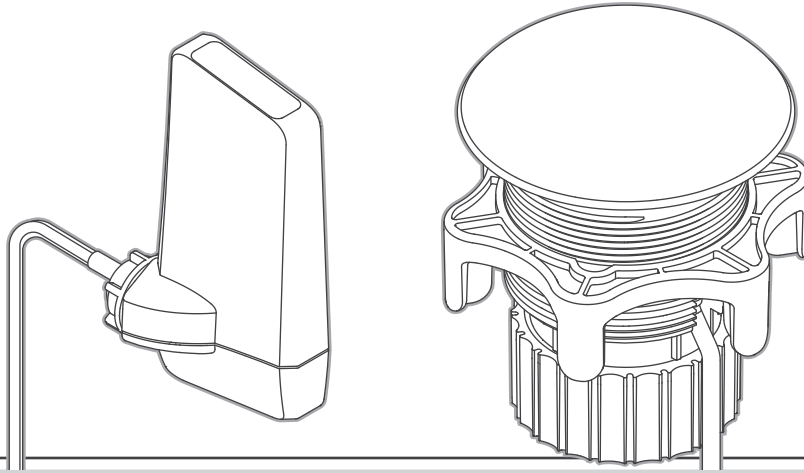


نظام تدفق HC اللاسلكي

دليل التشغيل السريع



Hunter®

WHCFLOW

نظام تدفق HC اللاسلكي

نظام الاتصال اللاسلكي
للاستخدام مع مقاييس تدفق HC

يتوافق مقياس تدفق HC اللاسلكي مع نظام Hydrowise لإدارة الري المعتمد على الإنترنت.

للحصول على تعليمات الإعداد، زُر <https://support.hydrowise.com>



<https://hunter.help/whcflow>



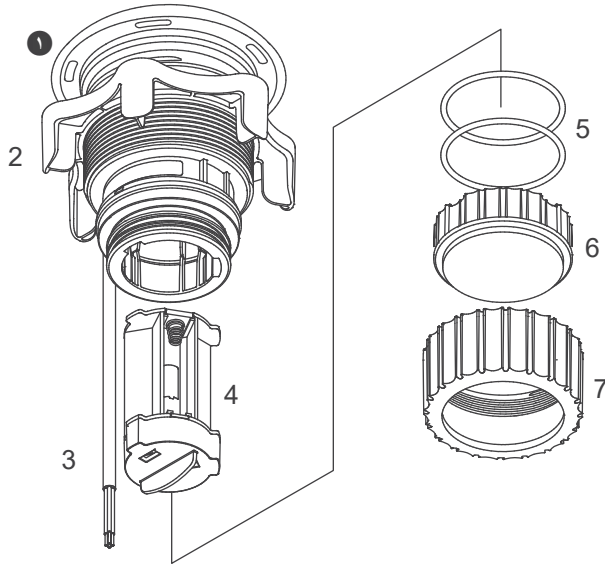
لا حاجة إلى مد أنابيب أو الحفر عبر الممرات مرة أخرى! فقط أضف إمكانات مراقبة التدفق اللاسلكية إلى نظام تحكم Hydrowise® الخاص بك من خلال مجموعة الاتصال اللاسلكية البسيطة هذه.

توفر مجموعة الاتصال اللاسلكية لمقاييس تدفق HC الوقت والمواد والعمالة لأي تركيب جديد أو مشروع تجديد. فعند وجود أسفلت أو خرسانة أو اسطح صلبة أخرى في الطريق، يمكن بسهولة إقران جهازي الإرسال والاستقبال اللاسلكيين مع أي مقياس تدفق HC* لمراقبة هيدروليكية النظام.

أرسل معدلات التدفق على مستوى المحطة والإجماليات لاسلكيًا من جهاز الاستشعار إلى وحدة التحكم، دون الحاجة إلى مد أسلاك أو حفر أنفاق.

- يتيح اتصالاً يبلغ مداه ١٥٢ مترًا من خط البصر بين جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال
- متوافق مع وحدات تحكم HC و HPC و Pro-HC و HCC

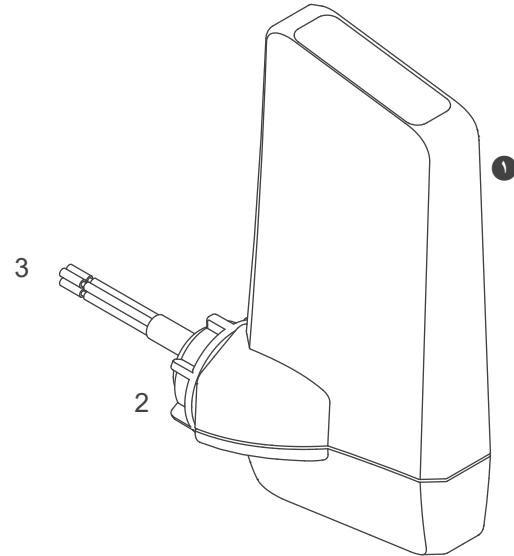
* يُباع مقياس التدفق بصورة منفصلة.



١. جهاز الإرسال
٢. صامولة تثبيت جهاز الإرسال
٣. أسلاك بيضاء وزرقاء (إلى جهاز الاستشعار)
٤. البطاريات (٣ بطاريات من النوع AA)
٥. الحلقات الدائرية
٦. غطاء حجرة البطاريات
٧. رأس حجرة البطاريات

١. جهاز الاستقبال

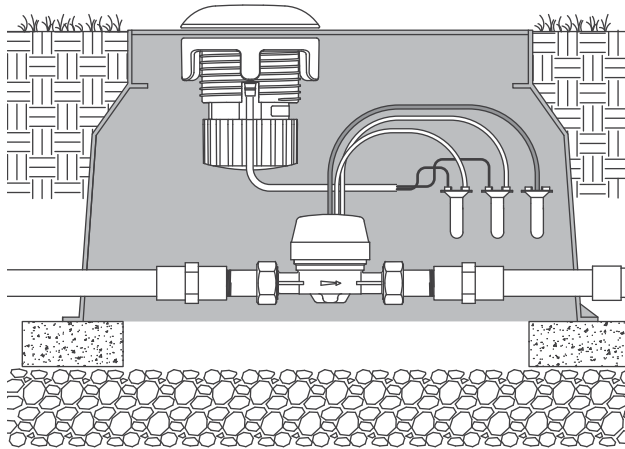
٢. صامولة تثبيت جهاز الاستقبال
٣. الوصلات الكهربائية: أسلاك بيضاء وزرقاء إلى أطراف توصيل جهاز الاستشعار؛ أسلاك صفراء إلى أطراف توصيل التيار ٢٤ فولت تيار متردد



يتم إمداد جهاز استقبال مقياس تدفق HC اللاسلكي بالطاقة عبر أطراف توصيل ٢٤ فولت تيار متردد توجد داخل وحدة التحكم.

يعمل جهاز إرسال مقياس تدفق HC اللاسلكي بالبطاريات (٣ بطاريات من النوع AA)، ويخرج منه سلكان للتوصيل بمقياس تدفق HC.

تفاصيل تركيب جهاز الإرسال ومقياس تدفق HC اللاسلكي



تقترن مجموعة اتصال مقياس تدفق HC اللاسلكي مع أي مقياس تدفق HC* من أجل تقديم إمكانات مراقبة التدفق اللاسلكية لوحدات التحكم التي تستخدم نظام Hydrowise. تتضمن مقاييس التدفق و وحدات التحكم المتوافقة ما يلي:

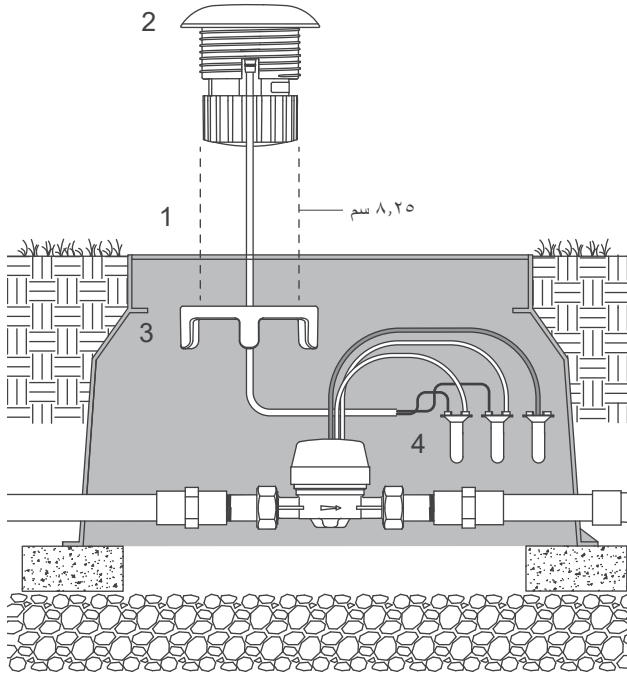
- HC-075-FLOW (-B), HC-100-FLOW (-B), HC-150-FLOW (-B), HC-200-FLOW (-B)
- وحدات تحكم HC و HPC و Pro-HC و HCC

تتيح مجموعة مقياس تدفق HC اللاسلكي اتصالاً يبلغ مداه ١٥٢ مترًا من خط البصر بين جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال.

يتم إرسال بيانات التدفق لاسلكيًا كل ٥ ثوانٍ، ويتم توضيح ذلك من خلال ضوء ليد أخضر وامض على كل من جهاز الإرسال والاستقبال.

* يُباع مقياس التدفق بصورة منفصلة.

تركيب جهاز الإرسال



١. باستخدام ميثار ثقيب مستدير، اقطع فتحة مستديرة بقطر ٨,٢٥ سم في غطاء صندوق المحابس.
٢. قم بفك صامولة تثبيت جهاز الإرسال ومرر جهاز الإرسال من الفتحة في غطاء صندوق المحابس حتى ظهور الرأس.
٣. ثبت جهاز الإرسال في مكانه بلف صامولة تثبيت جهاز الإرسال في اتجاه عقارب الساعة حتى إحكام ربطها مقابل أضلع غطاء صندوق المحابس.
٤. باستخدام الموصلات المقاومة للمياه المرفقة، اربط السلك الأبيض القادم من جهاز الإرسال بالسلك الأبيض القادم من مقياس تدفق HC. ثم اربط سلك جهاز الإرسال الأزرق بالسلك الأزرق لمقياس تدفق HC.

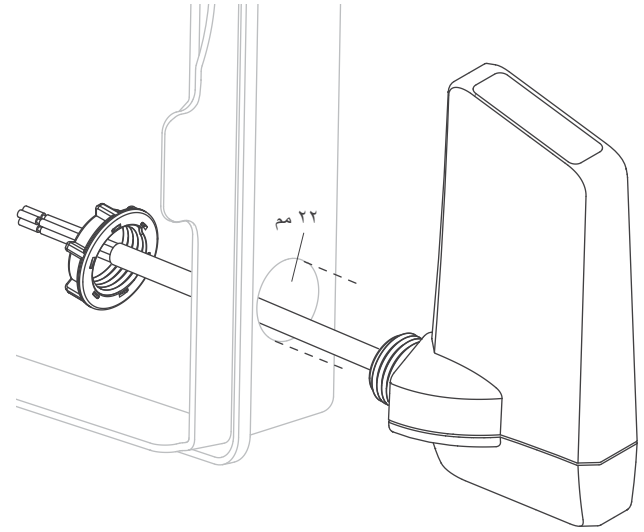
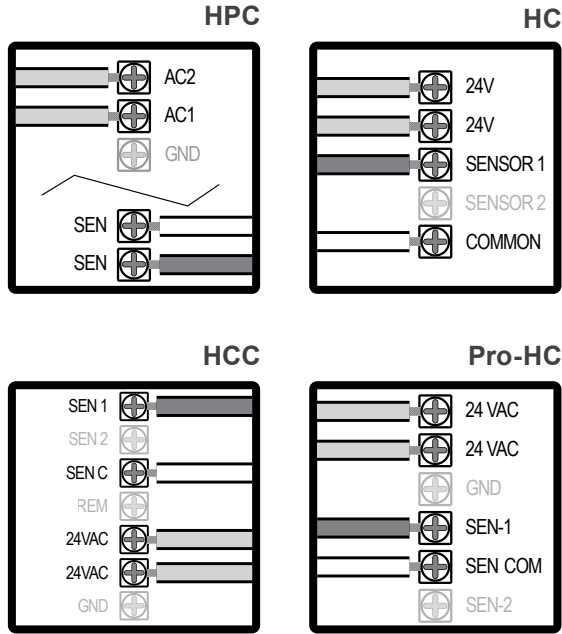
ملاحظة:

قم بتغطية السلك الأحمر القادم من مقياس التدفق باستخدام وصلة ربط مقاومة للمياه. لا يتم استخدام هذا السلك.



تركيب جهاز الاستقبال

- يتم تركيب جهاز استقبال مقياس تدفق HC اللاسلكي ويتم تشغيله بواسطة وحدة التحكم المضيفة له.
- للحصول على أفضل النتائج، قم بتركيب جهاز الاستقبال على أحد المثبتات الجانبية على وحدة التحكم. استخدم منشار تثقيب مستدير بقطر ٢٢ مم لفك المثبت. مرر الأسلاك والوصلة الملولبة عبر المثبت إلى داخل وحدة التحكم، وثبتها في موضعها باستخدام صامولة تثبيت جهاز الاستقبال.
- قم بتوصيل السلكين الأصفرين بأي من طرفي التوصيل ٢٤ فولت تيار متردد.
- قم بتوصيل الأسلاك البيضاء والزرقاء بأطراف توصيل جهاز الاستشعار.



إقران جهاز الإرسال بجهاز الاستقبال

يتمتع جهاز الإرسال والاستقبال بإمكانات الاتصال اللاسلكي من دون حاجة إلى أي إعداد. بعد تزويد أي من جهازي الإرسال أو الاستقبال بالطاقة، انتظر لمدة ١٠ ثوانٍ على الأقل حتى يتم استكمال تسلسل التشغيل. أثناء هذا الوقت، سيومض ضوء ليد أخضر واحد أو أكثر قبل أن تكون الوحدة جاهزة للعمل.

عند حدوث تدفق، سيرسل جهاز الإرسال بيانات جهاز استشعار التدفق بأقصى معدل (هذا يعتمد على التدفق) مرة كل ٥ ثوانٍ. سيومض ضوء جهاز الاستقبال باللون الأخضر بنفس المعدل للإشارة إلى حدوث التدفق.

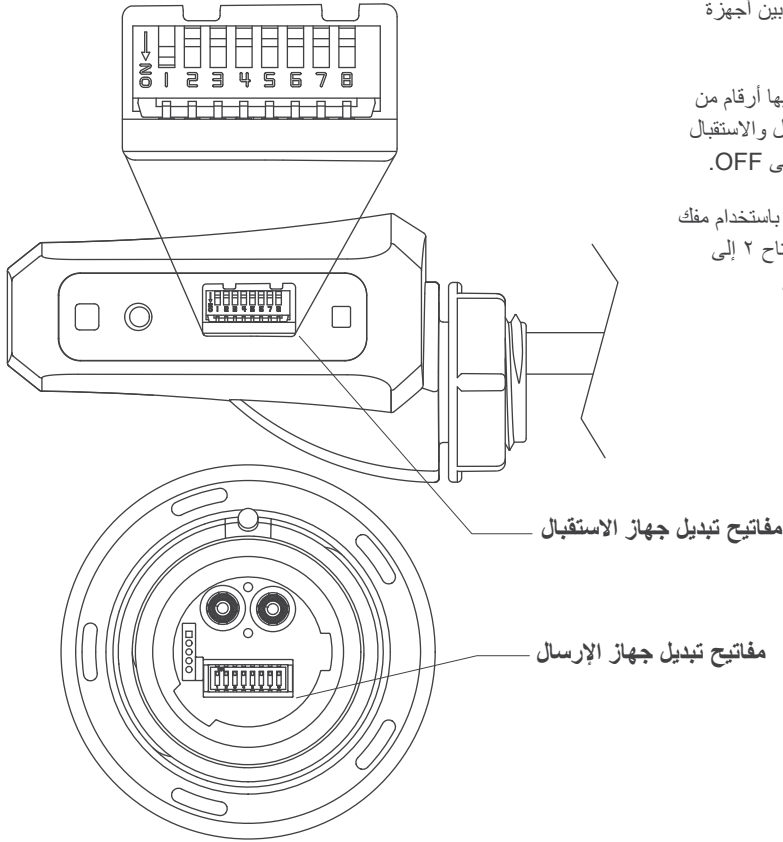
انخفاض طاقة البطارية (جهاز الإرسال)

سيومض ضوء جهاز الاستقبال باللون الأحمر مرتين كل ٣ ثوانٍ للإشارة إلى انخفاض طاقة البطارية أو فراغها. يقتصر هذا التحديث لحالة البطارية على وقت حدوث التدفق.

عند وجود وحدات تحكم وأجهزة استشعار متعددة على قِربٍ شديد من بعضها، ينبغي على المستخدمين تغيير قنوات الاتصال اللاسلكي لمنع التداخل بين أجهزة الإرسال وأجهزة الاستقبال.

توجد ثمانية مفاتيح تبديل في كل من جهازي الإرسال والاستقبال، عليها أرقام من ١ إلى ٨. في الإعداد الافتراضي من المصنع لكل من جهازي الإرسال والاستقبال يوضع المفتاح ١ على الوضع ON، وتوضع كل المفاتيح الأخرى على OFF.

لتغيير القناة، فقط قم بتغيير مواضع مفاتيح التبديل. على سبيل المثال: باستخدام مفك براغي برأس عريض، انقل المفتاح ١ إلى الوضع OFF، وانقل المفتاح ٢ إلى الوضع ON (افعل ذلك في كل من جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال).



يتوافق هذا الجهاز مع الفقرة ١٥ من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). يخضع التشغيل للشروط التاليين: (١) يجوز ألا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار، و(٢) يجب أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل يتم استقباله، بما في ذلك التداخل الذي يجوز أن يؤدي إلى حدوث تشغيل غير مرغوب به.

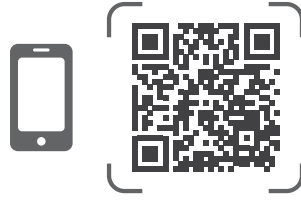
تم اختبار هذا الجهاز ووجد أنه يتوافق مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة ب، طبقاً للجزء ١٥ من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). وقد وضعت هذه القيود لتوفير حماية مناسبة من التداخل الضار مع الأجهزة المركبة في المناطق السكنية. يولد هذا الجهاز ويستخدم ويمكن أن يشع طاقة ترددية لاسلكية، ويمكن أن يسبب تداخلاً 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 بالفعل في حدوث تداخل ضار باستقبال الراديو أو التلفزيون، وهو الأمر الذي يمكن تحديده عن طريق إيقاف تشغيل الجهاز ثم إعادة تشغيله، فإننا 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 بأخذ تيار كهربائي في دائرة مختلفة عن تلك التي يتصل بها جهاز الاستقبال.
 - استشارة الوكيل أو فني تلفاز /راديو ذي خبرة للحصول على المساعدة.
- 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.

CE

بموجب ما سبق، تعلن شركة Hunter Industries أن معداتها اللاسلكية في الطرازين W-HC-FLOW-TR-INT و W-HC-FLOW-R-INT تتوافق مع التوجيه 2014 / 53 / EU.

النص الكامل لإعلان المطابقة لقواعد الاتحاد الأوروبي متاح على عنوان الإنترنت التالي: <http://subsite.hunterindustries.com/compliance>.



<https://hunter.info/compliance>



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 للشروطين التاليين:

1. يجوز ألا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل.
2. يجب أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل، بما في ذلك التداخل الذي قد يسبب تشغيل الجهاز بصورة غير مرغوبة.

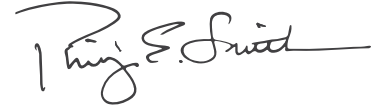
Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
2. L'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

إن مساعدة عملائنا على تحقيق النجاح هو الهدف الذي نستمد منه حماستنا للعمل. ومع شغفنا بالابتكار والتصميم الهندسي اللذين يعدان الأساس لكل ما نعمله، فإننا في الوقت ذاته نلتزم بتقديم دعم فريد من نوعه نسعى من خلاله لأن تكون ضمن أسرة عملاء Hunter لسنوات قادمة.



Gregory R. Hunter، الرئيس التنفيذي لشركة Hunter Industries



جين سميث، الرئيس، ري المسطحات الخضراء والإضاءة الخارجية

HUNTER INDUSTRIES | Built on Innovation®
1940 Diamond Street, San Marcos, CA 92078 USA
hunterindustries.com

© حقوق النشر لعام ٢٠٢١ محفوظة لشركة Hunter Industries™. يُعد اسم Hunter وكل الشعارات ذات الصلة وجميع العلامات التجارية الأخرى ملك شركة Hunter Industries، المسجلة في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. يُرجى إعادة تدوير هذه النشرة. ♻️