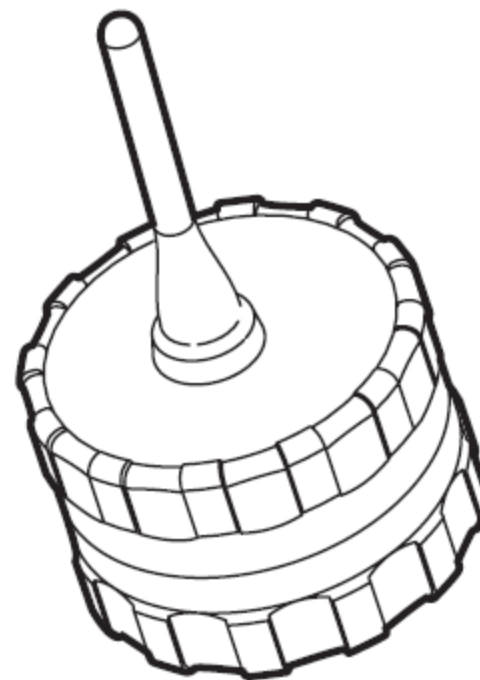


WVC

Wireless Valve Controller

Модул-програматор на батерия за една или няколко станции

ИНСТРУКЦИЯ за МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ



Hunter[®]

СЪДЪРЖАНИЕ

Представяне.....	1
WVC съставни части	2
Поставяне на батерия.....	3
Свързване DC Latching соленоид към WVC.....	4
Радио връзка.....	5
Задаване на адрес на WVC с WVP	6
Закрепване на WVC към клапан.....	7
Алтернативни методи за закрепване	8
Свързване на сензор	9
Настройване на програматора	9
Спесификация	10
FCC Notice	11

ПРЕДСТАВЯНЕ

The Hunter Wireless Valve Controller (WVC) е програматор-модул на батерия с радио връзка за настройване, който може да управлява един (WVC-100), два (WVC-200), или четири клапана (WVC-400). Безжичните напоителни системи на батерия на Hunter са идеални за обществени и общински площи, улични и магистрални зелени площи, паркове, площи в процес на строеж и други, където няма ел. захранване.

Всички настройки и ръчни действия на WVC се изпълняват чрез радио програматора WVP. WVP е радио програматор-предавател, който позволява да създавате програми и да ръководите ръчното напояване на WVC. Тъй като WVP получава и изпраща информация чрез радио сигнал, не е необходимо да отваряте шахтата за клапани за да настроите програматора-модул.

Тази инструкция дава информация за монтирането и настройването на програматора-модул WVC. Допълнителна информация може да се намери в инструкцията на WVP.

WVC СЪСТАВНИ ЧАСТИ

Тук се дава кратко описание на съставните части на WVC. Всеки елемент ще бъде обяснен по подробно малко по-надолу.

1. **WVC тяло** – Програматора WVC е с конструкция да бъде защитен от мръсотия, да е водоустойчив и да може да работи под вода.

2. **Външна антена** – гъвкава антена за радио връзка.

3. **Легло за 9-волтова батерия** – WVC е създаден да работи с една 9-волтова алкална батерия. Батерията лесно щраква в леглото за нея.

4. **Жици към DC Latching соленоиди за клапани.**

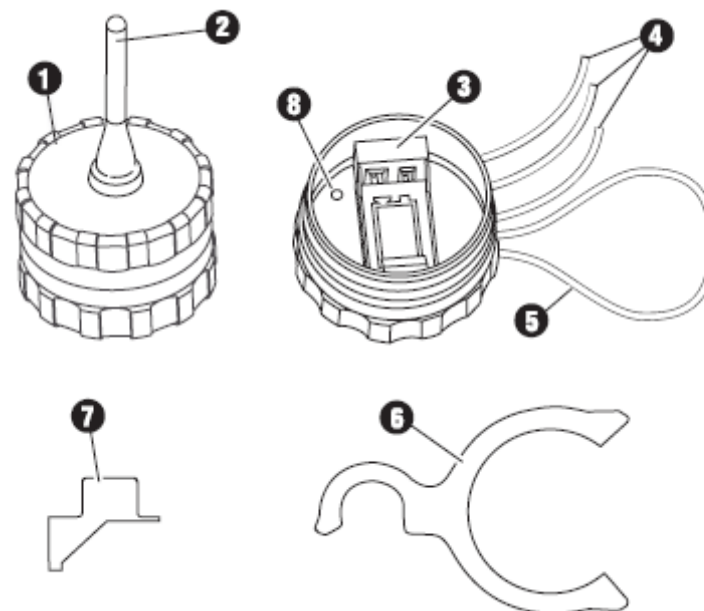
Номерираните червени жици върху WVC показват станциите. Черната жица е общата маса.

5. **Жица за сензор** – Сензор на Hunter може да се свърже към WVC.

6. **Скоба за закачване** – позволява WVC да бъде прикрепен директно към всеки соленоид за клапан на Hunter. Скобата служи и за съединяване с универсален адаптор за закачване.

7. **Универсален адаптор за закачване** – позволява алтернативни методи за закрепване на WVC. С него може да закачите WVC към шахтата или върху 1/2" (13 mm) тръба.

8. **LED светлинен индикатор** – използва се при задаване на идентификационен номер на WVC.



ПОСТАВЯНЕ НА БАТЕРИЯ

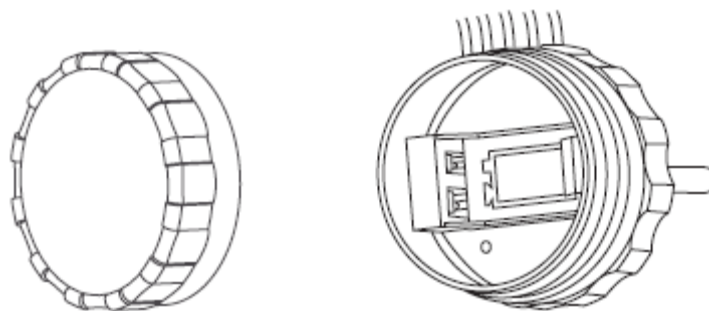
WVC използва стандартна 9-волтова алкална батерия която управлява клапаните по въведена програма. Живота на батерията зависи от броя на управляваните клапани, както и от разстоянието от програматора-модул до соленоидите. При нормални условия батерия издържа 1 година.



Забележка: WVC притежава памет която запазва зададените настройки и информация при махането или изтощаването на батерията.

Поставяне на батерията:

1. Отвъртете тялото на WVC за да достигнете до леглото за батерията.



2. Щракнете батерията в леглото.



Забележка: Леглото е в такава форма, че батерията може да бъде поставена само по един начин.

3. Уверете се че няма вода около батерията. Проверете уплътнението, след което завъртете двете части на тялото WVC

СВЪРЗВАНЕ НА DC LATCHING СОЛЕНОИДИ КЪМ WVC

Жиците помагат за свързване на Hunter DC latching соленоид, или други двупътни, нисковолтови соленоиди към WVC. (Hunter DC latching solenoid part #458200)

Hunter DC latching соленоид има две жици: една черна и една червена.

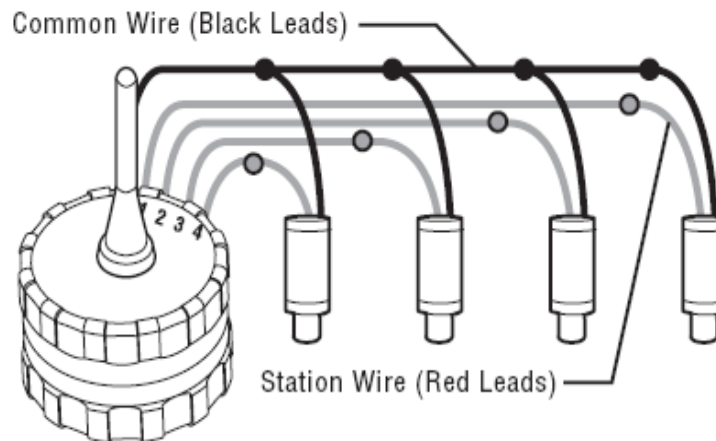
Свързване на DC latching соленоиди:

1. Изберете жица на определена станция (червена) на WVC
Забележка: Номерата на станции са изписани върху WVC.
Оголете 1/2" (13mm) от изоляцията на избраната жица.

2. Оголете 1/2" (13mm) от изоляцията на общата маса (черната жица) на WVC.

3. Свържете червената и черната жица от соленоида към червената и черна жица на WVC, както е показано на фигурата.

4. Използвайте хидроизолиращи връзки при свързването.



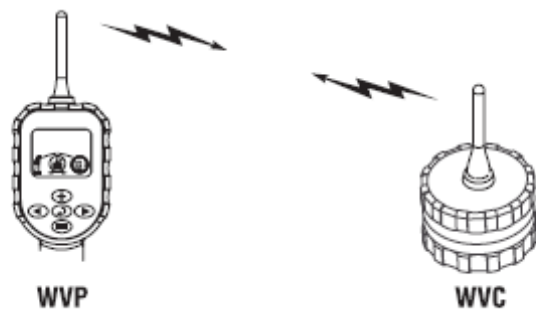
Забележка: Максималната дължина на кабела между програматора-модул WVC и Hunter DC latching соленоид е 30 метра. По-голямо разстояние ще изтощи напълно 9-волтовата батерия.



Забележка: Черната жица от всеки соленоид се свързва в обща маса към черната жица от WVC.

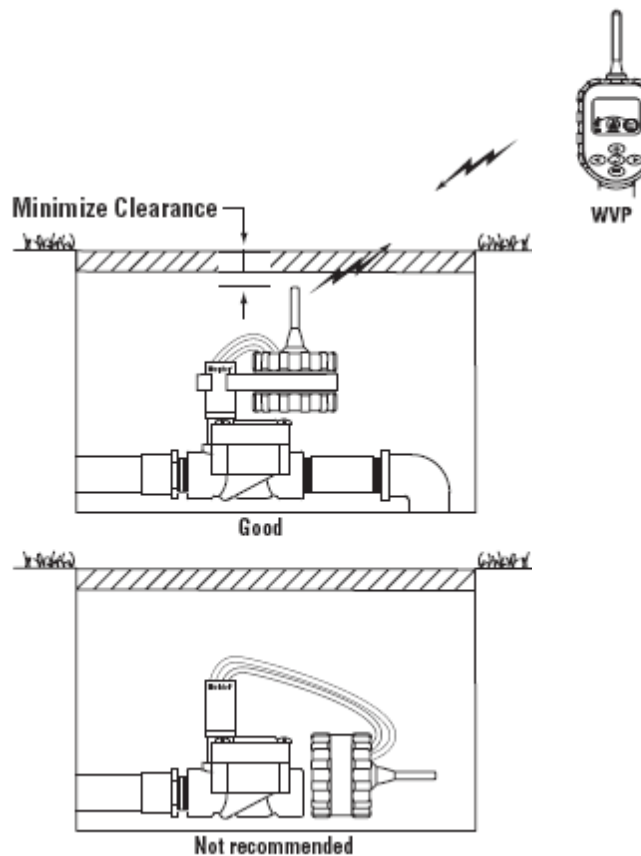
РАДИО КОМУНИКАЦИЯ (ВРЪЗКА)

Всички настройки и ръчни операции на WVC могат да се направят чрез радиопрограматор-предавател WVP. Техническите характеристики зависят от монтажа и от околната среда. WVP може да праща/получава информация от/към WVC до 30 м., като WVC е монтиран под земната повърхност - в шахтите за клапани. Радио обхвата може да се увеличи ако WVC е монтиран над повърхността на земята.



Подземен монтаж

За максимален радио обхват, позицията на WVC трябва да е високо (виж вдясно).



ЗАДАВАНЕ НА ИНДЕТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР(АДРЕС) НА WVC ЧРЕЗ WVP






(WVP трябва да поддържа тази функция)

Всеки WVC програматор-модул трябва да има уникален индетификационен номер за правилната работа с WVP. Задаването на уникален адрес за всеки WVC позволява неговата индивидуална радио настройка и ръчна операция, без да се влияе на околните модули . Уникалния адрес е 3 цифрен номер от 000 до 999. След като адреса се зададе, трябва да го запомните за бъдещите действия. (Вижте WVP инструкцията за конкретни настройки).



Figure 1

Въвеждане на адреса на WVC:

1. Натиснете бутона изпращане/получаване на WVP за да влезете в комуникационното меню (долу на дисплея).
2. Използвайте  и  за да промените 3-цифрения адрес. Използвайте  за да се уверите че WVP е в режим изпращане със стрелка сочеща към адреса  (виж figure 1).
3. Отвъртете тялото на WVC за да достигнете до леглото за батерия.
4. Поставете стандартна 9-волтова алкална батерия (виж Поставяне на батерия).
5. Изчакайте червената светлина до леглото на батерията да светне (до около 10-15 секунди).
6. Веднага натиснете и задръжте бутона изпращане/получаване на WVP. WVP ще избика два пъти когато изпращането започне. Пуснете бутона.
7. WVP ще избика отново два пъти когато адреса е приет и запаметен от WVC.
8. Ако WVP ви изпише иконата  за провалена комуникация, започнете отново от стъпка 4.



Забележка: Ако няма комуникация от WVP към WVC след като червената лампа светне, WVC ще изключи тази лампа след около 20 секунди, като се запази адрес, който вече е бил въведен в WVC.

ЗАКРЕПВАНЕ НА WVC КЪМ КЛАПАН НА HUNTER

WVC може лесно да се закрепя върху всеки клапан на Hunter. Специално изработената скоба позволява монтаж чрез щракване към соленоида.



Забележка: Мониторйте WVC с антенната нагоре и възможно най-високо за по-добър радио обхват.

Закрепване на WVC към клапан (Figure 2):

1. Отвъртете съществуващия соленоид от клапана.
2. Завъртете WVC latching соленоид.
3. Прикрепете широката част на скобата по средата на тялото на WVC (скобата е в комплект с WVC).
4. Щракнете по-малкия край на скобата към соленоида.

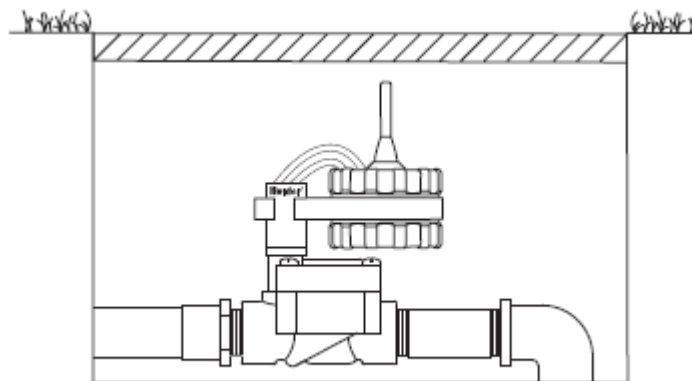


Figure 2



Забележка: Дължината на кабела от WVC до соленоида не трябва да е повече от 30 метра.

АЛТЕРНАТИВНИ МЕТОДИ ЗА ЗАКРЕПВАНЕ

Универсални скоба и адаптор са в комплекта на WVC. Тези аксесоари позволяват алтернативни методи за закрепване на програматора към шахтата за клапани или върху колче вътре в нея.

Закрепване към шахтата за клапани (Figure 3)

1. Позиционирайте универсалния адаптор на някоя от стените на шахтата. Уверете се че скобата е такава позиция, че програматора да бъде възможно най-високо, но без да пречи на капака на шахтата.
2. Захванете адаптора с винтове.
3. Закачете WVC към скобата.

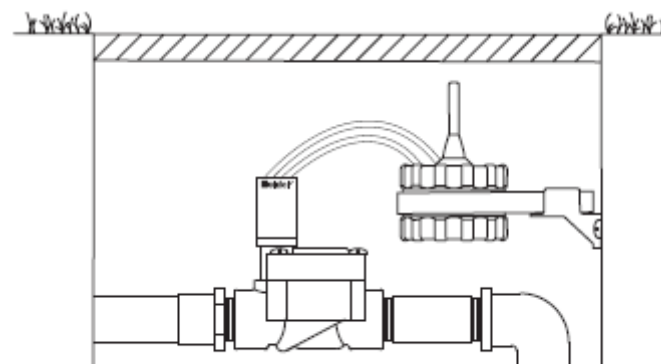


Figure 3

Закрепване към колче (тръба) (Figure 4)

Универсалния адаптор служи също за закрепване на WVC към колче в шахтата.

1. Отрежете парче тръба с диаметър 1/2" (13mm).
2. Забийте тръбата в земята вътре в шахтата за да позиционирате WVC на желаната височина.
3. Закачете адаптора на върха на тръбата.
4. Поставете WVC в скобата.

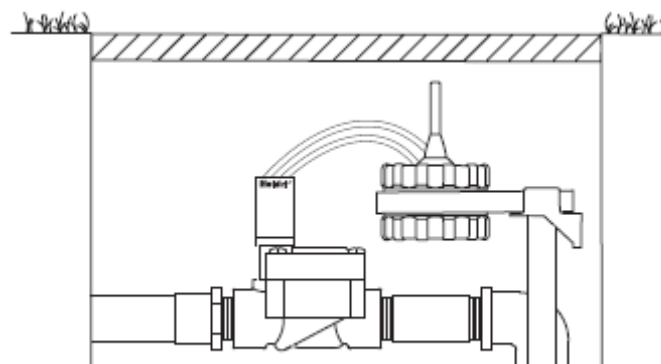


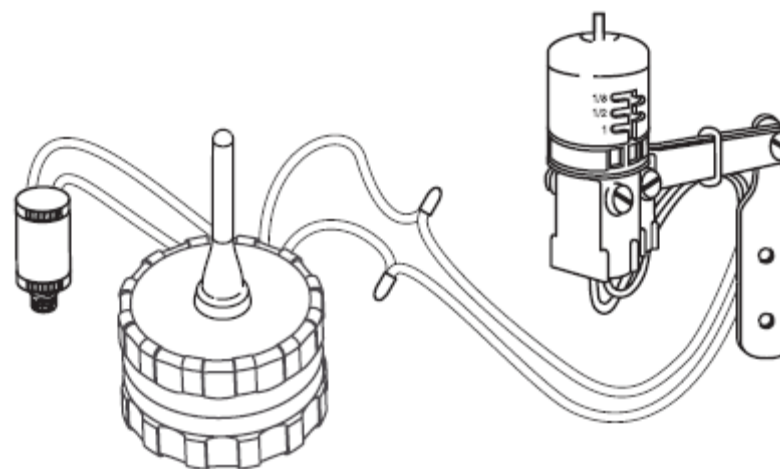
Figure 4

СВЪРЗВАНЕ НА СЕНЗОР

Hunter Mini-Clik® или друг вид сензор може да бъде свързан с WVC. Целта на сензора е да прекрати напояването при неблагоприятни атмосферни условия.

Свързване на сензор към WVC:

1. Срежете жълтата жица излизаща от WVC по средата.
2. Премахнете около 1/2" (13mm) от изолацията от всяка жица. Свържете всяка жица към жиците на сензора.
3. Свързките ги правете с хидроизолиращи връзки.



НАСТРОЙВАНЕ НА ПРОГРАМАТОРА

WVC се настройва с радио програматор-предавател WVP. Чрез него може да се стартира и ръчното напояване. Повече информация ще намерите в инструкцията за експлоатация на WVP

СПЕСИФИКАЦИИ

Работни спецификации

- Работно време на станция: от 0 до 4 часа с нарастване през 1-минута
- Стартови времена: 9 на ден
- Календар за дните от седмицата
- Интервал в напояването
- AM/PM или 24-часов часовник
- Стартово време за всяка станция
- Ръчно стартиране с един бутон
- Закъсняване на напояването (интервал) от 1 до 7 дни

Ел. спецификации

- Соленоиди: работи с 9-волта DC latching соленоида
- Батерия: Стандартан 9-волтова алкална батерия (не е включена), с живот поне една година. Батерията не е необходима за възстановяване на настройките.
- Памет: непостоянна•
Съвместим с сензор
- Работна честота: 900 MHz ISM band (U.S./Aust.), 868 MHz (Europe)