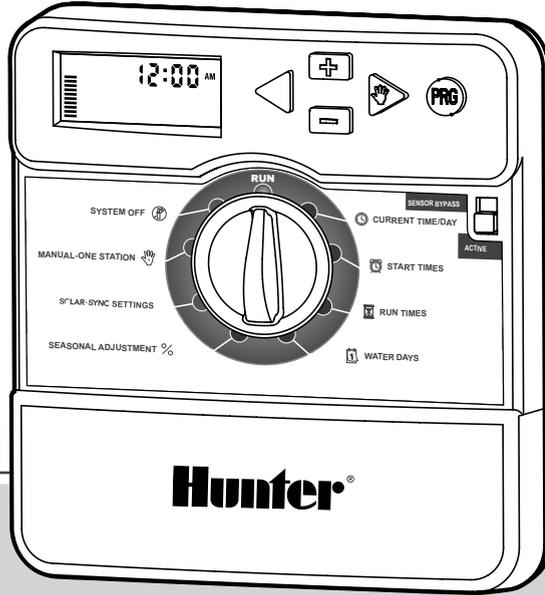


X-CORE®

دليل التشغيل السريع

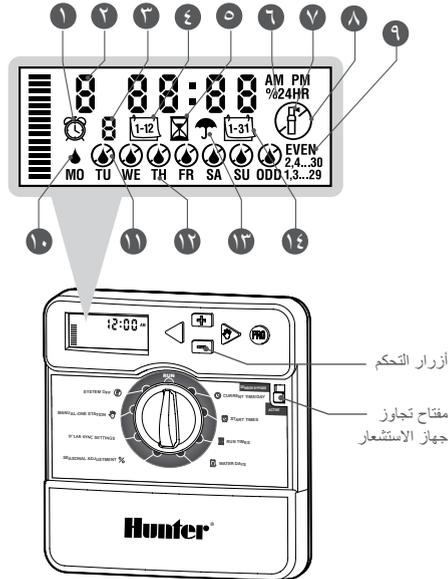


Hunter®

X-Core
دليل برمجة وحدة التحكم في الري



<https://hunter.help/XCore>



أزرار التحكم

مفتاح تجاوز
جهاز الاستشعار

- ٢..... مكونات وحدة X-Core
- ٣..... ضبط التاريخ والوقت الحالي
- ٣..... ضبط وقت بدء البرنامج
- ٣..... إزالة وقت بدء البرنامج
- ٣..... ضبط وقت تشغيل المحطة
- ٤..... ضبط أيام الري
- ٤..... ضبط أيام فردية أو زوجية للري
- ٤..... اختيار الري على فترات زمنية
- ٤..... الضبط الموسمي
- ٤..... محطة واحدة يدوية
- ٤..... البرنامج اليدوي
- ٤..... البدء اليدوي وتقديم المحطة بلمسة واحدة
- ٥..... اختيار البرنامج
- ٥..... إيقاف تشغيل النظام
- ٥..... إمكانية برمجة أيام الإغلاق
- ٥..... تجاوز جهاز الاستشعار
- ٥..... إعادة الضبط الكامل
- ٦..... استكشاف الأخطاء وإصلاحها
- ٧..... الميزات المخفية
- ٨..... معلومات التوافق

١	رمز وقت البدء	٨	أيام إيقاف تشغيل الرشاشات
٢	رقم المحطة	٩	الأيام الزوجية/الفردية/الفترات الزمنية
٣	مؤشر البرنامج	١٠	يوم الري النشط
٤	رمز الشهر	١١	يوم الري غير النشط
٥	رمز وقت التشغيل	١٢	اليوم من الأسبوع
٦	الضبط الموسمي (%)	١٣	نشاط/تجاوز جهاز استشعار المطر
٧	تشغيل المحطة	١٤	رمز اليوم

ضبط التاريخ والوقت الحالي

١. قم بلف القرص إلى وضع **DATE/TIME (التاريخ/الوقت)**.
 ٢. ستومض السنة الحالية. استخدم الزرين **+** و- لتغيير السنة. اضغط على الزر ▶ للتقدم لضبط الشهر.
 ٣. سيومض الشهر. استخدم الزرين **+** و- لتغيير الشهر. اضغط على الزر ▶ للتقدم لضبط اليوم.
 ٤. سيومض اليوم. استخدم الزرين **+** و- لتغيير اليوم. اضغط على الزر ▶ للتقدم لضبط الوقت.
 ٥. سيتم عرض الوقت. استخدم الزرين **+** و- لاختيار **AM** أو **PM**، أو **HR 24** لعرض كل الأوقات بنمط ٢٤ ساعة.
 ٦. اضغط على الزر ▶ للانتقال إلى الساعات. استخدم الزرين **+** و- لتغيير الساعة المعروضة على الشاشة.
 ٧. اضغط على الزر ▶ للانتقال إلى الدقائق. استخدم الزرين **+** و- لتغيير الدقائق المعروضة على الشاشة.
 ٨. قم بلف القرص إلى الوضع **RUN (تشغيل)**. تم ضبط التاريخ والوقت الآن.
- مهم:** يجب أن يكون قرص التحكم في الوضع **RUN (تشغيل)** لتمكين الري التلقائي.

ضبط وقت بدء البرنامج

١. قم بلف القرص إلى وضع **START TIMES (أوقات البدء)**.
٢. استخدم الزر **PRG** لتحديد البرنامج (**A** أو **B** أو **C**).
٣. استخدم الزرين **+** و- لتغيير وقت البدء. يتم تقديم وقت البدء بزيادات مقدارها ١٥ دقيقة.
٤. اضغط على الزر ▶ لإضافة وقت بدء آخر، أو الزر **PRG** لضبط وقت البدء للبرنامج التالي.
٥. قم بلف القرص إلى وضع **RUN (تشغيل)**.

إزالة وقت بدء البرنامج

١. قم بلف القرص إلى وضع **START TIMES (أوقات البدء)**.
٢. اضغط على السهم الأيمن لتحديد **START TIME (وقت البدء)** المطلوب.
٣. اضغط على الزر **+** أو - للوصول إلى **OFF (يقاف)** بين ١١:٤٥ مساءً و١٢:٠٠ صباحاً.
٤. اضغط على الزر **PRG** لعرض/تحرير برامج إضافية. كرر الخطوات ١-٣ إذا لزم الأمر.

ضبط وقت تشغيل المحطة

١. قم بلف القرص إلى وضع **RUN TIMES (أوقات التشغيل)**.
٢. استخدم الزر **PRG** لتحديد البرنامج (**A** أو **B** أو **C**).
٣. استخدم الزرين **+** و- لتغيير وقت تشغيل المحطة على الشاشة. يمكنك ضبط أوقات تشغيل المحطة من دقيقة واحدة إلى ٤ ساعات.
٤. اضغط على الزر ▶ للتقديم إلى المحطة التالية.
٥. كرر ذلك لكل محطة.

ضبط أيام الري

١. قم بلف القرص إلى وضع **WATER DAYS** (أيام الري).
٢. ستعرض الشاشة آخر برنامج تم تحديده (**A** أو **B** أو **C**). انتقل إلى برنامج آخر بالضغط على الزر **PRG**.
٣. يقوم المؤشر الذي يوجد أسفل الشاشة بعرض اليوم من الأسبوع المحدد حالياً. اضغط على **+** أو **-** لاختيار أيام للري ☀ أو بدون ماء ☁.

ضبط أيام فردية أو زوجية للري

١. اضغط على ► بعد كل أيام الأسبوع وصولاً إلى **ODD** (فردية) أو **EVEN** (زوجية).
٢. اضغط على **+** للتحديد أو **-** لإلغاء **ODD** (فردية) أو **EVEN** (زوجية).

اختيار الري على فترات زمنية

١. اضغط على ► بعد **ODD** (فردية) و**EVEN** (زوجية) وصولاً إلى **INT**.
 ٢. اضغط على **+** أو **-** لضبط أيام الفترة الزمنية الفاصلة.
 ٣. اضغط على **+** أو **-** لتحديد عدد الأيام حتى مرة الري التالية.
- ملاحظة:** للخروج من وضع الفترة الزمنية الفاصلة، اضغط على ► أو ◀ بشكل متكرر حتى تظهر أيام محددة من الأسبوع.

الضبط الموسمي

- يتم تغيير كل أوقات التشغيل بنسبة مئوية تناسب الظروف المحلية.
- اضغط على **+** أو **-** للتغيير من ١٠٪ إلى ١٥٠٪ من أوقات التشغيل الأصلية.

محطة واحدة يدوية

١. قم بلف القرص إلى وضع **Manual Single Station** (محطة واحدة يدوية).
٢. اضغط على ► لاختيار المحطة. استخدم **+** أو **-** لضبط وقت التشغيل اليدوي.
٣. قم بلف القرص إلى **RUN** (تشغيل) للبدء في الحال.

البرنامج اليدوي

١. قم بلف القرص إلى الوضع **RUN** (تشغيل).
٢. اضغط مع الاستمرار على الزر ► لمدة ثلاث ثواني.
٣. اضغط على **PRG** لاختيار البرنامج.
٤. حرر الزر لمدة ثانيتين. سيبدأ البرنامج.
٥. اضغط على ► للتقديم إلى محطة أخرى ضمن البرنامج.

البدء اليدوي وتقديم المحطة بلمسة واحدة

١. اضغط على الزر الأيمن لثانيتين.
٢. اضغط على الزر **PRG** لاختيار البرنامج.
٣. اضغط على الزر الأيسر أو الأيمن لاختيار محطة.
٤. اضغط على **+** أو **-** لتغيير وقت التشغيل.
٥. بعد توقف مؤقت لمدة ثانيتين، سيبدأ البرنامج. في أي وقت أثناء الدورة اليدوية، استخدم الزر الأيسر أو الأيمن للانتقال من محطة إلى أخرى يدوياً.

اختبار البرنامج

يتم تشغيل كل المحطات لمدة تشغيل اختبارية.

١. اضغط مع الاستمرار على **PRG** لمدة ثلاث ثواني.
٢. سيتم عرض المحطة ١. اضغط على + أو - لإدخال وقت التشغيل.
٣. انتظر لثانيتين، سيتم تشغيل كل محطة لمدة تشغيل اختبارية.

إيقاف تشغيل النظام

قم بلف القرص إلى وضع **OFF** بالنظام. لن يتم تنفيذ أي ري أثناء وجود القرص في هذا الوضع.

إمكانية برمجة أيام الإغلاق

١. قم بلف القرص إلى وضع **OFF** بالنظام وانتظر توقف وميض **OFF**.
٢. اضغط على + أو - لضبط عدد أيام التوقف.
٣. أعد لف القرص إلى **RUN**. ستعرض الشاشة أيام التوقف المتبقية، وسيتم استئناف الري عند وصول أيام الإيقاف إلى ٠. لإلغاء الإيقاف بسبب المطر، قم بلف القرص إلى **OFF**. انتظر حتى توقف **OFF** عن الوميض، ثم أعد القرص مرة أخرى إلى **RUN**.

تجاوز جهاز الاستشعار

يتم تجاوز توقف عمل المستشعر للسماح بالري.

١. حرك مفتاح **BYPASS** (تجاوز) للمستشعر إلى الوضع **BYPASS** (تجاوز).
٢. أعد المفتاح إلى **ACTIVE** (تشغيل) للسماح بإيقاف عمل المستشعر.

نصائح بشأن جدولة المواعيد

- البرنامج هو جدول ري يحتوي على وقت (أوقات) بدء وقت (أوقات) تشغيل ويوم (أيام) ري.
- وقت البدء هو الوقت من اليوم الذي تبدأ فيه المحطات الموجودة في البرنامج الري.
- وقت التشغيل هو طول مدة الري لكل محطة (منطقة).
- يجب تحديد وقت بدء واحد لتشغيل البرنامج بالكامل.

إعادة الضبط الكامل

١. اضغط مع الاستمرار على الأزرار - و ► و **PRG** في الوقت نفسه.
٢. اضغط مع الاستمرار على الزر **RESET** (إعادة الضبط) في الجانب الأيمن من وحدة التحكم.
٣. عند ظهور **DONE** (تم) على الشاشة، حرر - و ► و **PRG**. يجب أن تعرض الشاشة الآن الساعة ١٢:٠٠ صباحاً. تم الآن مسح الذاكرة ويمكن إعادة برمجة وحدة التحكم.

الشاشة المعروضة	السبب المحتمل	الحلول								
تعرض الشاشة "ERR" مع رقم	قصر في أسلاك الحقل أو ملف لولبي غير سليم.	افحص أسلاك الحقل والملف اللولبي للمجس. اضغط على أي زر لمسح رسالة ERR .								
الشاشة تعرض "ERR" P	قصر في أسلاك P/MV أو الملف اللولبي.	افحص الأسلاك والملف اللولبي عند المضخة/المجس الرئيسي . راجع مواصفات مرحل بدء تشغيل المضخة.								
الشاشة تعرض "ERR" SP	خطأ SmartPort®. توجد ضوضاء كهربية بالقرب من الوصلة إلى جهاز التحكم عن بعد أو جهاز SmartPort آخر.	انقل الوصلات بعيدًا عن مصادر الضوضاء الكهربائية. تأكد من التوصيل السليم لوحدة التحكم.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>السلك من SmartPort</th> <th>توصيل السلك بـ:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>أحمر</td> <td>٢٤ فولت تيار متردد (طرف توصيل التيار المتردد ١)</td> </tr> <tr> <td>أبيض</td> <td>٢٤ فولت تيار متردد (طرف توصيل التيار المتردد ٢)</td> </tr> <tr> <td>أزرق</td> <td>طرف توصيل جهاز التحكم عن بعد (REM)</td> </tr> </tbody> </table>			السلك من SmartPort	توصيل السلك بـ:	أحمر	٢٤ فولت تيار متردد (طرف توصيل التيار المتردد ١)	أبيض	٢٤ فولت تيار متردد (طرف توصيل التيار المتردد ٢)	أزرق	طرف توصيل جهاز التحكم عن بعد (REM)
السلك من SmartPort	توصيل السلك بـ:									
أحمر	٢٤ فولت تيار متردد (طرف توصيل التيار المتردد ١)									
أبيض	٢٤ فولت تيار متردد (طرف توصيل التيار المتردد ٢)									
أزرق	طرف توصيل جهاز التحكم عن بعد (REM)									
تعرض الشاشة  أن الري يعمل ولكن لا يحدث أي ري	مشكلة في الأسلاك بالموقع. مشكلة في الملفات اللولبية. لا ضغط مياه واصل إلى النظام.	افحص أسلاك الحقل (باستخدام فولتمتر). افحص الملفات اللولبية للمجس. تأكد من فتح مصدر الماء.								
الشاشة متوقفة أو مشوشة	حدث تدفق مفاجئ بالتيار.	أعد ضبط وحدة التحكم.								
جهاز استشعار المطر لا يوقف الري	لم يتم إزالة سلك الرابط. مفتاح جهاز الاستشعار في وضع BYPASS (تجاوز) .	قم بإزالة سلك الرابط على طرفي SEN . اضبط مفتاح جهاز الاستشعار إلى الوضع النشط.								
وحدة التحكم تواصل الري بشكل مستمر	يوجد عدد كبير للغاية من START TIMES (أوقات البدء) .	يقوم وقت بدء واحد بتشغيل كل المحطات في برنامج. قم بإزالة أوقات البدء غير الضرورية.								

الميزة	أين يمكن العثور عليها	الوصف
إمكانية برمجة تجاوز عمل جهاز الاستشعار	استمر في الضغط على - وقم باللف إلى START TIMES (أوقات البدء).	ضبط محطات فردية لتجاهل توقفات جهاز الاستشعار. حدد المحطات باستخدام ◀ أو ▶، (استخدم +/-) للتغيير إلى OFF لتجاهل جهاز الاستشعار.
تحديد فترات للدورات والامتصاص	استمر في الضغط على + وقم باللف إلى RUN TIMES (أوقات التشغيل). ادخل إلى Cycle (الدورة)، واضغط على PRG لضبط Soak (الامتصاص).	ضبط الحد الأقصى للوقت الذي يمكن للمحطة أن تعمله لمرة واحدة، والحد الأدنى من الوقت الذي يجب أن تنتظره قبل دورة أخرى. يتم تقسيم وقت التشغيل إلى مقاطع لمنع الجريان السطحي.
التأخير بين المحطات	استمر في الضغط على - وقم باللف إلى RUN TIMES (أوقات التشغيل).	لإدراج تأخير (ثواني أو دقائق) بين المحطات في وقت تشغيل، من أجل إبطاء المحابس أو إعادة شحن الخزانات.
تأخير SOLAR SYNC®	استمر في الضغط على - وقم باللف إلى SOLAR SYNC .	تسمح للمستخدم بتأجيل تغييرات ضبط الموسم التي يجريها جهاز الاستشعار الشمسي لمدة تصل إلى ٩٩ يومًا. استخدم +/- لزيادة/تقليل عدد أيام عمل التأخير.
إخفاء البرامج	استمر في الضغط على - وقم باللف إلى WATER DAYS (أيام الري).	استخدم +/- للتغيير من ٤ إلى ١ لإخفاء البرامج الإضافية. سيعرض الخيار ١ البرنامج Start ،A Time 1 فقط. سيعرض الخيار ٤ كل البرامج وأوقات البدء.
Click-Delay	استمر في الضغط على + وقم باللف إلى OFF .	اضبط عدد أيام استمرار إيقاف الري، بعد تنشيط المستشعر واستعادته.
إجمالي وقت التشغيل	قم باللف إلى RUN TIMES (أوقات التشغيل). اضغط على ◀ عند عرض المحطة ١، أو PRG لتحديد برامج أخرى.	لاحتساب وعرض إجمالي جميع أوقات التشغيل في وقت بدء برنامج.
EASY RETRIEVE®	استمر في الضغط على + و PRG للحفاظ. استمر في الضغط على - و PRG للاستعادة.	لحفظ كل معلومات البرنامج ليتم استعادتها في وقت لاحق.
إعادة الضبط الكامل	استمر في الضغط على PRG واضغط على الزر RESET (إعادة الضبط).	للعودة إلى الإعدادات الافتراضية ومسح جدول الري والإعدادات.
QUICKCHECK™	+، -، ◀، ▶ معًا، ثم +.	للتحقق من عدم وجود مشكلات بالأسلاك لكل المحطات.

إشعار التوافق مع توجيهات هيئة الابتكارات والعلوم والتنمية الاقتصادية الكندية (ISED)

هذا الجهاز يحتوي على وحدة أو وحدات إرسال/استقبال معفاة من الترخيص تتوافق مع المواصفات اللاسلكية المعفاة من الترخيص لهيئة الابتكارات والعلوم والتنمية الاقتصادية الكندية.

يخضع التشغيل للشرطين التاليين:

١. يجب ألا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل، و
٢. يجب أن يُقبل هذا الجهاز أي تداخل، بما في ذلك التداخل الذي قد يسبب تشغيل الجهاز بصورة غير مرغوبة.

تم اختبار هذا الجهاز وُجد أنه يتوافق مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة ب، طبقاً للجزء ١٥ من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). وقد وضعت هذه القيود لتوفير حماية مناسبة من التداخل الضار مع الأجهزة المبركة في المناطق السكنية. يولد هذا الجهاز ويستخدم ويمكن أن يشع طاقة ترددية لاسلكية، ويمكن أن يسبب تداخلاً ضاراً مع الاتصالات اللاسلكية إذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقاً للتعليمات. ومع ذلك، فليس هناك ضمان بعدم حدوث تداخل في ظروف تركيب معينة. إذا تسبب هذا الجهاز بالتداخل في حدوث ضار باستقبال الراديو أو التلفزيون، وهو الأمر الذي يمكن تحديده عن طريق إيقاف تشغيل الجهاز ثم إعادة تشغيله، فإنتا 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 كهربى في دائرة مختلفة عن تلك التي يتصل بها جهاز الاستقبال.
- استشارة الوكيل أو فني تلفاز راديو ذي خبرة للحصول على المساعدة.

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء ١٥ من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). يخضع التشغيل للشرطين التاليين:

١. لا يجوز أن يتسبب هذا الجهاز في تداخل ضار.
٢. يجب أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل يتلقاه، بما في ذلك التداخل الذي قد يتسبب في تشغيل غير مرغوب فيه.

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.

تتطبق العبارة التالية عند استخدام وحدة تحكم في الري مع جهاز Wi-Fi مساعد: لتلبية اشتراطات التعرض للموجات اللاسلكية للجنة الاتصالات الفيدرالية الخاصة بالأجهزة المحمولة ومحطات البث القاعدة، يجب الحفاظ على مسافة فاصلة تبلغ ٢٠ سم أو أكثر بين الهوائي الخاص بهذا الجهاز والأشخاص أثناء التشغيل.

للحرص على التوافق، لا يفضل التشغيل على مسافة أقل من هذه المسافة. ويجب ألا يكون الهوائي المستخدم في جهاز الإرسال هذا في موقع مشترك أو يعمل بالاتزان مع أي هوائي أو جهاز إرسال آخر.

شهادة التوافق مع التوجيهات الأوروبية

تعلن شركة Hunter Industries أن وحدة التحكم في الري تتوافق مع المعايير الواردة في التوجيهات الأوروبية المتعلقة بالتوافق الكهرومغناطيسي (2014/30/EU) والجهد المنخفض (2014/35/EU) والأجهزة اللاسلكية (2014/53/EU).