وحدة تحكم

وحدات التحكم التجارية من الجيل التالي

Hunter®

ACC2 ديكودر

قوة. ذكاء. مرونة. اتصال.

يوفر الجيل التالي من وحدات تحكم الديكودر ACC2 من هنتر إمكانات إدارة ومراقبة فعالة لعمليات الري من أجل تلبية احتياجات المشروعات التجارية المعقدة.

تتميز وحدة تحكم أجهزة الديكودر ACC2 بأنها مصممة خصيصًا من أجل إدارة أجهزة الديكودر ICD من هنتر في المشروعات الكبيرة، كما يمكن توسعتها لكي تستوعب ما يصل إلى ٢٢٥ محطة. توفر وحدة التحكم مرونة فائقة، وذلك من خلال ٣٢ برنامجًا مستقلاً، و١٠ أوقات بدء، بالإضافة إلى مجموعة متنوعة من تكوينات التداخل، والتجميع، والإدارة.

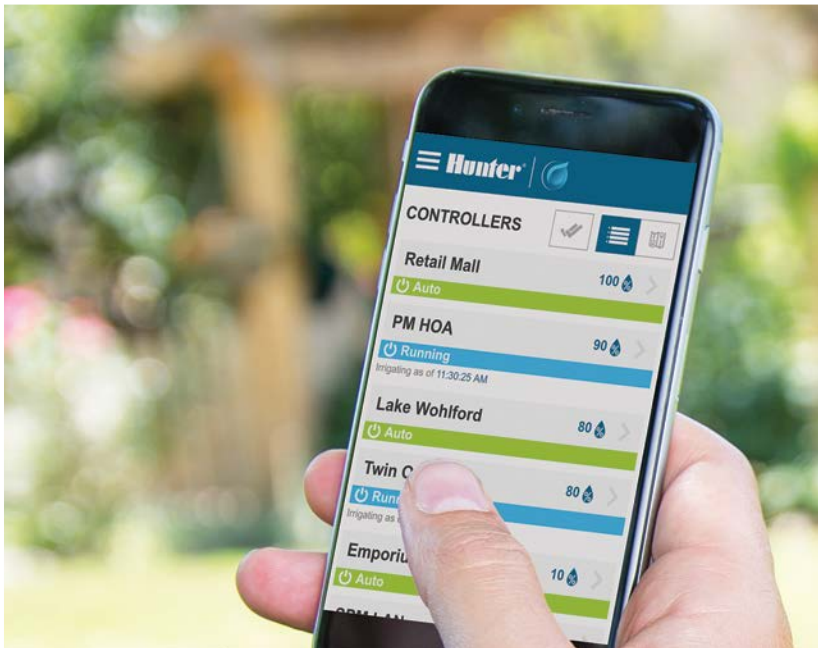
تستفيد أداة إدارة التدفق الفعالة استفادة تامة من تصميمات أنظمة الري المتطورة، حيث تقوم بري أكبر مساحة ممكنة في أقل فترة زمنية — بإمكانية تشغيل ما يصل إلى ٣٠ ملفًا لولبيًا في وقت واحد (٢٠ لكل وحدة مخارج).

يتميز التصميم الجديد تمامًا بشاشة LCD بالألوان الكاملة مزودة بإضاءة خلفية في واجهة يمكن عكس وضعها وتشغيل جميع الوظائف في كلا الوضعين، مما يتيح إجراء أعمال الصيانة الميدانية بكل سهولة. وأخيرًا، توفر الميزات المتقدمة مثل مراقبة التدفق تشخيصات سريعة لحالات التدفق غير المعتادة بالإضافة إلى سجلات دقيقة لما يصل إلى ست مناطق تدفق.

إن وحدة تحكم ديكودر ACC2 التي تتوفر الآن بمجموعة متنوعة من خيارات الاتصال بمنصة إدارة الري Centralus™ السحابية سريعة الاتصال للغاية.

تستخدم وحدة تحكم ديكودر ACC2 تقنية الديكودر مزدوج السلك للتحكم في المئات من المحطات، بصورة مستقلة أو من خلال تحكم عبر الويب.

تضم الواجهة التي تتميز بإمكانية عكس وضعها شاشة بالألوان الكاملة مزودة بإضاءة خلفية لتوفير سهولة القراءة.
تتميز الواجهة بإمكانية تشغيل جميع الوظائف في كلا الوضعين، مما يتيح إجراء عمليات البرمجة والتشخيص أمام الوحدات وتوصيلات الأسلاك.



مواصفات وحدة ACC2

يتيح الأداء الوظيفي المميز أقصى قدر من المرونة في التصميم وسهولة التركيب.

الخصائص والميزات

- عدد المحطات: ٧٥ إلى ٢٢٥
- النوع: ديكودر معياري
- العلبة: معدنية خارجية، فولاذ مقاوم للصدأ، حامل حائطي بلاستيكي، قاعدة بلاستيكية
- شاشة بالألوان الكاملة عالية الدقة مزودة بإضاءة خلفية (إمكانية عكس وضعها)
- البرامج المستقلة: ٣٢
- أوقات البدء لكل برنامج: ١٠
- فترات تشغيل المحطات: ١٥ ثانية إلى ١٢ ساعة
- وظيفة برمجة اختيارية للمجموعات لعدد يصل إلى ٦٤ مجموعة تضم ما يصل إلى ثمان محطات
- إمكانية تشغيل ما يصل إلى ٣٠ ملفًا لولبيًا في وقت واحد (٢٠ لكل وحدة مخارج)
- واجهة Wi-Fi اختيارية
- وظيفة مراقبة فورية لمعدلات التدفق (ما يصل إلى ستة أجهزة لقياس التدفق وست مناطق تدفق)
- ما يصل إلى ستة مخارج مضخات/محابس رئيسية، مفتوحة عادةً أو مغلقة عادةً
- إدارة معدلات التدفق (تشغيل مناطق التدفق بقدرة محددة)
- وضع ميزانية شهرية لمعدلات التدفق
- الميزة المضمنة منطق Solar Sync™/تأخير Solar Sync
- تحديثات لبطاقة SD ومساحة تخزين للسجلات
- إمكانية الاختيار من بين ١٢ لغة

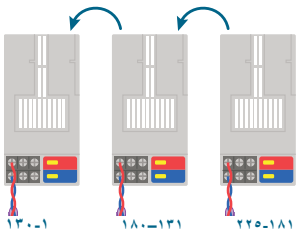
المواصفات الكهربائية

- خط إدخال المحول: ٢٣٠/١٢٠ فولت تيار متردد، ٦٠/٥٠ هرتز
- الحد الأقصى لسحب التيار المتردد: ١٢٠ فولت تيار متردد، ٢ أمبير/ ٢٣٠ فولت تيار متردد، ١ أمبير
- خط خروج المحول: ٢٤ فولت تيار متردد، حوالي ٣ أمبير
- مخارج المضخات/المحابس الرئيسية (٢٤ فولت تيار متردد): ما يصل إلى ستة؛ ثلاثة مخارج مخصصة (٠٫٨ مللي أمبير) أو تخصيص اختياري لأجهزة الديكودر
- تشغيل الملفات اللولبية في وقت واحد: ما يصل إلى ٣٠ ملفًا لولبيًا (٢٠ لكل وحدة مخارج)
- مداخل أجهزة الاستشعار: ثلاثة أجهزة Clik، وجهاز Solar Sync واحد، وستة أجهزة استشعار تدفق

الميزات المتقدمة

- إمكانية تشغيل جميع أجهزة الديكودر ICD من هنتر
- ثلاثة مسارات ثنائية الأسلاك لكل وحدة مخارج
  - ما يصل إلى ٣ كم على سلك بقطر ٢ مم٢
  - ما يصل إلى ٤٫٥ كم على سلك بقطر ٣٫٣ مم٢
- منصهرات ذاتية التشغيل وقابلة للاستبدال مضمنة في كل وحدة مخارج
- إمكانية تخصيص المضخة/المحبس الرئيسي ومستشعر التدفق موضعيًا أو من خلال المسار ثنائي الأسلاك
- قائمة لأجهزة الديكودر مع إمكانية تحديثها عبر المسار ثنائي الأسلاك
- وظيفة بحث عن الديكودر/الملف اللولبي
- وضع اختبار أسلاك لإجراء تشخيصات ميدانية
- متوافقة مع جهاز البرمجة اللاسلكي ICD-HP
- وظيفة برمجة للاستجابة الشرطية تتيح تنشيط البرنامج أو المحطة بمعطيات جهاز الاستشعار
- متوافق مع أنظمة تحكم Centralus المستندة إلى الويب

تتيح كل وحدة مخارج لديكودر A2C-D75 عدد ٧٥ محطة، وتسمح بما يصل إلى ثلاثة مسارات ذات سلكين إلى الموقع. يمكنك بسهولة توصيل أكثر من ٧٥ محطة بمسار سلكي واحد، من خلال تخصيص محطات من وحدة إلى أخرى.



شهادات الاعتماد

- CE، UL، cUL، RCM، FCC
- تصنيفات العلبة:
  - الفولاذ: IP55
  - الحامل الحائطي البلاستيكي: IP55
  - القاعدة البلاستيكية: IP24

Smart WaterMark
معروفة كأداة مسؤولة عن توفير المياه عند استخدامها مع مستشعر Solar Sync

معدني تعليق حائطي

الوصف	
الارتفاع	٤٠ سم
العرض	٤٠ سم
العمق	١٨ سم

الموديل	الوصف
A2C-75D-M	حامل حائطي رمادي من الفولاذ لعدد ٧٥ محطة، خارجي
A2C-75D-SS	حامل حائطي من الفولاذ المقاوم للصدأ لعدد ٧٥ محطة، خارجي

الحامل الحائطي البلاستيكي

الوصف	
الارتفاع	٤٣ سم
العرض	٤٣ سم
العمق	١٨ سم

الموديل	الوصف
A2C-75D-P	٧٥ محطة حامل حائطي بلاستيكي، خارجية

قاعدة معدنية

الوصف	
الارتفاع	٩٤ سم
العرض	٣٩ سم
العمق	١٣ سم

الموديل	الوصف
ACC-PED	قاعدة معدنية رمادية، للاستخدام مع وحدة ACC2
PED-SS	قاعدة من الفولاذ المقاوم للصدأ، للاستخدام مع وحدة ACC2

قاعدة بلاستيكية

الوصف	
الارتفاع	١٠٠ م
العرض	٦٠ سم
العمق	٤٣ سم

الموديل	الوصف
A2C-75D-PP	٧٥ محطة قاعدة بلاستيكية

تتميز كل وحدة من وحدات مخارج A2C-D75 برمز ملون لسهولة إجراء أعمال التركيب، كما تتضمن منصهرات قياسية ذاتية التشغيل لتوفير حماية إضافية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي.

وحدات التوسعة

الوصف	الموديل
وحدة توسعة ديكودر لعدد ٧٥ محطة	A2C-D75
وحدة توسعة مقياس تدفق مزودة بثلاثة مداخل	A2C-F3

وحدة تحكم ديكودر ACC2 مصممة للعمل مع عائلة ديكودرات ICD التي تمتاز بكفاءة مثبتة في الموقع وموثوقية فائقة.

ديكودرات ICD

الوصف	الموديل
ديكودر ICD محطة واحدة	ICD-100
ديكودر ICD محطتان	IC-200
ديكودر ICD أربع محطات	ICD-400
ديكودر ICD ست محطات	ICD-600
ديكودر مستشعر ICD بمدخلين، لإدخالات Clik أو التدفق	ICD-SEN

يتيح جهاز ICD-HP مجموعة كاملة من ميزات البرمجة، والتشخيص، والتشغيل، دون فك الموصلات المقاومة للماء.

الملحقات

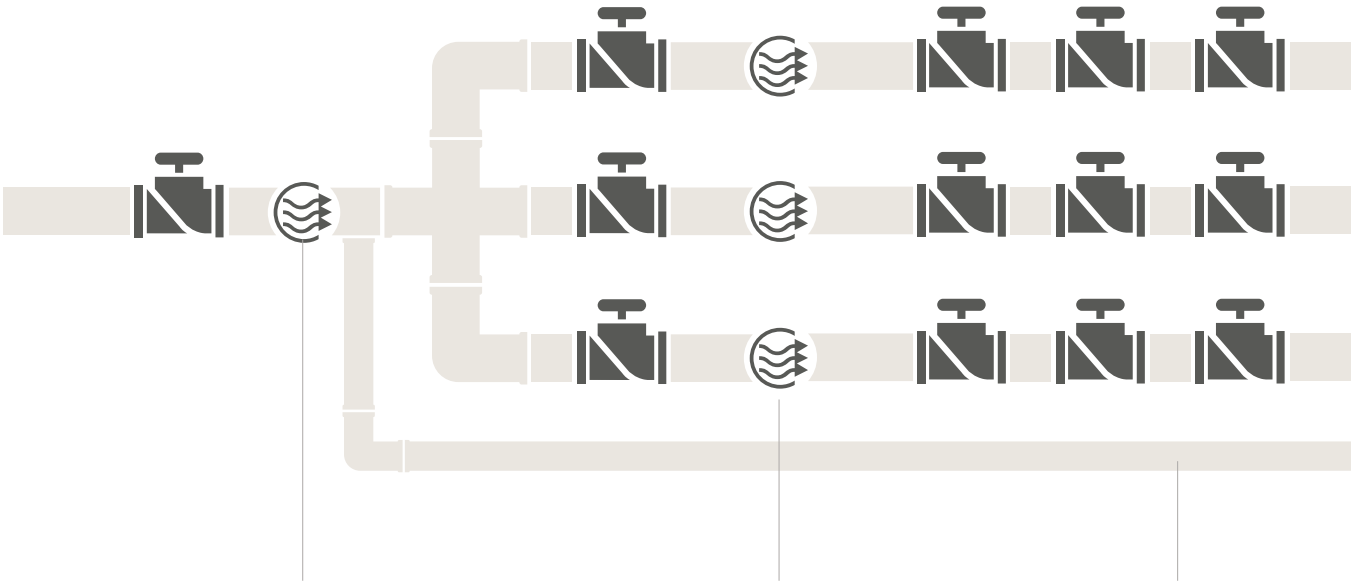
الوصف	الموديل
جهاز برمجة ديكودر لاسلكي محمول باليد	ICD-HP
أوتاد ديكودر قياسية (١٠ لكل عبوة)، المرابط الضاغطة مشمولة	DECSTAKE10

إدارة التدفق

محطات متعددة. أهداف تدفق آمنة.

تقدم وحدة ACC2 مجموعة من ميزات إدارة معدلات التدفق تغطي ما يصل إلى ست مناطق تدفق منفصلة، وتشمل جدولة كميات التدفق، والمراقبة الفورية لمعدلات التدفق من أجل توفير أقصى مستوى حماية للنظام. تتيح وظيفة مراقبة مصدر المياه مستوى جديدًا ومستقلاً من الأمان يفوق مستوى أمان منطقة التدفق، ويشمل هذا المستوى حماية خط الأنابيب الرئيسي وتحديد ميزانية شهرية.

- تشتمل الوحدة على ثلاثة مداخل تدفق وثلاثة مخارج مضخات/محابس رئيسية، مع إمكانية زيادة عدد كل من المداخل والمخارج إلى ستة
- دعم كامل للمضخات/المحابس الرئيسية المفتوحة عادةً والمغلقة عادةً
- إمكانية جدولة كميات التدفق على مستوى عدد يصل إلى ست مناطق تدفق (لتشغيل المحطات تلقائيًا بحسب هدف التدفق الذي يمكن للمستخدم برمجته)
- مراقبة فورية لمعدلات التدفق على مستوى عدد يصل إلى ست مناطق تدفق
- إنذارات بمعدلات التدفق القصوى وكميات التدفق غير المجدولة مع إمكانية تخصيص كميات مسموحة من أجل عمليات الري اليدوية
- تحديد ميزانية لكميات التدفق لمراقبة حدود الاستخدام الشهرية
- وظيفة برمجة مصدر المياه الرئيسي MainSafe™ للحفاظ على دورات تشغيل خط الأنابيب الرئيسي الطويلة
- مجموعة كبيرة من أجهزة استشعار التدفق المتوافقة



خط أنابيب ري يدوي واحد يوفر عمليات ري متاحة دائمًا عند الطلب، مع مراقبة مستمرة له بواسطة محبس MainSafe الرئيسي العلوي.

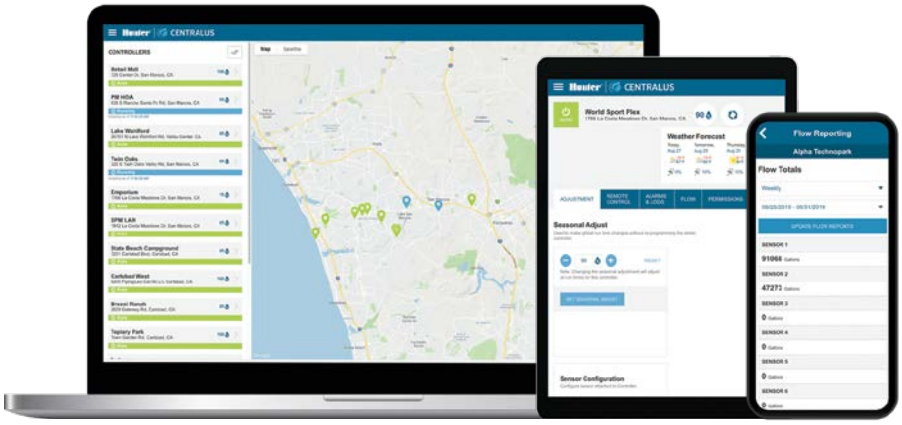
ثلاث مناطق تدفق مستقلة تجدول تشغيل المحطات بكل منها إلى معدلات التدفق المرغوبة المثلى والآمنة والتي تناسب القطر المحدد لأنابيب الخط الرئيسي.

جهاز استشعار MainSafe واحد ومحبس رئيسي مفتوح عادةً لمراقبة مصدر المياه بالكامل، بما في ذلك إجمالي الاستخدام الشهري.

الإدارة السحابية
من خلال منصة Centralus

تتبع عملية الري أثناء التنقل! أضف تحكمًا مركزيًا متنقلاً عبر الويب إلى وحدات تحكم ACC2 من خلال وحدات اتصال تتسم بالبساطة في تركيبها.

- تطبيق ويب بسيط وواضح مع شاشات تناسب أي جهاز ذكي (شاشة مراقبة، هاتف، كمبيوتر لوحي)
- عروض خرائطية فورية لكل حالات وحدة التحكم
- تحكم عن بُعد عبر المتصفح في كل وظائف ACC2
- الضبط عن بعد لأوامر تشغيل/إيقاف النظام، أو إيقاف تشغيل محدد الوقت مسبقًا
- تكامل مع مستشعر Solar Sync لتحقيق وفورات بالمياه بشكل تلقائي مستندة إلى ظروف الطقس
- تعديلات تنبؤية استباقية لتحقيق وفورات إضافية في المياه
- عرض التدفق في الوقت الفعلي بحسب المستشعر، وتقارير عن إجمالي التدفق حسب اليوم أو الأسبوع أو الشهر أو السنة
- إشعارات نصية بإنذارات وحدة التحكم ترسل إلى هاتفك
- الإدارة والمشاركة من جميع أفراد الطاقم



تعرف على المزيد.
تفضل بزيارة
centralus.hunterindustries.com

خيارات اتصال ACC2	
A2C-WIFI	وحدة اتصال Wi-Fi للاتصالات اللاسلكية ٢,٤ جيجاهرتز
A2c-LAN	وحدة اتصالات إيثرنت (LAN) لاتصالات شبكة RJ-45 المباشرة
A2C-LEDKT	مجموعة ضوء إشارة الحالة الخارجية
A2C-CELL-E	وحدة اتصالات خلوية للاتصالات الخلوية الدولية

(يجب الاشتراك في خطة خدمة شهرية)

تعتبر مساعدة عملائنا في تحقيق النجاح بمثابة حافز لنا على العمل. وفي حين أن حماسنا تجاه الابتكار والتصميم الهندسي يرتبط بكل ما نقوم به، فإن التزامنا بتقديم دعم استثنائي هو ما نتمنى أن يجعلك ضمن مجموعة عملاء هنتر لسنوات قادمة.

Gregory R. Hunter، الرئيس التنفيذي لشركة Hunter Industries

جين سميث، الرئيس، ري المسطحات الخضراء والإضاءة الخارجية

موقع الويب hunterindustries.com | **دعم العملاء** ٧٦٠-٧٥٢-٦٠٣٧+١- | **خدمات الدعم الفني** ٧٦٠-٥٩١-٧٣٨٣+١-

تمت طباعة هذه النشرة على ورق معتمد من Forest Stewardship Council® (FSC®) باستخدام ألياف مستخلصة من حبوب الصويا.
FSC هي منظمة دولية تم إنشاؤها بهدف تعزيز الإدارة المسؤولة للغابات على مستوى العالم.

حقوق الطبع والنشر © لعام ٢٠١٩ مملوكة لشركة Hunter Industries. اسم Hunter وشعار Hunter وجميع العلامات التجارية الأخرى مملوكة لشركة Hunter Industries ومُسجلة في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. *الرجاء إعادة التدوير.*

RC-035 BR AR D 5/21