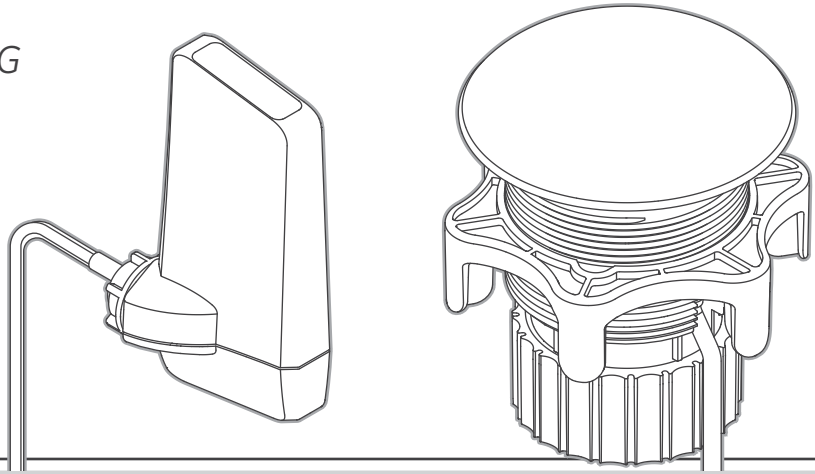


Kabellose HC-Durchflussmessung

SCHNELLSTARTANLEITUNG



WHCFLOW

Kabellose HC-Durchflussmessung

Kabelloses Kommunikationssystem
zur Verwendung mit HC-Durchflussmessern

Hunter[®]

EINLEITUNG

Zur Durchflussüberwachung müssen Sie nicht mehr unter Wegen durchgraben oder den Asphalt aufschneiden! Statten Sie Ihre Hydrawise®-Steuerung kabellos mit einem Durchflusssensor aus, indem Sie ganz einfach dieses Kommunikationskit hinzufügen.

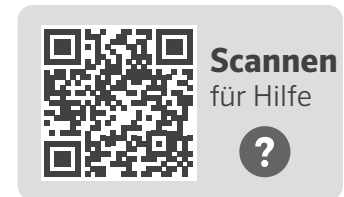
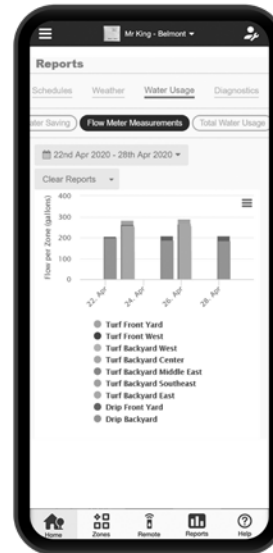
Die kabellose Anbindung eines HC-Durchflusssensors spart Zeit, Material und Arbeitsaufwand bei Neuinstallationen und Nachrüstungen. Wenn Asphalt, Beton und andere harte Oberflächen ein Hindernis darstellen, koppeln Sie einfach einen HC-Durchflussmesser* mit dem kabellosen Sender und Empfänger, um das Bewässerungssystem hydraulisch zu überwachen.

Senden von Durchflussmengen auf Stationsebene und Gesamtverbräuche vom Sensor an das Steuergerät, ohne Kabel zu verlegen oder Gräben auszuheben.

- Reichweite 150 m (bei freier Sicht) vom Sender zum Empfänger
- Kompatibel mit HC-, HPC-, Pro-HC- und HCC- Steuergeräten

* Durchflussmesser separat erhältlich.

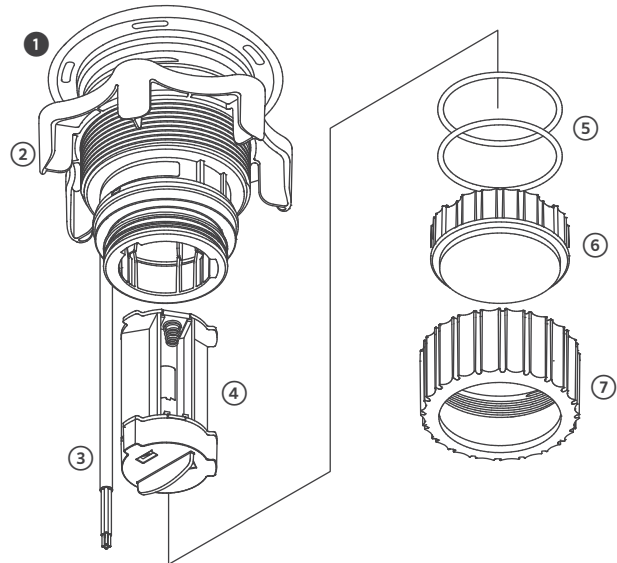
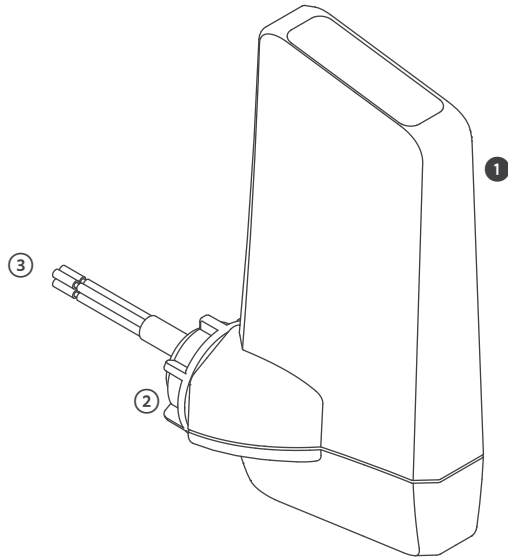
Der kabellose HC-Durchflussmesser ist kompatibel mit Hydrawise, der webbasierten Bewässerungssteuerung. Installationsanweisungen unter: <https://support.hydrawise.com>.



<https://hunter.help/whcflow>

1. Empfänger

2. Empfänger Sicherungsmutter
3. Kabelbaum: weiße und blaue Kabel an Sensorklemmen; gelbe Kabel an 24 VAC-Anschlüsse



1. Sender

2. Sender Sicherungsmutter
3. Weiße und blaue Kabel (zum Sensor)
4. Batteriesatz (3 AA)
5. O-Ringe
6. Batteriefachabdeckung
7. Batteriefachkappe

Durch das Kommunikationsset kann eine kabellose Durchflussüberwachung mit allen HC-Durchflussmessern in Verbindung mit Hydrawise-fähigen Steuergeräten erfolgen. Zu den kompatiblen Durchflussmessern und Steuergeräten gehören:

- HC-075-FLOW (-B), HC-100-FLOW (-B), HC-150-FLOW (-B), HC-200-FLOW (-B)
- HC-, HPC-, Pro-HC- und HCC-Steuergeräte

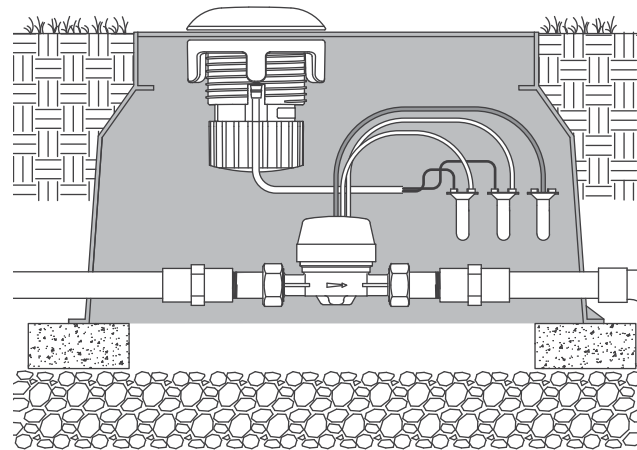
Die Reichweite des WHC Flow Kits beträgt 150 m (bei freier Sicht) vom Sender zum Empfänger

Durchflussdaten werden alle 5 Sekunden kabellos übertragen, zu erkennen an einer grün blinkende LED am Sender und am Empfänger.

Der Empfänger des kabellosen HC-Durchflusssensors wird über die 24 VAC-Anschlüsse im Steuergerät mit Strom versorgt.

Der Sender ist batteriebetrieben (3 AA) und wird über zwei Kabel an den HC-Durchflussmesser angeschlossen.

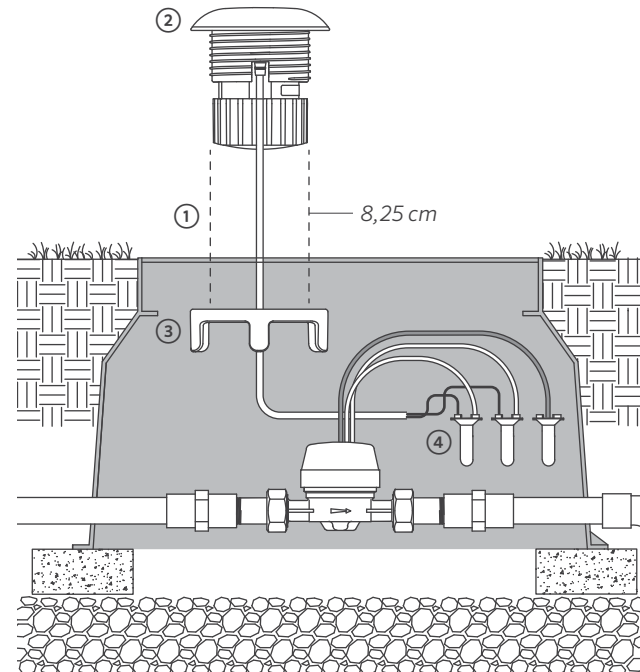
Installationsdetails für Sender und HC-Durchflussmesser



* Durchflussmesser separat erhältlich.

Installation des Senders

1. Schneiden Sie mit einer Lochsäge ein 8,25 cm großes Loch in den Deckel des Ventilkastens.
2. Lösen Sie die Haltemutter und stecken den Sender in das Loch im Ventilkastendeckel, so dass die pilzförmige Kappe oben aufliegt.
3. Befestigen Sie den Sender, indem Sie die Haltemutter im Uhrzeigersinn drehen, bis sie an den Rippen des Ventilkastendeckels anliegt.
4. Nutzen Sie die beiliegenden wasserdichten Verbinder, um das weiße Kabel des Senders an das weiße Kabel des HC-Durchflusssensors zu spleißen. Dann spleißen Sie das blaue Kabel des Senders an das blaue Kabel des HC-Durchflusssensors.

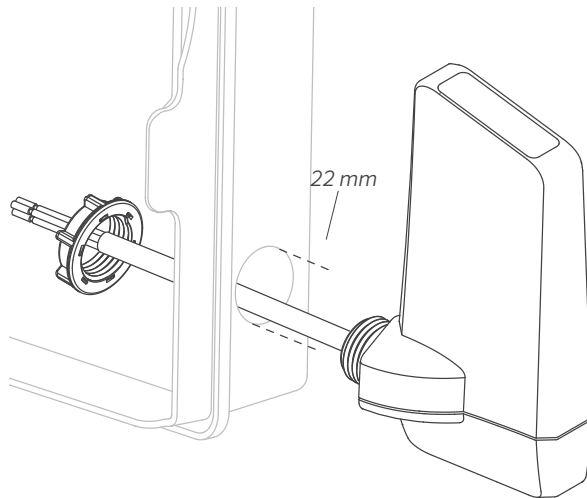


Hinweis:

Verschließen Sie das rote Kabel des Durchflusssensors mit einem wasserdichten Spleiß. Dieses Kabel wird nicht verwendet.

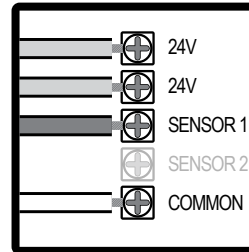
Installation des Empfängers

- Der kabellose HC-Durchflussempfänger wird an seinem Host-Steuergerät montiert und darüber mit Strom versorgt.
- Die besten Ergebnisse erzielen Sie, wenn Sie den Empfänger durch eine der seitlichen Ausstanzungen am Steuergerät montieren. Verwenden Sie eine 22 mm Lochsäge, um die Ausstanzung zu entfernen. Führen Sie Kabel und Gewindenippel durch die Ausstanzung in das Steuergerät und befestigen Sie diese mit der Haltemutter des Empfängers.

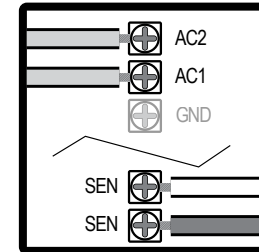


- Klemmen Sie die gelben Kabel an die beiden 24-VAC-Anschlüsse an.
- Schließen Sie das blaue und das weiße Kabel an die Sensorklemmen an.

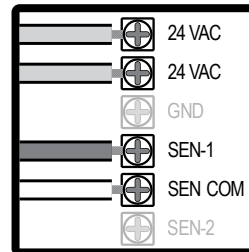
HC



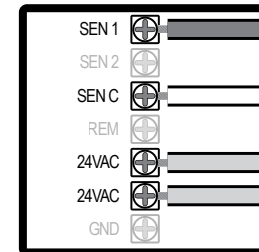
HPC



Pro-HC



HCC



Sender und Empfänger koppeln

Sender und Empfänger sind für eine kabellose Kommunikation vorkonfiguriert. Nach dem Einschalten des Senders oder Empfängers warten Sie mindestens 10 Sekunden, bis der Einschaltvorgang abgeschlossen ist. Während dieser Zeit wird mindestens eine grüne LED aufblinken, bis die Einheit betriebsbereit ist.

Bei laufendem Durchfluss überträgt der Sender die Durchflussdaten maximal alle 5 Sekunden (je nach Durchfluss). Die LED am Empfänger blinkt im selben Rhythmus grün, um zu signalisieren, dass der Durchfluss gemessen wird.

Anzeige einer schwachen Batterie (Sender)

Die Empfänger-LED blinkt alle 3 Sekunden zweimal auf, um eine schwache oder leere Batterie anzuzeigen. Die Aktualisierung der Batterieanzeige erfolgt nur während des Flusses.

SYSTEMBETRACHTUNGEN

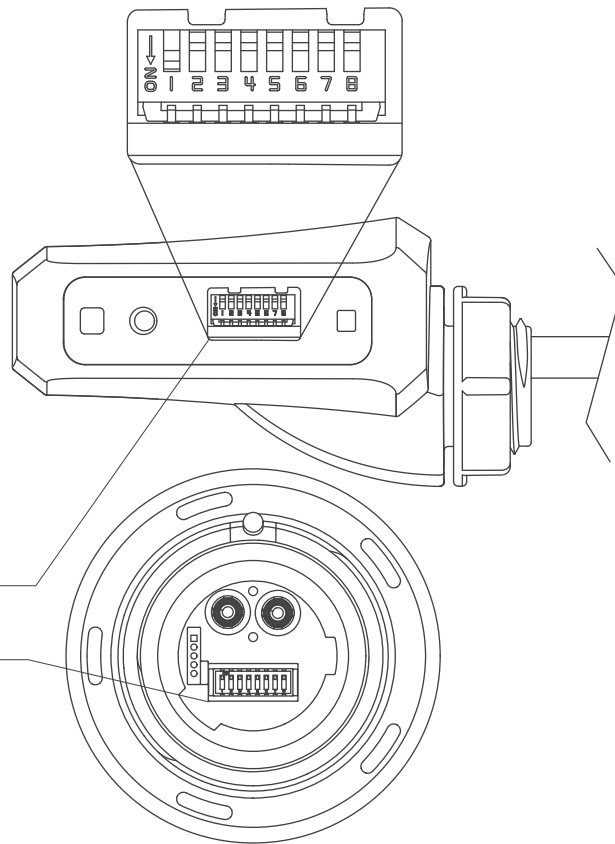
Wenn sich mehrere Steuergeräte und Sensoren in unmittelbarer Nähe befinden, muss man die Funkkanäle wechseln, um eine wechselseitige Störung zwischen Sendern und Empfängern zu verhindern.

Sowohl am Sender als auch am Empfänger finden Sie acht DIP-Schalterpositionen, die von 1-8 nummeriert sind. Als Werkseinstellung für Sender und Empfänger sind die Schalter in Position 1 auf „ON“ gestellt – die anderen DIP-Schalter sind auf „OFF“ gestellt.

Um den Kanal zu wechseln, ändern Sie einfach die DIP-Schalterposition. Beispiel: Verwenden Sie einen Flachsraubendreher, um die DIP-Schalterposition 1 auf „OFF“ zu stellen. Legen Sie danach den Schalter der Schalterposition 2 um, sodass er auf „ON“ gestellt ist. Dieser Vorgang muss sowohl am Sender als auch am Empfänger ausgeführt werden.

DIP-Schalter des Empfängers

DIP-Schalter des Senders



FCC

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden Voraussetzungen:

(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) muss empfangene Störungen hinnehmen, auch solche die unerwünschte Betriebszustände verursachen könnten.

Das Gerät wurde geprüft und hält die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse B entsprechend Teil 15 der FCC-Vorschriften ein. Diese Grenzwerte bieten einen ausreichenden Schutz gegen Funkstörungen bei der Installation in Wohnbereichen. Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Schwingungen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen des Herstellers installiert und betrieben wird, können Störungen bei Funkübertragungen auftreten. Es ist dennoch nicht ausgeschlossen, dass einzelne Installationen in Ausnahmefällen Funkstörungen verursachen. Falls dieses Gerät Störungen beim Radio- oder TV-Empfang verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, können Sie versuchen, die Störung durch folgende Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder platzieren Sie sie an einer anderen Stelle.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Verbinden Sie das Steuergerät mit einer Steckdose an, die in einem anderen Stromkreis angeschlossen ist als der Empfänger.
- Bitten Sie Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio- oder Fernsehtechniker um Hilfe.

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich durch Hunter Industries genehmigt wurden, können zur Aufhebung der Betriebszulassung des Benutzers führen. Bei weiteren Fragen können Sie sich auch an einen Vertreter von Hunter Industries Inc. oder einen erfahrenen Radio- oder Fernsehtechniker wenden.

ISED

Dieses Gerät enthält einen oder mehrere lizenzfreie Sender/Empfänger, welche die Anforderungen der „Radio Standards Specification“ von „Innovation, Science and Economic Development Canada“ erfüllen. Der Betrieb unterliegt den folgenden Voraussetzungen:

1. Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen.
2. dieses Gerät muss Störungen hinnehmen, auch solche Störungen, die unerwünschte Betriebszustände verursachen können.

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.

CE

Hiermit erklärt Hunter Industries, dass die Funkausrüstung der Geräte W-HC-FLOW-TR-INT und W-HC-FLOW-R-INT mit der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmt.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: <http://subsite.hunterindustries.com/compliance>.



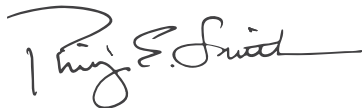
<https://hunter.info/compliance>



Der Erfolg unserer Kunden ist unser Ziel. Wir integrieren unsere Leidenschaft für Innovation und Technik in alle unsere Produkte und haben uns dazu verpflichtet, unseren Kunden den bestmöglichen Support zu bieten, damit wir Sie weiterhin in der Hunter Familie Willkommen heißen dürfen.



Gregory R. Hunter, CEO von Hunter Industries



Gene Smith, President of Landscape Irrigation and Outdoor Lighting

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