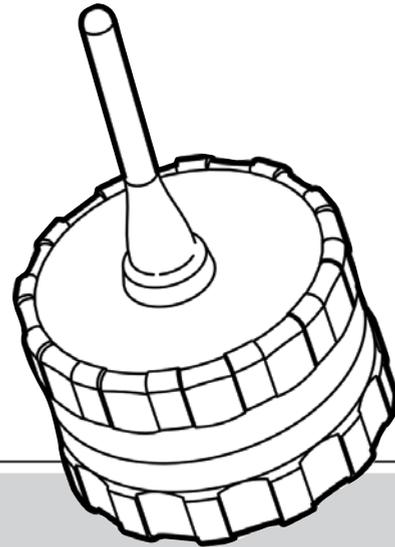


WVC

*MANUEL D'UTILISATION ET
INSTRUCTIONS
D'INSTALLATION*



Programmateur d'électrovanne sans fil
Programmateur d'arrosage à plusieurs stations
fonctionnant sur pile

Hunter®

Introduction

Le programmeur à électrovanne sans fil (WVC) de Hunter est un programmeur fonctionnant sur pile, radio programmable, capable d'activer une (WVC-100), deux (WVC-200) ou quatre (WVC-400) électrovannes. Les systèmes d'arrosage sans fil fonctionnant sur pile de Hunter sont idéaux pour les applications professionnelles/municipales comme l'aménagement paysager des rues et des routes, des terre-pleins centraux, des parcs, des sites de construction et d'autres endroits n'ayant pas accès à l'électricité.

Toutes les programmations et utilisations manuelles du WVC sont effectuées par le biais du configurateur d'électrovanne sans fil (WVP). Le WVP est un configurateur portatif qui vous permet de créer des programmes et d'effectuer des opérations manuelles avec les programmeurs WVC sur le terrain. Étant

donné que le WVP récupère et transmet les données par signal radio, vous n'aurez jamais besoin d'ouvrir un boîtier d'électrovanne afin de vérifier l'état de vos programmeurs ou afin de les programmer.

Les instructions suivantes indiquent comment installer et paramétrer votre WVC. Vous trouverez des instructions de programmation supplémentaires dans le manuel d'utilisation du WVP.

Vous avez besoin d'informations supplémentaires sur votre produit ? Découvrez des conseils sur l'installation, la configuration des programmeurs et bien plus encore.



<http://hunter.direct/wvpwvc>



1-800-733-2823

Table des matières

2	Introduction	13	Déclarations
3	Table des matières	13 Déclaration de la FCC
4	Composants du WVC	14 Déclaration d'Industrie Canada
5	Installer la pile	15	Remarques
6	Brancher les solénoïdes à impulsion CC au WVC		
7	Communication radio		
8	Adresser le WVC avec le WVP		
9	Fixer le WVC à une électrovanne Hunter		
10	Autres méthodes de fixation		
11	Brancher une sonde météorologique		
12	Caractéristiques		
12 Caractéristiques de fonctionnement		
12 Caractéristiques électriques		
12 Dimensions		

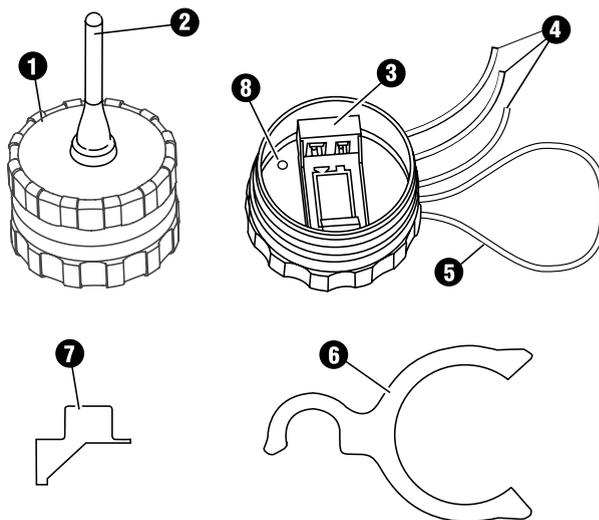
Composants du WVC

Cette section présente les composants du WVC. Chaque élément sera abordé plus en détail ultérieurement. Cependant, cette section permet déjà de se familiariser avec les options disponibles.

- 1. Corps du WVC** – Le programmeur WVC est conçu pour résister à l'encrassement, être étanche et pouvoir être immergé jusqu'à 3,7 m (12').
- 2. Antenne externe** – Antenne en caoutchouc flexible pour la communication radio.
- 3. Compartiment de la pile 9 volts** – Le WVC est conçu pour fonctionner avec une seule pile alcaline 9 volts. La pile s'enclenche facilement dans le compartiment.
- 4. Fils pour les solénoïdes à impulsion CC** – Des fils sont fournis pour brancher les solénoïdes à impulsion CC. Les fils rouges sont numérotés en haut du WVC pour identifier les stations. Le fil noir est le fil neutre.
- 5. Fils de sonde météorologique** – Il est possible de brancher au WVC une sonde Mini-Clik® de Hunter ou toute autre sonde à micro-interrupteur.
- 6. Clip de fixation pour électrovanne** – Permet de fixer directement le WVC à n'importe quelle électrovanne Hunter. Le clip peut aussi être utilisé en association avec l'adaptateur de fixation universel.

7. Adaptateur de fixation universel – Permet d'utiliser d'autres méthodes pour fixer le WVC. Il peut être utilisé pour fixer le WVC sur le côté d'un boîtier d'électrovanne ou sur un tuyau en plastique de 13 mm (½") de diamètre.

8. Indicateur LED lumineux – Sert lors du paramétrage de l'adresse du WVC.



Le WVC utilise une pile alcaline 9 volts standard pour activer l'électrovanne et programmer le programmateur. La durée de vie de la pile dépend du nombre de déclenchements de l'électrovanne, ainsi que de la distance entre les solénoïdes et le programmateur. Dans des conditions d'utilisation normales, la pile devrait fonctionner au moins une année complète.



Remarque :

Le WVC est équipé d'une mémoire non volatile qui conserve les informations de tous les programmes quand la pile est retirée ou se décharge.



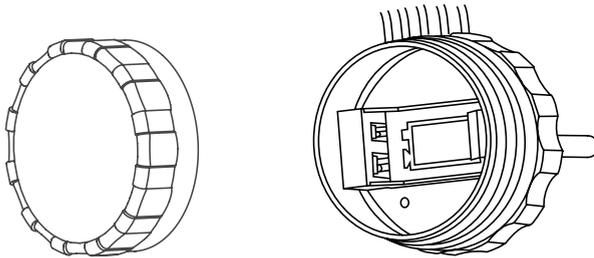
Remarque :

Le compartiment de la pile est conçu afin que la pile ne puisse être insérée que dans un seul sens.

3. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'eau à l'intérieur du compartiment de la pile. Assurez-vous que les joints sont en bon état. Revissez les deux moitiés du corps du WVC pour sceller le compartiment.

Pour installer la pile

1. Dévissez la moitié arrière du corps du WVC afin d'accéder au compartiment de la pile.
2. Insérez la pile dans le compartiment.



Brancher les solénoïdes à impulsion CC au WVC

Des fils sont fournis pour brancher au WVC un solénoïde à impulsion CC de Hunter ou d'autres solénoïdes à impulsion à deux fils basse tension (solénoïde à impulsion CC de Hunter référence n°458200).

Les solénoïdes à impulsion CC de Hunter ont deux fils : un noir et un rouge.

Pour brancher les solénoïdes à impulsion CC :

1. Sélectionnez le fil de station approprié (fil rouge) sur le WVC. Remarque : Les numéros de station sont indiqués au-dessus du WVC. Dénudez 13 mm (½") d'isolation sur le fil de station.
2. Retirez 13 mm (½") d'isolation du fil neutre (fil noir) sur le WVC.
3. Entortillez les fils rouge et noir du solénoïde avec les fils rouge et noir du WVC, comme indiqué sur le schéma.
4. Assurez-vous d'utiliser des connecteurs étanches pour protéger tous les raccords de fils.



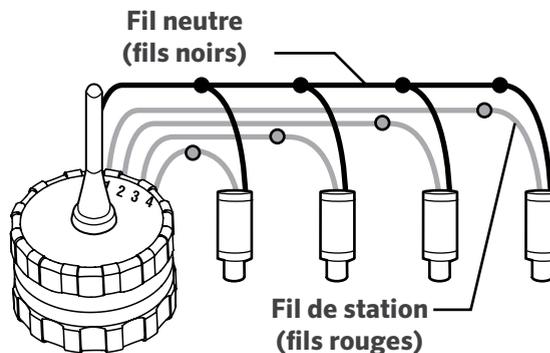
Remarque :

La distance maximale recommandée entre le WVC et un solénoïde à impulsion CC de Hunter est d'environ 30 m (100') avec un fil de calibre 18. Plus la distance sera longue entre le WVC et le solénoïde à impulsion CC, plus la durée de vie de la pile 9 volts sera réduite.

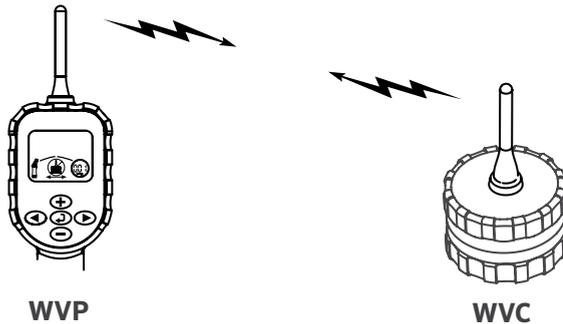


Remarque :

Le fil noir de chaque solénoïde doit être branché au fil noir unique du programmateur WVC.

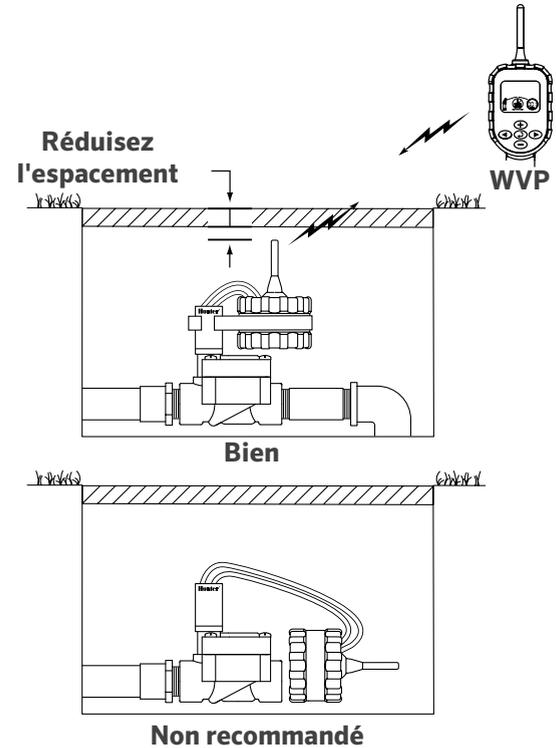


Toutes les programmations et utilisations manuelles avec le WVC peuvent être contrôlées avec le WVP. Les performances réelles dépendent de l'installation et du terrain environnant. Le WVP peut envoyer/récupérer des données vers/à partir du WVC jusqu'à 30 m (100') quand le WVC est installé dans le boîtier d'électrovanne sous la surface. La portée radio augmente quand le WVC est installé en surface. (Consultez le manuel d'utilisation du WVP concernant la communication radio).



Installation sous la surface

Pour une portée radio maximale, installez le WVC aussi haut que possible (voir l'illustration ci-dessous).



Le WVP est nécessaire pour effectuer cette opération

Chaque programmeur WVC nécessite un numéro d'identification unique pour communiquer correctement par radio avec le WVP. Le fait de paramétrer des adresses uniques pour chaque WVC permet de séparer la programmation radio et les utilisations manuelles de chaque programmeur WVC, et ce même si d'autres programmeurs se trouvent dans les environs. L'adresse unique est un nombre à 3 chiffres compris entre 000 et 999. Une fois l'adresse paramétrée, vous devrez vous souvenir de l'ID pour les utilisations ultérieures. (Consultez le manuel d'utilisation du WVP pour des instructions de programmation détaillées).

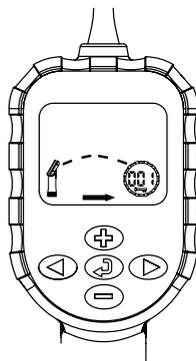


Figure 1

Pour paramétrer l'adresse unique du WVC

1. Appuyez sur le bouton Transmettre/Recevoir du WVP afin de passer en mode communications (partie inférieure de l'écran).
2. Utilisez les boutons  et  pour modifier le numéro d'identification à 3 chiffres. Utilisez le bouton  pour vous assurer que le WVP est en mode de transmission, la flèche sur l'écran pointant vers l'icône de l'adresse  (voir Figure 1).

3. Dévissez la moitié arrière du corps du WVC afin d'accéder au compartiment de la pile.
4. Insérez une pile alcaline 9 volts standard dans le compartiment (voir Installer la pile).
5. Attendez que la lumière rouge à l'intérieur du compartiment de la pile s'allume ; cela peut prendre 10-15 secondes.
6. Appuyez aussitôt sur le bouton Transmettre/Recevoir du WVP et maintenez la pression. Le WVP émettra deux signaux sonores quand la transmission commencera. Relâchez le bouton.
7. Le WVP émettra à nouveau deux signaux sonores quand il aura détecté le numéro d'identification.
8. Si le WVP allume l'icône  d'échec de la communication, reprenez à partir de l'étape 4.

Remarque :

Si aucune communication n'a lieu avec le WVP après que la lumière rouge du WVC s'est allumée, le WVC éteindra cette lumière (après 20 secondes) et retournera à l'adresse déjà programmée dans le WVC.

Le WVC peut facilement être fixé à n'importe quelle électrovanne en plastique Hunter. Un clip de fixation pour électrovanne spécialement conçu facilite l'installation.



Remarque :

Lorsque vous fixez le WVC, positionnez l'antenne verticalement et aussi haut que possible dans le boîtier de l'électrovanne afin de bénéficier d'une portée de communication radio maximale.

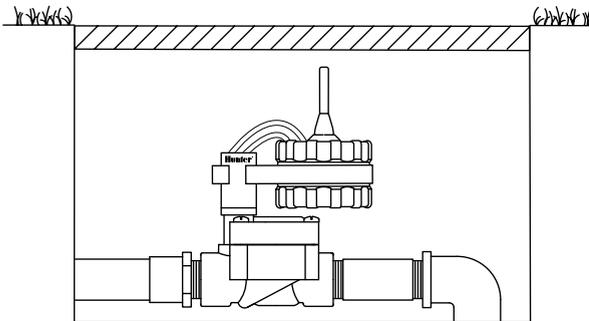


Figure 2

Pour fixer le WVC à une électrovanne (Figure 2)

1. Dévissez le solénoïde actuel de l'électrovanne.
2. Vissez le solénoïde à impulsion au chapeau de l'électrovanne.
3. Fixez l'extrémité la plus large du clip de fixation pour électrovanne au milieu du corps du WVC (clip de fixation fourni avec votre WVC).
4. Enclenchez l'extrémité la plus fine du clip de fixation pour électrovanne sur le solénoïde.



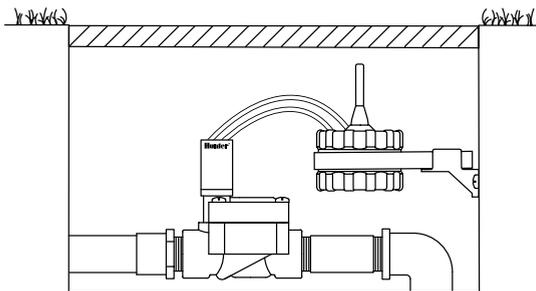
Remarque :

La longueur de fil totale entre le WVC et le solénoïde ne doit pas dépasser 30 m (100').

Un clip de fixation universel et un adaptateur de fixation sont aussi fournis avec le WVC. Ces accessoires permettent de fixer autrement le programmeur, soit sur le côté du boîtier d'électrovanne, soit sur un piquet fixé à l'intérieur du boîtier d'électrovanne.

Méthode de fixation sur un boîtier d'électrovanne (Figure 3)

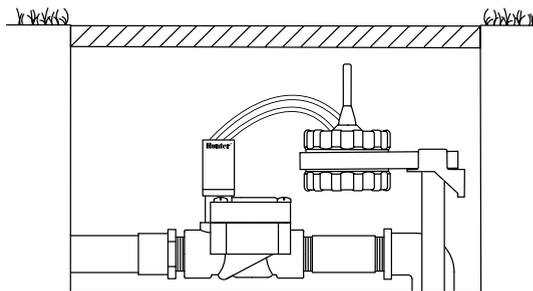
1. Positionnez l'adaptateur de fixation universel sur le côté du boîtier d'électrovanne. Assurez-vous que le support est positionné afin que le programmeur soit aussi haut que possible dans le boîtier d'électrovanne, sans toutefois interférer avec le sommet du couvercle du boîtier d'électrovanne.
2. Fixez l'adaptateur sur le côté du boîtier d'électrovanne à l'aide de deux vis.
3. Fixez le WVC au clip de fixation et insérez-le à l'extrémité de l'adaptateur de fixation.



Méthode de fixation sur un piquet (Figure 4)

L'adaptateur de fixation universel peut aussi être utilisé pour fixer le WVC à un piquet.

1. Découpez un bout de tuyau en plastique de 13 mm ½" de diamètre.
2. Enfoncez le tuyau dans le sol, à l'intérieur du boîtier d'électrovanne, afin de positionner le WVC à la hauteur voulue.
3. Insérez l'adaptateur de fixation universel au sommet du tuyau.
4. Fixez le WVC au clip de fixation et insérez-le sur l'adaptateur.

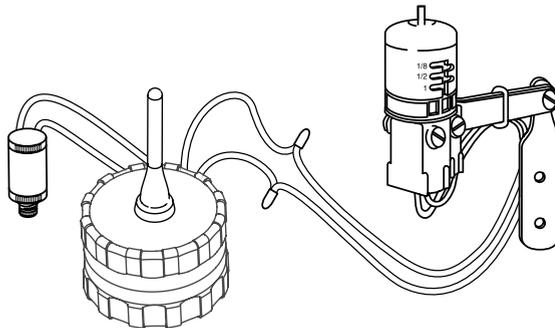


Brancher une sonde météorologique

Il est possible de brancher au WVC une sonde de pluie Mini-Clik® de Hunter ou toute autre sonde météorologique à micro-interrupteur. L'objectif de cette sonde est d'interrompre l'arrosage lorsque les conditions météorologiques l'imposent.

Pour brancher au WVC une sonde météorologique

1. Coupez la boucle jaune fixée au WVC environ au milieu de la boucle.
2. Retirez environ 13 mm (½") d'isolation de chaque fil. Fixez chaque fil à chaque fil de la sonde météorologique.
3. Protégez les deux raccords de fils à l'aide de connecteurs étanches.



Programmation du programmeur

Le WVC est facile à programmer grâce à son compagnon, le configurateur d'électrovanne sans fil WVP. La conception conviviale du WVP vous permet de programmer et d'activer l'arrosage manuel en appuyant sur un simple bouton. Vous trouverez plus d'informations sur l'utilisation du WVP dans le manuel d'utilisation de votre WVP.

Caractéristiques de fonctionnement

- Durée d'arrosage des stations : 0 à 4 heures par incréments de 1 minute
- Heures de démarrage : 9 par jour
- Jours de la semaine
- Arrosage par intervalle
- Option d'horloge AM/PM ou 24 heures
- Empilement des heures de démarrage pour chaque station
- Démarrage manuel et avance rapide d'un simple bouton
- Délai de pluie programmable pour une durée de 1 à 7 jours

Caractéristiques électriques

- Solénoïdes : utilise des solénoïdes à impulsion CC de 6 à 9 volts
- Pile : pile alcaline 9 volts standard (non incluse), durée de vie minimale d'un an. La pile n'est pas nécessaire pour la sauvegarde des programmes.
- Mémoire : non volatile pour les données des programmes ; compatible avec les sondes météorologiques
- Fréquence de fonctionnement : bande ISM 900 MHz (États-Unis/Australie), 868 MHz (Europe)

Dimensions

WVC – 8,3 cm P x 12,7 cm H (3,25" P x 5" H)

WVP – 7,6 cm l x 29,2 cm L x 5,1 cm H (3" l x 11,5" L x 2" H)

Déclaration de la FCC

Cette déclaration s'applique uniquement aux modèles WVC-100, WVC-200 et WVC-400.

ID de la FCC : M3UWVC

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limitations applicables à un appareil numérique de classe B, en vertu de l'article 15 des réglementations FCC. Ces limitations sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des radiofréquences ; dans le cas d'une installation et d'une utilisation non conformes aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles avec les communications radio. Cependant, il n'existe pas de garantie qu'aucune interférence ne se produira dans une installation particulière. Si cet appareil provoque des interférences nuisibles avec un récepteur radio ou un téléviseur, ce qui peut être détecté en mettant l'appareil sous et hors tension, l'utilisateur peut essayer d'éliminer les interférences en essayant au moins l'une des procédures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide

L'utilisateur est averti que les modifications apportées à l'appareil sans l'approbation du fabricant risquent d'annuler le droit de l'utilisateur à se servir de cet appareil.

Déclaration d'Industrie Canada

Cette déclaration s'applique uniquement aux modèles WVC-100, WVC-200 et WVC-400

IC : 2772-WVC

Le terme « IC » avant le numéro de certification/ d'enregistrement signifie seulement que les spécifications techniques d'Industrie Canada ont été respectées.

L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences, et
- (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences, y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement non voulu de l'appareil.

DÉCLARATION CE : Cette déclaration s'applique uniquement aux modèles WVC-100-E, WVC-200-E et WVC-400-E



Déclaration importante :

Produit à fréquences radio à faible atténuation fonctionnant dans la bande 869,700-870,000 MHz pour une utilisation résidentielle et professionnelle intérieure ou extérieure.

AUS	B	DK	FIN	Les États membres de l'UE limitant l'utilisation de ce produit sont barrés.
V	D	GR	IRE	
I	LUX	NL	P	
E	S	UK		

PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE

Bande de fréquence (MHz)	Puissance maximale (mW)
869,700 - 870,000	P.A.R. = 6

Aider nos clients à réussir, c'est ce qui nous motive. Notre passion pour l'innovation et l'ingénierie fait partie intégrante de tout ce que nous faisons, mais c'est par notre engagement pour une assistance d'exception que nous espérons vous compter dans la famille des clients Hunter pour les années à venir.



Gregory R. Hunter, directeur général de Hunter Industries

ARROSAGE RÉSIDENTIEL ET MUNICIPAL | *Built on Innovation*®

Hunter Industries Incorporated
1940 Diamond Street, San Marcos, California 92078, USA
www.hunterindustries.com/global