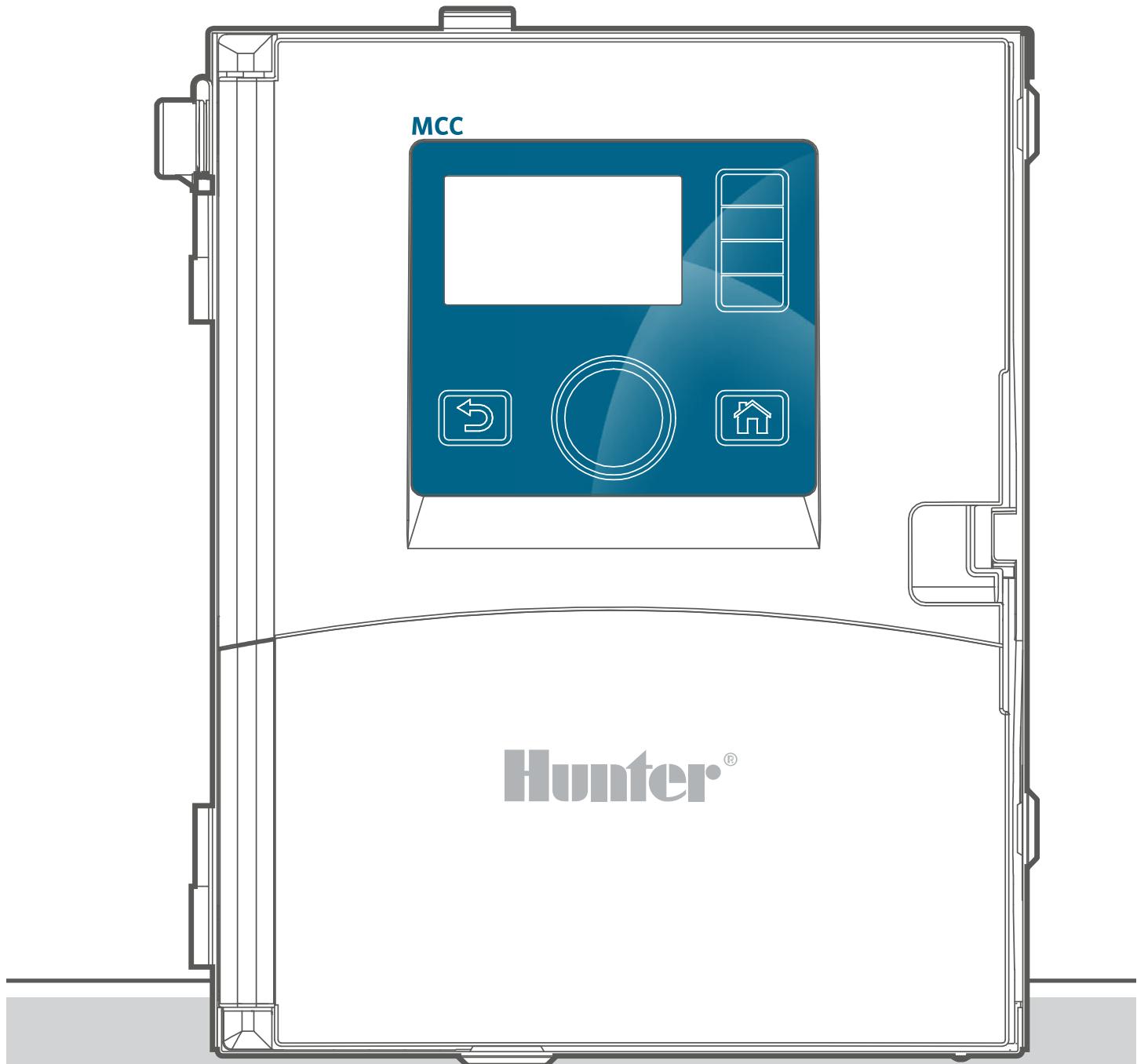


# وحدة تحكم MCC



Hunter®

Hunter®

دليل التشغيل السريع

# وحدة تحكم الري التجارية HUNTER MCC

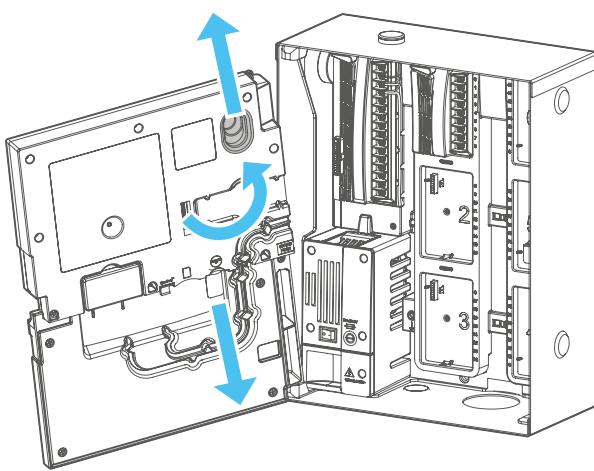
تحكم في ما يصل إلى 108 محطة باستخدام التحكم التقليدي وديكور EZ ثانوي السلك والتحكم اللاسلكي في المحبس



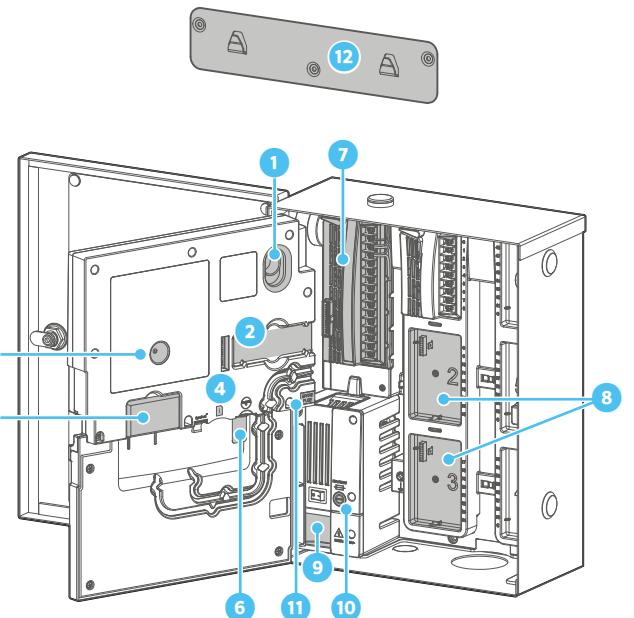
hunter.help/MCCAR

1.	مكونات وحدة تحكم
2.	إزالة الباب الأمامي
3.	تركيب على الجدار
3.	توصيل الطاقة
4.	مخططات الأسلك
5.	التوصيل الأرضي (الصواعق)
6.	أسلاك وحدة الطاقة
6.	توصيل أسلاك وحدة المحطة
6.	وحدة مخرج ديكور EZ
6.	وحدة مخرج المحبس اللاسلكي
7.	اتصالات "Centralus"
7.	التحديثات
7.	برمجة
7.	الامثل
7.	إشعار لجنة الاتصالات الفيبرالية

## إزالة الباب الأمامي

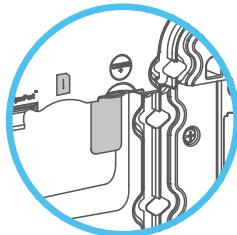


1. افصل كابل الشريط.
2. اسحب مزلاج الباب لأسفل ثم قم ببالية الباب للخارج.
3. قم بفك العمليّة بعد اكتمال التثبيت، وأعد توصيل الكابل الشريطي.
4. اسحب شريط البطارية لتفعيل النسخ الاحتياطي للتاريخ/الوقت.



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 تثبيت على الحاطط

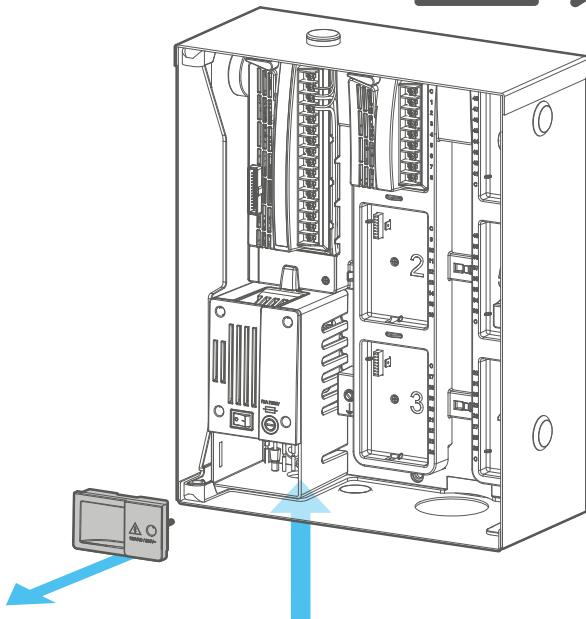
## تثبيت على الحائط



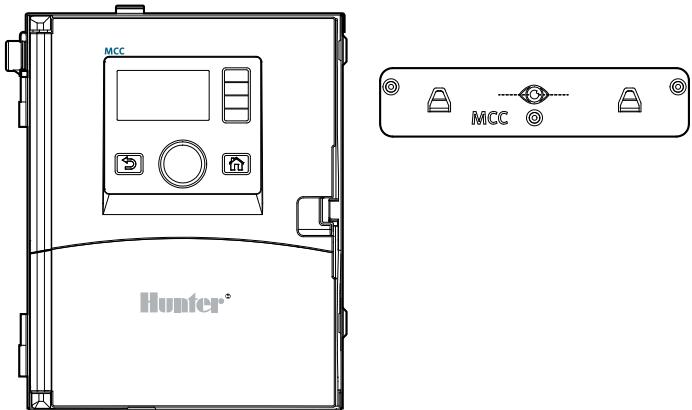
7. أزل الشريط من البطارية الداخلية لتفعيل النسخ الاحتياطي للتاريخ والوقت أثناء انقطاع التيار الكهربائي.
8. تابع بتوصيل الطاقة.

### ربط الطاقة

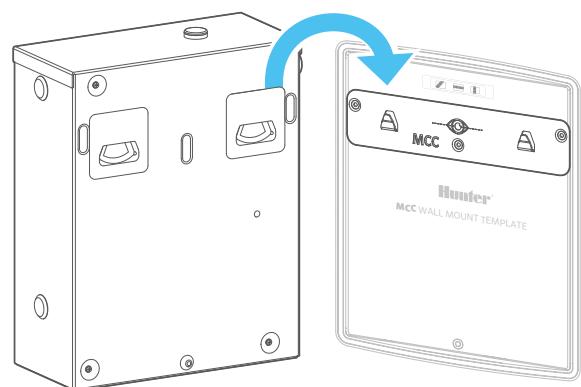
1. تحقق من إيقاف تشغيل مصدر الطاقة.
2. قم بإزالة غطاء حجرة الأسانك.
3. قم بمد أسلاك طاقة التيار المتردد عبر القناة المعتمدة إلى حجرة الأسلاك.
4. قم بإجراء توصيلات الطاقة باستخدام موصل طرفي أو صواميل السلك وفقاً للمعايير المحلية.



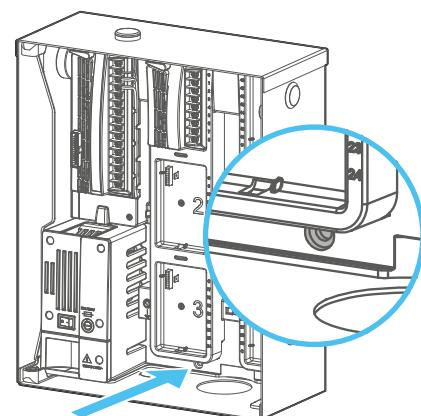
1. اختر موقعًا لوحدة التحكم الخارجية. تجنب الرش المباشر للشاشات والأجهزة الكهربائية ذات الجهد العالي. يوصى باستخدام المواقع المظللة.
2. حدد موقع علاقة الحائط والقالب الورقي.



3. قم بتنبيت القالب في مكانه، ثم احفر ثقوب التثبيت، وقم بتنبيت المثبتات.

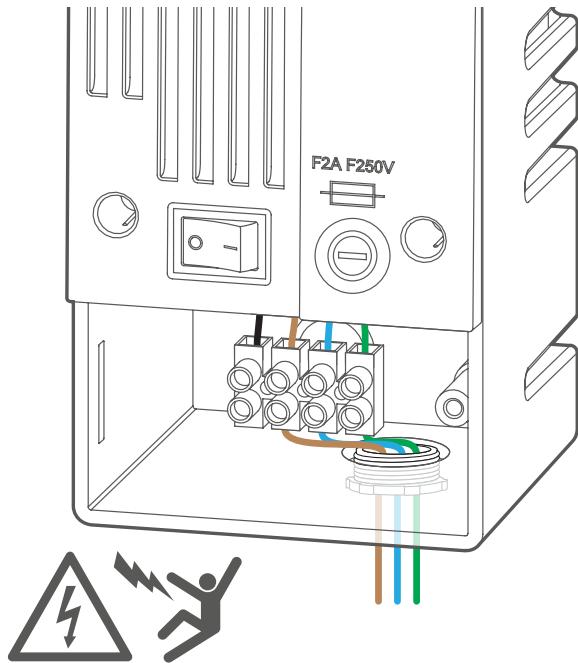


4. قم بتركيب الحامل الجاري باستخدام المرفقات بحيث يكون الجزء السفلي في مستوى العين مع الشاشة.
5. علق وحدة التحكم على خطافات حامل الحائط.
6. افتح الباب وقم بتركيب المسamar الأوسط السفلي في الحائط.

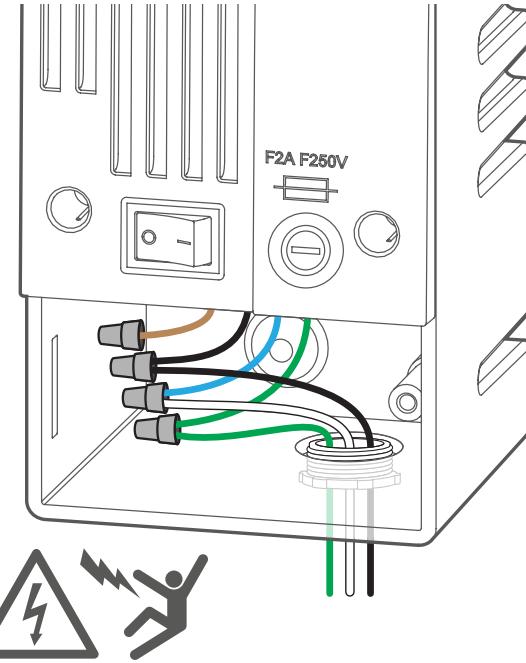


## مخططات الأسلام

### كتلة توصيل 230 فولت



### موصل سلك 120 فولت



#### 230 فولت تيار متعدد طاقة (دولي)

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

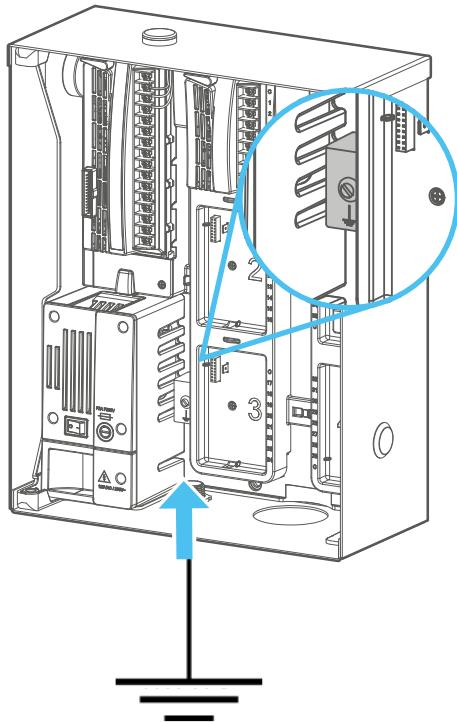
مصدر الطاقة		سلك المحول	
--	--	أسود	1
230 فولت طرف محابد	أزرق	أزرق	2
230 فولت ساخن	داكن	داكن	3
التغريب الأرضي	أخضر أو أصفر	التغريب الأرضي	4

#### طاقة 120 فولت تيار متعدد (أمريكا الشمالية)

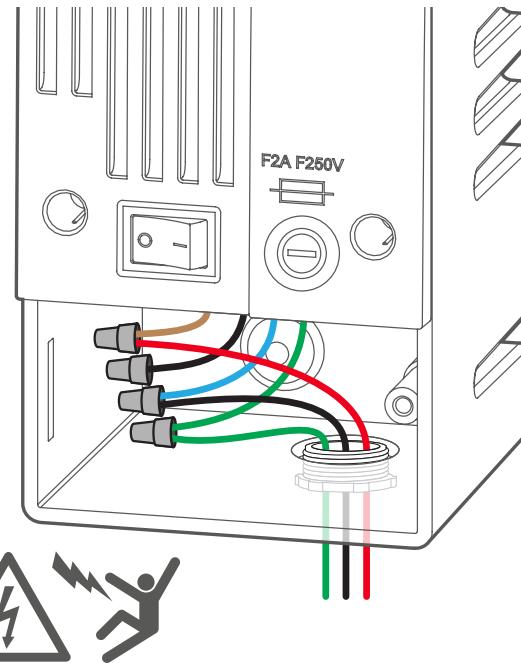
يجب عزل أي أسلاك غير مستخدمة باستخدام صامولة سلك ملصقة أو موصل طرفي.

مصدر الطاقة		سلك المحول	
120 فولت ساخن	أسود	أسود	1
120 فولت طرف محابد	أبيض	طرف المحابد	2
--	--	غير مستخدم (230 فولت)	3
التغريب الأرضي	أخضر أو أصفر	التغريب الأرضي	4

## التوصيل الأرضي (الصواعق)



موصل سلك 240 فولت



- قم بمد السلك النحاسي الصلب ذي المقاييس التقليل (بحد أدنى 10 مقاييس الأسلاك الأمريكية (6 مم<sup>2</sup>)) عبر القناة إلى فتحة الجهد المنخفض (قم ببارزة الفتحة المغلقة في الإصدارات البلاستيكية).
- قم بتوصيلها بابحکام إلى عروة التوصيل الأرضي النحاسي.
- قم بتوصيل السلك بقضبان التاريفون الفولاذية المكسوة بالنحاس أو الألواح النحاسية المناسبة بحيث تكون المقاومة 10 Ω أو أقل على بعد 8 أقدام (2.5 متر) على الأقل من وحدة تحكم.

240 فولت تيار متزدوج (أمريكا الشمالية)  
 يجب عزل أي أسلاك غير مستخدمة باستخدام صامولة السلك المخصصة أو موصل طرفي.

مصدر الطاقة	سلك المحول
--	أسود
L1 240 فولت	أزرق
L2 240 فولت	داكن
التغريع الأرضي الآمن	أخضر أو أصفر
غير مستخدم	أبيض (محابي)

يوصى بشدة بالاستعانة بفني كهربائي مرخص لهذا التوصيل.

عادةً ما تتضمن الأسلاك الكهربائية بحد 240 فولت في أمريكا الشمالية التوصيل بكل الخطين الساخنين (L1 و L2) من نظام الطور المنقسم. لا يتم استخدام اللون المحابي (الأبيض).



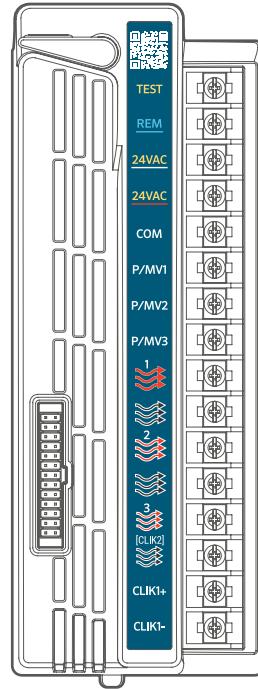
وحدة التحكم ليست مصممة للاتصال المباشر بالدوائر ثلاثة الطور.

## توصيل أسلاك وحدة الطاقة



hunter.help/MCCPowerModuleAR

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



## أسلاك وحدة المحطة

خيارات وحدة الإخراج: يُباع 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 بمالتها لتنبيتها في مكانها.

ICM-2200 | 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 EZ-DM ICM-800 و ICM-2200؛ وحدات إخراج ديكودر EZ-DM التي تحمل عبارة Enhanced "محسن" أو MCC Compatible مع "محسن" على العلبة؛ جميع وحدات إخراج المحابس اللاسلكية.

وحدات الإخراج ICM-400 غير متوافقة مع MCC.

لا تزال جميع الوحدات المحسنة متوافقة مع ICC2|. للحصول على قائمة كاملة برموز تاريخ الوحدات المتفقة، يُرجى مراجعة صفحة دعم MCC على hunter.help/MCCAR.



## الامتثال

### شعار لجنة الاتصالات الفيدرالية

تم اختبار هذا الجهاز وُجِد 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. يوْلَد 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 التليفزيون، 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 بأخذ 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 ذي 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 (ANT-EXT-KIT) Hunter.



[hunter.help/centralusAR](http://hunter.help/centralusAR)

## التحديثات

يمكن تحديث وحدة تحكم وجميع 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](http://hunter.info/MCCAR) وقم بتنزيل ملف تحديث البرنامج الثابت من قسم المستندات على بطاقة SD. أعد إدخال البطاقة في وحدة تحكم، ثم استخدم وظيفة Advanced Features Firmware Update "تحديث البرنامج الثابت" في قائمة "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](http://hunter.help/MCCAR)

# Hunter®

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



Hunter Industries، الرئيس التنفيذي لشركة Gregory R. Hunter



Landscape Division, President, Denise Mullikin

**HUNTER INDUSTRIES | Built on Innovation®**

1940 Diamond Street, San Marcos, CA 92078 USA

Website [hunterirrigation.com/ar](http://hunterirrigation.com/ar)