

خيارات أجهزة استشعار موفرة لاستهلاك المياه

توفر إدارة ديناميكية لعمليات الري

Hunter®



مجموعات موثوقة من أجهزة الاستشعار

عزز إمكانيات إدارة نظام الري لديك على أفضل نحو

يمكنك مضاعفة وفورات المياه لديك في أي مشروع من خلال استخدام جهاز استشعار ET مع جهاز استشعار لرطوبة التربة.

كما تؤدي إضافة أجهزة استشعار، و/أو مراقبة، و/أو إدارة لمعدلات التدفق بصحبة أجهزة الاستشعار هذه إلى حماية المسطح الأخضر من التلف الناجم عن حالات التسرب الكارثية وقياس استهلاك المياه مع مراعاة ميزانيات المياه.

تضمن أجهزة استشعار الري، عند استخدامها مع نظام للري، الأداء السليم ومنع التلف وزيادة كفاءة استهلاك المياه.

يُعد استخدام مجموعة من أجهزة الاستشعار ممارسة أساسية تُستخدم لتعزيز إمكانيات إدارة نظام الري. ففكر في استخدام جهاز استشعار جوي، على سبيل المثال جهاز استشعار مطر أو صقيع أو رياح، مع جهاز استشعار لرطوبة التربة لمنع حدوث عمليات الري في الأوقات غير المطلوبة.



hunter.info/SensorsEM

دليل التوافق بين أجهزة الاستشعار ووحدات التحكم

معمدة من برنامج WATERSENSE® التابع لوكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA)		معمدة من برنامج SMART WATERMARK		وحدات التحكم	
				<p>استعرض هذا الجدول لمعرفة مجموعة وحدة التحكم/جهاز الاستشعار الأنسب لتهيئة مشروعك للنجاح الدائم!</p>	
المنتج	عدد المحطات	الاتصال	مداخل أجهزة الاستشعار		
X-Core™	2، أو 4، أو 6، أو 8 ثابتة		1	نعم، مع Solar Sync™	قياسي
Pro-C™	التقليدية: 4 إلى 23، موديل مشترك ثنائية الأسلاك: 4 إلى 32، نظام EZDS مشترك		2	نعم، مع Solar Sync	
X2™	4، أو 6، أو 8، أو 14 ثابتة	برنامج WAND لبرنامج Hydrowise™	1	نعم، مع Hydrowise (لا يلزم استخدام جهاز استشعار ET في الموقع)	HYDROWISE
HPC	التقليدية: 4 إلى 23، موديل مشترك ثنائية الأسلاك: 4 إلى 32، نظام EZDS مشترك	وظيفة Wi-Fi مدمجة، Hydrowise	2	نعم، مع Hydrowise (لا يلزم استخدام جهاز استشعار ET في الموقع)	
PRO-HC	6، أو 12، أو 24 ثابتة	وظيفة Wi-Fi مدمجة، Hydrowise	2	نعم، مع Hydrowise (لا يلزم استخدام جهاز استشعار ET في الموقع)	
HCC	الكابينة البلاستيكية: 8 إلى 38، موديل الكابينة والقواعد المعدنية: 8 إلى 54، موديل كل الحاويات: 8 إلى 54، نظام EZDS ثنائي الأسلاك، WVL	وظيفة Wi-Fi مدمجة، Hydrowise	2	نعم، مع Hydrowise (لا يلزم استخدام جهاز استشعار ET في الموقع)	
ICC2	الكابينة البلاستيكية: 8 إلى 38، موديل الكابينة والقواعد المعدنية: 8 إلى 54، موديل كل الحاويات: 8 إلى 54، نظام EZDS ثنائي الأسلاك، WVL	،CELLKIT، WIFIKIT، Centralus لنظام LANKIT	1 جهاز استشعار Clik أو Solar Sync، 1 جهاز استشعار تدفق*	نعم، مع Solar Sync	المتكاملة/ CENTRALUS
ACC2	التقليدية: 12 إلى 54، موديل ثنائية الأسلاك: 75 إلى 225 مع أجهزة الديكودر ICD	وحدات A2C-LAN، A2C-WIFI، وA2C-LTEM، نظام Centralus	3 لأجهزة استشعار Clik، 1 لجهاز استشعار Solar Sync، 6 تدفق	نعم، مع Solar Sync	
BTT	1، أو 2 ثابتة	وظيفة Bluetooth® للتطبيق			القطرية
NODE-BT	1، أو 2، أو 4 ثابتة	وظيفة Bluetooth للتطبيق	2		
NODE	1، أو 2، أو 4، أو 6 ثابتة		1		
XC Hybrid	6، أو 12 ثابتة		1		القطرية
Eco Logic	4، أو 6 ثابتة		1		

*يلزم استخدام وحدة اتصال Centralus

اعرف معدلات التدفق لديك

تُقدّم Hunter مجموعة متنوعة من حلول تدفق الري لتلبية احتياجات مشروعك:

استشعار التدفق

Flow-Clik™ هو جهاز استشعار تدفق بسيط واقتصادي يتيح لوحات التحكم الأصغر حجمًا إمكانية اكتشاف حالات ارتفاع معدلات التدفق وإيقاف تشغيل المحبس الرئيسي تلقائيًا فور صدور تنبيه.

إدارة التدفق

يستخدم هذا الحل معدل التدفق المبرمج لكل محطة لجدولة تشغيل المحابس من أجل الوصول إلى هدف تدفق محسن في أنابيب النظام. يتيح ذلك لوحدة التحكم تنفيذ معظم عمليات الري تلقائيًا في أقصر فترة زمنية بسرعات آمنة.

مراقبة التدفق

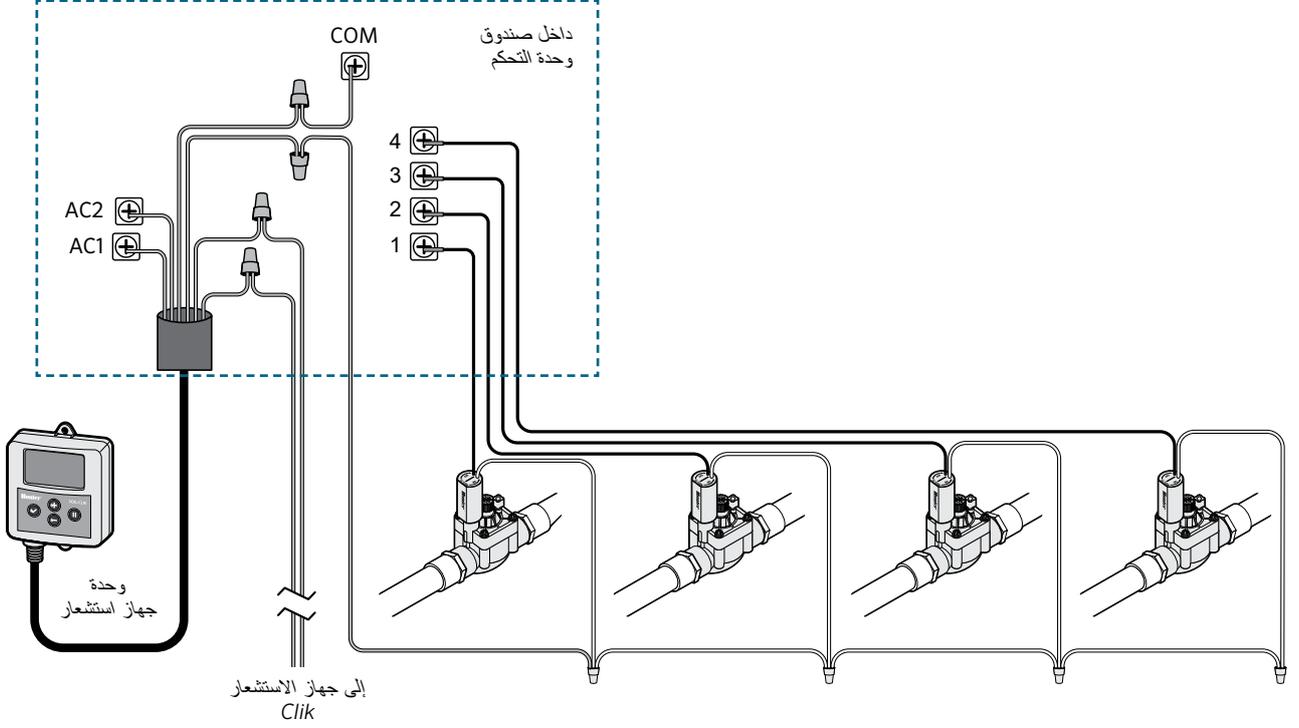
يقوم هذا الحل بقياس ومقارنة معدل التدفق الفعلي الوارد من جهاز استشعار التدفق بمعدلات التدفق المبرمجة لكل المحطات العاملة لحظة بلحظة. إذا تجاوز معدل التدفق الفعلي إجمالي المحطات العاملة، تقوم وحدة التحكم بإجراء عمليات تشخيص لتحديد احتمالية وجود كسر بالأنبوب أو عطل بأحد المحابس. يمكن لوحدة التحكم في هذه الحالة إيقاف تشغيل عمليات الري وتنبيه المالك بالمعلومات الدقيقة اللازمة لأعمال الصيانة.

أجهزة الاستشعار المتوافقة

ET		التدفق				التربة		المطر/الصقيع/الرياح	الرياح	الصقيع	المطر					
Hydrawise	Solar Sync (يشتمل على Rain/Freeze-Clik اللاسلكي)	Solar Sync (يشتمل على Rain/Freeze-Clik اللاسلكي)	مقياس التدفق HC اللاسلكي (مراقبة التدفق)	مقياس التدفق HC (مراقبة التدفق)	HFS (إدارة التدفق) لاسلكي	HFS (إدارة التدفق)	Flow-Clik™ (استشعار التدفق)	SC-Probe	Soil-Clik™	محطة أرصاد جوية مصغرة	Wind-Clik	Freeze-Clik™	Rain-Clik اللاسلكي	Rain-Clik™	Mini-Clik™ اللاسلكي	Mini-Clik™
	●	●					●		●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●					●		●	●	●	●	●	●	●	●
◆							●		●	●	●	●	●	●	●	●
▲			●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●
▲			●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●
▲			●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	■	■	■	■	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
								●		●	●	●		●		●
										●	●	●		●		●
										●	●	●		●		●
							●		●	●	●	●	●	●	●	●

هل يحتاج مشروعك إلى أجهزة استشعار أكثر مما يمكن لوحدة التحكم في الري استيعابه؟

في بعض الحالات، تحتاج المشروعات إلى مداخل أجهزة استشعار أكثر من استيعاب وحدة التحكم في الري. في هذه الحالة، يمكن تركيب جهاز استشعار بمثابة قاطع سلك مشترك لتلافي الحاجة لطرف توصيل جهاز استشعار. أجهزة استشعار Soil-Clik و Flow-Clik هي الأنسب لهذا الخيار. فقط قم بتوصيل السلك المشترك للمحابس/المنطقة الخاصة بجهاز الاستشعار، على النحو الموضح أدناه.



تحكم ذكي في الري من خلال مدخل جهاز استشعار ET

تُقدّم Hunter اثنين من حلول أجهزة استشعار ET المعتمدة من برنامج WaterSense التابع لوكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) يوفران أحدث إمكانيات التحكم الذكي في الري. اختر الحل الأنسب لاحتياجات مشروعك.

Hydrawise

- ضبط أوقات تشغيل المحطات وتكرار عمليات الري بناءً على بيانات الحالة الجوية المحلية المستمدة من الإنترنت
- منع الري غير المطلوب بفضل الري المخصص القائم على التنبؤات وتوقعات الحالة الجوية
- يشتمل على برنامج Hydrawise لمراقبة وإدارة الري عن بُعد

Solar Sync

- جهاز استشعار موصل سلكيًا في الموقع أو لاسلكي
- ضبط مدد تشغيل المحطات تلقائيًا بحسب قراءات كثافة أشعة الشمس ودرجات الحرارة
- يشتمل على أجهزة استشعار مطر وصقيع مضمنة

موقع الويب hunterindustries.com/en-metric | دعم العملاء 1-800-383-4747

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 بقائك ضمن مجموعة عملاء Hunter لسنوات قادمة.

Denise Mullikin

Denise Mullikin، رئيس قطاع أنظمة ري المسطحات الخضراء والإضاءة الخارجية

حقوق الطبع والنشر © 2024 لشركة Hunter Industries. Hunter، وشعار Hunter، وعلامات الأخرى هي علامات تجارية لشركة Hunter Industries Inc. مسجلة في الولايات المتحدة وبلدان أخرى معينة.