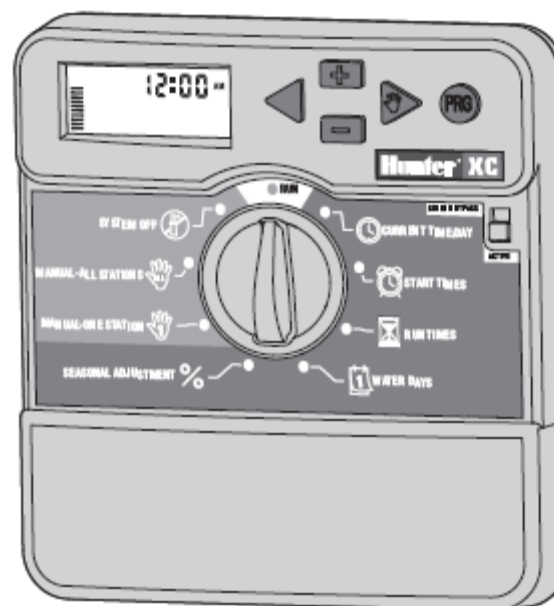


# XC

Residential Irrigation Controller

**ИНСТРУКЦИЯ  
за МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ**







**Hunter®**





## СЪДЪРЖАНИЕ

### Монтаж

ХС съставни части.....	1-2
Закрепване на стена на програматора .....	3
Свързване на клапани и трансформатор.....	3
Активиране на батерия .....	3
Сменяне на батерия.....	4
Свързване на Мазър клапан .....	4
Свързване на стартово реле за помпа .....	4
Свързване на сензор.....	5
"Вурасс" сензор.....	5
Проблеми със захранването.....	5

### Настройване и работа с програматора

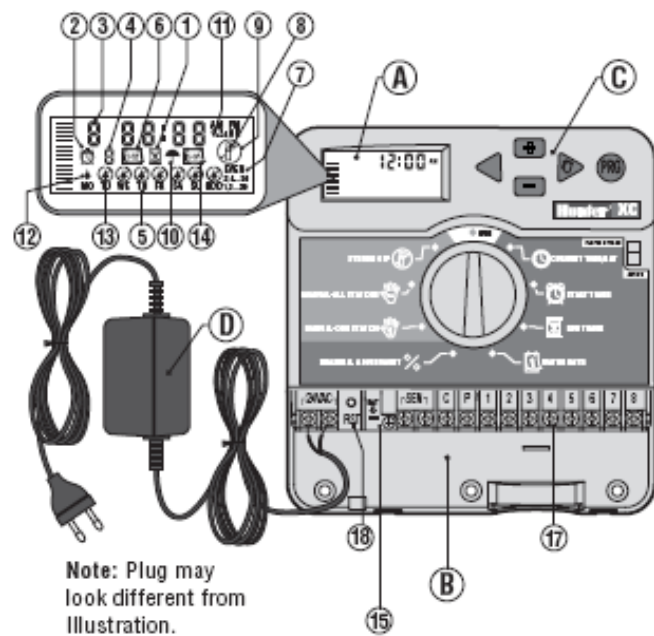
График за напояване .....	6
Настройване на програматора .....	7
 Задаване на Дата и Време .....	7
 Задаване на стартово време .....	7
Елиминирание на стартово време.....	7
 Задаване на време за напояване на всяка станция	8
 Настройване на дните за напояване .....	8

Настройване на дни от седмицата за напояване	8
Настройване на четни/нечетни дни за напояване	8
Настройване на интервал между поливките	8
Избиране на дни без напояване .....	9
 Автоматичен режим за напояване .....	9
 Изключване на системата.....	9
Настройване на прекъсване на напояването	9
% Сезонна настройка .....	9
 Ръчно стартиране на една станция.....	10
 Ръчно стартиране на всички станции .....	10
Ръчно стартиране с едно докосване .....	10
Допълнителни функции.....	10
Отмяна на действието на сензора .....	10
Тестова програма .....	11
Hunter Quick Check™.....	11
Възстановяване на паметта .....	11
Настройване на закъснение между станциите	11
Изтриване на паметта на програматора/рестартиране .....	11

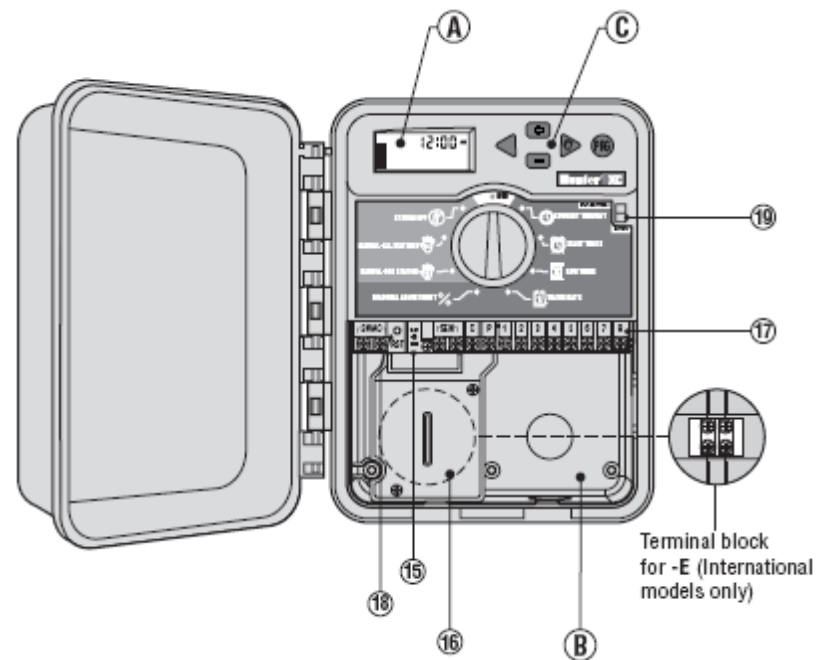
### Проблеми и Спецификация

Съветник при проблеми .....	12-13
Спецификация .....	14

## ХС СЪСТАВНИ ЧАСТИ











Модел за вътрешен монтаж



Модел за външен монтаж  
(с вграден трансформатор)

## **A – LCD Дисплей**






1.  **Работно време** – позволява на потребителя да задава работно време от 1 минута до 4 часа за всяка станция.
2.  **Стартово време** – позволява от 1 до 4 стартови времена да бъдат зададени за всяка програма.
3. **Номер станция** – показва избраната в момента станция.
4. **Определяне на програма** – показва програмата (A, B, или C) която ползваме.
5. **Ден от седмицата** – показва деня от седмицата
6.  **Интервал в напояването** – показва дните между поливките.
7. **Четни/нечетни дни** – показва дали четни/нечетни дни са избрани за напояване.
8. **Мигащ разпръсквач** – показва че в момента се напоява.
9.  **System Off** – Позволява на потребителя да прекъсне всички програми и напояването. Също така позволява настройка за "без напояване", която спира напояването от 1 до 7 дни.
10.  **Чадър** – показва че сензора е активен.
11. **% Сензонна настройка** – Позволява на потребителя да прави промени в работното време в зависимост от сезона без да пренастройва програматора. Скалата в ляво показва стойността на сезонната настройка в проценти.
12.  **Капка** – показва че ще се напоява през избрания ден.
13.  **Задраскана капка** – няма да се напоява през избрания ден.
14.  **Календар** – Показва настроен интервал на напояване.

## **B – Отделение за кабели**

15. **Литиева батерия** – сменяемата литиева батерия (включена) позволява програматора да бъде настроен без ел. захранване.
16. **Internal Junction Box** – място за свързване на AC захранване за модела за външен монтаж.

17. **Лента с клеми** – Място за свързване на трансформатор, сензор и кабели от клапани към програматора.
18. **Reset Button** – Използва се за рестартиране на програматора.

## **C – Контролни бутони**

-  Увеличава стойността на мигащата на дисплея икона.
-  Намалва стойността на мигащата на дисплея икона.
-  Връща към предишната икона.
-  Преминава към следващата икона.
-  Избира програма A, B или C.
- 19. **Sensor Bypass превключвател.**

## **Контролен диск**

**Run** – Нормална позиция на диска за всички автоматични и ръчни режими за напояване.

-  **Current Time/Day** – Настройка на точната дата и час.
-  **Start Times** – Настройка от 1 до 4 стартови времена за всяка програма.
-  **Run Times** – Настройка на работно време от 1 минута до 4 часа за всяка станция.
-  **Water Days** – Настройка на интервала на напояване.
- %** **Seasonal Adjustment** – Настройка на промените в работното време в зависимост от сезона без пренастройване на програматора. Скалата в ляво показва стойността на сезонната настройка в проценти.
-  **Manual-One Station** – Ръчно стартиране на напояването на една станция (един клапан).
-  **Manual-All Stations** – Ръчно стартиране на повече от една или всички станции (клапани).
-  **System Off** – Прекъсва всички програми и напояването. Също така позволява настройването на период без напояване от 1 до 7 дни.

## **D – Външен трансформатор (Вътрешен модел)**

Външния трансформатор захранва програматора с електр.

## ЗАКРЕПВАНЕ НА ПРОГРАМАТОРА ЗА СТЕНА



**Забележка:** Модела ХС за вътрешен монтаж не е водоустойчив и трябва да бъде монтиран в помещение или на закрито

1. Монтирайте един винта на стената. Използвайте дюбел ако е мазилка или зидария.
2. Закачете програматора върху винта.
3. Закрепете програматора, като монтирате и винтовете в дупките под лентата с клемите.

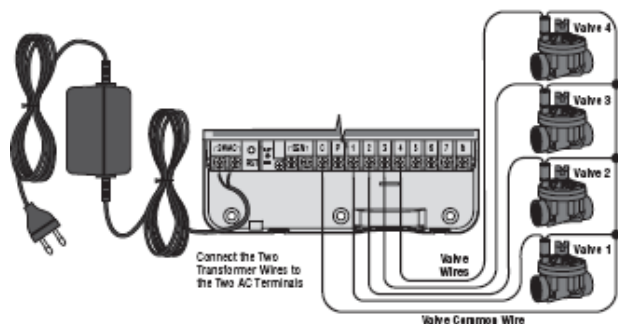


**Забележка:** Не включвайте трансформатора към електричеството преди програматора да е монтиран и кабелите от клапаните да са свързани.

## СВЪРЗВАНЕ НА КЛАПАНИ, ТРАНСФОРМАТОР

Монтажа на ХС трябва да се извършва от специалисти.

1. Положете кабелите между клапаните и програматора.
2. При клапаните, свържете по една жица от соленоида на всеки клапан в обща маса. Свържете останалите жици на кабела със свободните жици от соленоидите. Всички връзки трябва да са хидроизолирани.



3. Прокарайте кабелите през отвора за кабели в долната дясна част на програматора.
4. Свържете общата маса в клемата С (Common) на лентата с клеми. Свържете всяка от останалите жици от клапаните в съответните номерирани клеми.
5. **Вътрешен модел:** прокарайте кабела на трансформатора през отвора в лявата част на програматора и го свържете в клемите с надпис 24VAC.  
**Външен модел:** трансформатора е вграден и трябва само да свържете ел. захранването в АС терминала (виж по долу).

## Е – Кабел високо напрежение (Външен модел)



**Забележка:** Модела на ХС за външен монтаж е водоустойчив. Свързване му с електричеството трябва да се извърши от лицензиран ел. техник. Неправилен монтаж може да доведе до късо съединение.

1. Прокарайте кабела със захранването през 1/2" (13mm) отвор на долната лява страна на кутията.
2. Свържете кабела в съответните клеми в кутията с вградения трансформатор. Заземяването трябва да е зелената жица.  
**Забележка:** Захранващия кабел трябва да бъде 14 AWG (1.85mm) или с по-голямо сечение в зависимост от вида на електрическата инсталация. .
3. Затворете кутията с капака.

## АКТИВИРАНЕ НА БАТЕРИЯТА

След монтажа на ХС издърпайте изолиращата лента при батерията за да можете да я активирате и да настройвате ХС без ел. захранване.

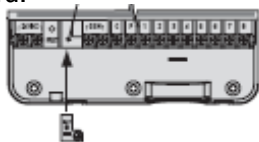
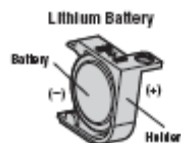


## СМЯНА НА БАТЕРИЯТА

Литиева батерия е включена с програматора. Тя позволява на потребителя да настрои програматора без електричество. Същото така спомага за запазване на точната дата и час докато липсва захранване.

За смяна на батерията:

1. Отвийте винта на държача на батерията.
2. Плъзнете държача надолу за да достигнете батерията.
3. Сменете батерията и монтирайте обратно държача.



**Забележка:** Плюса на батерията (+) трябва да гледа навътре в държача.

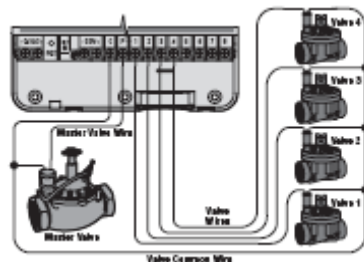
Вид на батерията: CR2032 3V

## СВЪРЗВАНЕ НА МАСТЪР КЛАПАН



**Забележка:** Следвайте тези инструкции само ако имате мастър клапан на вашата напоителна система. Мастър клапана е "затворен" клапан монтиран на магистралната тръба, който се отваря когато програматора стартира програмата за напояване.

1. Свържете едната жица на соленоида на клапана към общата маса на всички клапани, а другата към свободна жица от кабела.



2. Общата маса се свързва в клемата **С** на програматора. Другата жица идваща от мастър клапана се свързва в клемата **Р**. Затегнете винтовете на клемите

## СВЪРЗВАНЕ НА РЕЛЕ ЗА ПОМПА

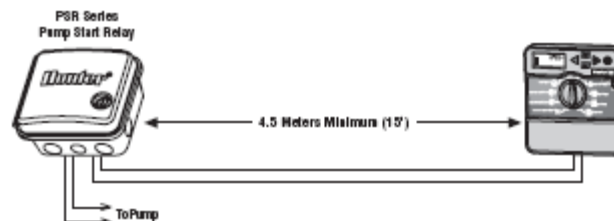


**Забележка:** Следвайте тези инструкции само ако имате монтирано реле за помпа (pump start relay). Това е устройство което използва сигнал от програматора за да задвижи отделна ел. верига, която да включи помпа за напояване.

Програматора трябва да е монтиран най-малко на 15 ft (4.5 m) от релето и самата помпа за да се избегнат евентуални електрически смущения.

1. Положете двужилен кабел от релето до програматора.
2. Свържете масата в клемата **С** (Common), а другата жица идваща от релето в клемата **Р**.

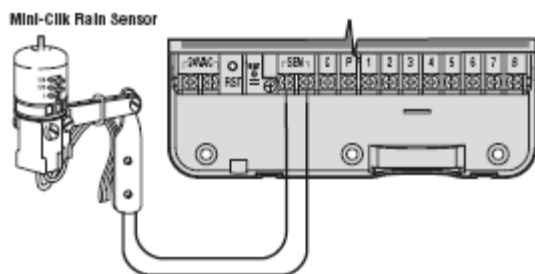
Напрежението в релето не трябва да превишава .30 amps. Не свързвайте програматора директно с помпата - резултата ще бъде повреда на програматора.



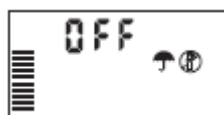
## СВЪРЗВАНЕ НА СЕНЗОР

Сензорите на Hunter или други видове сензори от тип micro-switch мога да се свързват с ХС. Предназначението на сензора е да спре напояването когато атмосферните условия се влошат.

1. Махнете металната пластинка поставена на двете клеми SEN в програматора.
2. Свържете едната жица от сензора към едната клема SEN, а другата жица към другата клема.



Когато сензор прекрати автоматизираното напояване се появяват икони OFF, ☂ и Ⓜ на дисплея.



## Тестване на сензор

ХС позволява бързо и лесно тестване на сензор, когато същия е свързан с програматора. Можете ръчно да тествате правилната работа на сензора чрез стартиране на **MANUAL ALL STATIONS** или **One Touch MANUAL START** (виж стр. 10). Докато работи ръчния режим натискането на тест бутона на Mini-Click® ще прекъсне напояването.

## Ръчно "байпасиране" на сензора

Ако сензор прекъсне напояването можете да го "байпасирате" като използвате превключвателя на предния панел на програматора. Преместете превключвателя на позиция **SENSOR BYPASS** за да забраните действието на сензора върху програматора. Също така можете да "байпасирате" сензора при ръчно стартиране чрез функцията **MANUAL – ONE STATION**.



## ПРОБЛЕМИ СЪС ЗАХРАНВАНЕТО

При евентуални проблеми със захранването, програматора притежава вградена памет. Въведената информация никога не би се изгубила при липса на ел. захранване. Батерията ще поддържа точното време. Напояването ще се поднови при възстановяване на ел. захранване.

**ГРАФИК ЗА НАПОЯВАНЕ**

<b>HUNTER XC</b>		<b>PROGRAM A</b>							<b>PROGRAM B</b>							<b>PROGRAM C</b>											
<b>DAY OF THE WEEK</b>		MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU																			
<b>ODD/EVEN OR INTERVAL</b>																											
<b>PROGRAM START TIMES</b>		1																									
		2																									
		3																									
		4																									
<b>STATION</b>	<b>LOCATION</b>	<b>STATION RUN TIME</b>							<b>STATION RUN TIME</b>							<b>STATION RUN TIME</b>											
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
<b>NOTES:</b>																											

## НАСТРОЙВАНЕ НА ПРОГРАМАТОРА

Когато програматора не работи на дисплея на ХС стоят часът и деня. Дисплея се променя, когато се върти контролният диск за да се въведе специфичната информация. Когато извършваме настройка, мигащата част на дисплея може да се променя чрез натискане на **+** или **-**. За да промените нещо което в момента не мига натиснете **◀** или **▶** докато не достигнете до желаната част.

Трите програми А, В, и С, всяка с възможност за 4 стартови времена, позволява растенията с различни нужди от вода да бъдат поставени в различни дневни графици за напояване.

**Забележка:** Основно правило при настройката е, че настройваме символа или икона която мига. Например, ако мига часът, когато настройваме времето, часът може да бъде променян. В демонстрацията мигащата стойност е в СИВО.

### Въвеждане на Дата и Време

1. Завъртете диска до позиция **CURRENT TIME/DAY**.

2. Годината ще мига. Използвайте **+** или **-** за да промените годината. След настройването на годината, натиснете **▶** за да преминете към месеца.

3. Месеца и деня ще се изпишат на дисплея. Месеца ще мига и иконата **T-R** ще се изпише. Използвайте **+** или **-** за да промените месеца. Натиснете **▶** за да преминете към деня.

4. Денят ще мига и иконата **T-31** ще се изпише. Използвайте **+** или **-** за да промените деня. Натиснете **▶** за да преминете към времето.



5. Времето ще се изпише. Използвайте **+** и **-** за да изберете режим AM, PM, или 24 ч. Натиснете **▶** за да отидете на часовете. Часът ще мига. Използвайте **+** и **-** за да промените часът. Натиснете **▶** за да преминете на минутите. Минутите ще мигат. Използвайте **+** и **-** за да настроите минутите. Дата, денят и времето вече са въведени.



### Въвеждане на стартово време (на)

1. Завъртете диска на позиция **START TIMES**.
2. Фабрично е зададена програма А. Ако е необходимо може да изберете програми В или С чрез натискане на **⊖**.
3. Използвайте **+** или **-** за да нагласите стартовото време. (сменя се с интервал през 15 минути).
4. Натиснете **▶** за да добавите допълнително стартово време или **⊖** за следваща програма.







**Забележка:** Едно стартово време активира последователно всички станции в дадена програма. Това елиминира необходимостта от въвеждане на стартово време за всяка станция. Различните стартови времена ви позволява да напоявате сутрин, вечер или на обяд. Може да въвеждате стартови времена произволно. ХС ще ги подреди.

### Премахване на стартово време

С диск на позиция **START TIMES** натиснете **+** Или **-** докато не достигнете до 12:00 AM (полунощ). От тук натиснете **⊖** веднъж за да ви се изпише OFF.








### Въвеждане на работно време на станция

1. Завъртете диска до позиция **RUN TIMES**.
2. На дисплея ще се изпише последната избрана програма (А, В, или С), избраната станция, иконата  и станцията ще мига.
3. Използвайте  или  за да промените работното време на станцията. Работното време може да бъде от 1 минута до 4 часа.
4. Натиснете  за да преминете към следващата станция.








### Настройване на дните за напояване

1. Завъртете диска до позиция **WATER DAYS**.
2. На дисплея ще се изпише последната избрана програма (А, В, или С). Може да превключите на друга програма с .
3. Програматора ще изпише седемте дни от седмицата (MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU). Всеки ден ще има иконите  или  над него. Иконата  означава "разрешено напояване", докато  "забранено напояване".










### Избиране на определени дни от седмицата за напояване

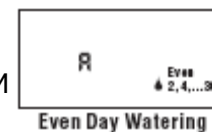
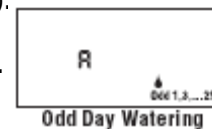
1. С курсор  над определен ден (винаги започва с MO), натиснете  за да активирате този ден за напояване. Натиснете  за да забраните напояването за този ден. След натискане на бутон курсора автоматично преминава на следващия ден.
2. Повторете стъпка 1 докато всички желани дни са избрани. Избраните дни ще са маркирани с  показващ, че тези дни ще се напоява. Последния  е последния ден за напояване в тази програма.




### Избиране на четни/нечетни дни за напояване

Тази функция използва номерацията на дните от месеца за напояване вместо определени дни от седмицата (нечетни дни: 1st, 3rd, 5th, etc.; четни дни: 2nd, 4th, 6th, etc.).





1. С курсор  над неделя (Su) натиснете  веднъж. Иконата  и НЕЧЕТНИ ще се изпишат.
2. Ако желаем нечетните дни, върнете диска до RUN.
3. Ако желаем четни дни, натиснете  веднъж. Иконата  и ЧЕТНИ **ще се изпишат**. Можете да преминавате от НЕЧЕТНИ към ЧЕТНИ и обратно чрез натискане на бутони  и .

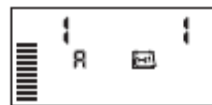


 **Забележка:** 31 ви на всеки месец и 29 ти февруари винаги са "off" ако са избрани НЕЧЕТНИ дни.

### Избиране на интервал на напояване

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





1. С курсор върху ЧЕТНИ, натиснете  веднъж, иконата  ще се появи и цифрата 1 ще мига.
2. Натиснете  или  за да изберете броя на дни интервал (от 1 до 31 дни).



Програматора ще напоява през следващото настроено стартово време и след това ще напоява след изтичане на интервала.

## Изключване на определени дни

ХС позволява да изберете дни без напояване. Например, ако винаги косите тревата в събота, можете да изберете съботата като ден без напояване, **за да бъде тревата суха и подходяща за косене.**

1. Завъртете диска на позиция **WATER DAYS**.
2. Нагласете интервала между напояването (описано на стр. 8)
3. Натиснете  за да преминете на **No Water Days** в долната част на дисплея. **MO** (понеделник) ще мига.
4. Използвайте  за да достигнете до деня от седмицата, който искате да е без напояване (No Water Day).
5. Натиснете  за да изберете този ден за ден без напояване. Символа  ще се появи над този ден.
6. Повторете стъпки 4 и 5 за други дни без напояване.



**Забележка:** Имате възможност в интервала без напояване на настроите ЧЕТНИ/НЕЧЕТНИ дни да бъдат без напояване.

## Автоматично напояване

След настройката на ХС, завъртете контролния диск на позиция **RUN** за да се активира автоматичния режим на всички програми и стартови времена.



## System Off (изключване на системата)

Напояването ще бъде прекратено след завъртане на контролния диск на позиция **SYSTEM OFF**. Всички активни програми ще бъдат прекратени и напояването ще спре. За връщане на програматора в нормален автоматичен режим, просто върнете контролния диск до позиция **RUN**.




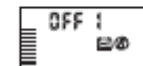
## Програмирано прекратяване на напояване



Тази функция позволява на потребителя да спре напояването за период от 1 до 7 дни. След края на този период програматора ще се върне към нормален автоматичен режим.

1. Завъртете диска до позиция **SYSTEM OFF**. Изчакайте да се изпише **OFF**.



2. Натиснете  толкова пъти колкото дни без напояване искате (до 7 дни).



3. Завъртете диска до позиция **RUN**, като ще се изпишат **OFF**, число,  и .



Оставащите дни ще намаляват в полунощ. Когато достигнат 0, на дисплея ще се изпишат точния час и дата и нормалното напояване ще започне по зададения график.



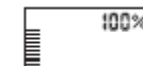
## Сезонни настройки %



Тази функция се използва за промяна на работното време без да е необходимо пренастройване на целия програматор:

1. Завъртете диска до позиция **SEASONAL ADJUSTMENT**.



2. На дисплея ще се изпишат мигащи проценти, както и скала в ляво.







Натиснете  или  за да промените процентно сезонните настройки. Всяка черта от скалата е 10%. Тази функция може да се променя в границите от 10% до 150% от оригиналната програма.

За да видите как е променено работното време на станциите, завъртете диска до позиция **RUN TIMES**, като **тези времена ще са променени в зависимост от процентната промяна.**









**Забележка:** Фабричната настройка на програматора са на позиция 100%.

### Ръчно стартиране на станция

1. Завъртете диска до позиция **MANUAL ONE STATION.** 
2. Работното време на станцията ще мига. Използвайте  за да изберете желаната станция. Използвайте  или  за да настроите времето за напояване на станцията.
3. Върнете диска до позиция **RUN** за да стартирате станцията (само избраната станция ще напоява, след това програматора ще се върне в автоматичен режим без промяна в програмата му).






### Ръчно стартиране на всички станции

1. Завъртете диска до позиция **MANUAL ALL STATIONS.** 
2. Изберете програма А, В, или С чрез натискане на .
3. Работното време на станция ще мига на дисплея. Използвайте  или  за да промените времето за работа на станцията.
4. Използвайте  за да преминете към следваща станция.
5. Повторете стъпки 3 и 4 за да настроите всички станции.
6. Натиснете  докато достигнете номера на станция от която да започне напояването.




Върнете диска до позиция **RUN** (програматора ще започне да напоява като започне от станцията която последно е била на дисплея, след което ще се върне в автоматичен режим)

### Ръчно стартиране с едно докосване

Можете да активирате всички станции без да използвате контролния диск.

1. Натиснете и задръжте  за 2 секунди.
2. Автоматично влизате в програма А. Може да промените програмата на В или С с натискане на .
3. Номера на станцията ще мига. Натиснете  за да преминете през станциите и използвайте  или  за да променят








работните им времена. (ако за няколко секунди не натиснете някой бутон между стъпки 2 и 3, програматора ще се стартира).

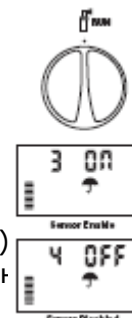
4. Натиснете  за да достигнете до станцията от която искате напояването да започне. След пауза от 2 секунди, напояването се стартира. По всяко време можете да използвате  или  за да преминавате от станция на станция ръчно.


### ДОПЪЛНИТЕЛНИ ФУНКЦИИ



#### Отменяне на действието на сензора

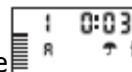
ХС позволява сензора да не спира напояването на определени станции. Например ако имаме парник, той няма да се напоява ако навън вали, а на растенията в него ще им е нужна вода.

1. Завъртете диска до позиция **RUN.**
2. Натиснете и задръжте  докато завъртате диска до позиция **START TIMES.**
3. Отпуснете . В този момент на дисплея ще се изпише номера на станция, ON, и  ще мига.
4. Натиснете  или  за да разрешите или забраните действието на сензора за станцията.  
ON = Сензор разрешен (ще прекъсне напояването)  
OFF= Сензор забранен (няма да прекъсне напояването)
5. Използвайте  или  за да преминете към следваща станция на която искате да отмените действието на сензора.






 **Забележка:** Фабричната настройка е сензора да действа върху всички станции при дъжд.

Когато ХС получи сигнал от сензора за прекратяване на напояването, на дисплея ще се изпишат станциите за които действието на сензора няма да важи. Тези станции ще мигат заедно с иконите  и .








### Тестова програма на всички станции.

ХС позволява лесен начин за стартиране на тестова програма. Тази функция активира всяка станция в последователен ред от първа към последна.

1. С диска на **RUN** позиция, натиснете и задръжте  . Номера на станцията ще се изпише и времето ще мига.
2. Използвайте  или  за да настроите работно време от 1 до 15 минути. Работното време е необходимо да се въведе само веднъж.
3. След 2 сек. тестовата програма се стартира.

### Hunter Quick Check™ диагностика




Тази функция ви позволява бърза диагностика на проблеми с кабелите. Вместо да проверявате всяка линия от кабели за потенциален проблем, използвайте Hunter Quick Check тестова процедура:

1. Натиснете , ,  и  едновременно. В "стендбай" позиция LCD дисплея ще изпише всички сегменти.
2. Натиснете  веднъж за да стартирате Quick Check процедурата. За няколко секунди системата преглежда всички станции за възможни кабелни проблеми. Когато се открие проблем с някой кабел, символа ERR заедно с номера на станция ще мига на дисплея. След приключване на Quick Check процедурата, програматора се връща в автоматичен режим.

### Easy Retrieve™ Program Memory (възстановяване на паметта)






ХС е способен да запази предпочитана програма в паметта си. Тази функция позволява по бърз начин да рестартираме програматора в предпочитаната програма за напояване.

#### За да запазиме програма в паметта.

1. С диск на позиция **RUN**, натиснете и задръжте  и  за 5 секунди. Дисплея ще превърти три сегмента  т ляво на дясно, за да покаже, че програмата е запаметена в паметта на програматора.





2. Отпуснете  и  .

### За възстановяване на запаметена програма.

1. С диск на позиция **RUN** натиснете и задръжте  и  за 5 секунди. Дисплея ще превърти три сегмента  от дясно на ляво, за да покаже, че програмата е възстановена.
2. Отпуснете  и  .







### Настройване на закъснение между станциите

Тази функция позволява да се въведе закъснение между станциите, когато една станция се изключи и трябва да се включи следващата станция.



1. Контролният диск е на позиция **RUN**.
2. Натиснете и задръжте  докато завъртате диска до позиция **RUN TIMES**.
3. Отпуснете  . В този момент на дисплея ще мига закъснението за всички станции в секунди.
4. Натиснете  или  за да увеличите или намалите закъснението от 0 секунди до 4 часа.
5. Върнете диска на **RUN** позиция.

### Изтриване на паметта/Рестартиране

Съществува процес, който ще рестартира програматора до фабрични му настройки и ще изтрие всички данни.

1. Натиснете и задръжте ,  и  .
2. Натиснете и задръжте reset button в долната част на програматора.
3. Изчакайте 2 секунди и освободете ,  и  . Дисплея трябва да ви изпише 12:00 am. Цялата памет е изтрита и можете да препрограмирате програматора отново.

## СЪВЕТНИК ПРИ ПРОБЛЕМИ

ПРОБЛЕМ	ВЪЗМОЖНА ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Програматора постоянно работи	Прекалено много стартови времена са въведени	Само едно стартово време е нужно на програма (стр. 7)
Дисплея е тъмен	Проверете ел. захранването	Поправете грешките
На дисплея се изписва NO AC	Програматора не получава захран.	Проверете трансформатора
Дисплея изписва "off,  	Сензора е прекъснал напояването, или пластинката е махната	Байпасирайте сензора или поставете пластината
Сензора не прекъсва напояването	Дефектирал сензор	Проверете сензора и жиците
	Пластината не е махната при монтажа на сензора	Махнете пластината от клемите на сензора
	Станциите са програмирани да не прекъсват от сензора	Препрограмирайте станциите (виж стр. 10)
Блокирал дисплей или грешна информация на дисплея	Променящо се напрежение	Рестартирайте програматора (виж стр. 11)
Дисплея изписва ERR заедно с числата (1-8)	Прекъснат кабел или повреден соленоид на съответния клапан	Оправете кабела или сменете соленоида

Дисплея изписва P ERR	Развалено жица към реле за помпа или мастър клапан	Оправете жицата
	Дефектирало реле или соленоид	Проверете спецификацията на релето и соленоида. Сменете ги
	Неподходящо сечение на кабела	Сменете кабела с такъв с по-голямо сечение
Автоматизираното напояване не се стартира в зададеното му време, а програматора не е изключен	AM/PM за времето е сгрешено	Оправете AM/PM за времето
	AM/PM за стартовото време е сгрешено	Оправете AM/PM за стартовото време
	Стартовото време е изключено	Вижте въвеждане на стартово време (стр. 7)
	Програматора не получава захранване	Проверете захранването

## **СПЕСИФИКАЦИИ**

### **Работни спецификации:**

- Работно време на станция – от 0 до 4 часа (през стъпка от 1 минута)
- 3 независима една от друга програми (А, В и С)
- Стартово време: по 4 бр. за програма (общо до 12 стартови времена)
- Календар за напояване: 365 дни, интервал в напояването, четни/нечетни дни за напояване
- AM, PM или 24 часов режим на времето
- Лесни ръчни операции
- Възможност за отменяне на действието на сензора спрямо определени станции
- Програмируем период без напояване (от 1 до 7 дни)
- Сезонни настройки (от 10% до 150%)
- Бутон за байпасиране на сензора

### **Ел. спецификации**

- Трансформатор входящ: 230VAC, 50/60 Hz
- Трансформатор изходящ: 24VAC, 1.0 amp
- Съпротивление станция: 0.56 amp за станция
- Максимално съпротивление: 0.84 amp (включително мастър клапан)
- Батерия: 3V (включена в комплекта)
- Защита от късо съединение на електрониката
- Памет за информацията
-