعد التركيب.

1. اخدش بحرص نحو 15,24 سم (6 بوصات) من الغلاف الخارجي لكبل MAXI AWG. قم بثني الكبل برفق لكشف الجزء المطلوب إزالته والسلكين الداخليين. ثم قص الجزء الزائد من الغلاف الخارجي.

ملاحظة: قد يكون من الضروري إزالة الغلاف الخارجي في جزئين أو أكثر.



2. انزع نحو 1,58 سم (5/8 بوصات) من الغلاف العازل من أطراف السلكين الداخليين.



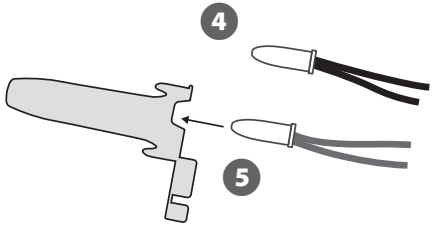
3. انزع الغلاف العازل المقطوع مسبقًا من أطراف السلكين بالجهاز ثنائي الأسلاك. قم بتوصيل سلكي الجهاز بالمسار ثنائي الأسلاك باستخدام زردية كهربائي لثني الأطراف معًا.

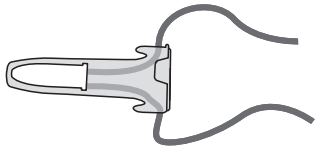
ملاحظة

يجب إقران ألوان الأسلاك الأحمر بالأحمر والأسود بالأسود للحفاظ على القطبية عند استكمال وصلات الأسلاك التراكبية.

4. أدخل الأسلاك الموصلة في صواميل الأسلاك المزودة وقم بثنيها لإحكام تثبيتها.

5. أدخل صامولة الأسلاك حتى النهاية في الموصل WC20. ضع الأسلاك على جانب الموصل على النحو الموضح ثم أغلق الغطاء.





وصلة الأسلاك التراكبية المكتملة

قم بإجراء مسح ضوئي لرمز QR لمشاهدة مقطع فيديو حول كيفية عمل توصيلات الكبل ثنائي الأسلاك.

التركيب

ملصقات عناوين الجهاز ثنائي الأسلاك

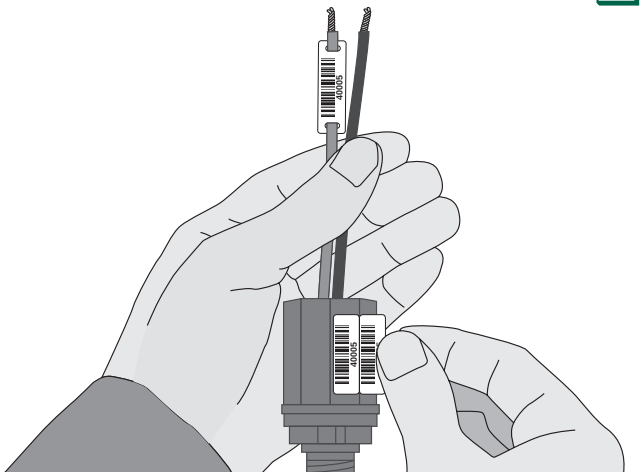
قبل تركيب الجهاز ثنائي الأسلاك، ضع ملصقات الرموز الشريطية للجهاز ثنائي الأسلاك في الحقول المناسبة بدليل البرمجة.

ملاحظة: انظر دليل برمجة ESP-LXIVM المرفق مع وحدة التحكم.

1. انزع برفق ملصق الرمز الشريطي لجهاز المحطة، والصمام الرئيسي، وحساس التدفق أو الطقس.

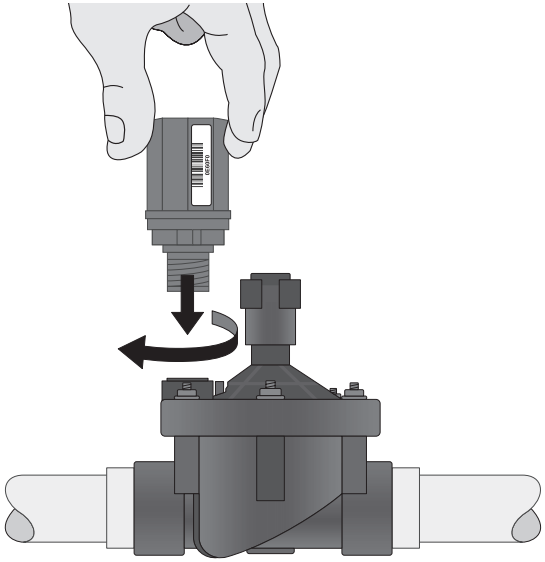
2. ضع ملصقات عناوين الجهاز ثنائي الأسلاك في الحقول المناسبة بدليل البرمجة.

ملاحظة: لا تقم بإزالة الملصق من الحامل المتصل بالسلك.



تركيب IVM-SOL

1. استخدم رشاشًا بالضغط لتنظيف الجهاز.
2. تأكد من خلو الحلقات العازلة من التلف أو الأوساخ.
3. أحكم تركيب IVM-SOL باليد (دون ضغط مياه).



ملاحظة: يصدر عادةً صوت ترس سقاطة قصير أثناء تركيب جهاز IVM-SOL على صمام.

توصيل IVM-SOL بصمام

1. قم بتوصيل السلكين الأحمر والأسود الموجودين في IVM-SOL بالمسار ثنائي الأسلاك.
2. لاستكشاف المشكلات وإصلاحها أو إجراء تعديلات في المستقبل، يوصى بترك مسافة إضافية تبلغ 1 متر (3 أقدام) من الكبل ثنائي الأسلاك مخزنةً في كل موقع صندوق صمام.

ملاحظة: إذا لم يكن الصمام في نهاية المسار ثنائي الأسلاك، فقم بعمل وصلة تراكبية ثلاثية الاتجاهات؛ السلك الأحمر من وحدة الصمام إلى السلكين باللون الأحمر للمسار ثنائي الأسلاك؛ ثم قم بتوصيل السلك الأسود لوحدة الصمام بالسلكين باللون الأسود للمسار ثنائي الأسلاك.

ملاحظة

لا تستخدم سوى مجموعات الوصلات التراكبية من نوع WC20 لكل توصيلات الأسلاك التي يتم إجراؤها بالمسار ثنائي الأسلاك. قد تؤدي توصيلات الأسلاك الخاطئة إلى حدوث ضرر خطير بوحدة التحكم أو نظام الري.

توصيل IVM-SOL بصمام رئيسي

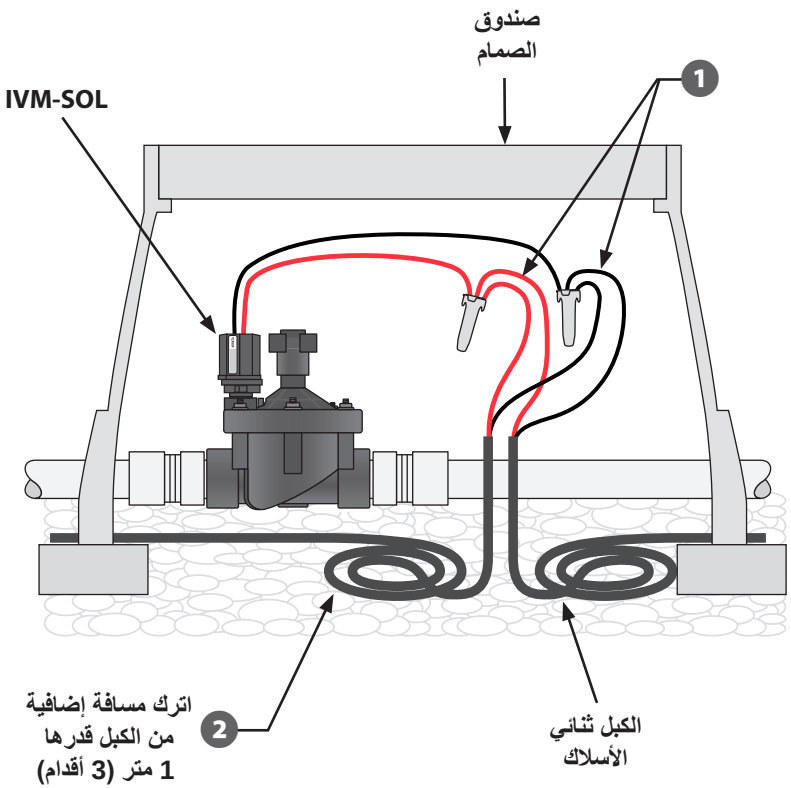
يمكن توصيل ما يصل إلى 5 صمامات رئيسية بالمسار ثنائي الأسلاك لوحدة التحكم ESP-LXIVM وما يصل إلى 10 صمامات رئيسية لوحدة التحكم LX-IVM Pro. يمكن استخدام IVM-SOL لصمامات المحطات والصمامات الرئيسية. يتم توصيل الصمامات الرئيسية باستخدام نفس العمليات الموضحة آنفًا.

ملاحظة: تأكد من وضع ملصقات الرموز الشريطية في دليل البرمجة بمثابة صمام رئيسي بدلاً من صمام محطة.

ملاحظة

إذا كنت بصدد تجديد النظام، فلا تستخدم ملفات لولبية أو أجهزة ديكودر بنظام TBOS (نظام يعمل بطاقة البطارية) في نظام ESP-LXIVM.

تأكد من فصل كل أجهزة الديكودر من المسار ثنائي الأسلاك.



توصيلات الأسلاك العادية لصمام IVM-SOL

IVM-OUT (جهاز الإخراج)

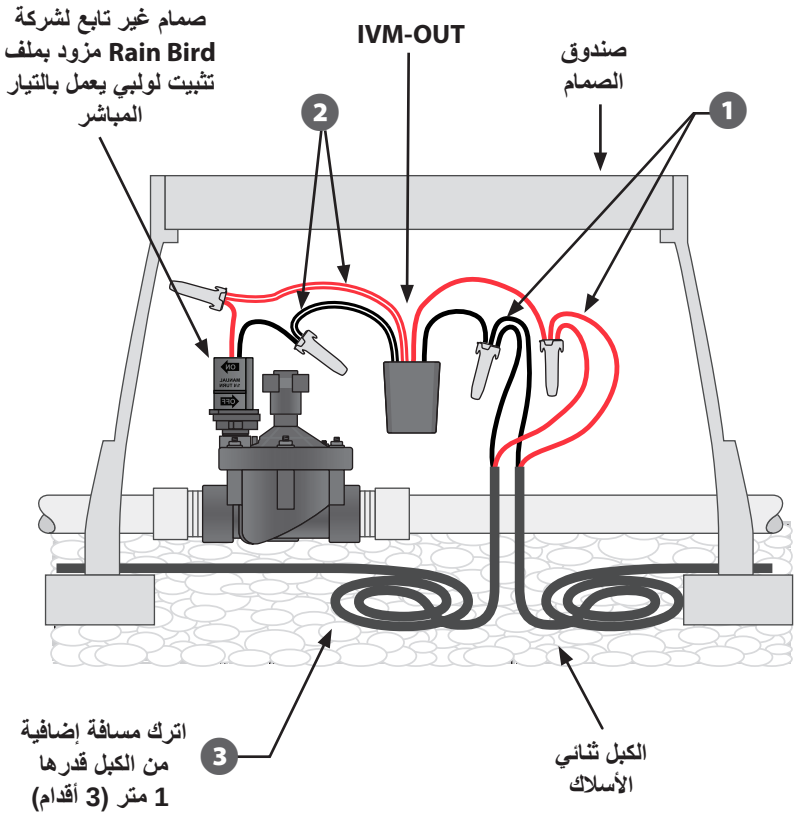
يمكن استخدام أجهزة التحكم ثنائية الأسلاك IVM-OUT للتحكم في الصمامات المزودة بملفات تثبيت لولبية تعمل بالتيار المباشر.

1. قم بتوصيل السلكين الأحمر والأسود الموجودين في IVM-OUT بالمسار ثنائي الأسلاك.
2. قم بتوصيل السلك المخطط الأحمر/الأبيض الموجود في IVM-OUT بالسلك الأحمر لملف التثبيت اللولبي الذي يعمل بالتيار المباشر.

   قم بتوصيل السلك المخطط الأسود/الأبيض الموجود في IVM-OUT بالسلك الأسود لملف التثبيت اللولبي الذي يعمل بالتيار المباشر.
3. لاستكشاف المشكلات وإصلاحها أو إجراء تعديلات في المستقبل، يوصى بترك مسافة إضافية تبلغ 1 متر (3 أقدام) من الكبل ثنائي الأسلاك مخزنةً في كل موقع صندوق صمام.

ملاحظة: تأكد أن ملف التثبيت اللولبي الذي يعمل بالتيار المباشر متوافق مع الصمامات غير التابعة لشركة Rain Bird. اتصل بجهة تصنيع الصمام للتعرف على المزيد من المعلومات.

ملاحظة
أقصى طول سلك مجمع بين جهاز IVM-OUT والحمل الخاص به (مثل الملف اللولبي) هو 48 بوصة. يتضمن ذلك سلك جهاز IVM-OUT المركب مسبقًا (24 بوصة) وأسلاك الملف اللولبي (22 بوصة).
لا تستخدم سوى مجموعات الوصلات التراكبية من نوع WC20 لكل توصيلات الأسلاك التي يتم إجراؤها بالمسار ثنائي الأسلاك. قد تؤدي توصيلات الأسلاك الخاطئة إلى حدوث ضرر خطير بوحدة التحكم أو نظام الري.



توصيلات الأسلاك العادية لجهاز IVM-OUT

IVM-SEN (جهاز الحساس)

يتم توصيل حساسات التدفق بالمسار ثنائي الأسلاك عبر أجهزة IVM-SEN ثنائية الأسلاك.

تستطيع وحدة التحكم ESP-LXIVM دعم ما يصل إلى 5 حساسات تدفق وتستطيع وحدة التحكم LX-IVM Pro دعم ما يصل إلى 10 حساسات تدفق.

توصيل حساسات التدفق

1. ركّب حساسات التدفق في نظام أنابيب الري لديك عند كل نقطة اتصال بمصدر المياه (عداد المياه أو مضخة المياه).

ملاحظة

للحصول على أفضل أداء ووظائف من حساسات التدفق، يجب تركيب حساسات التدفق على مسافة تعادل بحد أدنى 10 أضعاف قطر الأنابيب على جانب المجرى العلوي (الإمداد) وعلى مسافة تعادل على الأقل 5 أضعاف قطر الأنابيب على جانب المجرى السفلي (التوصيل) قبل إجراء أي تغييرات في حجم/اتجاه الأنابيب أو بعيدًا عن الصمام الرئيسي.

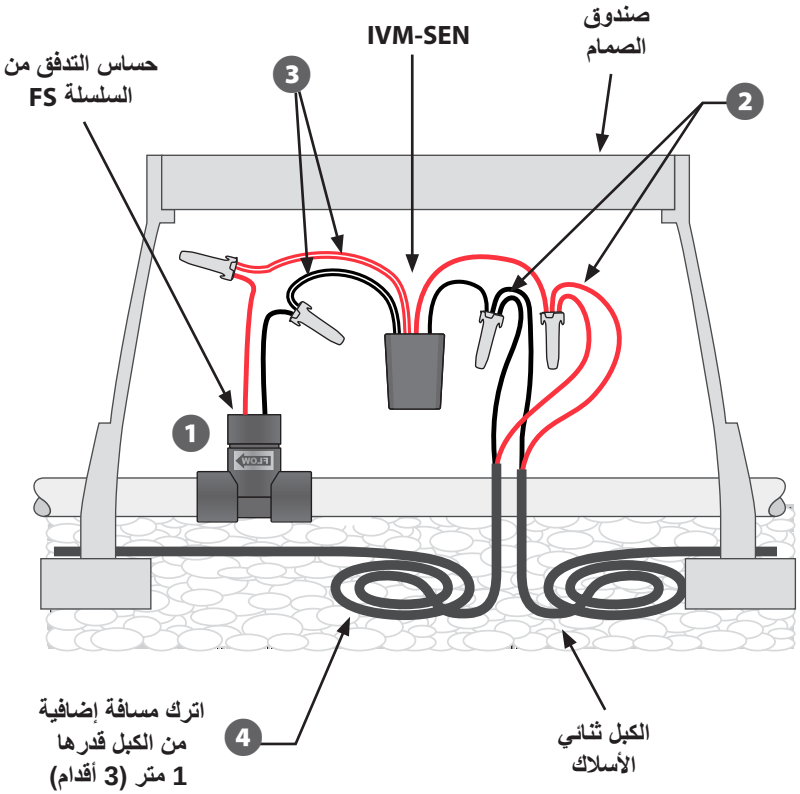
2. قم بتوصيل السلكين الأحمر والأسود الموجودين في IVM-SEN بالمسار ثنائي الأسلاك.
3. قم بتوصيل السلك المخطط الأحمر/الأبيض الموجود في IVM-SEN بالسلك الأحمر لحساس التدفق.
   قم بتوصيل السلك المخطط الأسود/الأبيض الموجود في IVM-SEN بالسلك الأسود لحساس التدفق.

ملاحظة: تأكد من اتباع كل الإرشادات المضمنة مع حساس التدفق.

4. لاستكشاف المشكلات وإصلاحها أو إجراء تعديلات في المستقبل، يوصى بترك مسافة إضافية تبلغ 1 متر (3 أقدام) من الكبل ثنائي الأسلاك مخزنةً في كل موقع صندوق صمام.

ملاحظة

لا تستخدم سوى مجموعات الوصلات التراكبية من نوع WC20 لكل توصيلات الأسلاك التي يتم إجراؤها بالمسار ثنائي الأسلاك. قد تؤدي توصيلات الأسلاك الخاطئة إلى حدوث ضرر خطير بوحدة التحكم أو نظام الري.



توصيلات الأسلاك العادية لحساس التدفق IVM-SEN

توصيل حساسات الطقس

بالإضافة إلى حساسات التدفق، يستطيع جهاز LX-IVM أيضًا دعم ثلاثة حساسات طقس متصلة بالمسار ثنائي الأسلاك عبر أجهزة IVM-SEN. تدعم وحدة التحكم LX-IVM Pro سبعة حساسات طقس بالمسار ثنائي الأسلاك. يتم توصيل حساسات الطقس بمدخل حساس LX-IVM بنفس الطريقة المتبعة لتوصيل حساس التدفق.

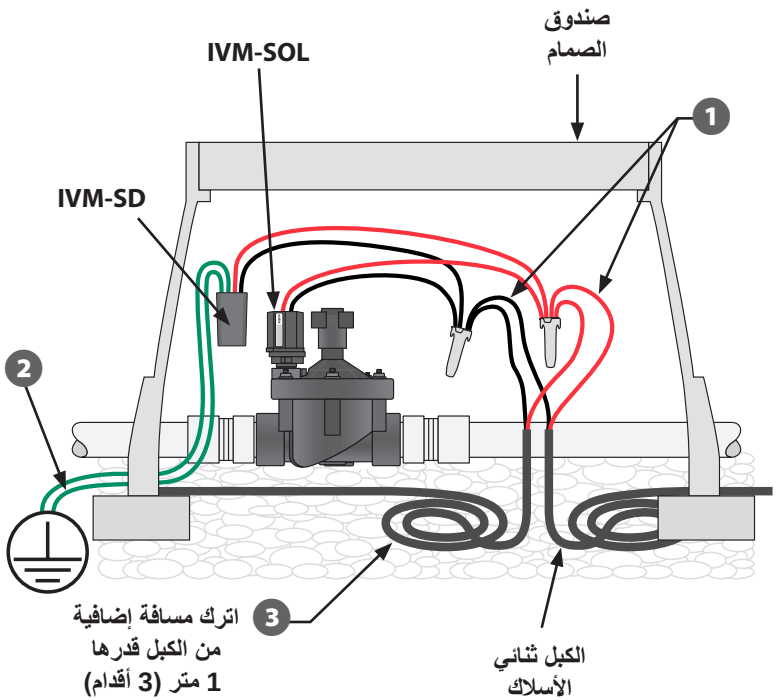
IVM-SD (جهاز الحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي)

يوفر جهاز IVM-SD الحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي لوحدة التحكم ESP-LXIVM والمسار ثنائي الأسلاك.

يجب حماية وحدة التحكم ESP-LXIVM والمسار ثنائي الأسلاك من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي وتأريض كل منهما بصورة سليمة. قد يسهم القيام بذلك في تلافي حدوث ضرر لوحدة التحكم ونظام الري بالإضافة إلى تقليل وقت استكشاف المشكلات وإصلاحها ووقت وتكاليف أعمال الإصلاح إلى حدٍ كبير. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى تعطل وحدة التحكم وإلغاء الضمان.

1. قم بتوصيل السلكين الأحمر والأسود الموجودين في IVM-SD بالمسار ثنائي الأسلاك
2. قم بتوصيل الأسلاك الخضراء الممتدة من جهاز IVM-SD بقطب أو لوحة التأريض
3. لاستكشاف المشكلات وإصلاحها أو إجراء تعديلات في المستقبل، يوصى بترك مسافة إضافية تبلغ 3 أقدام من الكبل ثنائي الأسلاك مخزنةً في كل موقع صندوق صمام.

ملاحظة
لا تستخدم سوى مجموعات الوصلات التراكبية من نوع WC20 لكل توصيلات الأسلاك التي يتم إجراؤها بالمسار ثنائي الأسلاك. قد تؤدي توصيلات الأسلاك الخاطئة إلى حدوث ضرر خطير بوحدة التحكم أو نظام الري.
يلزم وجود جهاز IVM-SD واحد كل 500 قدم أو كل 15 جهازًا ميدانيًا.
سيتم أيضًا جدل IVM-SD في كل مسار ثنائي الأسلاك بجانب وحدة التحكم مباشرة وفي نهاية كل مسار أسلاك.



توصيلات الأسلاك العادية لجهاز IVM-SD

مرحل تشغيل المضخة

تستطيع أجهزة التحكم IVM-OUT ثنائية الأسلاك التحكم في مرحلات تشغيل المضخة التي تحتوي على ملف مدخل تثبيت يعمل بالتيار المباشر.

1. قم بتوصيل سلك IVM-OUT الأحمر بالسلك الأحمر الموجود بالمسار ثنائي الأسلاك. ثم قم بتوصيل سلك IVM-OUT الأسود بالسلك الأسود الموجود بالمسار ثنائي الأسلاك.
2. قم بتوصيل سلك IVM-OUT الأحمر والأبيض بالسلك الأحمر لمرحل التثبيت الذي يعمل بالتيار المباشر.
   قم بتوصيل سلك IVM-OUT الأسود والأبيض بالسلك الأسود لمرحل التثبيت الذي يعمل بالتيار المباشر.
3. اتبع إرشادات توصيلات أسلاك مرحل تشغيل المضخة لتوصيل طاقة الدخل والمضخة.
4. لاستكشاف المشكلات وإصلاحها أو إجراء تعديلات في المستقبل، يوصى بترك مسافة إضافية تبلغ 1 متر (3 أقدام) من الكبل ثنائي الأسلاك مخزنةً في كل موقع صندوق صمام.

ملاحظة

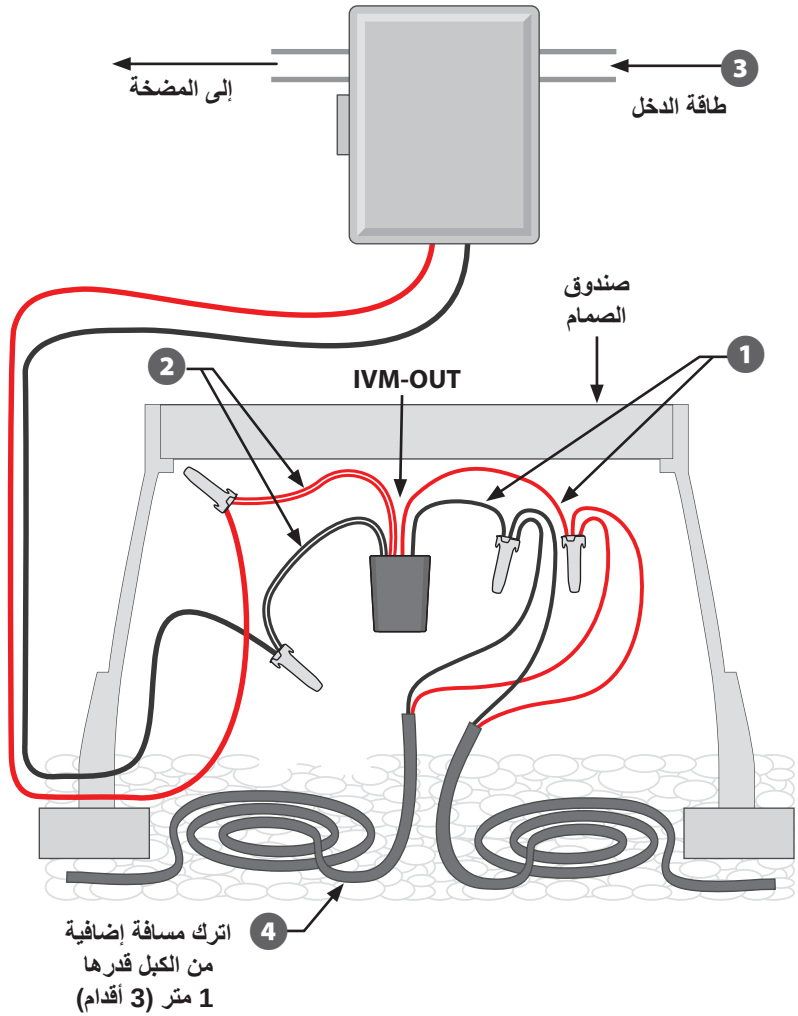
لا تستخدم سوى مجموعات الوصلات التراكبية من نوع WC20 لكل توصيلات الأسلاك التي يتم إجراؤها بالمسار ثنائي الأسلاك. قد تؤدي توصيلات الأسلاك الخاطئة إلى حدوث ضرر خطير بوحدة التحكم أو نظام الري ويجب أن يتولى كهربائي مرخص إجراء أعمال التوصيلات.

⚠ تحذير

يجب أن تتوافق جميع الوصلات الكهربائية والأسلاك مع أكواد البناء المحلية. تشترط بعض أكواد البناء المحلية ألا يقوم بعمل وصلات الطاقة سوى فني كهرباء مرخص ومعتمد. لا يُسمح بتركيب وحدة التحكم إلا من قبل فنيين مختصين. يُرجى مراجعة أكواد البناء المحلية الخاص بك للاسترشاد بها.

تشغيل المضخة باستخدام مرحل التثبيت بالتيار المباشر

أرقام الطرازات PSR110-IVM وPSR220-IVM



توصيلات الأسلاك العادية لمرحل تشغيل المضخة IVM-OUT

توصيل السلك الثنائي (كبل MAXI) من الأجهزة الميدانية

يمكنك توصيل ما يصل إلى 4 أزواج من الأسلاك الثنائية (كبل MAXI) من الأجهزة الميدانية وحتى وحدة التحكم ESP-LXIVM.

ملاحظة: تأكد من فك كل البراغي بالكامل حتى النهاية (مع بقائها في الوحدة)

1. قم بتوصيل السلك الأحمر الممتد من كبل MAXI بطرف التوصيل الذي يحمل العلامة "R"
2. قم بتوصيل السلك الأسود الممتد من كبل MAXI بطرف التوصيل الذي يحمل العلامة "B"
3. أحكم ربط البرغي

ملاحظة: يمكن توصيل أزواج الأسلاك الأربعة بشكل نجمي أو شكل حلقي. لمعرفة التفاصيل، راجع القسم "لمحة عامة عن المسار ثنائي الأسلاك" في دليل مستخدم ESP-LXIVM.

توصيل حساسات الطقس المحلية

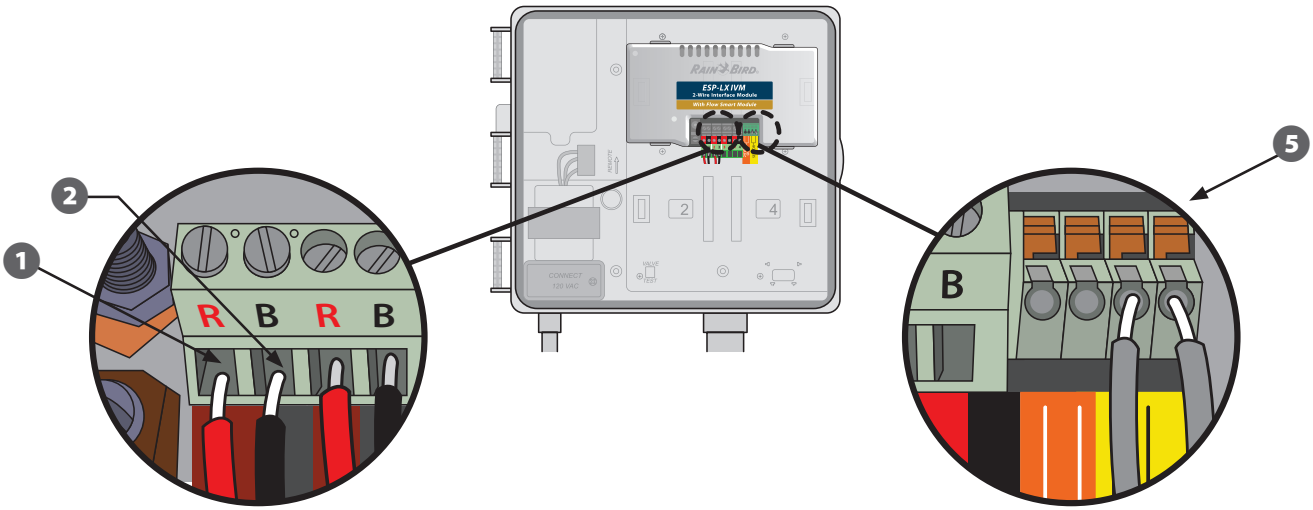
تستطيع وحدة التحكم ESP-LXIVM أيضًا قبول إدخالات من حساس طقس واحد موصل مباشرةً بوحدة التحكم.

ملاحظة: اتبع إرشادات الجهة المصنعة للحساس من أجل تركيب الحساس وعمل توصيلات الأسلاك الخاصة به بصورة صحيحة.

4. قم بمد أسلاك الحساس المستمرة من حساس الطقس إلى وحدة التحكم ESP-LXIVM.
5. قم بإزالة سلك الوصلة الأصفر (في حالة وجوده). قم بتوصيل أسلاك الحساس بمدخل الحساس (Sen) والمدخل المشترك (C).

ملاحظة
لا تقم بإزالة سلك التوصيل الأصفر ما لم تكن بصدد توصيل حساس مطر.

ملاحظة: تأكد من إعداد التكوين الخاص بوحدة التحكم وبرامج الري بصورة صحيحة للحساس.



Rain Bird International
1000 W. Sierra Madre Ave.
Azusa, CA 91702
USA
الهاتف: 9311-963 (626) 1+

Rain Bird Corporation
970 W. Sierra Madre Ave.
Azusa, CA 91702
USA
الهاتف: 3400-812 (626)

Rain Bird Corporation
6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
USA
الهاتف: 6100-741 (520)

Rain Bird Deutschland GmbH
Königstraße 10c
70173 Stuttgart
DEUTSCHLAND
الهاتف: 158 54 222 711 (0) 49+
rbd@rainbird.eu

Rain Bird Europe SNC
Rain Bird France SNC
240 rue René Descartes
Bâtiment A, Parc Le Clamar
BP 40072
13792 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3
FRANCE
الهاتف: 61 44 24 42 4 (33)
rbe@rainbird.eu · www.rainbird.eu
rbf@rainbird.eu · www.rainbird.fr

Rain Bird Türkiye
Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4 D:59-60
34760 Ümraniye, İstanbul
TÜRKIYE
الهاتف: 23 75 443 216 (90)
rbt@rainbird.eu
www.rainbird.com.tr

Rain Bird Brasil Ltda.
Rua Marques Póvoa, 215
Bairro Osvaldo Rezende
Uberlândia, MG, Brasil
CEP 38.400-438
الهاتف: 8210-3221 (34) 55
www.rainbird.com.br

Rain Bird Australia Pty Ltd.
Unit 13, Level1
85 Mt Derrimut Road
PO Box 183
Deer Park, VIC 3023
الهاتف: 624 724 1800
info@.rainbird.com.au
www.rainbird.com/au

Rain Bird Ibérica S.A.
C/ Valentín Beato, 22 2ª Izq. fdo
28037 Madrid
ESPAÑA
الهاتف: 10 48 632 91 (34)
rbib@rainbird.eu · www.rainbird.es
portugal@rainbird.eu
www.rainbird.pt

الدعم الفني

هل لديك أسئلة؟
اتصل بقسم خدمات الدعم الفني لشركة Rain Bird
على الرقم المجاني **1406-544-866-1**
(الولايات المتحدة الأمريكية وكندا فقط)

يمكنك العثور على النسخة الكاملة من دليل مستخدم
ESP-LXIVM ومعلومات استكشاف المشكلات
وإصلاحها عبر **www.rainbird.com**

® Rain Bird وFlo-Manager هما علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة .Rain Bird Corp
© 2020 Rain Bird Corporation رقم المنتج: 01-690715 المراجعة 12/20