

# نظام ربط المحابس اللاسلكي

إمكانية تحكم لاسلكية سهلة ومريحة في المحابس لوحدات التحكم ICC2 و HCC

**Hunter®**





## تبسيط عملية التركيب مع خفض التكاليف والعمالة

قد تستهلك عملية مد الأسلاك من وحدة التحكم إلى المحابس الميدانية الكثير من الوقت والعمالة والتكاليف. يستخدم نظام ربط المحابس اللاسلكي من Hunter تكنولوجيا الراديو اللاسلكي LoRa® لكي يمكنك توصيل المحابس بسهولة دون مد أسلاك إضافية أو القطع في البنيات الصلبة غير العشبية.

### توصيلات بسيطة دون أسلاك

- يعمل مع وحدات تحكم ICC2 و HCC من Hunter، ويتوافق مع برنامج Centralus™ وبرنامج Hydrowise®
- إمكانية إضافة ما يصل إلى 54 محبسًا (+مضخة/محبس رئيسي) حتى مسافة 650 م داخل مجال الرؤية أو أكثر من ذلك باستخدام مقوي إشارة
- تكنولوجيا LoRa المجانية تتيح إمكانية الاتصال اللاسلكي مباشرةً بصندوق المحابس — دون الحاجة إلى أسلاك ميدانية نحاسية
- يُدمج مع وحدات ICM التقليدية أو وحدات EZDS ثنائية الأسلاك للحصول على مرونة قصوى



### مرونة في أعمال التركيب والصيانة تناسب المسطحات الخضراء بأي حجم

عند استخدام نظام ربط المحابس اللاسلكي مع وحدات التحكم المعيارية ICC2 و HCC فإنه يتيح إمكانية توسعة النظام بسرعة وسهولة من خلال وحدة بسيطة سهلة التوصيل.

لمعرفة المزيد، تفضل بزيارة [hunter.info/WVLAR](http://hunter.info/WVLAR)



# مكونات النظام

يشتمل نظام ربط المحابس اللاسلكي على أربعة مكونات رئيسية تعمل معًا لتوصيل محابس الري وتنشيطها. يمكن إضافة مجموعة توسعة الهوائي ومجموعة لوحة الطاقة الشمسية الاختياريتين إلى النظام لضمان تشغيله دون انقطاع.



## تطبيق WVL من Hunter

يمكنك إعداد نظام ربط المحابس اللاسلكي وإجراء التشخيصات له باستخدام تطبيق WVL المجاني من Hunter والمدعوم بوظيفة Bluetooth®. ما عليك سوى تنزيل التطبيق باستخدام جهاز بنظام iOS® أو Android® ثم استخدامه لبرمجة أنظمة ربط المحابس اللاسلكية في أي مشروع حالي أو مستقبلي.



## أنظمة ربط المحابس اللاسلكية

يمكنك إضافة محابس لمسافة تصل إلى 650 م داخل مجال الرؤية وأبعد من ذلك دون الحاجة إلى أسلاك محابس جديدة. تستخدم أنظمة ربط المحابس اللاسلكية بالتكوينات لعدد 1 و 2 و 4 محطات تكنولوجيا الراديو المجانية LoRa لتوصيل وحدات التحكم ICC2 و HCC بالمحابس البعيدة دون أعمال حفر. جميع أجهزة أنظمة ربط المحابس اللاسلكية (WVL) مقاومة للمياه (IP68) وتعمل ببطاريتين قلويتين بجهد 9 فولت تيار مباشر مع خيار التشغيل بالطاقة الشمسية.



## وحدة مخارج المحابس اللاسلكية

يمكنك توسعة الأنظمة بطريقة سريعة وسهلة دون مد أسلاك أو القطع في البنيات الصلبة غير العشبية. فقط ركب وحدة مخارج المحابس اللاسلكية في وحدة التحكم للاتصال بعدد 54 محطة لاسلكية (+مضخة/محبس رئيسي) في الموقع. تحتوي الوحدة على منشار ثقب لحفر ثقب في غطاء صندوق المحابس. لتوفير أقصى قدر من المرونة، يمكن استخدام وحدة مخارج المحابس اللاسلكية مع التكنولوجيا التقليدية وثنائية الأسلاك في نفس وحدة التحكم.



## مقوي الإشارة

يمكنك مضاعفة منطقة التغطية وتجاوز العوائق التي قد تحجب الإشارات اللاسلكية باستخدام مقوي الإشارة الذي يعمل بالطاقة الشمسية. يقوم هذا الجهاز الفعال بترحيل إشارات وحدة مخارج المحابس اللاسلكية إلى أنظمة ربط المحابس اللاسلكية البعيدة في كلا الاتجاهين وهو يشتمل على كثيفة تركيب على حائط/عمود. لا تستخدم سوى مقوي إشارة واحدًا بعد أقصى لكل وحدة تحكم.



## الملحقات

### مجموعة لوح طاقة شمسية

يمكنك الاستغناء عن الحاجة إلى تغيير البطاريات القلوية في كل فصل. توفر مجموعة لوحة الطاقة الشمسية طاقة متواصلة عبر بطارية قابلة لإعادة الشحن بعمر افتراضي متوقع 5 سنوات أو أكثر.



### مجموعة توسعة الهوائي

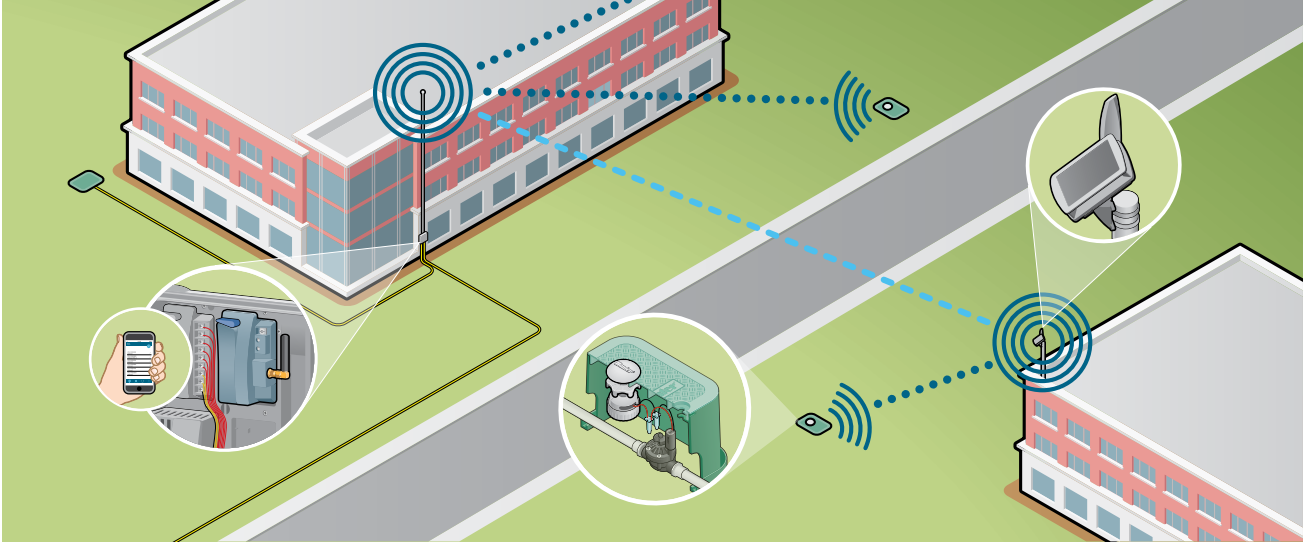
يمكنك توسعة نطاق نظام ربط المحابس اللاسلكي باستخدام مجموعة توسعة الهوائي. يتيح لك هذا الملحق المفيد التغلب على عوائق حجب الإشارة وهو أحد اشتراطات التركيبات في الحاويات أو الكابائن المعدنية لتلقي الإشارة اللاسلكية خارج الصندوق المعدني.



# الحل الأفضل في مجال التحكم في الري دون أسلاك

يُغني نظام ربط المحابس اللاسلكي عن بعض من أكبر التكاليف المرتبطة بتركيبات الري: الأسلاك النحاسية وأعمال الحفر. فور توصيله، تمتد الإشارات اللاسلكية إلى مسافة تصل إلى 650 م داخل مجال الرؤية مباشرةً وتكون بمنأى عن المشكلات التي تحدث بصورة شائعة للأنظمة السلكية مثل تدني جودة الأسلاك والتلف الناتج عن الصواعق.

يوفر نظام ربط المحابس اللاسلكي المبتكر حلاً يمتاز بالراحة والمرونة للمساحات الخضراء المعقدة. يقوم النظام، باستخدام تكنولوجيا المحابس اللاسلكية المتقدمة، بحل المشكلات الشائعة مثل عبور البنيات الصلبة غير العشبية وتدني جودة الأسلاك الميدانية مع تبسيط عملية التركيب لكي يمكنك توفير الوقت والمال والعمالة.



نظام ربط المحابس اللاسلكي	
الموديل	الوصف
WVOM-E	وحدة مخرج المحبس اللاسلكية لوحدة تحكم ICC2/HCC
WVL-100-E	نظام ربط محابس لاسلكي لعدد محطة واحدة
WVL-200-E	نظام ربط محابس لاسلكي لعدد 2 محطة
WVL-400-E	نظام ربط محابس لاسلكي لعدد 4 محطات
RPT-E	مقوي إشارة يعمل بالطاقة الشمسية لتوسعة نطاق نظام WVL (1 لكل نظام بحد أقصى)
ملحقات النظام	
ANT-EXT-KIT	مجموعة توسعة هوائي عمومية (تشتمل على كبل هوائي بطول 3 م)
458200	ملفات لولبية قلبية تعمل بالتيار المباشر من Hunter (لجميع محابس Hunter)
SP-WVL	مجموعة لوحة طاقة شمسية لوحدة تحكم نظام WVL (تشتمل على كبل بطول 12 م)
10061700SP	تركيب فوق الأرض على الحائط أو العمود لـ WVL

علامة الكلمة Bluetooth® وشعاراتها هي علامات تجارية مسجلة مملوكة لشركة Bluetooth SIG, Inc. وأي استخدام لهذه العلامات بواسطة شركة Hunter Industries يتم بموجب الترخيص. علامة LoRa® هي علامة تجارية لشركة Semtech Corporation أو الشركات التابعة لها. Apple وشعار Apple هي علامات تجارية لشركة Apple Inc. مسجلة في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. App Store هي علامة خدمة لشركة Apple Inc. مسجلة في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. Google، وشعار Google، وAndroid، وGoogle Play هي علامات تجارية لشركة Google LLC. iOS هي علامة تجارية أو علامة تجارية مسجلة لشركة Cisco في الولايات المتحدة وبلدان أخرى وهي تُستخدم بموجب ترخيص.

الموقع الإلكتروني: [hunterirrigation.com/ar](http://hunterirrigation.com/ar) | دعم العملاء +1-760-752-6037

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 بقائنا ضمن مجموعة عملاء Hunter لسنوات قادمة.

*Denise Mullikin*

Denise Mullikin, President  
Landscape Division

RC-184 AR 3/25

حقوق الطبع والنشر © 2025 لشركة Hunter Industries Inc. وشعار Hunter. Hunter Industries Inc. مسجلة في الولايات المتحدة وبلدان أخرى معتمدة. يرجى إعادة تدوير هذه النشرة.