

# أنظمة الموزعات المدمجة PILOT™

يمكنك توفير المال دون التضحية بالتحكم بالرشاشات الموجودة بالموقع من خلال أنظمة الموزعات المدمجة Pilot.

تعد أنظمة الموزعات المدمجة واحدة من أسرع أشكال التقنية نموًا في مجال التحكم بالري. من المزايا الرئيسية لها التي تجعلها تتفوق على أنظمة وحدات التحكم الميدانية هي أن أنظمة الموزعات المدمجة تستخدم أسلاكًا أقل كثيرًا. وهذا يعني انخفاض التكاليف، وسرعة التركيب، وسهولة التشخيص والإصلاح إذا لزم الأمر. يمكن توسعة الأنظمة بسهولة - بأدنى متطلبات حفر وتأثير على المنظر الطبيعي - من خلال إضافة المزيد من الوحدات ثنائية الاتجاه بدلاً من توصيل أسلاك إضافية.

يبتهج نظام Pilot هذا الأسلوب الموفر للتكلفة. تتوفر وحدات Pilot ثنائية الاتجاه بمخارج 1 و 2 و 4 و 6 محطات، مما يجعل من الممكن تشغيل كل الرؤوس على ملعب كامل باستخدام جهاز واحد. إجمالاً، يتيح لك الوحدات ثنائية الاتجاه تشغيل حوالي 1000 محطة على مسافة تصل إلى 2 1/2 كم من موزع واحد.

تتضمن وحدات Pilot ثنائية الاتجاه مانع تدفق مفاجئ للتيار الكهربائي مضمن، وتوصيلات سلكية بتصنيف لوني، وتحكمًا حقيقيًا مستقلًا بالمحطات، وعناوين محطات قابلة للبرمجة، واتصالات ثنائية الاتجاه إلى الموزع ويشمل ذلك إشارات للتأكيد والحالة. يستلزم الأمر وجود مانعات التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي Pilot-SG عند تصميم النظام وتركيبه باستخدام الرشاشات الدوارة لملاعب الجولف التي تحتوي على وحدات ثنائية الاتجاه مدمجة.



موزع الوحدات ثنائية الاتجاه

لوحة مفاتيح مقاومة للماء  
تعني الشاشة ذات الإضاءة الخلفية ولوحة التحكم المضئنة أنه يمكن الوصول بسهولة إلى الموزع نهارًا أو ليلاً

مؤشرات إضاءة تشخيصية  
لجميع الوظائف على وحدات المخارج 250 محطة

وحدات بمخارج تستوعب 250 محطة  
قم بتمكين نظام الموزع المدمج لتوسيع ملعبك؛ ابدأ بـ 250 وصولاً إلى 999



مانع التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي Pilot-SG

تشتمل جميع الرشاشات الدوارة للوحدات ثنائية الاتجاه المدمجة على اثنتين من وصلات DBRY-6 3M للتوصيل بالمسار المكون من سلكين. تتطلب الأنظمة ثنائية الاتجاه المدمجة إجراء التوصيل الأرضي من خلال توصيل مانعات التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي Pilot-SG بلوحة أو قضيب تأريض مناسب. توصي شركة Hunter بوحدة Pilot-SG واحدة بحد أدنى لكل 12 رشاش دوار أو حسب مواصفات المشروع.



وحدات Pilot ثنائية الاتجاه

1 و 2 محطة:  
الارتفاع: 9 سم  
العرض: 4 سم  
العمق: 2.5 سم  
الوزن: 150 جرام

4 و 6 محطات:  
الارتفاع: 9 سم  
العرض: 4.5 سم  
العمق: 4 سم  
الوزن: 250 جرام

التصميم الأصفر المميز يسهل العثور على الوحدات في صناديق المحابس المظلمة أو المدفونة في التربة.

## PILOT-DH – منشى المواصفات: اطلب 1 + 2 + 3

1 الموديل	2 الميزات القياسية	3 خيارات الاتصال
Pilot-DH250 (محطة)	قاعدة بلاستيكية (رمادية)	S موزع وحدات ثنائية اتجاه مستقل دون اتصال مركزي
Pilot-DH500 (محطة)		HWR الاتصالات السلكية
Pilot-DH750 (محطة)		UHF لاسلكي (يلزم ترخيص)
		UHFA لاسلكي UHF (يلزم ترخيص، أستراليا فقط)
Pilot-DH999 (محطة)		LF لاسلكي بتقنية الانتشار الطيفي 915 ميجاهرتز (لا يلزم ترخيص)

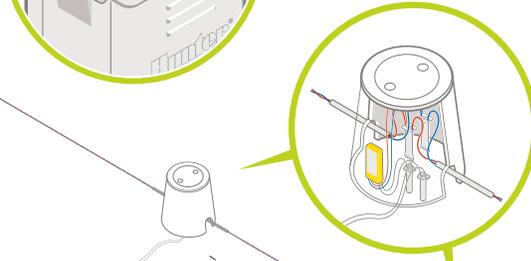
أمثلة:

Pilot-DH250-S = موزع وحدات ثنائية اتجاه مستقل 250 محطة دون اتصال مركزي  
Pilot-DH999-HWR = موزع وحدات ثنائية اتجاه - 999 محطة مع اتصال سلكي

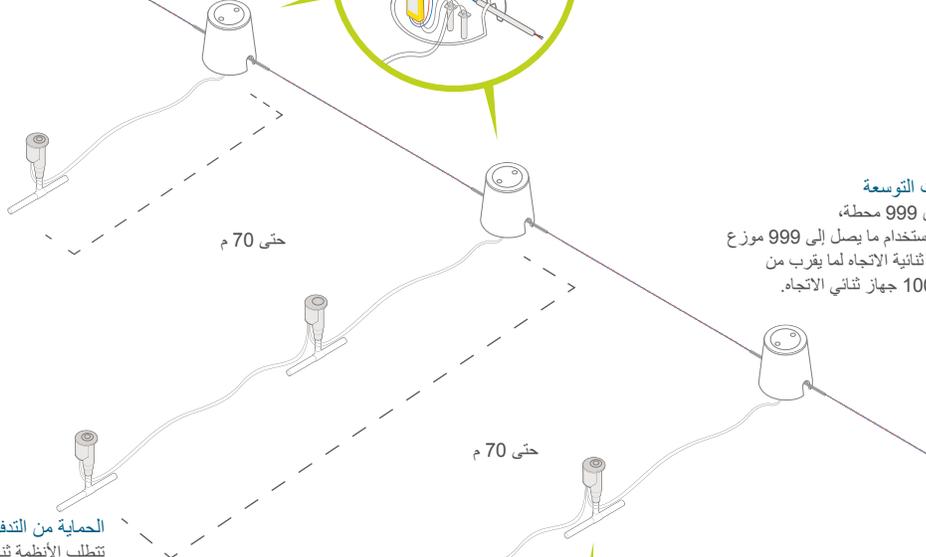


**الموزع المدمج Pilot**  
يوفر الموزع تحكماً مستقلاً بالمحطات لعدد 999 محطة ثنائية الاتجاه يعمل 120 منها في الوقت نفسه.

**تحكم أوسع**  
تُحكَم بمكونات النظام من مسافة تصل إلى حوالي 2½ كم بزوج أسلاك واحد.



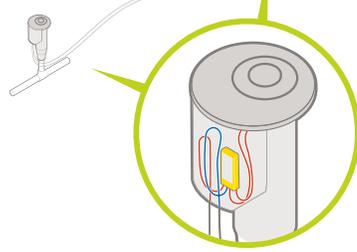
**وحدة ثنائية الاتجاه في صندوق المحابس**  
يمكن أن تصل الملفات اللولبية للرشاشات إلى مسافة تصل إلى 70 م من الوحدة ثنائية الاتجاه.



**خيارات التوسعة**  
أكثر من 999 محطة، يمكنك استخدام ما يصل إلى 999 موزع وحدات ثنائية الاتجاه لما يقرب من 100,000 جهاز ثنائي الاتجاه.

**الحماية من التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي**  
تتطلب الأنظمة ثنائية الاتجاه المدمجة مانع التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي من Pilot واحد لكل 12 رشاش دوار تقريباً. يختلف العدد الفعلي حسب تصميم النظام.

**الوحدات ثنائية الاتجاه المدمجة**  
تقل الوحدة ثنائية الاتجاه المدمجة الحصرية من Hunter الموجودة داخل رشاشات TTS الدوارة من أغشية صناديق المحابس على أسطح التشغيل. انظر صفحة 206 لمزيد من المعلومات.



#### البرمجة اللاسلكية

يستخدم هذا الجهاز لاختبار الوحدات ثنائية الاتجاه المدمجة واستكشاف أعطالها وإصلاحها وبرمجتها. فهو يتيح لك الاتصال اللاسلكي المباشر بالوحدات ثنائية الاتجاه من دون فك غطاء TTS. يمكنك أيضاً استخدامه لتحديث التعليمات البرمجية داخل المعالج الدقيق للوحدة ثنائية الاتجاه.

راجع ICD-HP في صفحة 199



#### TWM – منشى الموصفات: اطلب 1

1 الموديل	2 الميزات القياسية
Pilot-100	مانع التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي المضمن
Pilot-200	موصلات DBRY-6 مقاومة للمياه مرفقة
Pilot-400	وحدة ثنائية الاتجاه محطة واحدة
Pilot-600	وحدة ثنائية الاتجاه 2 محطة
Pilot-SG	وحدة ثنائية الاتجاه 4 محطات
	وحدة ثنائية الاتجاه 6 محطات
	مانع التدفق المفاجئ للتيار الكهربائي الخطي (لأنظمة الرشاشات الدوارة للوحدات ثنائية الاتجاه المدمجة)

مثال:

Pilot-100 = وحدة ثنائية الاتجاه محطة واحدة