

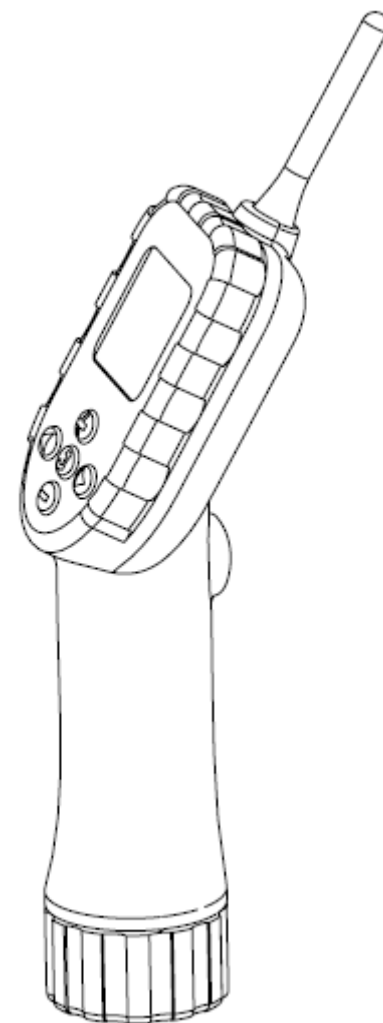
WVP

Wireless Valve Programmer

Радио програматор палка за настройка на WVC (модул-програматор на батерия за 1 или няколко станции)

**ИНСТРУКЦИЯ ЗА
ЕКСПЛОАТАЦИЯ и МОНТАЖ**

Hunter®



СЪДЪРЖАНИЕ:

Представяне	1
WVP Съставни части	2
WVP Свойства	5
Поставяне на батерията	6
WVP Дисплей	7
Устройство на WVP	8
Настройване на WVP	8
Изпращане/Получаване на информация	13
Индикатор за живот на батерията	16
Съветник за възможни проблеми	17

ПРЕДСТАВЯНЕ

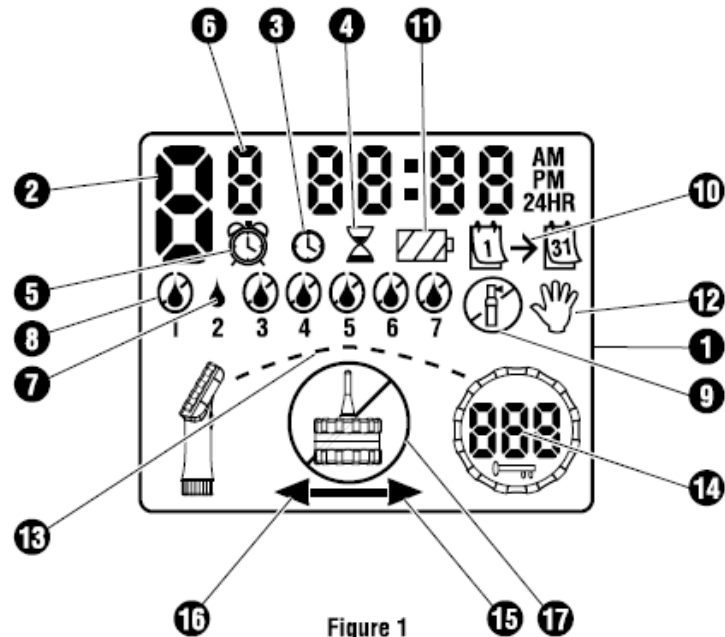
The Wireless Valve Programmer (WVP) е част от програматорите на батерия на HUNTER. WVP е радио програматор – палка, който ви позволява да създавате програми за напояване и да контролирате ръчното напояване заедно с модул-програматора WVC. Тъй като WVP получава и изпраща информация чрез радио сигнал, не ви се налага да отваряте шахтите за клапани за да проверявате или настройвате вашите програматори.

Безжичните контролни системи на батерия на HUNTER са идеални за обществени/общински площи, като улични и магистрални тревни площи, паркове, площи в процес на изграждане и др. където не съществува ел. захранване.

WVP може да получи като информация настоящата въведена програма за работа и статуса на живот на батерията на всеки един модул WVC. Настройката и ръчната работа се извършва чрез натискане на бутон на разстояние до 30 м. от WVC. Настоящата инструкция ще ви даде подробна информация как да работите с WVP.

СЪСТАВНИ ЧАСТИ НА WVP

Тук се обясняват някои от съставните части на WVP. Всеки елемент ще бъде коментиран в подробности по-надолу, но тази част ще ви бъде полезна да се запознаете с различните възможности на WVP. Основното му предимство е изчистения и лесен за работа дизайн с натискане на даден бутон, което прави настройката елементарна задача. Всички основни функции на WVP са ясно обозначени, за да се избегне объркването, характерно за други програматори на батерия.








LCD Display (figure 1)

1. **Главен дисплей** – показва цялата информация при програмирането (настройването).
2. **Номер на станция** – показва номера на станция, която настройвате.
3. **Точно време/ден** – икона се появява, когато точния ден и час се въвеждат.
4. **Работно време** – иконата се появява, когато се въвежда работното време на станциите (от 1 мин. до 4 часа).
5. **Стартови времена** – иконата се появява, когато се въвеждат стартови времена за напояване. Възможно е настройването от 1 до 9 стартови времена за всяка станция.
6. **Номер на стартово време** – показва номера на стартовото време (от 1 до 9), което настройваме.
7. **Дни за напояване** – позволява да се изберат определени дни за напояване или да се изберат брой дни без напояване (интервал между поливките).

8. **Задраскана дъждовна капка** – означава, че няма да се напоява в този ден.
9. **Задраскан разпърсквач** – означава, че напояването е прекъснато (прекъснато).
10. **Календар** – показва, че е въведен интервал без напояване. Интервала може да бъде от 1 до 31 дни.
11. **Статус на батерията** – показва оставащия живот на батерията в WVC.
12. **Ръчно напояване** – иконата се появява, когато се стартира ръчно напояване. Програматора позволява да се стартират станциите ръчно.
13. **Извършване на комуникация** – този сегмент ще се появява, когато се извърши комуникация между WVP и WVC.
14. **Индентификационен номер (код)** – уникален номер за радио контакт с точно определен WVC модул.
15. **Изпращане** – стрелката показва, че информация се изпраща към WVC.
16. **Получаване** – стрелката показва, че информация се получава от WVC.
17. **Няма контакт** – индикира когато не се осъществи контакт с WVC.

КОНТРОЛНИ БУТОНИ (figure 2.)

-  **Button** - Повишава стойността на мигащата на дисплея икона.
-  **Button** - Намалява стойността на мигащата на дисплея икона.
-  **Button** - Избира функциите за настройване (програмиране).
-  **Button** - Преминава от мигаща на дисплея икона към следващата.
-  **Button** - Връща към предишната икона.

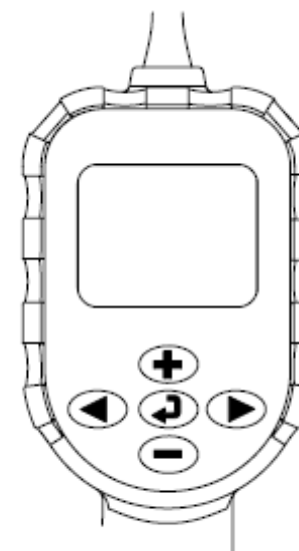


Figure 2

СЪСТАВНИ ЧАСТИ НА WVP (продължение)

Други съставни части (Figure 3)

- 18. **Бутон за получаване/изпращане на информация.**
- 19. **Място за батерия** – работи със стандартна 9-волта батерия.
- 20. **Външна антена** – за радио комуникацията с WVC.

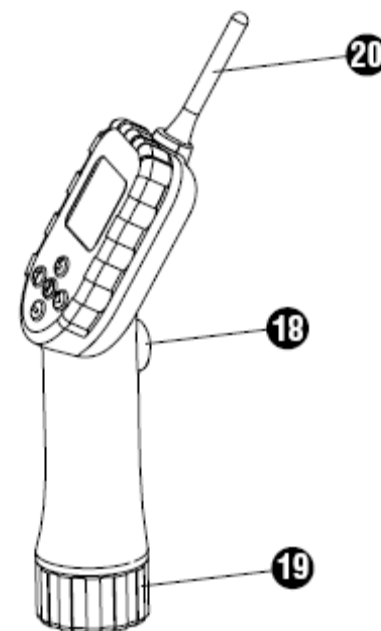


Figure 3

WVP Свойства (особености)

Някои от особеностите на WVP са:

- Лесен за програмиране с натискане на бутони
- Широк LCD Display с лесноразбираеми икони
- Радио комуникация с WVC програматор-модул до 30 метра
- Работи със стандартна 9-волтова алкална батерия
- График за напояване с дните от седмицата
- До 9 стартови времена на ден за станция
- Работно време на станция от 1 минута до 4 часа
- Възможност за ръчно напояване
- Статус на батерията – показва живота на батерията на WVP и WVC.

ПОСТАВЯНЕ НА БАТЕРИЯ

WVP се захранва със стандартна 9-волтова алкална батерия.
При нормална експлоатация батерията издържа 1 година.



Забележка: WVP притежава памет, която позволява батерията да се сменя без да се губи въведената информация.

Поставяне на батерията (figure 4)

1. Отвъртете капака в долната част на програматора за да достигнете до леглото за батерията.
2. Щракнете батерията към конектора, след което я плъзнете вътре в програматора.
3. Завъртете обратно капачката към програматора.

Вече WVP е готов за въвеждане на информация и настройка на WVC.

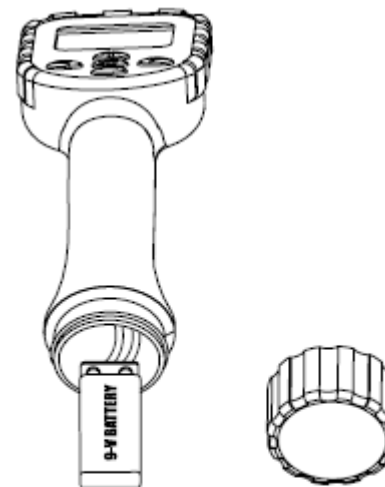


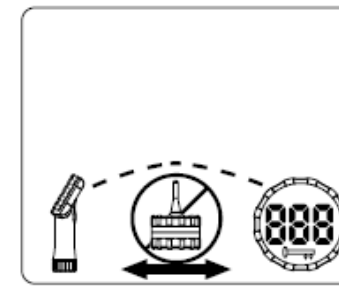
Figure 4

WVP Дисплей


Преди да започнете да работите с WVP, отделете малко време за да научите за свойствата му и как се създава информацията. Широкия LCD Display на WVP е разделен на две зони: Настройване и Комуникация. Горната част на дисплея е предназначена за настройване (въвеждане) и промяна на вече въведена информация. Долната част на дисплея се използва за осъществяване на радио комуникация с програматора-модул WVC, получаване/изпращане на информация, ръчно напояване, както и за задаването на уникален номер (код) на всеки модул WVC.







Programming



Communication

Натискайки  ще преминавате през менюто за настройка в следния ред: 1. Точно време/ден, 2. Въвеждане на точно време/ден, 3. Въвеждане на стартово време за напояване, 4. Въвеждане на работно време за всяка станция, 5. Въвеждане на дните за напояване и 6. Позиция за изключване на модула.

Когато създавате или променяте дадена програма мигащата част на дисплея може да се сменя с натискането на бутоните  или . За да преминете към икона която в момента не мига натиснете  или , докато желаната икона не започне да мига.













Бутона за изпращане/приемане на информация на дръжката на WVP се използва за управление на комуникационните функции на WVP като: осъществяване на комуникация с WVC, въвеждане на уникален идентификационен номер на WVC, и изпращане/получаване на информация към/от WVC. Ако този бутон бъде натиснат по което и да е време докато се извършва настройка в менюто споменато по-горе, то долната част на дисплея ще се активира. Ако го натиснете още веднъж ще се върнете към настройването.

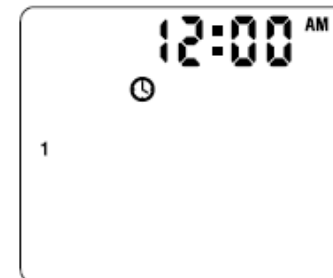
За да съхрани батерия дисплея на WVP ще изгасне ако 1 минута не се извършва работа с него. Натиснете който е да е бутон за да активирате отново дисплея.

ПОДГОТОВКА НА WVP (въвеждане на информация)


WVP е лесен за настройване. Чрез натискане на бутон вие преминавате през всички необходими стъпки за въвеждането на програма за напояване, както и за стартирането на ръчното напояване. Преди да въведете каквато и да е програма, трябва да въведете в WVP точно време и ден.






Въвеждане на точно време и ден

1. Натиснете  докато достигнете до икона "Въвеждане на точно време/ден".
 2. Часовете ще мигат. Натиснете  или  за да промените часът. Натиснете  за да преминете към въвеждане на минутите.
 3. Минутите ще мигат. Натиснете  или  за да промените минутите. Натиснете  за да преминете към въвеждане на AM, PM или 24 часов режим.
 4. Часът ще е изписан, а времето от деня ще мига. Натиснете  или  за да изберете AM, PM или 24 часов режим. Натиснете  за да преминете към въвеждане на деня от седмицата.
 5. Числото 1 ще мига, означавайки първия ден от седмицата (понеделник). Натиснете  или  за да изберете деня от седмицата (от 1 до 7) който е в момента.
- Вашият WVP е готов да настрои вашия модул WVC.













НАСТРОЙВАНЕ НА WVP (въвеждане на информация)

WVP използва метод за независимо напояване на всяка станция. Всяка станция на даден модул WVC ще работи независимо една от друга. Станциите могат да работят и едновременно. Когато въведете нов график за напояване, за всяка станция трябва да се въведе: стартово време, работно време и дни за напояване. Бутонът  ви позволява бързо преминаване през менюто, като се изписват следните икони:

 точно време/ден,  въвеждане на стартово време,  въвеждане работно време,  въвеждане на дните за напояване и  изключена система.




Въвеждане на стартово време за напояване

1. Натиснете  докато иконата за стартово време не се появи. На дисплея ще се изпише номера на станцията (голямата цифра най в ляво), номера на стартовото време (малката цифра по средата, от 1 до 9 времена), и стартовото време. Стартовото време ще мига.
2. Натиснете  за да достигнете до номера на станцията. Използвайте  или  за да промените номера на станцията.
3. Натиснете  за да достигнете до номер на стартово време. Използвайте  или  за да промените номера на стартовото време.
4. Натиснете  за да достигнете до стартовото време. Използвайте  или  за да въведете стартово време (стартовото време се променя със стъпка от 15 минути). Натиснете един от двата бутона за 1 секунда за да промените времето бързо. Можете да въведете до 9 стартови времена за всяка станция.



Ако стартовите времена на няколко станции са еднакви – то те ще се стартират едновременно. Ако стартовите времена на станциите са различни, но работните им времена се застъпват, то те ще се стартират хронологично.

Премахване на стартово време

Докато сте в менюто за въвеждане на стартово време натиснете  или  докато достигнете 12:00 AM (полунощ). Натиснете  веднъж за да преминете към OFF позиция. (в примера отдясно се вижда, че стартово време две на станция номер 1 е изключена)







Забележка: Ако за дадена станция всички 9 стартови времена са изключени то и самата станция е изключена.



Забележка: След излизане от менюто за въвеждане на стартови времена, всички въведени времена ще се подредят по хронологичен ред.


НАСТРОЙВАНЕ НА WVP (продължение)

Въвеждане на работно време (време за напояване)





1. Натиснете  докато не се появи иконата за въвеждане на работно време.
2. На дисплея ще се изпише номера на станция и последното въведено работно време ще мига.
3. Използвайте  или  за да промените работното време на дисплея от 1 минута до 4 часа.
4. Използвайте  за да преминете към следващата станция.
5. Повторете стъпки 3 и 4 за всяка станция.









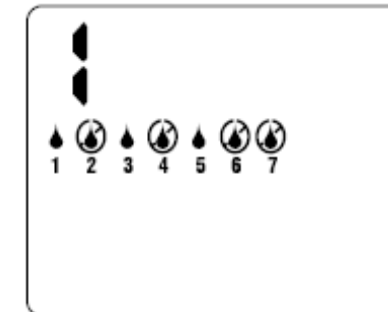
Въвеждане на дните за напояване

1. Натиснете  докато не се появи иконата за дните за напояване.
2. За всяка станция, WVP ще изпише конкретните дни за напояване или интервала в напояването.

Избиране на конкретни дни от седмицата за напояване

За напояване на определени дни от седмицата, номера на станцията и седемте дни от седмицата с икони  или  над тях ще се изпишат на дисплея. Иконата  означава разрешено напояване, а  забранено напояване за конкретния ден от седмицата.

1. Натиснете  за да достигнете до желаната станция.
2. С икона  над определен ден (курсора винаги започва от 1), натиснете  за да разрешите напояването в конкретния ден. Използвайте  за да забраните напояването в този ден. След натискане на някой от двата бутона, курсора автоматично преминава към следващия ден.
3. Повторете стъпка 2 докато всички желани дни за напояване не бъдат избрани. Тези дни ще бъдат маркирани с икона . Последната икона  е последния ден за напояване за програмата.
4. Повторете стъпки от 1 до 3 за всяка станция.










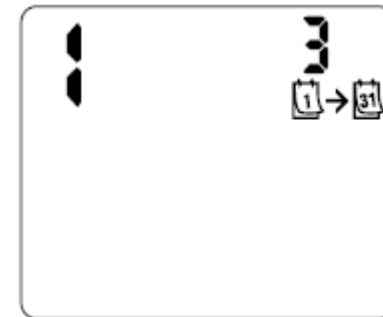


Забележка: Уверете се, че правилно сте въвели желаните дни за напояване за дадена станция преди да преминете към следващата.

Въвеждане на интервал без напояване

С тази функция можете да изберете интервал без напояване от 1 до 31 дни.

1. Използвайте  за да достигнете до желаната станция.
2. С курсор  над 7 ден натиснете  веднъж. Иконата за интервал  ще се появи заедно с броя дни за интервал (мигащ).
3. Натиснете  или  за да изберете броя на дните без напояване (от 1 до 31 дни). Това се нарича интервал. Ако натиснете  докато въвеждате интервала, то менюто ще ви се върне към въвеждането на дните от седмицата за напояване.







Забележка: Уверете се, че правилно сте въвели желания интервал преди да преминете към следващата станция.

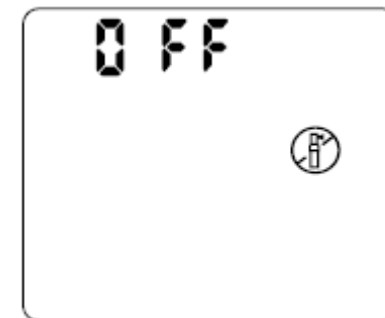
Програматора ще стартира следващото стартово време за напояване което му е настроено, след което ще се стартира след изтичане на зададения му интервал.

Изключване на системата (System OFF)

Тази функция изключва програматора-модул WVC и прекратява всички напоявания, докато отново не ги активирате чрез WVP.




За да изключите системата:


1. Използвайте  докато на дисплея не се появи иконата . След като мига няколко секунди думата "OFF" ще се появи на дисплея.
2. Натиснете бутона за получаване/изпращане на информация на WVP веднъж, за да активирате комуникационна долна част на дисплея. Използвайте  и  за да се уверите, че стрелката е насочена към иконата на WVC, след което натиснете и задръжте бутона за получаване/изпращане. WVP ще избика два пъти за да ви покаже че командата за изключване е



изпратена към WVC. WVP ще избибка още два пъти, когато командата успешно бъде приета от WVC.







Включване на WVC

1. Докато сте в менюто за настройка (горната част на дисплея) натиснете  докато точното време и ден се появяват.
2. Натиснете бутона за приемане/изпращане веднъж за да влезете в комуникационната долна част на дисплея, използвайте  и  за да уверите, че стрелката сочи към WVC, след което натиснете и задръжте този бутон. WVP ще избибка два пъти за да ви покаже че командата е изпратена към WVC. WVP ще избибка още два пъти когато командата успешно бъде приета от WVC.

Съвет: Използвайте функцията за приемане на информация (виж стр. 14) за да разберете дали WVC е изключен. Ако WVC е изключен, след получаване на информацията на дисплея на WVP ще се изпише иконата  System off.

Програмируемо изключване на напояването.

Тази функция позволява на потребителя да изключи всички настроени програми за напояване за период от 1 до 7 дни. В края на този период без напояване, програматора ще се върне в нормалния си настроен режим за работа.

1. Натиснете  докато не се появи иконата за изключване OFF.
2. Натиснете  и цифрата 1 ще се появи, като тя ще мига.
3. Натиснете  колкото пъти е необходимо, за да въведете желаня брой дни без напояване (до 7 дни).
4. Натиснете  веднъж. Броя на дните ще спре да мига.
5. Натиснете бутона изпращане/получаване веднъж за да влезете в менюто за комуникация.
6. Използвайте  или  за да насочите стрелката към WVC (режим изпращане).
7. Натиснете и задръжте бутона изпращане/получаване. WVP ще избибка два пъти за да ви покаже че командата е изпратена. WVP ще избибка още два пъти, когато командата успешно бъде приета от WVC.



ПОЛУЧАВАНЕ/ИЗПРАЩАНЕ НА ИНФОРМАЦИЯ

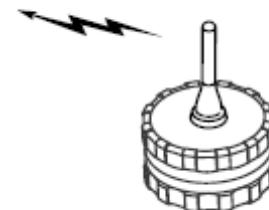
Цялата въведена информация и ръчното напояване се изпраща и ръководи от WVP към WVC, чрез радио сигнал. При нормални условия този сигнал работи до 30 метра. Бутона изпращане/получаване на дръжката на WVP се използва за установяване на радио контакт при изпращането или получаването на информация.



Забележка: Тъй като чрез WVP можете да управлявате много модули WVC, в даден момент вие може да комуникирате само с един WVC, чрез идентификационния номер на модула.



WVP





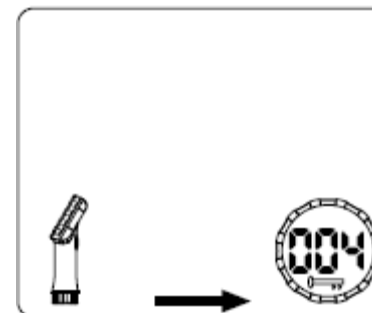
WVC

Препоръчителна процедура е първо да получите информацията от WVC, да я прегледате и промените и след което да изпратите новата информация към WVC.

Въвеждане на идентификационен номер (код) на WVC.

Всеки модул-програмактор WVC притежава уникален 3-цифров идентификационен номер, който се създава при монтажа на модула. Този номер ви позволява да работите спокойно и сигурно с конкретен модул във обекти където има инсталирани много такива. За да осъществите радио контакт с конкретен модул WVC, вие трябва да знаете неговия идентификационен номер, който вече е въведен при монтажа му (вижте инструкцията на WVC за въвеждане и промяна на идентификационния му номер).



1. Натиснете бутона изпращане/получаване на WVP. Долна част на дисплея ще се активира. Стрелката за изпращане/получаване ще мига.
2. Използвайте  или  за да въведете уникален идентификационен номер на WVC от 0 до 999.

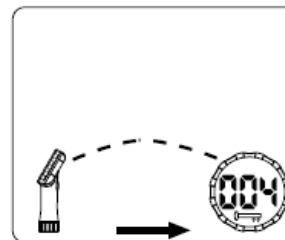



ПОЛУЧАВАНЕ/ИЗПРАЩАНЕ НА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)

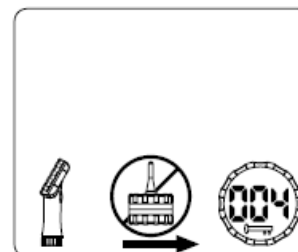
Изпращане на информация (въведени програми)

След като идентификационния 3-цифрен код на WVC вече е въведен в WVP:

1. Използвайте  за да изберете функцията изпращане. (иконата  ще мига)
2. Натиснете и задръжте бутона получаване/изпращане на дръжката на WVP за 2 секунди. WVP ще изибика два пъти за да ви покаже, че се извършва комуникация.
3. След няколко секунди, прекъснатата линия ще се появи за да покаже, че е осъществена радио комуникация с модула-програматор WVC. Когато и последната част на прекъснатата линия се появи означава че прехвърлянето на информация е приключило и WVP ще изибика два пъти за да потвърди за успешното изпращане.





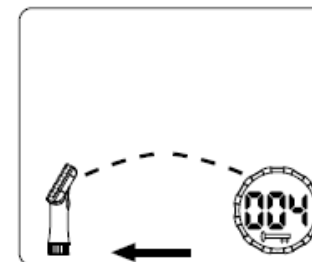
Ако поради някаква причина радио връзката не се осъществи WVP ще издаде единични сигнали през 2 секунди и за кратък период на дисплея ще се появи иконата  (няма контакт). Ако имате проблем при свързването с WVC, първо проверете дали използвате правилния идентификационен номер. Ако проблемите с комуникацията продължават приближете се към WVC за да засилите радио сигнала. Обхвата му е до 30 метра от WVP до монтирания в шахтата за клапани WVC. Конкретния обхват зависи от монтажа на модулите и околната среда.



Получаване на информация

След като идентификационния 3-цифрен код на WVC вече е въведен в WVP:





1. Натиснете  за да изберете функцията получаване (иконата  ще мига)
2. Натиснете и задръжте бутона получаване/изпращане на дръжката на WVP за 2 секунди. WVP ще изибика два пъти за да ви покаже, че се извършва комуникация.



3. След няколко секунди, прекъснатата линия ще се появи за да покаже, че е осъществена радио комуникация с модула-програматор WVC. Когато и последната част на прекъснатата линия се появи означава че получаването на информация е приключило и WVP ще избибка два пъти за да потвърди за успешното получаване.
4. Всички въведни програми и статуса за живота на батерия на WVC вече може да бъде прегледани с WVP, чрез натискане веднъж на бутона получаване/изпращане и връщане на WVP в менюто за настройки.



Ръчно стартиране/спиране на напояването

За да стартирате ръчно напояването:

1. Докато сте в меню точно време и ден, натиснете и задръжте  докато се появи иконата за ръчно напояване. Номер на станция също ще се появи.
2. Използвайте  за да достигнете до номера на станция която искате да стартирате ръчно.
3. Използвайте  или  за да въведете времето за ръчно напояване от 1 минута до 4 часа.
4. Докато сте в това меню натиснете и задръжте бутона получаване/изпращане за 2 секунди за да стартирате ръчното напояване.
5. Повторете стъпки от 1 до 4 за да стартирате ръчно напояване и на други станции.



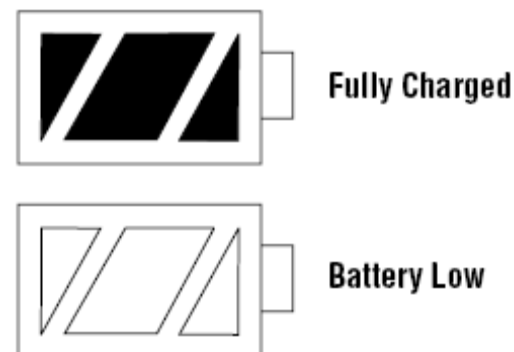
За да прекратите ръчното напояване:

1. Докато сте в менюто точно време и ден, натиснете и задръжте  за да влезете в менюто изключване на ръчно напояване.
2. Използвайте  за да достигнете до станцията на която искате да изключите ръчното напояване.
3. Докато сте в това меню, натиснете и задръжте бутона получаване/изпращане за 2 секунди за да прекратите ръчното напояване на избраната станция.
4. Повторете стъпки от 1 до 3 за да прекратите ръчното напояване на допълнителни станции.

ИНДИКАТОР ЗА ЖИВОТ НА БАТЕРИЯТА

Иконата за индикатор за живот на батерията е бърз и удобен начина за проверка на оставащия живот на батерията монтирана във всеки един модул-програмактор WVC. WVP получава информация за живота на батерията от WVC заедно с получаването на въведените настройки (виж получаване на информация). Напълно заредена батерия се изобразява със запълнени в черно три части. Когато батерията е изтощена – тези три части са оцветени в бяло (виж фигурата).

След получаване на информацията от даден модул WVC, индикатора за живота на батерията му ще се появи и стои на дисплея на WVP, докато същия не изгасне поради неактивност по бутоните му. При следващото активиране на дисплея на WVP индикатора ще показва живота на батерията не на модула, а на самия радио програмактор WVP.



СЪВЕТНИК ЗА ВЪЗМОЖНИ ПРОБЛЕМИ

ПРОБЛЕМ	ВЪЗМОЖНА ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
тъмен дисплей	дисплея се е изключил	натиснете някой бутон за 1 сек
	изтощена батерия	сменете батерията
автоматизираното напояване не се стартира	програматора е изключен	включете напояването (стр. 12)
	AM/PM за времето не е въведено правилно	променете AM/PM за времето
	AM/PM за стартовото време не е въведено правилно	променете AM/PM за стартовото време
сензора за дъжд не прекъсва напояването	няма връзка със соленоида	проверете жиците към солен.
	сензора е дефектирал или има проблем с жиците	проверете сензора и жиците или го сменете
програматора напоява повече от веднъж	прекалено много стартови са въведени	променете стартовите времена
липса на контакт при приемане/изпращане	въведен грешен 3 цифров номер	поправете номера върху дисплея на WVP
	извън радио обхват	приближете се към WVC
	изтощена батерия в WVC	сменете батерията в WVC