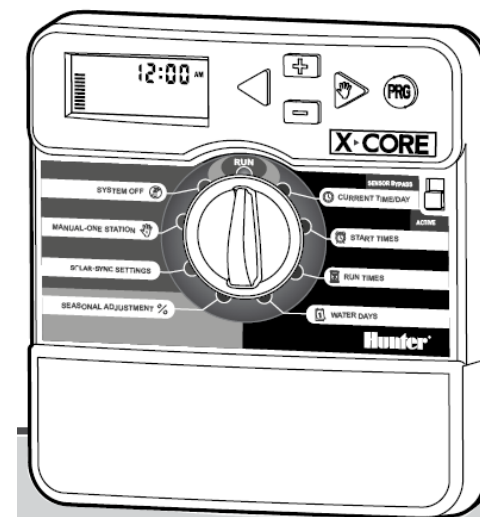


X-CORE




Residential Irrigation Controller







ИНСТРУКЦИЯ
за МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Hunter[®]

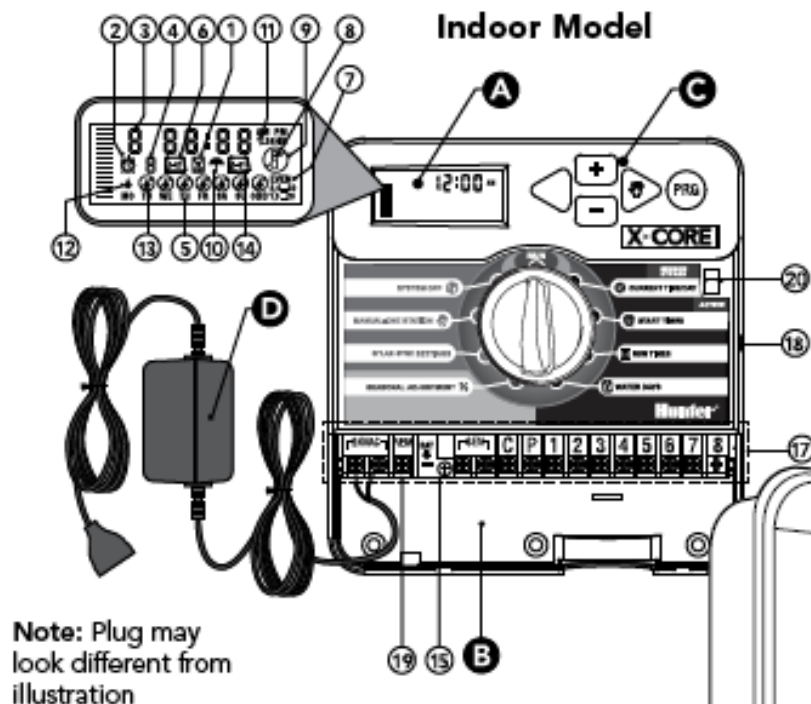


СЪДЪРЖАНИЕ

X-Core съставни части	2
Закрепване на стена на програматора	6
Свързване на клапани и трансформатор	7
Активиране на батерия	8
Сменяне на батерия	8
Свързване на Мазтър клапан	9
Свързване на стартово реле за помпа	10
Свързване на сензор	11
Тестване на сензор.....	11
Ръчен "Bypass" на сензор	11
Свързване на Соларен синхронизатор	12
Монтиране на Сензор за Соларен синхронизатор12	
Монтиране на Безжичен Соларен синхронизатор12	
Настройки на Соларния синхронизатор	12
Район 	13
Настройка на водни количества	14
Демонтиране на Соларен синхронизатор.....	14
Финна донастройка на Соларен синхронизатор....	15
Свързване на дистанционно управление	16
Свързване на дистанционно управление /не е включено/	16
Монтиране на Smart Port устройство	16
Проблеми със захранването	16
Настройване и работа с програматора	
Задаване на Дата и Време 	17
Задаване на стартово време. 	18
Елиминиране на стартово време	18

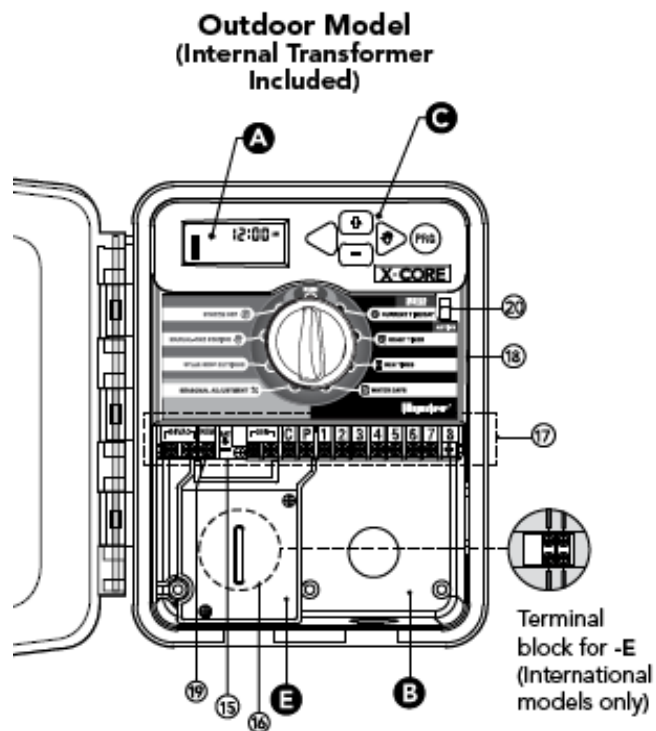
Задаване на време за напояване на всяка станция 	18
Настройване на дните за напояване. 	18
Настройване на дни от седмицата за напояване ..	19
Настройване на четни/нечетни дни за напояване	19
Настройване на интервал между поливките	19
Избиране на дни без напояване	20
 Автоматичен режим за напояване	20
 Изключване на системата.....	20
Настройване на прекъсване на напояването	20
 Сезонна настройка	21
 Ръчно стартиране на една станция.....	22
Ръчно стартиране с едно докосване	22
Допълнителни функции	23
Отмяна на действието на сензора	23
Тестова програма на всички станции	23
Hunter Quick Check™ Диагностика	23
Възстановяване на паметта	24
Настройване на закъснение между станциите	24
Изтриване на паметта на програматора/рестартиране	24
Съветник при проблеми	25
Спецификация	28
Работна спецификация	28
Ел. спецификация	28
Пояснения на символи.....	28
Сертификат за съответствие на Европейските директиви	29

X-CORE 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 (А, В, или С) 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. Когато ползваме Соларен Сензор скалата ежедневно ще отразява промените в сезонна настройка направени от сензора.
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.

В 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 (разположен отстрани на програматора).

19. **REM** – Позволява свързването с SmartPort и дистанционно управление.


20. **Sensor Bypass превключвател** – игнорира действието на сензор, когато копчето е на позиция Bypass.

С Контролни бутони








 Увеличава стойността на мигащата на дисплея икона.

 Намалява стойността на мигащата на дисплея икона.

 Връща към предишната икона.

 Преминава към следващата икона.

 Избира програма А, В или С.

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).
	System Off – Прекъсва всички програми и напояването. Също така позволява настройването на период без напояване от 1 до 7 дни.
НОВО	SCLAR·SYNC Settings Настройка на Соларен сензор.

D Външен трансформатор (Вътрешен модел)	
Външния трансформатор захранва програматора с електричество	

ЗАКРЕПВАНЕ НА ПРОГРАМАТОРА ЗА СТЕНА

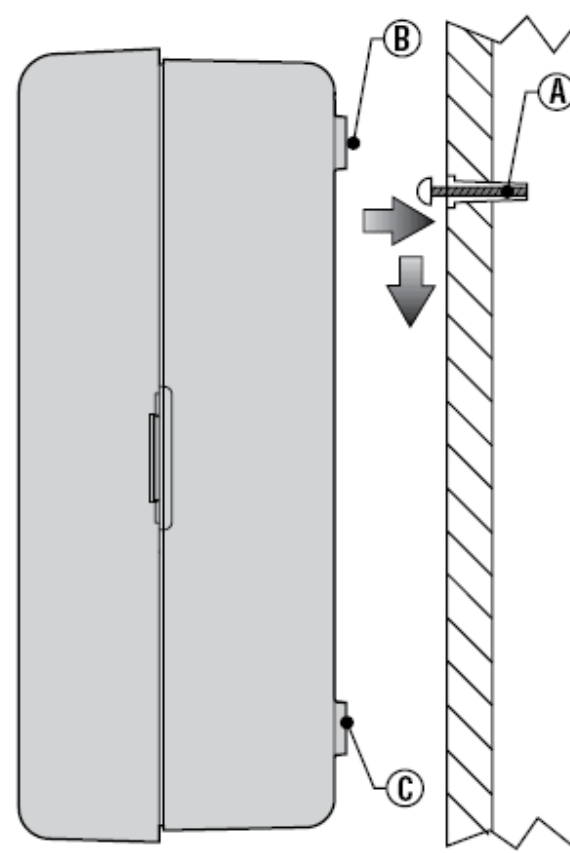


Забележка: Модела X-Core за вътрешен монтаж не е водоустойчив и трябва да бъде монтиран в помещение или на закрито

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 И ТРАНСФОРМАТОР

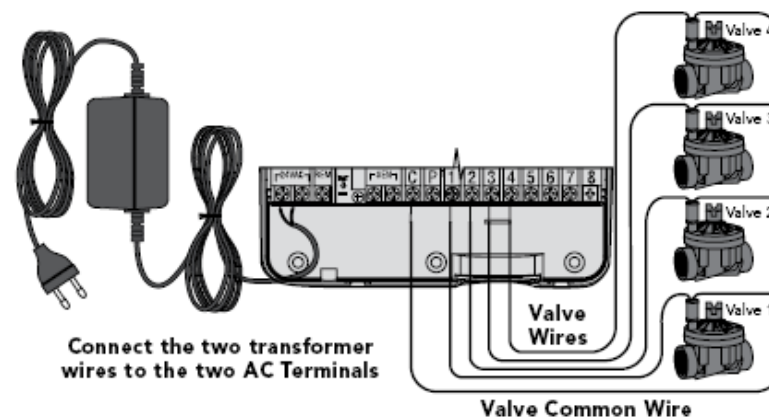
Монтажа на X-Core трябва да се извършва от специалисти.

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 C (Common) на лентата с клеми. Свържете всяка от останалите жици от клапаните в съответните номерирани клеми и затегнете винтовете им.
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 AC терминала (виж по долу).



Забележка: Модела на X-Core 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.

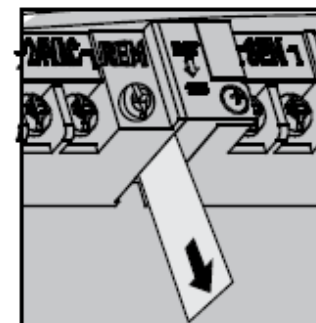


Е – Кабел високо напрежение (Външен модел)

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 X-Core издърпайте изолиращата лента при батерията за да можете да я активирате и да настройвате X-Core 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.

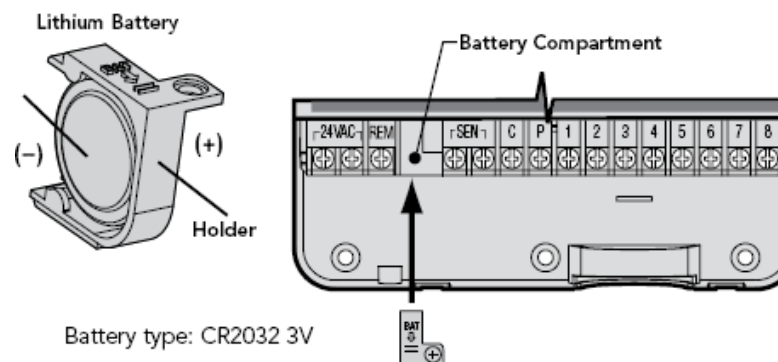
За смяна на батерията:

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

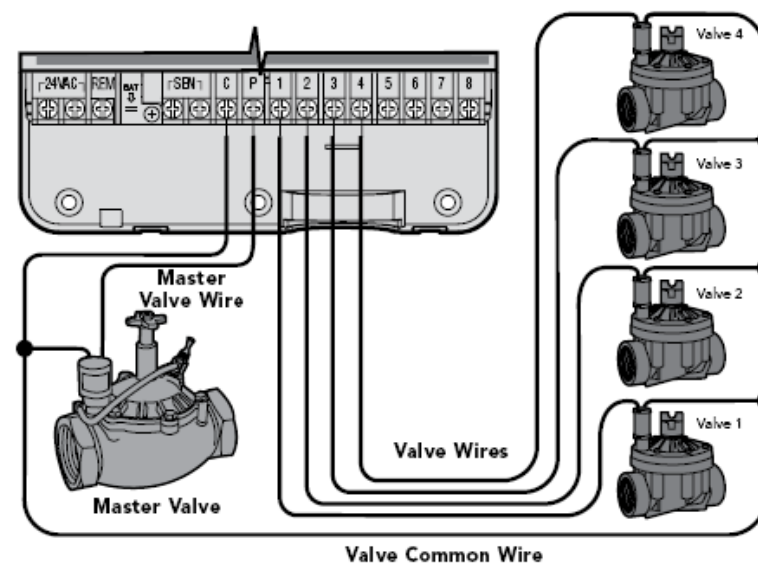


СВЪРЗВАНЕ НА МАСТЪР КЛАПАН



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

1. Свържете едната жица на соленоида на мастър 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

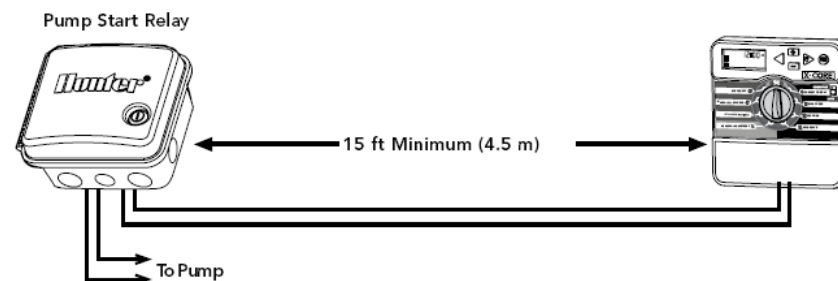


Забележка: Следвайте тези инструкции само ако имате монтирано реле за помпа (pump start relay). Това е устройство което използва сигнал от програматора за да задвижи отделна ел. верига, която да включи помпа за напояване.

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

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

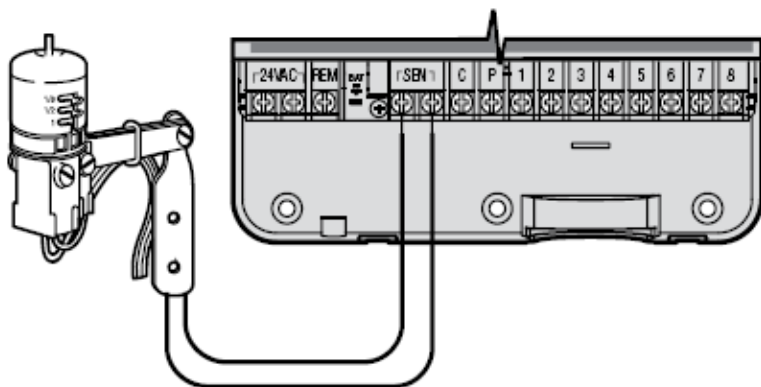
Напрежението в релето не трябва да превишава .30 amps. Не свързвайте програматора директно с помпата - резултата ще бъде повреда на програматора.



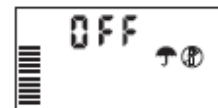
СВЪРЗВАНЕ НА "CLICK" СЕНЗОР НА HUNTER

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

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



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



Тестване на сензор

X-Core 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 STATION** или **One Touch MANUAL START** (виж стр. 22). Докато работи ръчния режим натискането на тест бутона на Mini-Clik® 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**.



Превключвателя SENSOR BYPASS не действа на сезонната настройка, когато ползваме Solar Sync sensor.

СВЪРЗВАНЕ НА SOLAR SYNC ET SENSOR

Към програматора X-Core могат да се свържат Solar Sync и безжична Solar Sync сензорна система. Solar Sync е сензорна система която автоматично променя продължителността на напояването /на базата на промени в местния климат/ чрез използване на функцията Seasonal Adjust. Solar Sync използва слънчев и температурен сензор за да определи евапотранспирацията /ЕТ/или степента в която растенията и тревата оползотворяват водата, включва също и Rain Click и Freeze Click технология, която изключва напояването когато вали или има условия за замръзване на водата.



Забележка: Solar Sync приема по подразбиране стойност на Seasonal Adjust от 100% докато не изтече един пълен ден /24 часа/ от приемането на данните за времето от сензорите.



Забележка: Включването на бутона Sensor Bypass не влияе върху промените върху Seasonal Adjust на базата на данните от Solar Sync Sensor, но ще забрани действието на Rain Click и Freeze Click сензорите.

Монтиране на SOLAR SYNC SENSOR

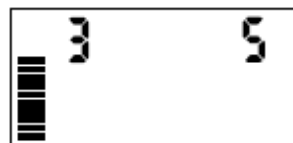
Свържете Зелената и Черна жици от Solar Sync Sensor към "SEN" клемите на клеморедата на X-Core, подобно на снимката от стр. 11 Няма значение коя жица към коя клема свързваме. Завъртете диска на позиция "Solar Sync Settings". Първоначално на дисплея ще се появи пунктирна линия и след това ще се появи цифрата с регионалните климатични условия /по подразбиране/ в ляво и настройките за водно количество /по подразбиране/ в дясно.



Променете климатичния район с бутоните ▲ и ▼ (справка за климатичните райони е на стр. 13). Използвайте бутона ► за да преминете към настройка на водното количество (вижте стр. 14 за подробно обяснение на настройките).

Монтиране на безжичен SOLAR SYNC

Свържете Зелената и Черната жица от приемника на безжичния Solar Sync към "SEN" клемите на клеморедата на X-Core. Няма значение коя жица към коя клема свързваме. Завъртете диска на позиция "Solar Sync Settings". Първоначално на дисплея ще се появи пунктирна линия и след това ще се появи цифрата с регионалните климатични условия /по подразбиране/ в ляво и настройките за водно количество /по подразбиране/ в дясно.



Променете климатичния район с бутоните ▲ и ▼ (справка за климатичните райони е на стр. 13). Използвайте бутона ► за да преминете към настройка на водното количество (вижте стр. 14 за подробно обяснение на настройките).

Настройки на Solar Sync

След като Solar Sync сензора вече е свързан към X-Core програматора две цифри ще стоят изписани на дисплея, когато контролният диск е завъртян на позиция "Solar Sync Settings". Цифрата в ляво е климатичния район, а цифрата в дясно е водното количество (както е показано по-горе).

Климатичен район

За точно измерване и работа на Solar Sync, в програматора трябва да се въведат средната евапотранспирация (ЕТ) за най-горещия месец от годината за вашия климатичен район. Използвайте таблицата по-долу за да определите вашия климатичен район.

Таблицата ще ви помогне да определите района в който живеете. Има четири основни ЕТ райони, всеки със съответното описание, заедно с типичните стойности на евапотранспирацията и температурите. Препоръчително е да се вземат предвид данните от месец юли.

Изберете вашия район на базата на тази таблица. Можете да използвате колоните А, В или С, за да определите кой район отговаря на вашето местожителство.

Колона А: Показва средната евапотранспирация през месец юли (в инчове или мм. на ден). Това е препоръчителния начин за определяне на климатичния район в който живеете.

Колона В: Показва средната дневна температура на въздуха за месец юли или най-сухия месец /не се взима предвид най-високата температура през месеца/.

Колона С: Показва глобално описание на районите.

IF ANY OF THE CHOICES IN THE ROWS APPLY TO YOUR SITUATION, THEN THAT IS YOUR REGION SETTING CHOICE.			
	A	B	C
Region 1	If the average July ET is < 0.17" (4.3 mm) per day	If the average temperature for July is 65°–75° (18°C – 24°C)	<ul style="list-style-type: none"> • U.S. Northern States • Coastal Regions
Region 2	If the average July ET is 0.18"– 0.23" (4.6 mm – 5.8 mm) per day	If the average temperature for July is 75°– 85° (24°C – 29°C)	<ul style="list-style-type: none"> • Mountains • U.S. Northern Inland States
Region 3	If the average July ET is 0.24" – 0.29" (6.1 mm – 7.4 mm) per day	If the average temperature for July is 85° – 95° (29°C – 35°C)	<ul style="list-style-type: none"> • U.S. Southern States • Inland/High Desert
Region 4	If the average July ET is > 0.30" (7.6 mm) per day	If the average temperature for July is 95° – 105° (35°C – 41°C)	<ul style="list-style-type: none"> • Deserts

* For Southern hemisphere locations, use the month of January.

Настройки на водното количество



Настройката на водното количество е скала от 1 до 10, което позволява лесна промяна на Сезонната настройка на Solar Sync сензор. Препоръчително е да стойността на водното количество да бъде на стойност 5 (фабрична настройка по подразбиране). Но след монтажа на Solar Sync сензора и неговата работа, можете да решите, че напояването е недостатъчно или пък прекомерно, тогава пременете стойността на водното количество, което ще доведе до промяна стойността на Сезонната настройка. Вижте калибровка/настройка на стр. 15 за да разберете как скалата от 1 до 10 на водното количество допринася за избиране на подходяща стойност и оптималната работа на Сезонната настройка.



Забележка: Ако дадена единична зона е по „суха“ или „влажна“ от останалите зони в напоителната система, просто трябва да увеличите или намалите стойността на работното време на дадената зона чрез програматора.

Демонтиране на сензор Solar Sync

Ако имате монтиран сензор Solar Sync към вашия програматор X-Core, стойността на Сезонната настройка която използва програматора, ще се определя на базата на информацията за времето, която се събира от Solar Sync сензора. Но ако все пак решите, че повече не искате да ползвате Solar Sync, трябва да го демонтирате. **Ако Solar Sync не бъде демонтиран, то програматора X-Core няма да ви позволи ръчно да промените Сезонните настройки.** Например, ако стойността на Сезонната настройка, която програматора изписва е 50% докато Solar Sync е работил, то тази стойност ще продължи да си стои на 50%, докато Solar Sync сензора не бъде демонтиран.

За демонтирането на Solar Sync просто разкачете зелената и черна жица от клемите, след което завъртете диска на позиция "Solar Sync Settings". На дисплея трябва да се появи пунктирна линия, което означава че програматора вече не разпознава Solar Sync сензор. Вече стойността на Сезонната настройка може да се променя ръчно, чрез завъртане на контролния диска на позиция "Seasonal Adjust" и промяна на стойността чрез бутони  или .

Калибровка/настройка

След като Solar Sync сензорът е монтиран и настроен е препоръчително да позволите на системата да работи за няколко дни с тези първоначални настройки. Тъй като има разнообразие в условия на всяка една система (включително местоположение на сензора, количеството на слънчевите лъчи които директно попадат върху сензора, отразената топлина от околните сгради, структури и др.), **то тези първоначални настройки могат да бъде променени с цел постигане на оптимални резултати от напояването.** Калибровката (промяната на първоначалните настройки) на Solar Sync, за всеки конкретен случай, се извършва чрез промяна на Климатичния район и/или Водното количество. Инструкциите по-долу описват този процес:

1. Монтирайте Solar Sync сензор;
2. Извършете първоначални настройки за климатичния район и водното количество и оставете системата да работи минимум 3 дни с тези първоначални настройки (вижте стр. 13, как да изберем правилни първоначални настройки);
3. Проверете как са е променила Сезонната настройка на програматора. Ако стойността на Сезонната настройка е по-ниска или по-висока от тази която трябва да бъде за този период от годината, то настройките на Solar Sync трябва да бъдат променени.

А: Стойността на Сезонната настройка в % е твърда ниска: Завъртете контролния диск на позиция "Solar Sync Settings". Увеличете стойността на водното количество по скалата от 1 до 10 (10 е максималната стойност). След като стойността на водното количество е увеличена, то програматора веднага увеличава и стойността на Сезонната настройка в %. Увеличавайте степента на водно количество, докато достигнете желаната стойност в % на Сезонната настройка. **Ако достигнете максималната степен от 10 за водното количество, но въпреки това не се достигнали до желания % на Сезонната настройка, трябва да промените климатичния район, като преминете към район с по-ниска цифра (Например от район 4 преминете към район 3).**

Б: Стойността на Сезонната настройка в % е твърда висока: Завъртете контролния диск на позиция "Solar Sync Settings". Намалете стойността на водното количество по скалата от 1 до 10 (фабричната стойност по подразбиране е 5). След като стойността на водното количество е намалена, то програматора веднага намалява и стойността на Сезонната настройка в %. Намалявайте степента на водно количество, докато достигнете желаната стойност в % на Сезонната настройка. **Ако достигнете минималната степен от 1 за водното количество, но въпреки това не се достигнали до желания % на Сезонната настройка, трябва да промените климатичния район, като преминете към район с по-висока цифра (Например от район 2 преминете към район 3).**

Работно време на станциите: Трябва да разберете, че Solar Sync влияе на Сезонната настройка на програматора като цяло. Тоест всички работни времена на станциите, ще се променят със стойността на %, който е изписан. Когато настройваме програматора, работното време на всяка станция трябва да е съобразен с максималното количество необходима вода, на базата на графика за напояване. Ако напояването за дадена станция е много/малко, то вие трябва да ръчно да промените работното време за дадената станция от програматора.

СВЪРЗВАНЕ НА ДИСТАНЦИОННО (НЕ Е ВКЛЮЧЕНО)

Програматора X-Core е съвместим с дистанционни управления на HUNTER (не се включени към него). Устройството SmartPort (включено в комплекта на всички модели дистанционни управления на HUNTER) позволява бързо и лесно свързване с програматора.

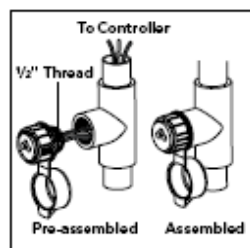
Дистанционните управления на HUNTER ви позволяват да управлявате и настройвате системата, без да е необходимо непрекъснато да се разхождате до мястото на програматора.

Монтиране на SmartPort устройството.

1. Монтирайте тройник с 1/2" женска резба върху тръба за кабели на разстояние около 30 см. под програматора.

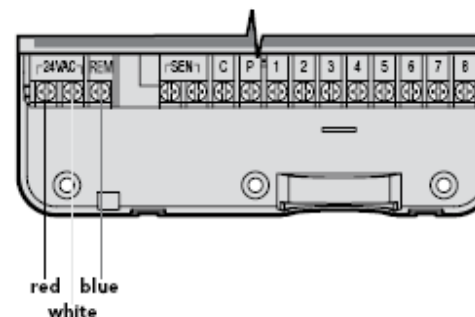
2. Прекарайте кабелите от SmartPort /червен, бял и син/ през отвора с резба на тройника.

3. Завийте SmartPort върху резбата.



4. Свържете червения, белия и син кабел от SmartPort към клеморедата на програматора, както е показано по долу:

- Червен кабел към лявата клемма "24VAC"
- Бял кабел към дясна клемма "24VAC"
- Син кабел към клемма "REM"



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.

НАСТРОЙВАНЕ НА ПРОГРАМАТОРА

Когато програматора не работи, на дисплея на X-Core са изписани 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.

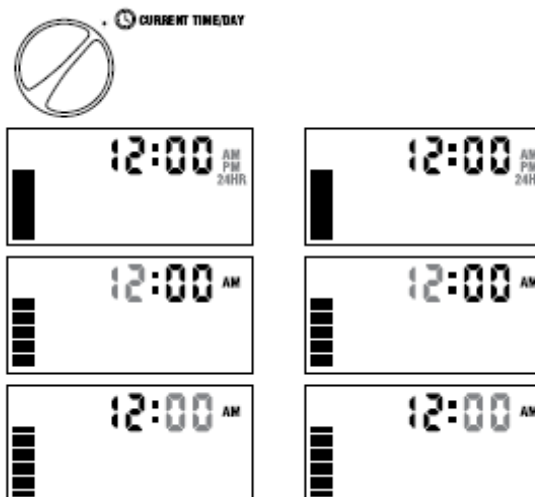
Въвеждане на Дата и Време

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




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 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 бутон .




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. X-Core 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. Можете да превключите на друга програма с .


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.

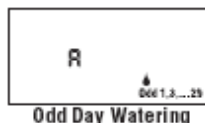


2. Повторете стъпка 1 докато всички желани дни са избрани. Избраните дни ще са маркирани с ▲ показващ, че тези дни ще се напоява. Последния ▲ е последния ден за напояване в тази програма.

Избиране на четни/нечетни дни за напояване

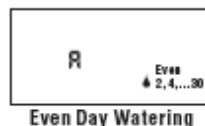
Тази функция използва номерацията на дните от месеца за напояване вместо определени дни от седмицата (нечетни дни: 1st, 3rd, 5th, etc.; четни дни: 2nd, 4th, 6th, etc.).

1. С курсор ▲ над неделя (Su) натиснете ► веднъж. Иконата ▲ и НЕЧЕТНИ ще се изпишат.



2. Ако желаеме нечетните дни, върнете диска до RUN.


3. Ако желаеме четни дни, натиснете ► веднъж. Иконата ▲ и ЧЕТНИ **ще се изпишат**. Можете да преминавате от НЕЧЕТНИ към ЧЕТНИ и обратно чрез натискане на бутони ◀ и ▶.

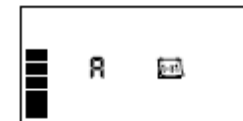


Забележка: 31 ви на всеки месец и 29 ти февруари винаги са "off" ако са избрани НЕЧЕТНИ дни.

Избиране на интервал на напояване

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

1. С курсор върху ЧЕТНИ, натиснете ► веднъж, иконата  ще се появи и цифрата 1 ще мига.



Интервала между напояването е изписан на дисплея.

2. Натиснете **+** или **-** за да изберете броя на дни между напояванията (от 1 до 31 дни). Това се нарича интервал на напояване.

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

Изключване на напояването в определени дни

X-Core 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. 19)
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)

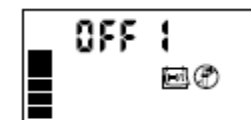
Напояването ще бъде прекратено след завъртане на контролния диск на позиция **SYSTEM OFF**. Всички активни програми ще бъдат прекратени и напояването ще спре. За връщане на програматора в нормален автоматичен режим, просто върнете контролния диск до позиция **RUN**.



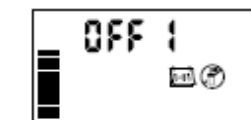
Програмирано прекратяване на напояване

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%.

Когато използвате сензори на HUNTER от типа "Clik", стойността на сезонната настройка може да се промени по следния начин:

Когато използвате сензор Solar Sync ET sensor, сезонната настройка ще се променя всеки ден на базата на данните, които получава програматора от Solar Sync сензора.

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



Отмяне на действието на сензора

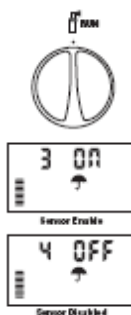
ХС позволява сензора да не спира напояването на определени станции. Например ако имаме парник, той няма да се напоява ако навън вали, а на растенията в него ще им е нужна вода.


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 напояване)

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
-