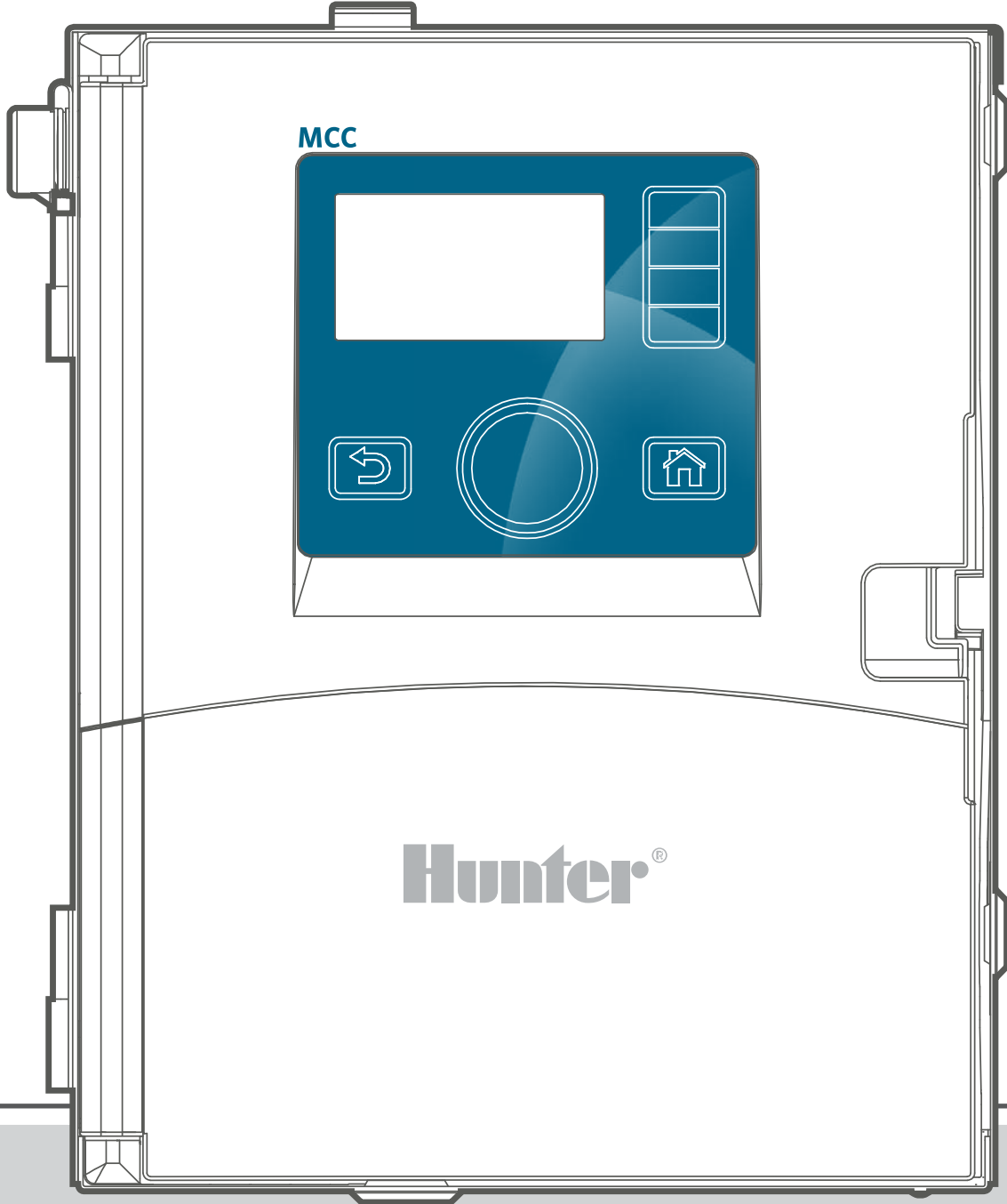


وحدة تحكم MCC



وحدة تحكم الري التجارية HUNTER MCC

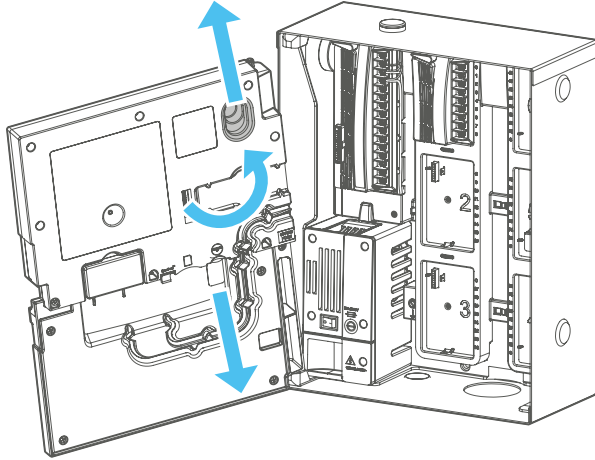
تحكم في ما يصل إلى 108 محطة باستخدام التحكم التقليدي وديكودر EZ ثنائي السلك والتحكم اللاسلكي في المحبس



hunter.help/MCCAR

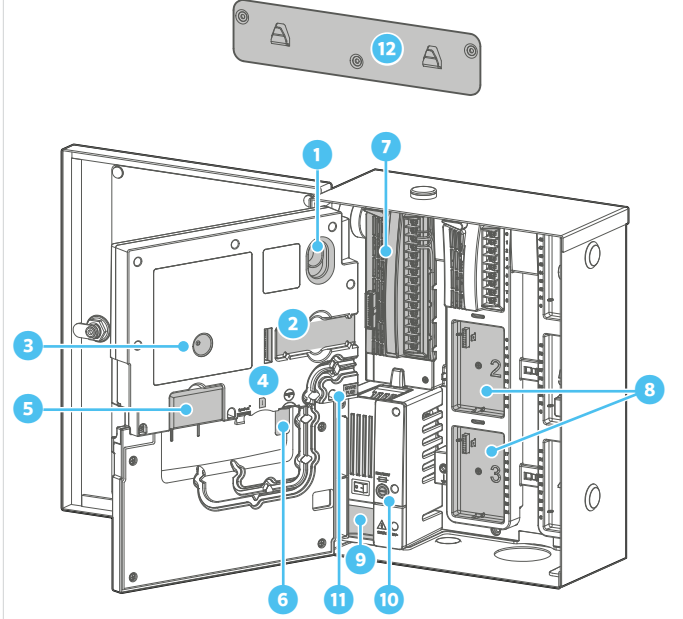
2	مكونات وحدة تحكم
2	إزالة الباب الأمامي
3	تركيب على الجدار
3	توصيل الطاقة
4	مخططات الأسلاك
5	التوصيل الأرضي (الصواعق)
6	أسلاك وحدة الطاقة
6	توصيل أسلاك وحدة المحطة
6	وحدة مخرج ديكودر EZ
6	وحدة مخرج المحبس اللاسلكي
7	اتصالات Centralus™
7	التحديثات
7	برمجة
7	الامتثال
7	إشعار لجنة الاتصالات الفيدرالية

إزالة الباب الأمامي



1. افصل كابل الشريط.
2. اسحب مزلاج الباب لأسفل ثم قم بإزالة الباب للخارج.
3. قم بعكس العملية بعد اكتمال التنصيب، وأعد توصيل الكابل الشريطي.
4. اسحب شريط البطارية لتفعيل النسخ الاحتياطي للتاريخ/الوقت.

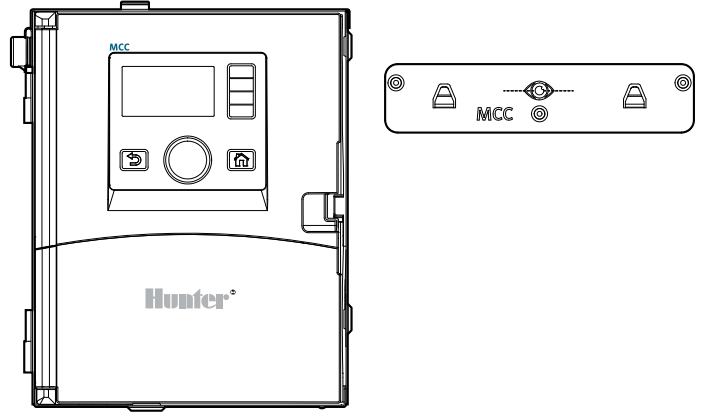
مكونات وحدة تحكم



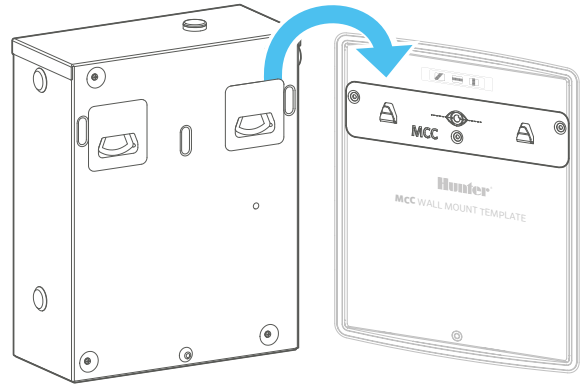
1. مزلاج الباب
2. الكابل الشريطي
3. زر Reset (إعادة الضبط)
4. قارئ بطاقات SD
5. فتحة وحدة الاتصال
6. طرف توصيل البطارية
7. وحدة الطاقة (MCC-PM)
8. فتحات وحدة الإخراج
9. حجرة توصيلات المحول
10. منصهر
11. الفيوزات الاحتياطية
12. حامل تنصيب على الحائط

تنشيت على الحائط

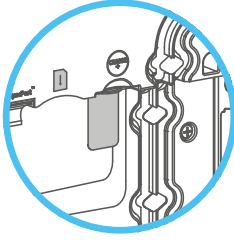
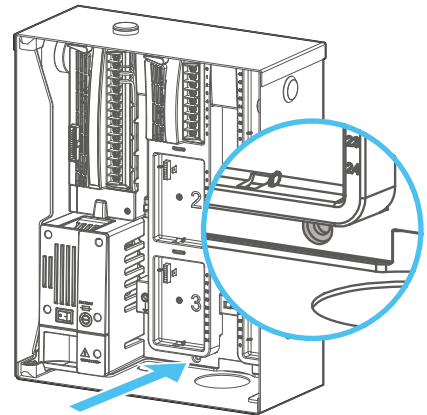
1. اختر موقعًا لوحدة التحكم الخارجية. تجنب الرش المباشر للرشاشات والأجهزة الكهربائية ذات الجهد العالي. يوصى باستخدام المواقع المظلمة.
2. حدد موقع علاقة الحائط والقالب الورقي.



3. قم بتنشيت القالب في مكانه، ثم احفر ثقوب التنشيت، وقم بتنشيت المثبتات.



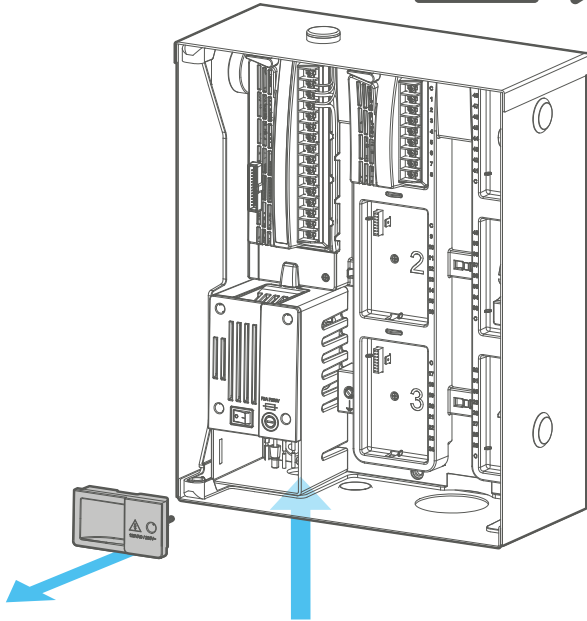
4. قم بتركيب الحامل الجداري باستخدام المرفقات بحيث يكون الجزء السفلي في مستوى العين مع الشاشة.
5. علق وحدة التحكم على خطافات حامل الحائط.
6. افتح الباب وقم بتركيب المسمار الأوسط السفلي في الحائط.



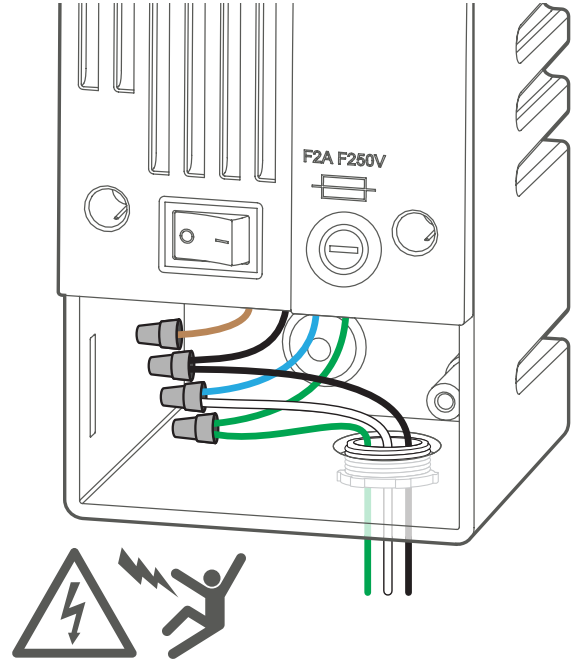
7. أزل الشريط من البطارية الداخلية لتفعيل النسخ الاحتياطي للتاريخ والوقت أثناء انقطاع التيار الكهربائي.
8. تابع بتوصيل الطاقة.

ربط الطاقة

1. تحقق من إيقاف تشغيل مصدر الطاقة.
2. قم بإزالة غطاء حجرة الأسلاك.
3. قم بمد أسلاك طاقة التيار المتردد عبر القناة المعتمدة إلى حجرة الأسلاك.
4. قم بإجراء توصيلات الطاقة باستخدام موصل طرفي أو صواميل السلك وفقًا للمعايير المحلية.



موصل سلك 120 فولت

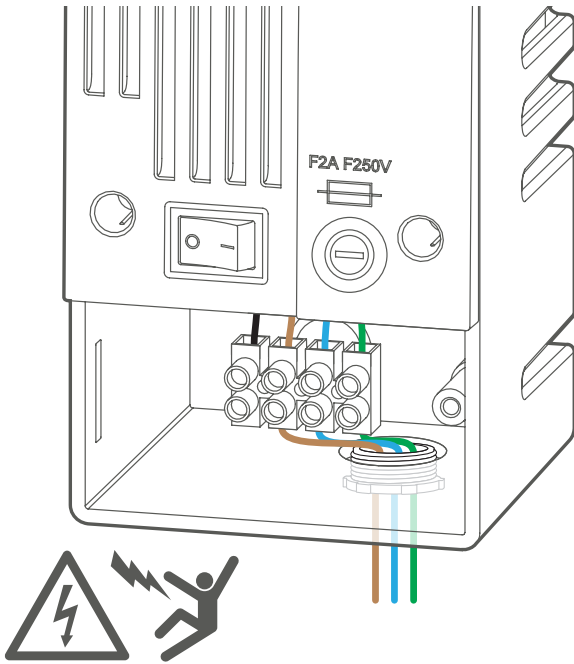


طاقة 120 فولت تيار متردد (أمريكا الشمالية)

يجب عزل أي أسلاك غير مستخدمة باستخدام صامولة سلك ملصقة أو موصل طرفي.

سلك المحول	مصدر الطاقة
1 أسود	120 فولت ساخن
2 أزرق	الطرف المحايد
3 داكن	غير مستخدم (230 فولت)
4 أخضر أو أصفر	التفريغ الأرضي

كتلة توصيل 230 فولت

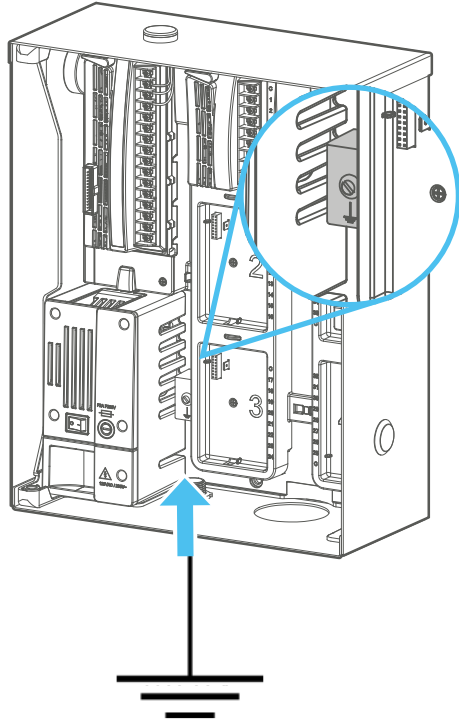


230 فولت تيار متردد طاقة (دولي)

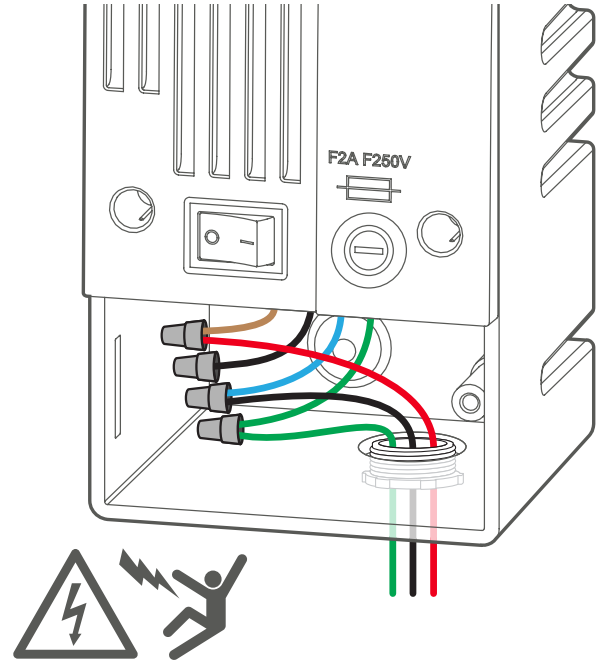
قم بعزل أي أسلاك غير مستخدمة باستخدام صامولة السلك ملصقة أو موصل طرفي.

سلك المحول	مصدر الطاقة
1 أسود	غير مستخدم (120 فولت ساخن)
2 أزرق	230 فولت طرف محايد
3 داكن	230 فولت ساخن
4 أخضر أو أصفر	التفريغ الأرضي

التوصيل الأرضي (الصواعق)



موصل سلك 240 فولت



1. قم بمد السلك النحاسي الصلب ذي المقياس الثقيل (بعد أدنى 10 مقياس الأسلاك الأمريكي (6 مم²)) عبر القناة إلى فتحة الجهد المنخفض (قم بإزالة الفتحة المغلقة في الإصدارات البلاستيكية).
2. قم بتوصيلها بإحكام إلى عروة التوصيل الأرضي النحاسية.
3. قم بتوصيل السلك بقضبان التأريض الفولاذية المكسوة بالنحاس أو الألواح النحاسية المناسبة بحيث تكون المقاومة 10Ω أو أقل على بعد 8 أقدام (2.5 متر) على الأقل من وحدة تحكم.

240 فولت تيار متردد (أمريكا الشمالية)

يجب عزل أي أسلاك غير مستخدمة باستخدام صامولة السلك الملصقة أو موصل طرفي.

سلك المحول	مصدر الطاقة
1 أسود	غير مستخدم، غطاء وقف
2 أزرق	مدخل L1 بجهد 240 فولت أسود
3 داكن	مدخل L2 بجهد 240 فولت أحمر
4 أخضر أو أصفر	التفريغ الأرضي أخضر أو أصفر
	أبيض (محايد) غير مستخدم

يوصى بشدة بالاستعانة بفني كهربائي مرخص لهذا التوصيل.

عادةً ما تتضمن الأسلاك الكهربائية بجهد 240 فولت في أمريكا الشمالية التوصيل بكلا الخططين الساخنين (L1 و L2) من نظام الطور المنقسم. لا يتم استخدام اللون المحايد (الأبيض).

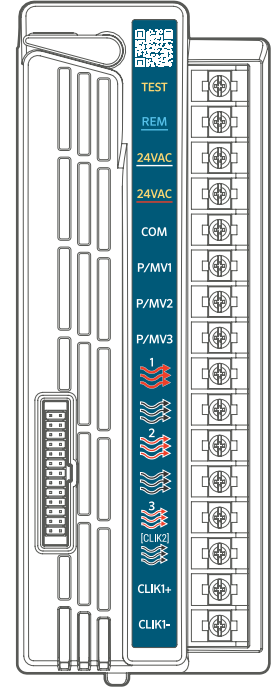
وحدة التحكم ليست مصممة للاتصال المباشر بالدوائر ثلاثية الطور.



hunter.help/MCCPowerModuleAR

توصيل أسلاك وحدة الطاقة

طرف	الوصف	ملاحظات
إختبار	جهد ثابت 24 فولت تيار متردد لاختبار السلك أو الاحتياجات الأخرى منخفضة الطاقة.	750 مللي أمبير كحد أقصى
طرف توصيل جهاز التحكم عن بعد	منفذ توصيل الأسلاك لمجموعة أسلاك SmartPort®	السلك الأزرق، للبيانات فقط
24VAC (أبيض)	منفذ ل SmartPort واحتياجات الطاقة المنخفضة الأخرى	750 مللي أمبير كحد أقصى
24VAC (أحمر)	منفذ ل SmartPort واحتياجات الطاقة المنخفضة الأخرى	750 مللي أمبير كحد أقصى
COM	منفذ مشترك لطاقة المضخة/المحبس الرئيسي (P/MV)	فقط P/MVs
P/MV 1	مخرج مضخة/محبس رئيسي 1	800 مللي أمبير كحد أقصى
P/MV 2	مخرج المضخة/المحبس الرئيسي 2	800 مللي أمبير كحد أقصى
P/MV 3	مخرج مضخة/محبس رئيسي 3	800 مللي أمبير كحد أقصى
التدفق + 1	جهاز استشعار التدفق 1 موجب	
التدفق - 1	جهاز استشعار التدفق 1 ذو قطبية سالبة	
التدفق + 2	جهاز استشعار التدفق 2 موجب	
التدفق - 2	جهاز استشعار التدفق 2 سالب	
*قابل للتحديد +	جهاز استشعار قابل للتحديد إيجابي (3 Flow أو Clik 2 أو Solar Sync®)	
*قابل للتحديد -	جهاز استشعار سلبي قابل للتحديد (3 Flow، أو Clik 2، أو Solar Sync®)	
Clik 1+	Clik 1 إيجابي	
Clik 1-	Clik 1 سالب	



أسلاك وحدة المحطة

خيارات وحدة الإخراج: تُباع بشكل منفصل.

وحدة مخرج ديكودر EZ

قم بتوصيل الأجهزة كما هو موضح في دليل التركيب الخاصة بكل منها.



hunter.help/EZDSAR

وحدة مخرج المحابس اللاسلكية

قم بتوصيل الأجهزة كما هو موضح في دليل التركيب الخاصة بكل منها.



hunter.help/WVLAR

1. أدخل الوحدة في الفتحة ثم قم بإمالتها لتثبيتها في مكانها. (ICM-2200 سيعمل فقط في الفتحتين 5 و 6.)
2. أغلق ذراع القفل.
3. يرجى الضغط على زر RESET "إعادة الضبط" الموجود في الجزء الخلفي من واجهة الوحدة بعد تغيير أي وحدة.
4. تحقق من عدد المحطات الجديدة في وضع قرص مدة التشغيل.



ملاحظة: وحدات الإخراج التالية فقط متوافقة مع MCC: وحدات إخراج ICM-800 و ICM-2200؛ وحدات إخراج ديكودر EZ-DM التي تحمل عبارة "Enhanced" محسن أو "MCC Compatible" متوافق مع "MCC" على العلبة؛ جميع وحدات إخراج المحبس اللاسلكية.

وحدات الإخراج ICM-400 غير متوافقة مع MCC.

لا تزال جميع الوحدات المحسنة متوافقة مع ICC2. للحصول على قائمة كاملة برمز تاريخ الوحدات المتوافقة، يرجى مراجعة صفحة دعم MCC على hunter.help/MCCAR.

إشعار لجنة الاتصالات الفيدرالية

تم اختبار هذا الجهاز وُجد أنه يتوافق مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة B، طبقاً للجزء 15 من قواعد FCC. تم تصميم هذه الحدود لتوفير حماية مناسبة من التداخل الضار مع الأجهزة المركبة في المناطق السكنية. يولد هذا الجهاز ويستخدم ويمكن أن يشع طاقة ترددات لاسلكية، ويمكن أن يسبب تداخلاً ضاراً مع الاتصالات اللاسلكية إذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقاً للإرشادات. ولكن ليس هناك ضمان بعدم حدوث تداخل في تركيبات معينة. إذا تسبب هذا الجهاز بالفعل في حدوث تداخل ضار باستقبال الراديو أو التلفزيون، وهو الأمر الذي يمكن تحديده عن طريق إيقاف تشغيل الجهاز ثم إعادة تشغيله، فإننا ننصحك بمحاولة تصحيح التداخل من خلال تنفيذ واحد أو أكثر من التدابير التالية:

- إعادة توجيه هوائي الاستقبال أو تغيير مكانه.
- زيادة المسافة الفاصلة بين الجهاز وجهاز الاستقبال.
- توصيل الجهاز بمأخذ تيار كهربائي في دائرة مختلفة عن تلك التي يتصل بها جهاز الاستقبال.
- استشارة الوكيل وفني تلفاز /راديو ذي خبرة للحصول على المساعدة.

يمكن أن يؤدي إجراء تغييرات أو تعديلات دون الحصول على موافقة صريحة من شركة Hunter Industries إلى إبطال حق المستخدم في تشغيل الجهاز. إذا لزم الأمر، فاستشر أحد ممثلي Hunter Industries أو فني تلفاز /راديو ذا خبرة للحصول على اقتراحات إضافية.

بالنسبة لوحدات الاتصال Centralus، يُرجى توصيل الأجهزة الميدانية كما هو موضح في أدلة التثبيت الخاصة بكل منها. بالنسبة للتوصيلات اللاسلكية، يُوصى بشدة بإضافة طقم تمديد الهوائي العالمي من Hunter (ANT-EXT-KIT).



hunter.help/centralusAR

التحديثات

يمكن تحديث وحدة تحكم وحداتها الداخلية باستخدام بطاقة SD (مضمنة في قارئ البطاقة في الجزء الخلفي من الواجهة). تفضل بزيارة صفحة منتج وحدة تحكم MCC على hunter.info/MCCAR وقم بتنزيل ملف تحديث البرنامج الثابت من قسم المستندات على بطاقة SD. أعد إدخال البطاقة في وحدة تحكم، ثم استخدم وظيفة Firmware Update "تحديث البرنامج الثابت" في قائمة Advanced Features "الميزات المتقدمة" لتحديث وحدة التحكم.

البرمجة

يرجى الرجوع إلى البطاقة المرجعية المرفقة للحصول على نظرة عامة على وظائف البرمجة والقوائم. للحصول على تعليمات التشغيل الكاملة بلغات متعددة، يُرجى زيارة صفحة دعم الويب الخاصة بنا:



hunter.help/MCCAR



تعتبر مساعدة عملائنا في تحقيق النجاح بمثابة حافز لنا على العمل. بالرغم من أن شغفنا بالابتكار والتصميم الهندسي هو الأساس الذي تقوم عليه جميع أعمالنا، فإن التزامنا بتقديم دعم فريد من نوعه هو الغاية التي نسعى من خلالها إلى بقاءك ضمن مجموعة عملاء Hunter لسنوات قادمة.

Gregory R. Hunter، الرئيس التنفيذي لشركة Hunter Industries

Denise Mullikin، President, Landscape Division

HUNTER INDUSTRIES | Built on Innovation®

1940 Diamond Street, San Marcos, CA 92078 USA

Website hunterirrigation.com/ar