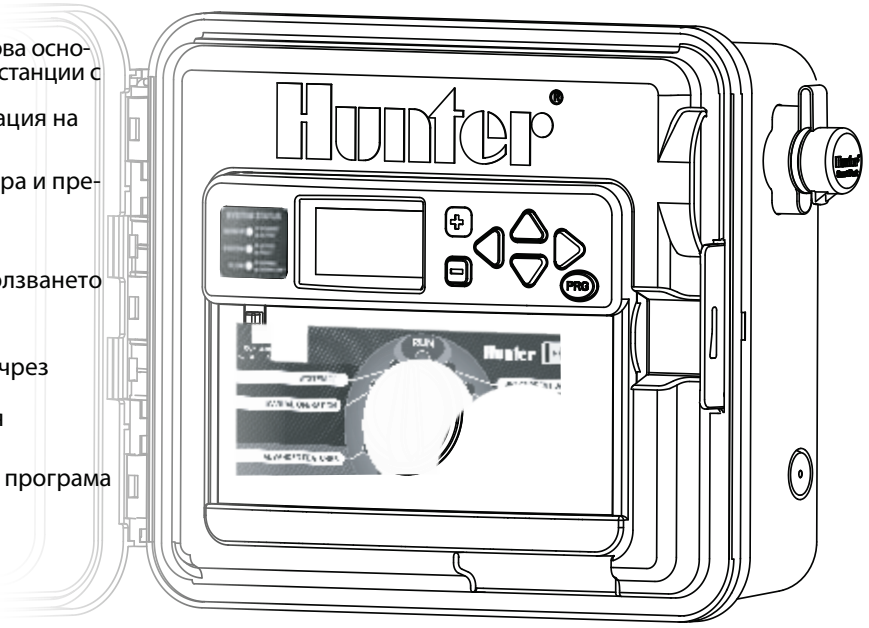
I-CORE

Intelligent ▸ Modular ▸ Intuitive

- Универсален модулен дизайн: програматор с базова основа от 6-станции, с възможност за разширяване до 42 станции с ICM-600 модули
- 4 напълно независими програми за персонализация на поливния процес
- Система за наблюдение работата на програматора и предоставяне на информация в реално време
- Мониторинг на дебита в реално време
- Фабрично инсталиран SmartPort позволява използването на дистанционно управление
- Сезонни настройки независими от програмата: Може да се настрой целогодишно, месечно или чрез Solar Sync
- Water Window Manager™ : Потребителя определя часовете за напояване
- Easy Retrieve ™ Memory: Запазва предпочитаната програма в паметта на програматора
- Голям, осветен екран за лесно програмиране



ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

C-600PL	6-станции програматор с възможност до 30 станции, пластмасова кутия
IC-600M	6-станции програматор с възможност до 42 станции, метална кутия
IC-600PP	6-станции програматор с възможност до 42 станции, пластмасова конзола

Hunter®

СЪДЪРЖАНИЕ

Въведение 4
I-CORE интерфейс и съставни части 4
I-CORE електромонтажни елементи и интериор 5
Монтиране на програматор на стена 6
Монтиране на програматор (Метална конзола) 7
Монтиране на програматор (Пластмасова конзола) 7
Свързване към захранване - променлив ток 8
Заземяване 9
Свързване на модулните станции към захранването 10
Свързване на клапаните 11
Свързване на датчик (е по избор и не е включен) 12
Свързване на дистанционно (по избор) 13
Свързване на датчик за дебита (по избор) 14
Свързване на Hunter Solar Sync 14
Прекъсване на захранването 15
Quick Start (Бързо стартиране) 16
Програмиране 17
Допълнителни характеристики на програматора и скрити функции 29
Диагностика на програматора и отстраняване на неизправности 31
Hunter Quick Check™ 33
Отстраняване на неизправности 34
Спесификация 35
FCC Известие 35

ВЪВЕДЕНИЕ

I-CORE е програматор на Hunter, напълно подходящ за взискателни обществени и висок клас жилищни обекти. Уникалността на I-Core е в това, че той е един от най-висококачествените програматори на Hunter.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА I-CORE :

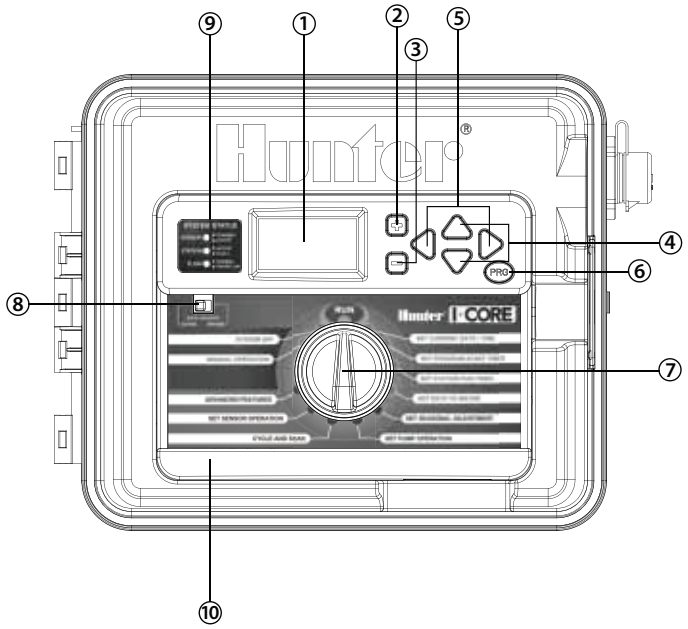
- Модулна конструкция с разширимост от 6 до 30 станции (Пластмасова кутия) и от 6 до 42 станции (метална кутия).
- 4 напълно независими програми.
- Система за наблюдение работата на програматора и предоставяне на информация в реално време.
- Наблюдение на дебита на вода в реално време
- Фабрично инсталиран SmartPort позволява използването на дистанционно управление.
- Сезонно регулиране независимо от програмата: Може да се настрой целогодишно, месечно или чрез Solar Sync.
- Water Window Manager™: Потребителят определя часовете за напояване.
- Easy Retrieve™ Memory: Запазва предпочитаната програма в паметта на програматора.
- Голям, осветен екран за лесно програмиране.
- Възможност за прорамиране на много езици.
- Автоматична защита от късо съединение.

ЗАБЕЛЕЖКА:

- Продуктът трябва да се използва само по предназначенията, оказани в този документ
- Продуктът трябва да бъде поддържан само от обучен и упълномощен персонал.
- Продуктът е предназначен за продължителна употреба на открито над морското равнище 6561 ft / 2000 m и при температура 41˚ F до 104˚ F / 5˚ C до 40˚ C.
- Продуктът е предназначен за продължителна употреба на открито при максимална относителна влажност от 80% и температура до 88˚ F / 31˚ C.
- Продуктът има прахо и влаго защита IP44.
- Продуктът не е предназначен за използване от малки деца и лица с увреждания без надзор.

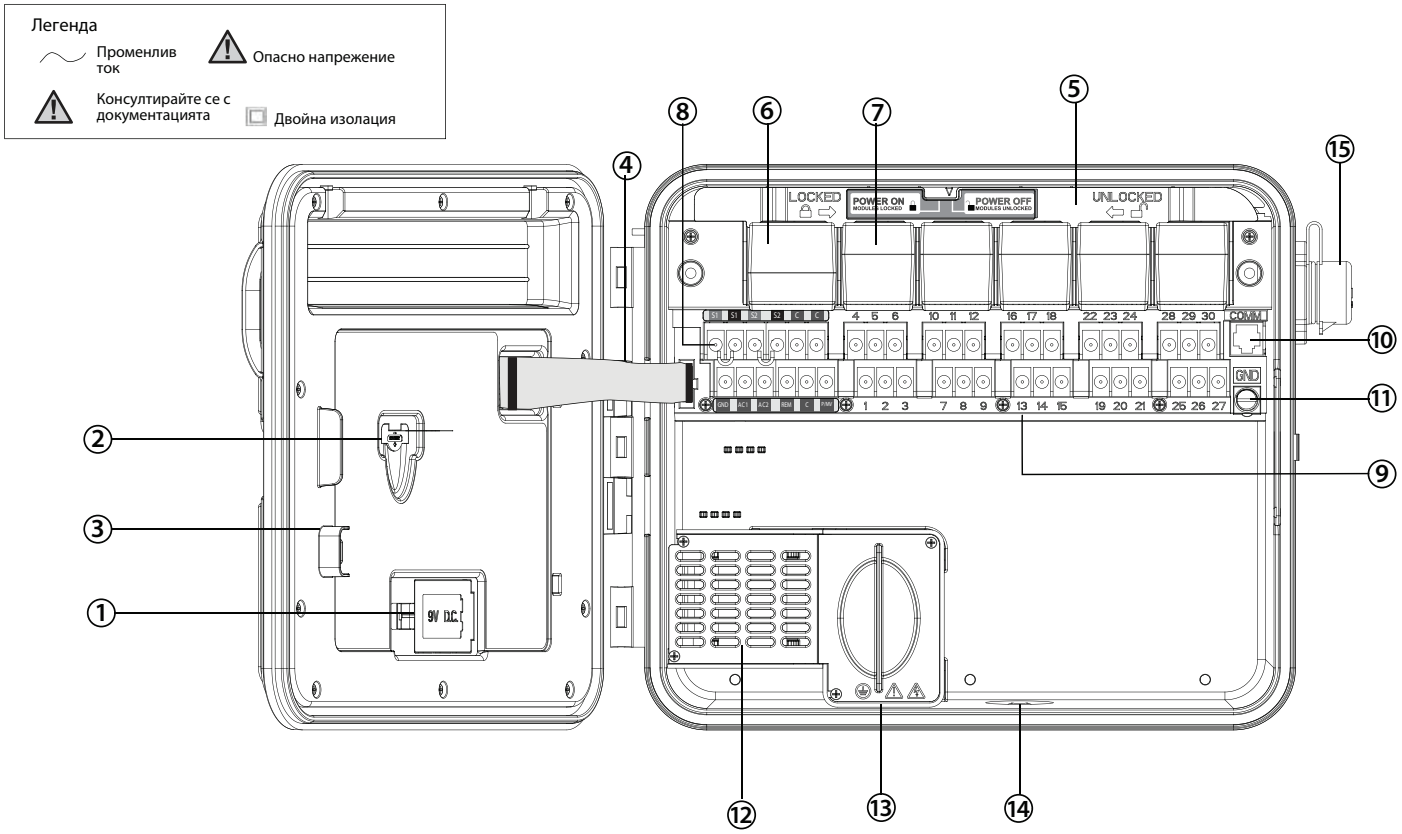
I-CORE ИНТЕРФЕЙС И СЪСТАВНИ ЧАСТИ

1. LCD екран– осветен екран с регулируем контраст.
2. Бутон "+ " увеличава стойността на мигащата икона.
3. Бутон "–" намалява стойността на мигащата икона.
4. ▲ ▼(Стрелки-нагоре и надолу) – Използайте, за да се придвижите нагоре или надолу през регулируемите функции в различните прозорци или за да смените селекцията в дадения прозорец.
5. ◄ ►(Стрелки-наляво и надясно) – Използайте, за да се придвижите наляво и надясно в раличните прозорци или селекции като станция, начално време и дни за поливане.
6. PRG (Бутон за програма) – Селектира една от автоматизираните програми (A-D) и също така стартира тестовата програма.
7. Контролен диск – Използва се за достъп до всички програмни функции на I-CORE. Основните настройки на автоматичното напоявана са въведени в първите 4 позиции.
8. Пропускане действието на датчик за дъжд /Bypass Switch/- Позволява на потребителя да пропусне действието на датчика, след инсталирането му.
9. Система за наблюдение процеса на работата - LED светлината осиурява информация за състоянието на датчика, работата на клапаните и контрол на дебита.
10. Контролен панел– контролният панел на I-CORE може да бъде отстранен, за да се въведат настройки за дистанционно управление.



I-CORE ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ ЕЛЕМЕНТИ И ИНТЕРИОР .....

1. Отделение за батерия (9 волта алкална батерия)-Алкалната батерия (не е включена) подържа работното време в случай на прекъсване на електрозахранването. Потребителя може да настрой програматора без наличие на променливотоково захранване.
2. Отделение за батерия (CR2032 3-волтова литиева)-Литиевата батерия осиурява архивиране на информацията при спиране на тока, когато 9 волтовата алкална батерия не е поставена (намира се на задната страна на панела).
3. Откачане на преден панел - Натиснете скобата и предния панел ще се отдели от рамката.
4. Лентов комуникационен кабел - Кабел, който предава информация между външния и вътрешния панел.
5. Плъзгаща се лента за добавяне на допълнителни модули (Lock Bar)- Плъзгането на Lock Bar, включва и изключва захранването на програматора. Позволява добавяне или премахване на допълнителни модули и заключва модула на мястото му, при включено захранване.
6. Модул захранване - Този модул осигурява захранването на програматора. Модулът трябва да бъде на мястото си за да може програматорът да работи. Всяка модулна станция съответства на 6 винтови клеми.
7. Модул/и за станция - Допълнението от модул за 6 станции позволява на програматор I-CORE да разшири капацитета си от 6 на 32 станции (пластмасова кутия) и от 6 до 42 станции (метална кутия и пласмасова конзола).
8. Клеми за ел. захранване и аксесоари - Изводи за захранване, помпи, главен клапан и други връзки.
9. Клеми за станции - Свързват се с проводника на станцията, само клемите които съответстват на модулите за станции ще бъдат активни и разпознати от програматора.
10. Комуникационен порт - Свързава се с програматора за бъдеща употреба с Central Control Communications.
11. Earth Ground Lug/Заземяване- Свързва се с проводника за заземяване (само за защита от токов удар). Не свързвайте проводника на клапаните с извода за заземяване.
12. Трансформатор - Снабдаява програматора с 24V променлив ток. Трансформатора дава възможност за свързване както с 120V, така и с 230V промнлив ток.
13. Отделение за кабели за променлив ток (Junction Box) - За свързване с 120/230V променлив ток.
14. Отвор за кабели - Размер на отвора от 1 да 1 ½" (25 mm до 38 mm).
15. SmartPort– Вградена букса за ICR/SRR/ROAM приемник (отстрани на програматора).



МОНТИРАНЕ НА ПРОГРАМАТОР НА СТЕНА .....

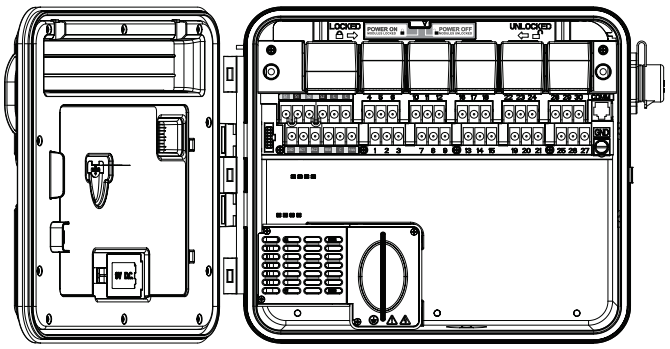
МОНТАЖ НА СТЕНА ЗА ПЛАСТМАСОВА И МЕТАЛНА КУТИЯ

Цялата необходима апаратура за монтажа на програматора е включена и би трябвало да е подходяща за повечето системи.

НЕОБХОДИМИ ИНСТРУМЕНТИ:

- Бургия за бормашина
- Отверка
- Клещи

> ЗАБЕЛЕЖКА: Програматорът трябва да се монтира в съответствие с местните норми за електроснабдяване.



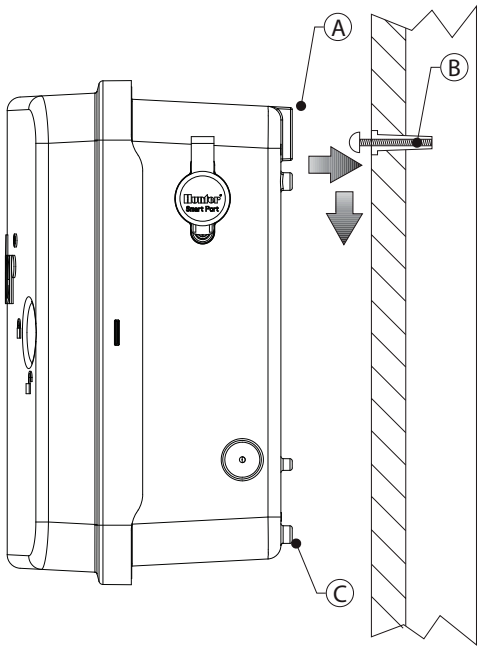
ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО:

A) Електрозхранването и прекъсвача трябва да бъдат включени към инсталацията на сградата. B) Електрозахранването и прекъсвача трябва да бъдат в непосредствена близост до програматора и на лесно и достъпно за потребителя място. C) Електрозахранването и прекъсвача трябва да бъдат маркирани като прекъсвачи за програматора. D)Електрозахранването и прекъсвача трябва да бъдат съобразени с IEC 60947-1 и IEC 60947-3.

Изберете мястото за вашия програматор, така че да е лесно достъпно, на плоска стена и в непосредствена близост до електрозахранване на 120V(10A) или 230/240V(5A).

При външен монтаж избягвайте да поставяте програматора на директно пръскане с вода от разпръсквачите. Сенчестите и полусенчестите места са за предпочитане от продължителното пряко слънчево греене.

1. Използвайте приложения шаблон за монтаж. Отбележете местата за пробиване на дупки на стената. Трябва да се монтира на нивото на очите, ако е възможно.
2. Пробийте дупки ¼" (6 mm) на маркираните места на стената.
3. Поставете дюбели в дупките, ако закрепвате програматора към гипсокартон, мазилка или зидария.
4. Отворете програматора. Така ще си осигурите достъп до отворите за монтаж.
5. Дръжте кутията на програматора, така че отворите за монтаж да съвпаднат с дюбелите в стената.
6. Завинтете всеки отвор, така че кутията на програматора да прилепне плътно до стената, но не пренатягайте.
7. ОПЦИЯ: Използвайте отвора в горната част на програматора (A) за закрепване към стената. Поставете и окачете програматорът върху винта чрез отвор (B) на горната му страна. Фиксирайте програматорът чрез монтиране на винтове в отвор (C).



МОНТИРАНЕ НА ПРОГРАМАТОР (МЕТАЛНА КОНЗОЛА) .....

ОСНОВА ЗА МОНТАЖ НА МЕТАЛНА КУТИЯ

Изисквания към местоположението:
A) Електрозахранването и прекъсвача трябва да бъдат включени към инсталацията на сградата. B) Електрозахранването и прекъсвача трябва да бъдат в непосредствена близост до програматора и на лесно и достъпно за потребителя място. C) Електрозахранването и прекъсвача трябва да бъдат маркирани като прекъсвачи за програматора. D)Електрозахранването и прекъсвача трябва да бъдат съобразени с IEC 60947-1 и IEC 60947-3.

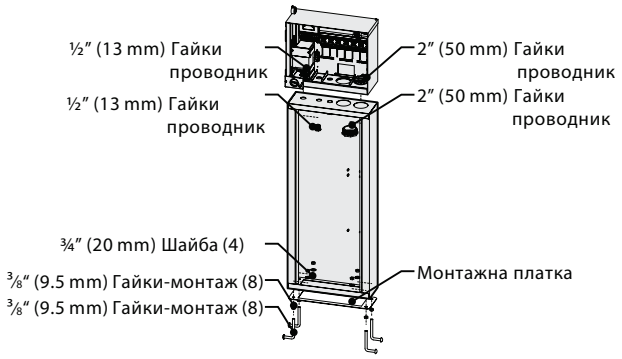
Изберете мястото за вашия програматор, така че да е лесно достъпно, на плоска стена и в непосредствена близост до електрозахранване на 120V(10A) или 230/240V(5A).

1. Направете бетонна основа, използвайте инструкциите за монтаж на основата, приложени към програматора. Отворите позволяват преминаването на кабел до 2" (50мм).

2. Монтирайте горната част. Завийте по 1 гайка на всеки от четирите J-болта преди да ги поставите в отвора, след което плъзнете през отворите и стегнете с шайба и гайка. Размер на отворите до 2 ½" [64 mm]

3. Нивелирайте преди да свържете частите. Неравен терен може да доведе до проблеми при затваряне на вратичката.

4. Оставете бетона да се втвърди за поне 24 часа. След като бетонът е втвърден достатъчно, премахнете гайките и шайбите от четирите J-болта. Закрепете пиедестала на болтовете с помощта на приложените шай-би и гайки.



5. Отстранете вратичката и предния панел на I-CORE и прикрепете металната кутия към горната част на пиедестала.

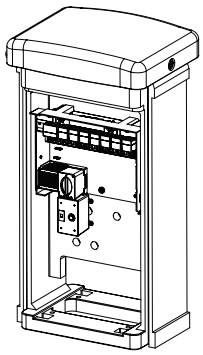
6. Поставете обратно първо вратичката на пиедестала и след това предния панел и вратичката на металната кутия. Вратичката на пиедестала не може да се премахне или сложи обратно на мястото си, ако вратичката на металната кутия е затворена.

МОНТИРАНЕ НА ПРОГРАМАТОР (ПЛАСТМАСОВА КОНЗОЛА) .....

МОНТИРАНЕ НА ПЛАСТМАСОВА ОСНОВА

Изисквания към местоположението:
A) Електрозхранването и прекъсвача трябва да бъдат включени към инсталацията на сградата. B) Електрозхранването и прекъсвача трябва да бъдат в непосредствена близост до програматора и на лесно и достъпно за потребителя място. C) Електрозхранването и прекъсвача трябва да бъдат маркирани като прекъсвачи за програматора. D)Електрозхранването и прекъсвача трябва да бъдат съобразени с IEC 60947-1 и IEC 60947-3.

Изберете мястото за вашия програматор, така че да е лесно достъпно, на плоска стена и в непосредствена близост до електрозахранване на 120V(10A) или 230/240V(5A).

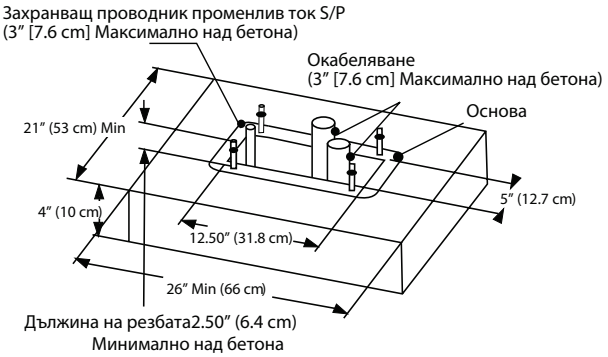


1. Направете бетонна основа, използвйте инструкциите за монтаж на основата приложени към програматора. Отворите позволяват преминаването на кабел до 2" (50мм).

2. Монтирайте горната част. Завийте по 1 гайка на всеки от четирите J-болта преди да ги поставите в отвора, след което плъзнете през отворите и стегнете с шайба и гайка. Размер на отворите до 2 ½" [64 mm].

3. Нивелирайте преди да свържете частите. Неравен терен може да доведе до проблеми при затваряне на вратичка-та.

4. Оставете бетона да се втвърди за поне 24 часа. След като бетонът е втвърден достатъчно, премахнете гайките и шайбите от четирите J-болта. Закрепете пиедестала на болтовете с помощта на приложените шайби и гайки.



СВЪРЗВАНЕ КЪМ ЗАХРАНВАНЕ - ПРОМЕНЛИВ ТОК .....

ЗАБЕЛЕЖКА: Препоръчва се лицензиран електротехник, който да извърши инсталацията на захранването.

I-CORE може да работи както с 120V, така и с 230V променлив ток. Проводниците трябва да бъдат 14AWG или по-дълги.

1. Уверете се че захранването при източника е изключено .
2. Махнете капака на разпределителната кутия.
3. Оголете приблизително ½" (13 mm) от края на всеки един проводник.
4. Прекарайте кабелите през отвора в разпределителната кутия.

Не свързвайте директно електричество на 230 V към заземителната клема.

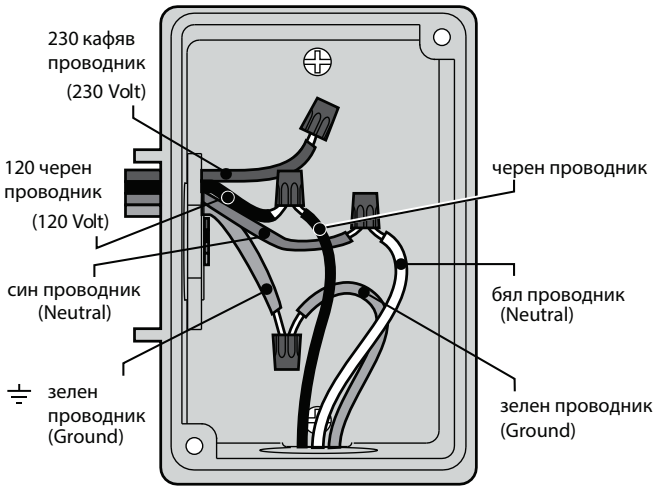
ЗА РАБОТА НА 120V

1. Свържете черния захранващ проводник (HOT) с черния проводник, излизащ от трансформатора.
2. Свържете белия проводник (NEUTRAL) със синия проводник, излизащ от трансформатора.
3. Свържете зеления проводник (GROUND) със зеления и жълт проводник, излизащ от трансформатора.
4. Покрийте ненужния кафяв проводник, излизащ от трансформатора. Поставете обратно капака на съединителната кутия и завинтете.

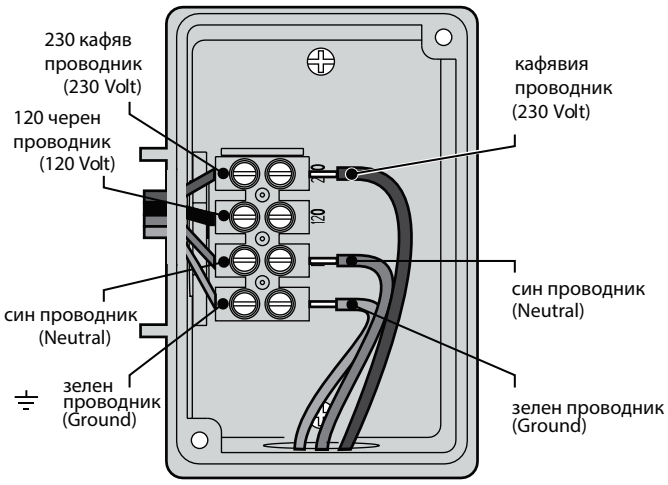
ЗА РАБОТА НА 230V

1. Свържете кафявия захранващ проводник (HOT) с кафявия проводник, излизащ от трансформатора.
2. Свържете синия проводник (NEUTRAL) със синия проводник, излизащ от трансформатора.
3. Свържете зеления проводник (GROUND) със зеления и жълт проводник, излизащ от трансформатора.
4. Покрийте ненужния черен проводник, излизащ от трансформатора. Поставете обратно капака на съединителната кутия и завинтете.

СЪЕДИНИТЕЛНА КУТИЯ БЕЗ ИЗВОД (120 VOLT)



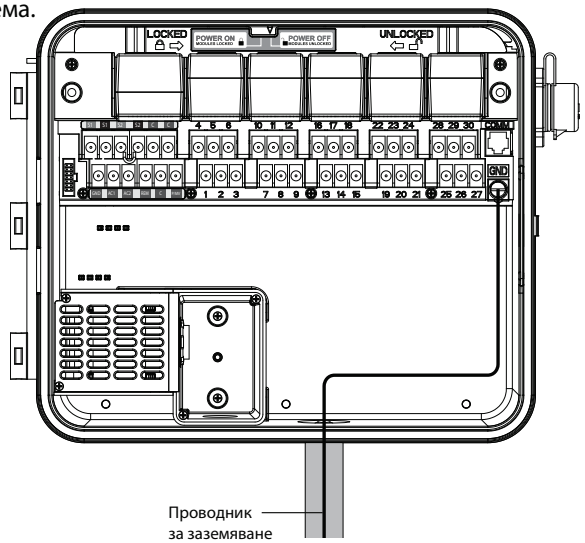
СЪЕДИНИТЕЛНА КУТИЯ С ИЗВОД (230 VOLT)



ЗАЗЕМЯВАНЕ

I-CORE разполага със заземителна клема, която е изолирана от основното захранване с пртоменлив ток и служи за отвеждане на удърните вълни от комуникационните жици и жиците към клапаните.

Не свързвайте директно електричество 120/230V към заземителната клема.



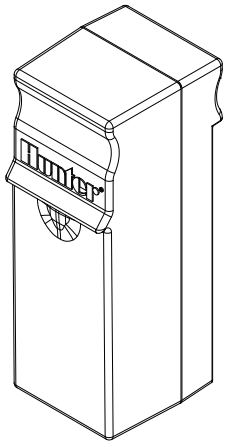
1. Използвайте #10 (6 mm) или #8 (10 mm) оголена жица, за да свържете програматора към гръмоотвода. Прекарайте проводника за заземяване през 1 ½" отвора за окабеляване в долната част на кутията. Не прекарвайте проводника за заземяване през същия отвор, през който минава основното захранване.

2. Разхлабете винта на заземителната клема, поставете проводника за заземяване към заземителната клема и затегнете винта, за да фиксирате проводника. Не пренатягайте.

Допустимото заземяване се състои от 8" (2.5 м) меднопокрит прът или кол, или 4 "x 96" (100 mm x 240 см) медна плоча, или и двете, поставени в земята на разстояние най-малко 8' (2,5 м) от контролера, и с проводник за заземяване поставен под прав ъгъл до комуникационите проводници и проводниците за клапани, ако е възможно. Идеалното съпротивление за заземяване ще бъде 10 ома или по-малко, измерени с "мегер" или подобно устройство. Моля, консултирайте се с референцията на ASIC за по-подробна информация за правилна техника за заземяване.

СВЪРЗВАНЕ НА МОДУЛНИТЕ СТАНЦИИ КЪМ ЗАХРАНВАНЕТО.....

I-CORE е снабден с един фабрично инсталиран модул за захранване и един модул за 6 станции. Допълнителни модулни станции могат да бъдат добавени за да се разшири капацитета на програматора. Пластмасовата кутия на I-CORE има съвместимост до 30 станции, а металната кутия и пластмасовия пиедестал имат възможност до 42 станции.



МОДУЛНА СТАНЦИЯ

ИНСТАЛИРАНЕ НА МОДУЛНА СТАНЦИЯ

1. Отворете вътрешната вратичка на панела и намерете плъзгащата лента. Плъзнете лентата в позиция “Power Off”.
2. Модулът трябва да се постави в първото свободно място, намиращо се отляво на дясно на задната страна в програматора. Не оставяйте празни места.
3. Поставете модула с металните частици нагоре. Плъзнете модула напред, докато щракне на място.
4. Плъзнете лентата в позиция “Power ON”.
5. Програматорът автоматично ще идентифицира добавените модули. Завъртете контролния диск до SET STATION RUN TIMES за да определите броят на станциите които са добавени.

ЗАХРАНВАНЕ НА МОДУЛИТЕ

Захранващия модул на I-CORE осигурява електричество на панела и допълнителните изводи. Обикновенно не е необходимо отстраняването му, но при нужда от обслужване може да се премахне или замени.

1. За да инсталирате Захранващия модул, отворете вратичката на панела и намерете плъзгащата се лента. Плъзнете лентата до позиция “Power Off” .
2. Поставете Захранващия модул в първото място отляво с металните пластинки насочени нагоре. Плъзнете модула, докато не щракне на място.
3. Плъзнете лентата в позиция “Power On”.
4. Захранващия модул трябва да бъде на място, за да може програматорът да работи.

СВЪРЗВАНЕ НА КЛАПАНИ

СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИЦИТЕ НА КЛАПАНИ

Всеки един модул, който е инсталиран има изводи за 6 станции. Веднъж щом се инсталира на мястото за модули, програматорът автоматично разпознава допълнително добавените станции.

Всеки извод за станция е изчислен да работи максимално на 0.56A, което е достатъчно за да работят 2 соленоида едновременно.

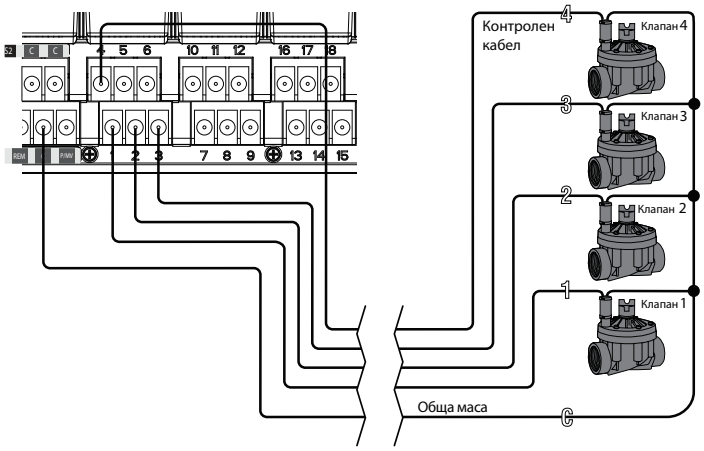
1. Свържете проводниците на клапана с програматора.

2. Прикрепете общия проводник към всеки един клапан. Обикновенно е проводник оцветен в бяло. Свържете другия кабел от соленоида с контролния кабел. Всяко снаждане на проводниците, трябва да се извърши с хидроизолиращи връзки.

3. Отворете панела, за да определите броят на изводите за станциите.

4. Прекарайте проводниците от клапаните през 1 ½" (37.5 mm) отвор в долната част на кутията и свържете с програматора.

5. Оголете краищата на всеки кабел с ½" (13 mm). Закрепете общия проводник към един от двата C (общи) извода, намиращи се на горния ред със захранващата и допълнителните клеми. Двата общи извода са активни, така че може да свържете общата маса към всеки един. Свържете контролните кабели от клапаните към съответнатния извод.



СВЪРЗВАНЕ С МАСТЪР КЛАПАН ИЛИ РЕЛЕ

Попълнете тези сектори, само ако имате инсталиран мастър клапан или реле. Програматор I-CORE работи с нормално затварящ се мастър клапан, който е монтиран в началото на магистралата и се отваря, когато автоматизираната система е активна. Релето е електрическо устроиство, което използва програматора, за да активира помпата, осиуряваща вода за системата.

Изводите за мастър клапан и релето се намират в долния ред със захранващата и допълнителните клеми, обозначени са с P/MV. Клемата за мастър клапан осиурява 24 V, 0.32A max за един соленоид. Клемата за релето не трябва да превишава 0.28 amps. Препоръчва се програматорът да е на минимално разстояние 15' (4.5 m) от помпатаи релето. Не свързвайте директно помпата към програматора - може да доведе до повреди в програматора.

1. Свържете проводниците на мастър клапан и релето с програматора.

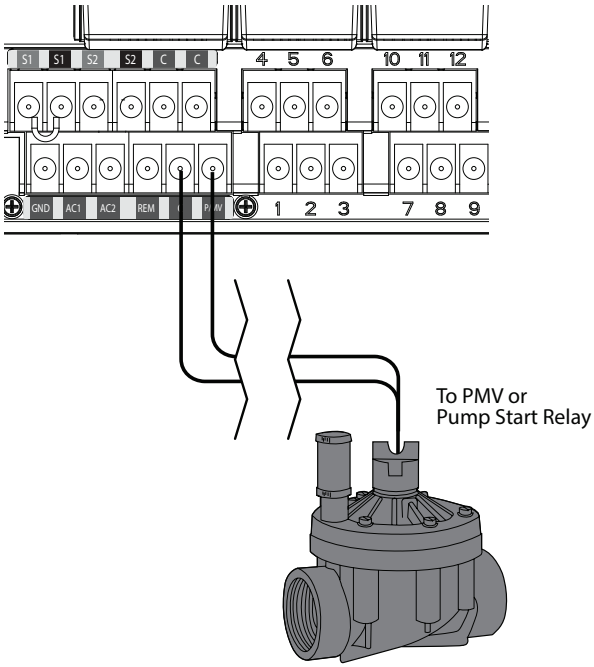
2. Свържете единия проводник от соленоида на мастър клапана с общата маса, а другия с контролен кабел. Свържете проводника на релето с жълтия кабел, идващ от клемата. Прикрепете другия проводник към жълтия кабел на релето. Всяко свързване на проводниците, трябва да се извърши с хидроизолиращи връзки.

3. Отворете панелът на програматора.

4. Прекарайте проводниците на клапаните през отвора в долната част на кутията.

5. Свържете проводника на мастър клапана или на релето към клемите P/MV. Прикрепете останалите проводници към извода C (общата маса), ситуиран отляво на P/MV.

Мастър клапанът или релето се активират при работа на дадена станция (стр. 20).



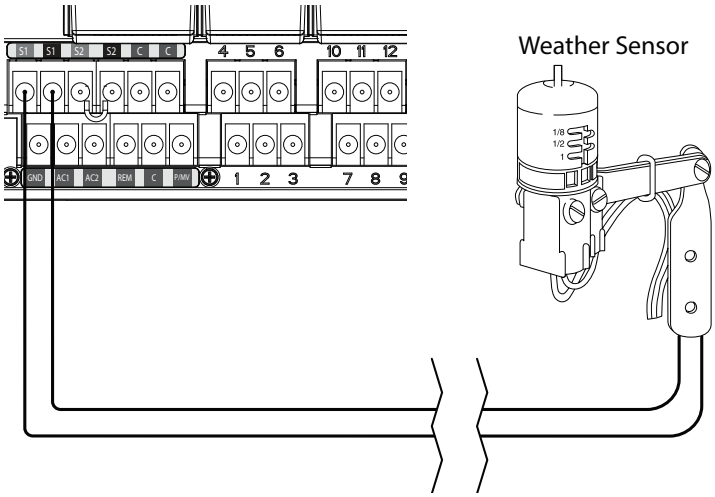
СВЪРЗВАНЕ НА ДАТЧИК (НЕ Е ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН И НЕ Е ВКЛЮЧЕН) .....

I-CORE има възможност за свързване на два сензора на Hunter (три датчика за металната кутия на I-CORE) :

- Mini-Clik ®
- Rain Clik ™
  (включително Wireless Rain Clik, Wireless Rain Freeze-Clik)
- Freeze-Clik ®
- Wind-Clik ®
- Mini-Weather Station (MWS)

Сензорите тип Clik може да се програмират така, че да спират функциите само на 1 станция, без да се налага прекратяване на работата на целия програматор. Сензорът може да се настрой различно за всяка станция. Сензорите на Hunter са нормално затворени, при сигнал отварят веригата и прекратяват напояването. Сензорът се включва директно към клемата за сензор, което позволява лесното му отстраняване или забрана с помоща на Sensor bayрass от лицевата страна на програматора.

1. За да свържете Clik-сензор, поставете двата чифта клеми на сензора в терминалите Power и Accessory маркирани с S1, S1и S2, S2 (S3 наличен за I-CORE с метална кутия).
2. Прекарайте проводниците от Clik-сензора, през всеки един от свободните отвори в кутията на програматора.
3. Връзките на сензора се комбинират в специални двойки. Премахнете моста от двойката клеми S1и S2. Прикрепете един от проводниците на сензора към всяка една от клемите S1и S2.
4. За да свържете Wireless Rain Clik или Wireless Rain Freeze Clik, прикрепете синият и белият проводник към съответните клеми на сензора, както е посочено по-горе: Единия проводник в първата клема S1, а другия във втората клема S1. Свържете едния жълт проводник към AC1, а другият към AC2.

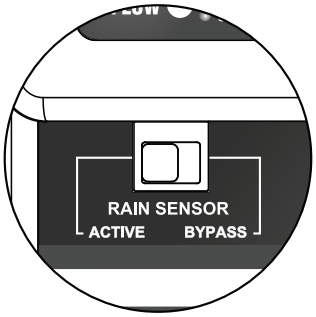


ЗБРАНА НА ДЕЙСТВИЕТО НА СЕНЗОРА / SENSOR BYPASS

Ако в автоматичен или в ръчен режим бутонът за сензора е на позиция ACTIVE, просто го преместете на позиция Bypass.

Ако бутонът за сензора е на позиция ACTIVE, но сензорът не е свързан, а мостът е махнат от клемите, на екрана на I-CORE ще се изпише, че сензорът е ACTIVE. Това също ще бъде отбелязано и върху System Status отлявата страна на екрана. Светлинният сензор ще светне в червено за ACTIVE, което показва че е наличен отворен цикъл. Докато сензорът е в режим ACTIVE, всяка станция, която е програмирана с ACTIVE сензор, няма да бъде снабдена с вода и ще премине в режим Suspend. Ако нямате сензор и искате да отстраните този проблем, просто преместете бутона за сензор в режим bypass, или сложете моста между клемите, ако е бил отстранен.

Програмирането на сензора е разгледано в отела НАСТРОЙКА НА СЕНЗОРА В ПРОГРАМИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ (стр. 21).



ПРЕВКЛЮЧВАНЕ НА SENSOR BYPASS

Това превключване ще активира или деактивира Rain или Freeze сензор, свързани към програматора. Когато бутонът е на позиция Active, програматорът ще се придържа към състоянието на сензора и ще изключи напояването, ако сензорът е в отворено състояние. При сензор в затворено състояние, програматорът ще работи нормално. Ако сензорът е в отворено състояние, но искате да се извърши напояване, просто преместете бутона на позици Bypass. По този начин действието на сензора ще бъде отменено и програматорът ще работи както е програмиран.

Превключването на бутона от позиция Bypass на Active, веднага ще се отрази върху System Status, чрез светване на лампичка. Ако сензорът е в отворено състояние лампичката ще свети в червено, при затворено състояние светлината ще е зелена.

Ако нямате инсталиран Rain сензор, бутонът може да бъде на всяка една от позициите - Active или Bypass. Необходимо е да има замостване между двете сензорни клеми за да се извърши напояване, ако премахнете моста между клемите и не инсталирате сензор няма да се осъществи напояване.

СВЪРЗВАНЕ НА ДИСТАНЦИОННО (НЕ Е ЗАДЪЛЖИТЕЛЕНО) .....

Програматор I-CORE е фабрично снабден със SmartPort ®. Това осигурява готовност за дистанционно свързане с Hunter ICR, ROAM и SRR дистанционни управления.

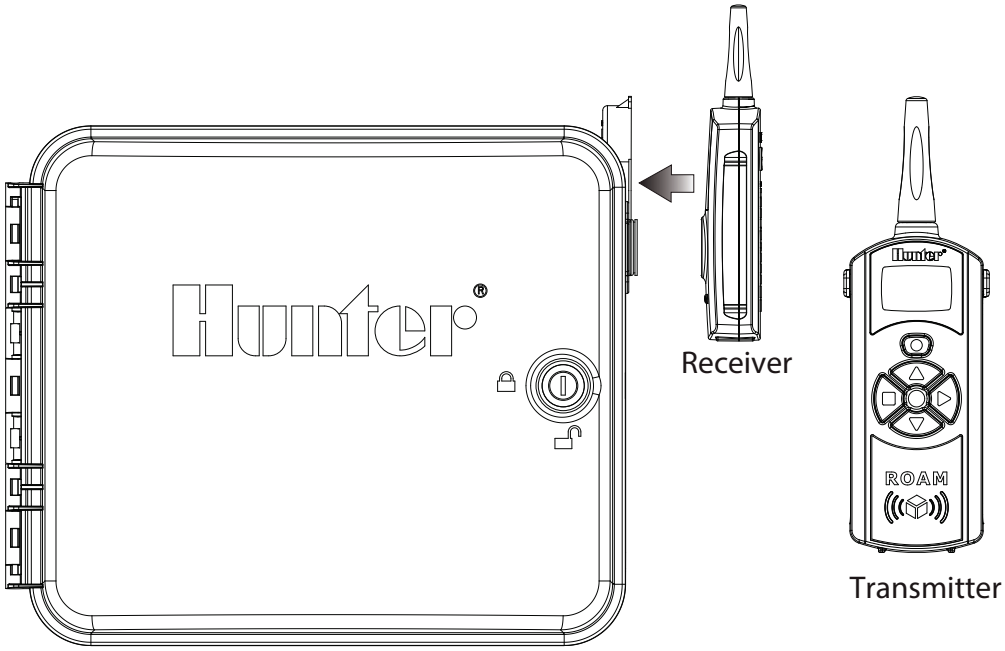
За да свържете дистанционно, премахнете гумения предпазител от SmartPort. Свържете пин кода на приемника с пина на програматора и натиснете силно, за да прикрепите приемникът добре. За допълнителна информация се обърнете към инструкциите за употреба на дистанционно управление на Hunter.

I-CORE, управляван от дистанционно, позволява да работят едновременно до 5 станции. За това, ако една станция работи и в същото време активирате друга станция чрез дистанционно управление, първата станция няма да се изключи, а двете ще работят едновременно.

Ако петте клапана работят едновременно и зададете команда за стартиране на нова станция, командата ще бъде отхвърлена. Нито една нова команда няма да бъде приета, докато поне една от петте станции не приключи с напояването. I-CORE може да стартира автоматично програми и да управлява няколко станции едновременно. Всяка команда ще се изпише на екрана, по реда на задаването ѝ.

Програматорът изпълнява дистанционни команди, дори когато контролния диск е на позиция OFF. При позиция OFF на дисплея няма да се изпише, че дадена станция извършва напояване, само лампичката до станцията в System Status ще светне в зелено, индикираща че има работеща станция. Когато програматорът стартира станции за ръчно управление чрез дистанционното, ще се стартират само избраните станции. Ако в програмата има станция, която е програмирана със сензор, който е Active, тази станция няма да работи и ще премине в режим на задържане (Suspend). Програматорът ще отчита време на работа, без работеща в действителност станция.

Станциите, които не са програмирани със сензор, ще се активират по реда на тяхното задаване. Програмирането на станции със сензор е разгледано в Настройка на сензор (стр.21)



СВЪРЗВАНЕ НА ДАТЧИК ЗА ДЕБИТА (ПО ИЗБОР)

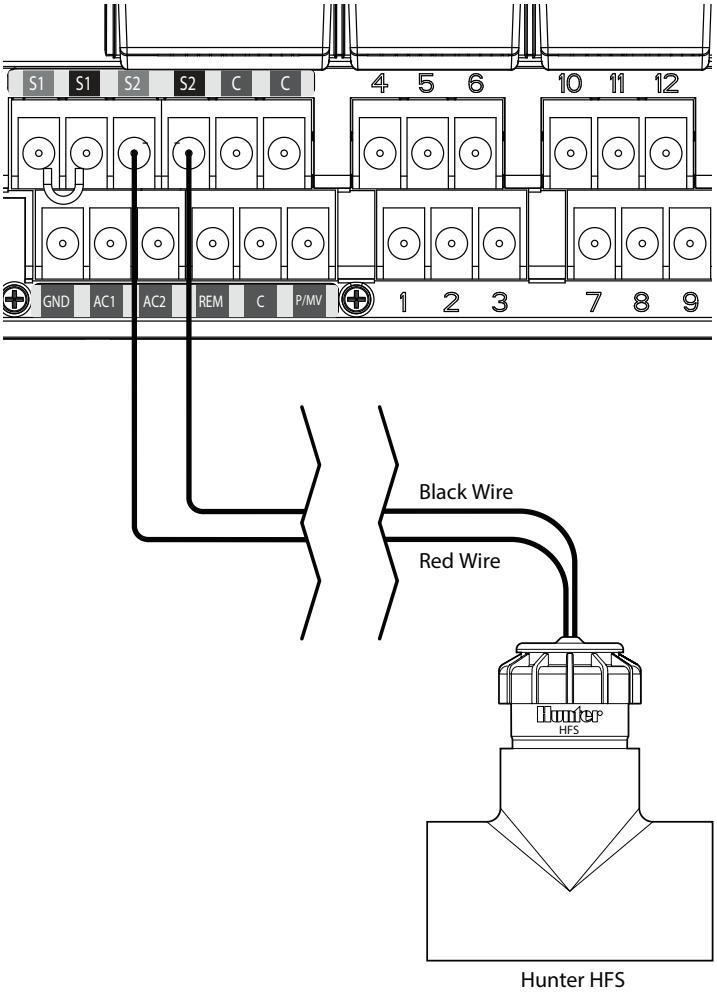
I-CORE е проектиран да работи предимно с Hunter HFS датчик за дебит, но е възможно използването на други датчици.

1. За да свържете Hunter HFS датчик за дебит, прекарайте двойката проводници 18 AWG (1 mm) от сензора в кутията на програматора (максимално разстояние 1,000 ft/ 3 280 м).

2. Намерете двойките S1 или S2 в кутията на програматора (S3 наличен за I-CORE метална кутия). Махнете моста от една от двойките S1или S2. Можете да изпозлвате или S1 или S2 при датчика за дебит. Свържете червения проводник от HFS (Hunter Flow Sensor) за червената клема и черния проводник за черната клема.

3. I-CORE ви позволява да свържете два датчика за дебит едновременно. В този случай проводниците на единият от датчиците ще бъдат свързани към червената S1 и черната S1 клеми, а на другия сензор проводниците ще бъдат свързани към червената S2 и черната S2 клеми.

Настройка на дебита, обучение и конфигурация са описани в раздела ДОПЪЛНИТЕЛНИ НАСТРОЙКИ (стр. 23). Пълната процедура за контрол на дебита е описана стъпка по стъпка и в раздела ДОПЪЛНИТЕЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОГРАМАТОРА И СКРИТИ СВОЙСТВА (стр.29).



Hunter HFS

> ЗАБЕЛЕЖКА:
>
> Преди да се свърже датчика за дебит с програматора е необходимо да се прочете информацията в Диагностика на програматора и отстраняване на неизправности. Много важно е да се разбере как програматорът ще следи дебита при определени обстоятелства и какви диагностични тестове ще се извършват в критични ситуации.

СВЪРЗВАНЕ НА HUNTER SOLAR SYNC

Solar Sync е “smart” система за управление, такава че щом се свърже с I-CORE автоматично ще настрой времето за работа на станциите, така че да съответства на местните климатични условия. Solar Sync включва слънчев и температурен сензор за определяне на изпарението от земята. Допълнителна информация за програмирането на Solar Sync ще намерите в Solar Sync ръководство на потребителя.

1. За да свържете Solar Sync прекарайте цветния проводник през отвора на кутията на програматора.

2. Solar Sync трябва да бъде свързан с клемите за Power и Accessories. Започнете като свържете червената жица с клема AC, бялата жица с AC2 и синята с REM.

3. След това трябва да свържете жълтия и оранжавия проводник към всяка двойка клеми на сензора. Няма значение към коя двойка ще свържете проводниците, важното е да бъдат свързани S1 и S1или S2 и S2 (S3 и S3 за I-CORE метална кутия)

   Уверете се, че мостът между използваните клеми е махнат.

4. Накрая свържете зелената и черната жица съответно с зелената и черната жица от Solar Sync Sensor.

5. Повече информация за програмирането и настройките на Solar Sync може да намерите в ръководство на потребителя.

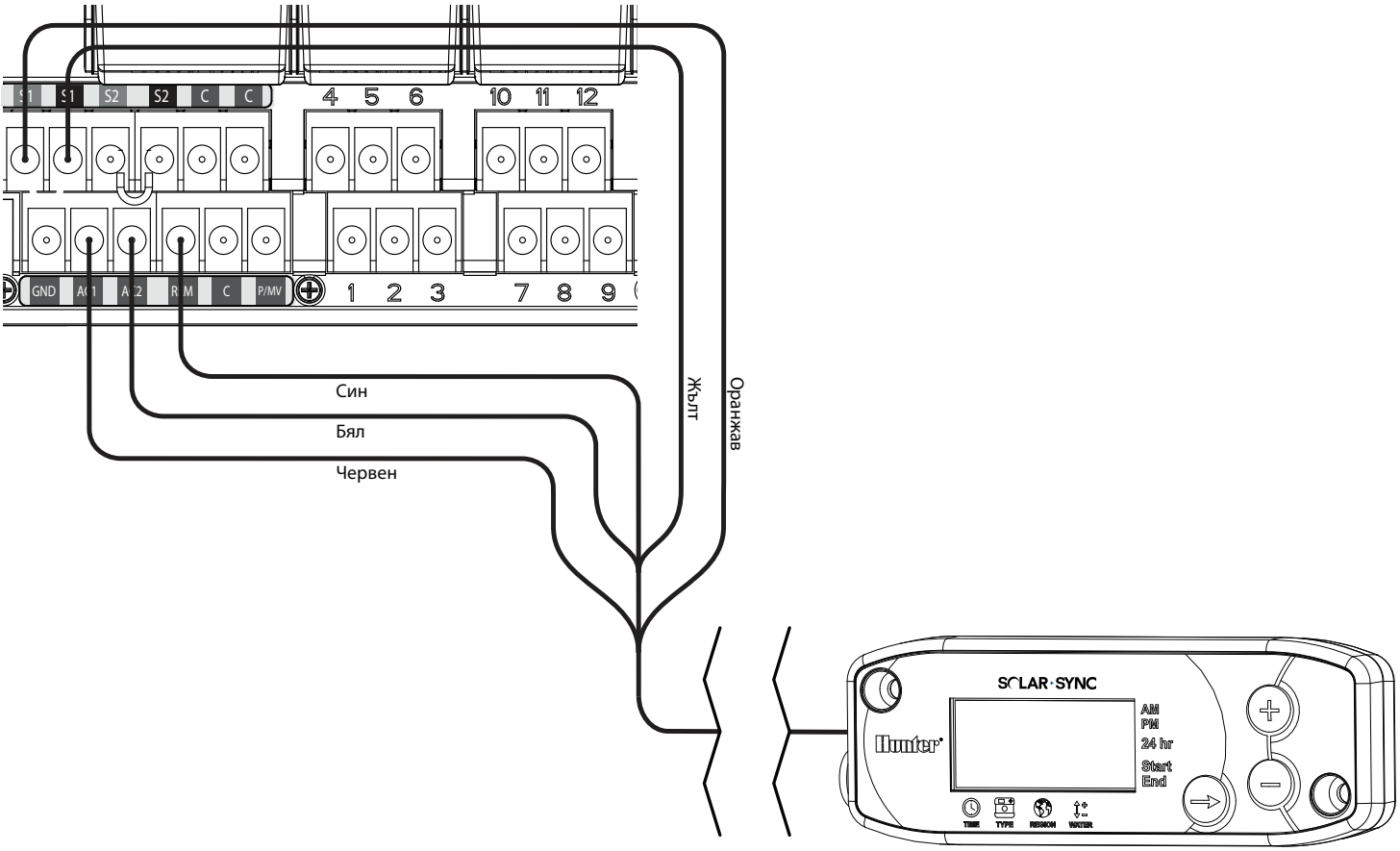
> ЗАБЕЛЕЖКА:
> Когато свързате Solar Sync към I-CORE изберете Pro-C като тип програматор, при определяне на типа програматор.

6. Допълнителна информация за програмиране на датчика е предвидена в раздел ДОПЪЛНИТЕЛНИ НАСТРОЙКИ.

Solar Sync може да се програмира, така че да променя работното време на станциите в програмата. За да настройка на Solar Sync :

1. Завъртете контролния диск в позиция Set Seasonal Adjustment. Използвайте бутона PRG за да изберете желаната програма.
2. Натиснете бутона "+/-", за да изберете By Solar Sync Seasonal Adjust mode (Сезонна настройка). Повторете процедурата за други програми, ако е необходимо (стр.20)

Веднъж щом Solar Sync е свързан и настроен, той автоматично ще коригира работното време на станциите, като може да бъде програмиран различно за всяка една от четирите програми на I-CORE. Rain Clik и Freeze-Clik, съдържащи се в Solar Sync могат да се настроят, чрез станция, което е обяснено в раздел НАТРОЙКА НА СЕНЗОРА.



SOLAR SYNC Module

ПРЕКЪСВАНЕ НА ЗАХРАНВАНЕТО .....

Поради възможността от внезапно прекъсване на електрозахранването I-CORE има енергонезависима памет. Необходима е 9-волтова батерия за настройка на програматора при липса на ток. 9-волтовата батерия и литиевата батерия (ако 9-волтовата батерия не поставена) ще подържат настоящата дата и час при липса на захранване. Ако електрозахранването бъде прекъснато на дисплея ще се изпише, че няма захранване (No A/C Power), нито една станция няма да извърши напояване, докато захранването не се възстанови.

QUICK START (БЪРЗО СТАРТИРАНЕ) .....

Програматор I-CORE предлага максимално гъвкав работен график, включваш 4 програми, всяка от които с до 8 стартови времена, позволяващи изготвянето на различни дневни програми за различните растения според нуждите им от напояване. Повечето стартови времена позволяват сутришно, обедно и вечерно напояване, перфектно за новосъздадени поляни и водолюбиви цветни насаждения. Вграденият, в годишния календар, часовник позволява определянето на четни или нечетни дни за напояване, без да се изисква месечно препрограмиране. Може лесно да определите дни от седмицата, в които искате да се полива или да изберете интервали за поливане. Всичко това и още допълнителна информация са обяснени в раздела НАСТРОЙКА И РАБОТА. Ще се уверите колко лесен за програмиране и колко възможности за допълнителни настройки предлага I-CORE.

Следват основните стъпки за първоначално програмиране на I-CORE. Ако е необходимо по-сложно програмиране се обърнете към раздела ПРОГРАМИРАНЕ, намиращ се на следващата страница.

1. НАСТРОЙКА НА ДАТА И ЧАС: Използвайте бутоните ◄ и ►, за да се движите и бутоните "+ / -", за да смените стойностите на мигащия сектор, за въвеждане на точна дата и час.
2. НАСТРОЙКА НА СТАРТОВИ ВРЕМЕНА: Всяка програма разполага с 8 стартови времена. Използвайте бутоните ◄ и ►, за да се движите през различните стартови времена и бутоните " + / -", за да смените времето. Промяната на часа се извършa с интервали от 15 минути, а чрез натискане и задържане на бутоните "+ / -" смяната става по-бързо. Използвайте бутона PRG, за да изберете отделни програми.

> ЗАБЕЛЕЖКА:
> Номерът изписан на дисплея, не е номерът на станция, а индивидуалното стартово време за конкретна програма.

3. НАСТРОЙКА НА РАЗБОТНО ВРЕМЕ: Контролния диск в тази позиция позволява да въведете работно време на станция за определена програма. За да започнете въвеждането, просто натиснете бутона PRG . Използвайте бутоните ◄ и ►, за да пре-минавате през станциите и бутоните " + / -" , за да смените дължината на работното време в часове/минути.
4. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ДНИ ЗА НАПОЯВАНЕ: Използвайте бутона PRG, за да изберете програма. Използвайте бутонът ◄ или ►, за да преместите стрелката ► до деня, а след това използвайте бутоните "+ / -", за да определите дали в този ден ще се полива. Дните от седмичния график, в които ще се напоява са маркирани с ✓, а с " _" са означени дните без напояване. За да преминете през дните от седмицата, четни/нечетни или дни с интервално напояване използвайте бу-тоните ◄ и ►.

> ЗАБЕЛЕЖКА:
> При програмиране на четни/нечетни и дни от седмицата с интервално поливане, Х-са който ще се появи до деня, показва че няма да се извърши напояване, а в дните без Х поливане ще се извърши по определения график.

5. НАСТРОЙКА НА ПОМПА (ПО ЖЕЛАНИЕ): Пускането на помпа/мастър клапан може да се определя от станция. Ако помпата/клапанът работят, трябва да се уверите, че станцията е в позиция "ON". Това не е необходимо, ако помпата/клапанът не работят. Използвайте бутоните ◄ и ►, за да преминете през станциите и бутоните "+ / -", за да настройте станците на "ON" или "OFF."
6. ВРЪЩАНЕ НА КОНТРОЛНИЯ ДИСК В ПОЗИЦИЯ "RUN": Това е всичко, необходимо за основните операции. I-CORE автоматично ще извършва напояване във всички позиции на контролния диск с изключение на позиция "OFF".
7. ТЕСТВАНЕ НА ПРОГРАМА: Тестването на програмата ще стартира всяка една станция по номерът й на задаване. Завъртете контролния диск в позиция "RUN". Задръжте бутона "PRG" за 3 секунди. Екранът ще се промени автоматично, изписвайки станция №1 с премигащо работно време 0:00. Чрез натискането на бутоните "+ / -" въведете желаното от вас време за работа в часове/минути. В рамките на 5 секунди тестването на програмата ще започне.
8. РЪЧНО СТАРТИРАНЕ: Има пряк път за задействане на ръчното стартиране. В позиция "RUN"на контролния диск, натиснете и задръжте бутона ►. Екранът ще се промени и ще изпише станция 1 с работно време за програма А. Ако искате да промените програмата пуснете бутона ► и натиснете бутона "PNG". Ръчното стартиране ще започне след няколко секунди.

ВЪВЕЖДАНЕ НА ДАТА И ЧАС

Контролният диск в позици SET CURRENT DATE AND TIME позволява да настройте датата и часа на програматора.

1. Завъртете контролният диск в позиция SET CURRENT DATE/TIME.
2. Годината ще се появи мигайки на екрана, използвайте бутоните "+ / -", за да смените годината. Натиснете бутона ►, за да продължите.
3. Месецът ще се появи мигайки на екрана, използвайте бутоните "+ / -", за да смените месеца. Натиснете бутона ►, за да продължите.
4. Денят ще се появи мигайки на екрана, използвайте бутоните "+ / -", за да смените деня. Натиснете бутона ► ,за да продължите.
5. Използвайте бутоните "+ / -" , за да изберете AM, PM, или 24 HR. Натиснете бутона ►.
6. Използвайте бутоите "+ / -", за да настройте часа. Натиснете бутона ► , за да преминете към минутите. Използвайте бутоните "+ / -", за да настройте минутите. Винаги връщайте контролния диск в позиция RUN, след като приключите с настройките.

НАТРОЙКА НА СТАРТОВО ВРЕМЕ НА ПРОГРАМА

Позицията SET PROGRAM START TIMES позволява да зададете индивидуално стартово време за всяка една от четирите програми (A, B, C, или D). До 8 стартови времена за всяка програма.

ЗАБЕЛЕЖКА:
Две програми могат да работят по едно и също време, ако техните стартови времена съвпадат или се застъпват. Това е важно да се знае, когато програмирате стартовите времена, ако хидравликата на системата не позвлява повече от 1 станция да работи по едно и също време.

1. Завъртете контролния диск в позиция SET PROGRAM START TIMES.
2. Програма A и стартово време 1 ще се покажат на екрана. За да преминете към програма B, C или D натиснете бутона PRG.
3. Стартовото време на програмата ще се изпише мигайки на екрана. Използвайте бутоните "+ / -", за да смените стартовото време, през интервали от 15 минути. Натиснете бутона ► за да добавите повече от 1 стартово време на ден за дадената програма. Програмите A, B и C имат 8 стартови времена за ден, а програма D има 16. Натиснете бутона PRG за да преминете през програмите A, B,C и D и да определите стартовото време за всяка програма.
4. За да премахнете стартово време завъртете контролния диск в позиция SET PROGRAM START TIMES, използвайте бутона PRG, за да изберете програмата и бутона ►, за да изберете стартовото време, което бихте искали да премахнете. Натиснете бутоните "+ / -", докато стигнете до12:00 AM. Натиснете бутона "–" още 1 път, за да се покаже на дисплея –:–, което показва, че няма въведено стартово време.

Ако някое от стартовите времена на програмата е пропуснато (например, имаме стартово време за 1 и 3) това ще се приеме, но когато се върнем към избраната контролна позиция, стартовите времена ще преминат в последователен ред (Стартово време 3 ще стане 2).
Ако сме задали по-раннен час за започване на стартово време с поголям номер (на пример, на стартово време 1 сме задали 4:00 AM, а на стартово време 2 сме задали 3:00 AM), когато се върнем към избраната контролна позиция, стартовите времена ще се преобразуват в хронолоичен ред. По-малките номера винаги ще имат по-ранен час на започване (например стартово време №1 ще започне в 3:00AM, а стартово време №2, ще започне в 4:00AM).

ЗАБЕЛЕЖКА: Едни час на стартиране ще активира последователно всички станции, които са въведени в програмата. Използването на повече стартови времена на ден се използва, когато е необходимо сутрешно, обедно и вечерно напояване. Не може да въведете начален час за всяка станция. Ако искате станциите да поливат само вднъж дневно в рамките на дадената програмата е необходимо да въведете само стартово време 1. Останалите стартови времена от 2 до 8 трябва да бъдат оставени празни –:–.

I-CORE има възможността да управлява 5 клапана на Hunter едновременно и в същото време да работи повече от 1 програма. Само 2 програми могат да работят едновременно. Ако зададете две програми да имат същия начален час, или техните стартови вре - мена се припокриват, и двете програми ще работят едновременно. Това е чудесна възможност, ако имате малко налично време за поливане на много станции, но може и да се превърне в проблем, ако нямате достатъчно дебит за напояване на повече станции едновременно.

Ако нямате достатъчно дебит за да напоявате няколко станции едновременно, ще трябва да помислите и да изчислите кога всяка една програма ще приключи, или да прегледате Общото поливно време за всяка програма в ADVANCED FEATURES. Стартовите времена на програмите трябва да се настроят, така че да почват след като е преключила предната програма, по този начин ще се избегне възможността от поливане на няколко програми едновременно.

НАСТРОЙКА НА РАБОТНО ВРЕМЕ (Продължителност на напояване за всяка станция)

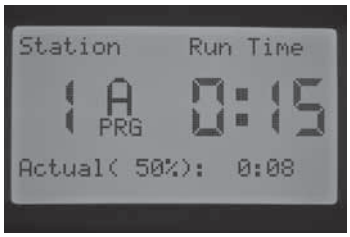
Позицията SET STATION RUN TIMES позволява да определите продължителността на напояването за всяка станция, в зависимост от отделната програма. Всяка станция, чието работно време е въведено в програма ще се стартира, като станциите ще работят една след друга последователно.

1. Завъртете контролният диск в позиция SET STATION RUN TIMES.
2. На екранът ще се появят номерът на станцията и програмата. Използвайте бутона PRG, за да изберете програма.
3. Използвайте бутоните "+ / -", за да смените продължителността на работа.
4. Използвайте бутона ►, за да преминете към следващата станция.
5. Когато приключите с настройката на продължителността на работното време, завъртете контролния диск в позиция RUN.

Чрез натискане на бутона PRG може да преминавате през програмите, докато сте на същата станция. Но се препоръчва да изчакате приключването на програмата преди да премине към следващата.

> ЗАБЕЛЕЖКА:
> Когато въвеждате работно време Сезонната настройка на работното време ще се покаже в долния десен ъгъл на екрана. Сезонната настройка по подразбиране е 100%. Ако действителната стойността (ACTUAL) е различна от 100%, сезонната настойка ще се приеме новата стойност.

Действителното работно време(ACTUAL) е продължителността на напояване на станцията базирано на сезоната настройка. Повече информация за сезонната настройка можете да намерите в отдела Set Seasonal Adjustment (стр.19).



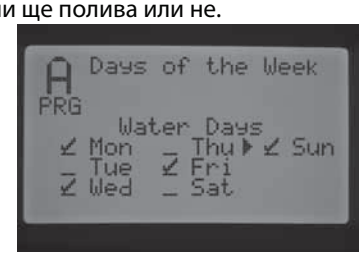
НАСТРОЙКА НА ДНИ ЗА ПОЛИВАНЕ

Позицията SET DAYS TO WATER позволява да определите дните, които искате да се извърши напояване за всяка отделна програма.

1. Завъртете контролният диск в позиция SET DAYS TO WATER.
2. На екрана ще се изпише програма A. Използвайте бутона PRG за да изберете програма (A, B, C, или D).
3. Използвайте бутоните ◄ и ►за да изберете 1)Specific Days of the Week (Определен ден от седмицата); 2) Odd Day Watering (Нечетни дни); 3) Even Day Watering (Четни дни); или 4) Interval Day Watering (Интервални дни за напояване). За всяка програма може да изберете само 1 от четирите режима на напояване.

ИЗБИРАНЕ НА ОПРЕДЕЛЕН ДЕН ОТ СЕДМИЦАТА ЗА НАПОЯВАНЕ

1. Завъртете контролният диск в позиция SET DAYS TO WATER
2. Използвайте бутона PRG за да изберете програма (A, B, C, или D).
3. Използвайте бутона ◄ и ► за да изберете (Days of The Week) дни от седмицата за напояване. Дните ще се изпишат в долната част на екрана. Със стрелката върху Mon (Понеделник) натиснете бутона "+" за да активирате или бутона "–" за да откажете напояване в този ден. С "✓" ще са отбелязани дните, в които ще се напоява, а с "_" дните без напояване. След насискане на бутоните "+ / -" върху определен ден курсорът автоматично ще премине към следващия ден. Натиснете ▲или ▼ за да се предвижите бързо към желания ден без да е необходимо да определите дали ще полива или не.

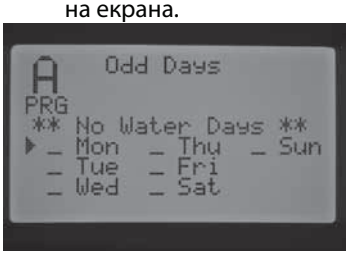


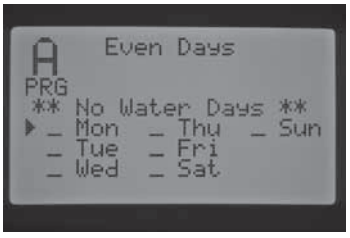
Тези настройки са специфични и е необходимо да ги повторите за всяка една програма.

ОПРЕДЕЛЕНЯНЕ НА ЧЕТНИ/НЕЧЕТНИ ДНИ ЗА НАПОЯВАНЕ

Тази функция позволява да се извърши напояване в номерирани дни от месеца вместо определени дни от седмицата. (Например: нечетни дни 1-ви, 3-ти, 5-ти и т.н., четни дни 2-ри, 4-ти, 6-ти, и т.н.)

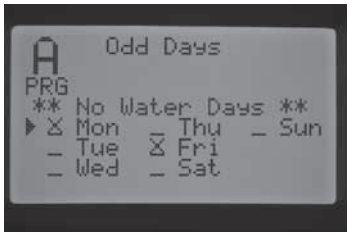
1. Завъртете контролният диск в позиция SET DAYS TO WATER
2. Използвайте бутона PRG, за да изберете програма (A, B, C, или D).
3. Използвайте бутона ◄ и ► докато "Odd Days" (нечетни дни) или "Even Days" (четни дни) за напояване се покажат на екрана.





4. И в двата режима-четни или нечетни дни (Odd / Even Days) ще се изпише мигащ надпис на дисплея **No Water Days**. В режим Odd /Even можете да прекратите напояването в определен ден.

Тази функция се използва често за пропускане на поливане в определен ден, когато е необходимо косене например. Натиснете бутона ▲ или ▼, за да преминете през дните, натиснете бутона "+"за деня, в който не желаете да се полива. Чрез натиснете бутона "+" на определена дата ще се появи "X", показващ че в този ден няма да се напоява.



5. За да промените, деня в който не се полива използвайте бутона ▲ или ▼, за да стигнете до определения ден и натиснете "–". X-са ще изчезне и денят ще бъде на разположение за четно/нечетно напояване.

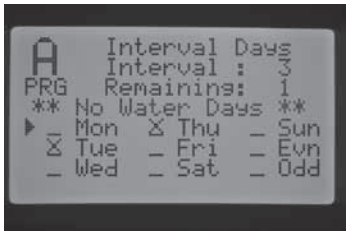
ЗАБЕЛЕЖКА:
31-ва дата от всеки месец и 29-ти февруари винаги са дни, в които не се извършва напояване в режим Odd (нечетен).

ОПРЕДЕЛЕНЯНЕ НА ИНТЕРВАЛНИ ДНИ ЗА НАПОЯВАНЕ

Тази функция е удобна, ако искате да имате по-последователен график, без да се притеснявате за деня, седмицата или датата. Числовият интервал, който ще въведете всъщност е интервал на дните, в които ще настъпи поливане. Например ако имате числен интервал 3 ще се напоява на всеки трети ден. Оставащите дни (Remaining) показват колко дни остават до следващата поливка. Например, ако сте избрали интервал 3 с 1, поливането ще започне на другия ден в определения час. В полунощ индикаторът за оставащите дни ще се промени от 1 на 0, което означава, че ще се извършва напояване в този ден.

Завъртете контролният диск в позиция SET DAYS TO WATER

1. Използвайте бутона PRG за да изберете програма (A, B, C, или D).
2.
3. Използвайте бутона ◄ и ►, докато надписа "Interval Days" се покаже на екрана. Интервала ще появи премигвайки, натиснете бутоните "+ / -", за да изберете интервала през който искате да се осъществи напояване.
4. Натиснете бутона ▼, за да настройте оставащите дни, ако е необходимо. Ако в сектора оставащи дни е изписано 1, означава, че на следващия ден ще се извърши напояване.
5. В режима на интервално напояване, дните в които няма да се напоява "No Water Days" ще бъдат описани на екрана. В рамките на този режим можете да изберете дните без напояване. Тази функция често се използва за пропускане на поливане в определен ден, когато е необходимо косене например. Натиснете бутона ▼, докато стрелката не застане на понеделник (Monday). Надписа "No Water Days" ще започне да премигва, когато стралката е в позиция Monday. Използвайте бутона ▲ или ▼, за да преминете през дните от седмицата и натиснете бутона "+", за да изберете ден без напояване. Чрез натиснете на бутона "+" дните, в които няма да се напоя ще бъдат означени с "X".



6. За да промените, деня в който не се полива използвайте бутона ▲ или ▼, за да стигнете до определения ден и натиснете "–".
   X-са ще изчезне и денят ще бъде на разположение за четно/нечетно напояване.
7. След като настройте дните за напояване, завъртете контролния диск в позиция RUN.

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СЕЗОННА НАСТРОЙАКА/SEASONAL ADJUST

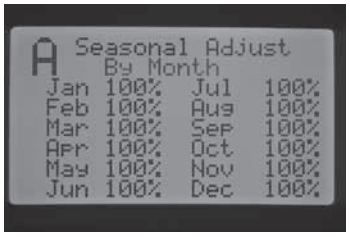
Сезонната настройка, променя работното време на всяка една станция без да се налага препрограмиране. Тази функция извършва малки промени, необходими за съответния сезон. Например в топлите дни от годината, растителността ще се нуждае от повече вода. Сезонната настройка може да се увеличи, така че станциите да поливат по-дълго време. Иобратното, сезонната настройка може да се намали, така че станциите да поливат по-кратко време, през есента.

Има три Сезонни настройки, които могат да се използват независимо, за всяка програма. Като настройките трябва да се повторят за всяка една програма.

GLOBAL SEASONAL ADJUST (PRG GLOBAL) - Изборът на global seasonal adjustment, ви позволява да увеличавате или намалявате работното време на станциите, чрез фиксиран %. Всяко работно време в рамките на програмата ще се коригира според стойността на Global Seasonal Adjust.

1. Завъртете контролният диск в позиц SET SEASONAL ADJUSTMENT. Използвайте бутона PRG за да изберете желаната програма.
2. Натиснете бутоните "+ / -", за да изберете режима PRG Global seasonal adjust.
3. Докато сте в PRG Global seasonal натиснете бутона ▼и процентите ще започват да премигват.
4. Натиснете бутоните "+ / -", за да увеличите или намалите стойностите на Global seasonal adjust от 0 до 300%, което ще се отрази на станциите в рамките на програмата, която сте избрали.

MONTHLY SEASONAL ADJUST (ПО МЕСЕЦИ) - Стойностите на сезонната настройка за цялата година могат да се настроят в програматора наведнъж. Всеки месец ще приеме стойностите на новата сезонна настройка.



1. Завъртете контролният диск в позиц SET SEASONAL ADJUSTMENT. Използвайте бутона PRG,за да изберете желаната програма
2. Натиснете бутоните "+ / -", за да изберете режимът By Month seasonal adjust.
3. В режим By Month натиснете бутона ▼и сезонната настройка за януари ще започне да премигва, а стрелката ► ще сочи януари.
4. Натиснете бутоните " + / -", за да увеличите или намалите стой-ностите на сезонната настройка от 0 до 300%, за месеца, който сте избрали и това ще се отрази на станциите в рамките на програмата, която сте избрали.
5. Чрез натискане на бутона ▲ и ▼ можете да преминавате през месеците, докато стигнете до желания от вас месец за настройка.

НАСТРОЙКА НА SOLAR SYNC (BY SOLAR SYNC) - този режим позволява на сезонната настройка да извършва от Hunter Solar Sync, когато е свързан с програматора. Това осигурява максимално пестене на вода. Solar Sync ще промени сезонната настрийка в % , на базата на метеорологичните условия.

1. Завъртете контролният диск в позиция SET SEASONAL ADJUSTMENT. Използвайте бутона PRG, за да изберете желаната програма.
2. Натиснете бутоните "+ / -", за да изберете режимът By Solar Sync seasonal adjust.

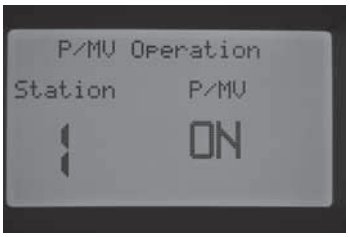
Промените в процентите ще са на базата на данните от датчика. Ако сте задали сезонната настройка да се извършва от Solar Sync, а в същото време нямате сързан датчик, програматорът автоматично ще запази сезонната настройка на 100%

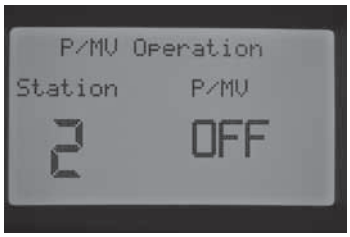
Допълнителните стъпки в програматорамирането на сензорите Solar Sync, Rain, и Freeze за прекране работата на определени станции са описани в раздела ДОПЪЛНИТЕЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОНФИГУРАЦИЯ НА СЕНЗОРА, И НАСТРОЙКА НА СЕНЗОР.

ЗАБЕЛЕЖКА:
При определянето на типа на програматора за Solar Sync изберете PRO-C.

НАСТРОЙКА НА ПОМПА

По подразбиране всички ПОМПИ / МАСТЪР КЛАПАНИ са нормално отворени. ПОМПАТА / МАСТЪР КЛАПАНА могат да бъдат включвани и изключвани от станция, независимо към коя програма е настроена станцията. Тази функция се използва, когато помпата работи с определени зони. Може да се използва и за системи с две точки на включване и за някои системи, нуждаещи се от мастър клапан/помпа, за да се стартират другите клапани.





НАСТРОЙКА НА ПОМПА :

1. Завъртете контролният диск в позиция SET PUMP OPERATION.
2. Натиснете бутона ◄ или ►, за да изберете станция.
3. Използвайте бутоните "+ / -", за да включите или изключите Pump/Master Valve за дадена станция.
4. След като приключите, завъртете контролния диск в позиция RUN.

CYCLE AND SOAK /ПОЛИВНИ ЦИКЛИ НА СТАНЦИЯ

Свойствата на поливните цикъли, позволяват да разделите работното време на една станция на краткотрайни поливки (цикли). Тази функция е полезна, когато трябва да се поливат склонове или почви с ограничена водопропускливост, тези терени усвояват водата по-бавно и чрез такъв тип поливане се предотвратява опасността от свличане на терена. Трябва да въведете времето на циклите като част от работното време на станцията, а времето за напояване като минимални минути, необходими до започването на следващия цикъл. Броят на циклите се определя като работното време на станцията разделен на времетраенето на цикъла.

ПРИМЕР: За станция 1 са необходими 20 минути напояване като оттичането на водата става след 5-та минутна. Въпреки това, след 10-та минута цялата вода е абсорбирана. Решението е да настройм работното време на 20 минути, времето на цикълът да е 5 минути, а времето за абсорбиране да е 10 минути .

1. Завъртете контролният диск в позиция CYCLE AND SOAK.
2. Натиснете бутона ◄ или ►, за да изберете станция.
3. Времето на цикъла ще премигва с надпис OFF. Натиснете бутоните "+ / -" , за да настроите времето на цикъла, като максимума е 60 минути.
4. Натиснете бутона ▼, за да преминете към настроика на времето за напояване. Използвайте бутоните "+ / -" , за да определите времето за поливка (до 120 минути).
5. След като приключите с настроиките, завъртете контролния диск в позиция RUN.

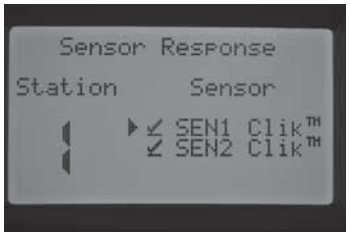
Ще ви бъде от полза да разберете как режимът на Поливни цикли на станция (cycle and soak) работи. Например: станция 1 е програмирана да им 5 минутен цикъл и да полива 10 минути. Станция 1 не може да се върне веднага към своя втори цикъл след приключването на 10-та минута от напояването. Ако има други станции в рамките на тази програма, с работно време след станция 1 , те ще се включат последователно по реда на тяхното задаване и чак след това програмата ще се върне пак на станция 1 за да приключи следващия цикъл. Ако в програмата няма други станции с поливни цикли на напояване, тогава станция 1 ще продължи с втория си цикъл на напояване, след като всички станции приключат и след това ще се включат циклите за напояване един след друг, до завършването на пълното работното време.

НАСТРОЙКА НА СЕНЗОР

Позицията на контролния диск в Set Sensor Operation се използва, за да настройте сензора да отговаря конкретно на станция. Програматор I-CORE е способен да извършва наблюдения върху два датчика от типа Clik два датчика от типа Clik едновременно, включително Solar Sync rain/freeze sensor. Може да имате комбинация от два Clik и един датчик на дебита. I-CORE с метална кутия има допълнителна клема за датчик, което позволява свързването и инсталирането на 3 сензора. Трябва да се направи допълнително програмиране на сензора към конкрентната станция, за да може да се прекрати напояването. Програмирането на два сензора е описано подробно в отедела ДОПЪЛНИТЕЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ под Конфигурация на сензора (стр. 23) и трябва да бъде завършено преди определянето на работата на сензора.

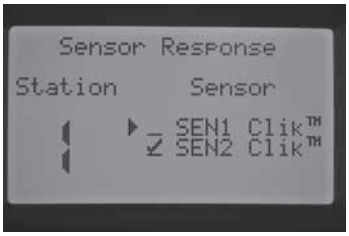
ЗАБЕЛЕЖКА:
Датчика Solar Sync rain/freeze трябва да се програмира като Clik сензор. Няма специален отдел за Solar Sync, за това до края на този раздел ще бъде разглеждан като Clik .

Ако са инсталирани два Clik датчика и контролния диск е в позиция SET SENSOR OPERATION, на екрана ще се появи възможност да програмирате отговор за всеки сензор, конкретено за всяка станция. Отговорът ще бъде отбелязан с "✓", показващ че напояването ще бъде прекратено или с "_" когато станцията ще игнорира действието на сензора и ще продължи нормалната си работа.



И двата сензора, програмирани за Station 1.

Само сензор 1 е програмиран за Station 1.



Само сензор 2 е програмиран за Station 1

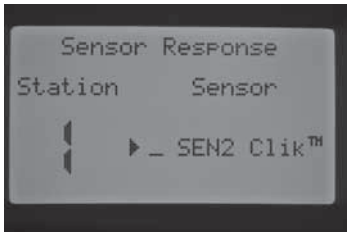
Няма програмиран сензор за Station 1.

Завъртете контролния диск в позиция SET SENSOR OPERATION.

1. Натиснете бутона ◄ или ►, за да изберете станция.
2. По подразбиране, когато имате включен сензор всяка една станция е активна, отбелязана с "✓ ". Стрелката ► ще мига на SEN1. Използвайте бутона "+", за да активирате сензора или бутона "–" , за да го деактивирате.
3. Щом SEN1 е програмиран стрелката ► ще премине към SEN2. Използвайте бутоните "+ / -", за да активирате/деактивирате SEN2 за определена станция.
4. След като приключите с настройките, завъртете контролния диск в позиция RUN.

Ако Clik и Flow (датчик за дебит) са инсталирани, на екранът в Set Sensor Operation ще се изпише само една възможност за избор на Clik датчик. Датчиците ще се изпишат като SEN1 или SEN 2, в зависимост от това към коя клема са свързани. Отбележете сензора с "✓" ако искате да спре напояването, и с "_"ако искате да се извърши нормално напояване. Настройките на датчика за дебит няма да се появят като опция за промяна на екрана. Настройките на датчика за дебит ще се извършат в позиция на контролния диск ADVANCED FEATURES и ще бъдат разгледани по-нататък в този раздел.

SEN 2 е настроен към датчика за дебит



SEN 1 е настроен към датчика за дебит

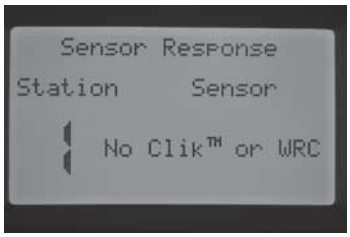
Завъртете контролния диск в позиция SET SENSOR OPERATION

1. Натиснете бутона ◄ или ►, за да изберете станция.

2. По подразбиране, когато имате включен сензор всяка една станция е активна, отбелязана с "✓ ". Стрелката ще примигва или на SEN1 или на SEN 2. Използвайте бутона "+", за да активирате сензора или бутона "–", за да го деактивирате.

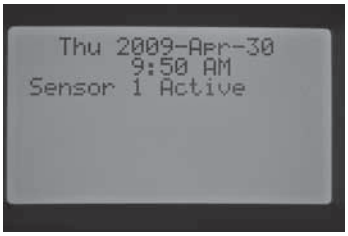
3. След като приключите с настройките, завъртете контролния диск в позиция RUN.

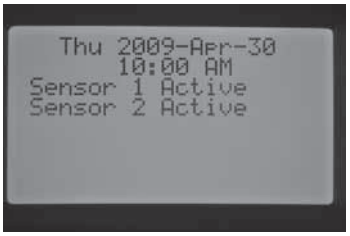
Ако имате два датчика за дебит, свързани към всяка една от клемите на програматора няма да имате възможност за избор на отговор за датчика. Когато завъртите контролния диск в позиция SET SENSOR OPERATION на екрана ще се изпише "No Clik or WRC." Датчикът за дебит ще бъде разгледан в раздела ADVANCED FEATURES.



SEN 1 и SEN 2 са настроени към датчика за дебит

Веднъж щом датчика е свързан и програмиран да отговаря за желаните от вас станции, програматорът ще разпознава информацията от датчика. Когато датчикът е неактивен или е в затворено състоаяние, ще светне зелена светлина на таблото за System Status непосредствено до Sensor, показваща че напояването ще се извърши нормално. Ако датчикът е активен или е в отворено състояние на таблото до Sensor ще светне червена светлина, което означава, че напояване няма да се извърши. Когато датчикът стане активен, програматорът ще изпише състоянието на сензора на екрана в позиция RUN на контролния диск.





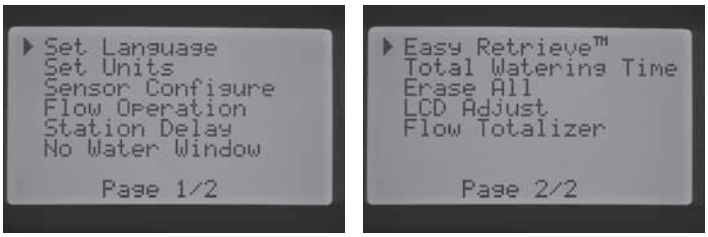
Веднъж щом сензорът стане активен, програматорът ще приведе напояването в режим на задържане. Програматорът ще разпознае времето за стартиране на програмата и на екранът ще се изпише кога ще се напоява. Без значение е дали сензорът отговаря за дадена станция или не, той ще определи включването или изключването на станцията. Ако станцията е настроена да реагира на датчикът, на дисплея ще се отброява работното време на станцията и ще е отбелязано че станцията е в режим на задържане (Suspended). Ако състоянието на сензора се промени и стане неактивен, станцията ще възстанови напояването в работното време, изписано на екрана. Ако станцията не е настроена да реагира на датчика, ще напоява нормално и ще игнорира състоянието на датчикът.

Дистанционна команда към единична станция ще отмени състоянието на сензора, без значение дали станцията е настроена да реагира или не на датчика и тази станция ще извърши напояване в желаното работно време. Когато активирате ръчна команда от програмата, чрез дистанционно, програматорът ще разпознае тези станции, които са настроени да отговарят на състоянието на датчика, те ще преминат в режим на задържане и няма да се извърши напояване.

Същото правило важи, ако искате да активирате станция или програма ръчно, чрез завъртане на контролния диск в позиция MANUAL. Ръчно стартираната станция ще отмени действието на сензора, но ръчно стартираната програма ще се придържа към правилата за прекратяване на напояването, ако станцията е в рамките на програма, настроена да реагира на действието на сензора.

ADVANCED FEATURE / ДОПЪЛНИТЕЛНИ ФУНКЦИИ

Режимът Advanced Features осигурява възможност за допълнителни настройки. Използвайте бутоните ▲и▼, за да се придвижите през функциите на режима. Когато стрелката ► сочи функцията, която искате да изберете, просто натиснете "+". Натиснете бутона ◄ за да се върнете към предишното меню. Подробно описание за всяка функция в Advanced Features е осиурено по-долу.



Advanced Features

SET LANGUAGE/НАСТРОЙКА НА ЕЗИК

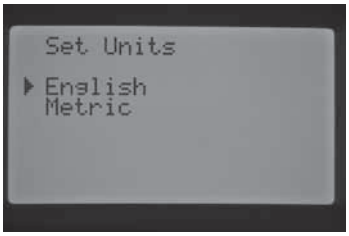
Тази функция ви позволява да промените езикът на английски, испански, френски, немски, португалски или италиански. (English, Spanish, French, German, Portuguese, Italian)

1. Използвайте бутоните ▲ и ▼, за да се предвижите през различните езици.
2. Натиснете бутона "+", когато стрелката ► е до желания от вас език.

SET UNITS/НАСТРОЙКА НА МЕРНИ ЕДИНИЦИ

Тази функция ви позволява да настройте мерните единици.

1. Използвайте бутоните ▲ и ▼ за да изберете English (GPM) или Metric (LPM).
2. Натиснете бутона "+", когато стрелката ► е до мерната единица, която предпочитате.



SENSOR CONFIGURATION/ НАСТРОЙКА НА ДАТЧИКА

Ако искате да свържете датчик към програматора е важно да го извършите в режим Advanced Features. Ако не възнамерявате да свързвате датчици, този отдел може да се пропусне. Функцията Sensor Configure позволява да програмирате клемите на SEN или SEN2, така че да приемат датчици от типа Hunter Clik и Hunter HFS (датчици за дебит) или датчици за дебит, които не са на Hunter. При инсталирането на датчиците в важно да се съобразите с размерите им и да използвате правилните фитинги.

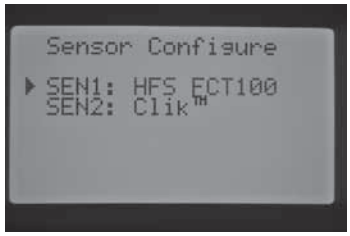
Sensor Options

Clik sensor (включва Solar Sync Sensor)	Стрелката ► сочвайки SEN1 натиснете "+ / -", за да премините през възможните варианти. Когато намерите отдел или датчик, който да кореспондира с датчика, който сте свързали към клемите на SEN1, просто останете в тази поцизия.
HFS 100 (1" Schedule 40 Sensor Body)	
HFS 150 (1 ½" Schedule 40 Sensor Body)	
HFS158 (1 ½" Schedule 480 Sensor Body)	
HFS 200 (2" Schedule 40 Sensor Body)	
HFS 208 (2" Schedule 80 Sensor Body)	
HFS 300 (3" Schedule 40 Sensor Body)	
HFS 308 (3" Schedule 80 Sensor Body)	
HFS 400 (4" Schedule 40 Sensor Body)	
Custom 1, Custom 2, and Custom 3	

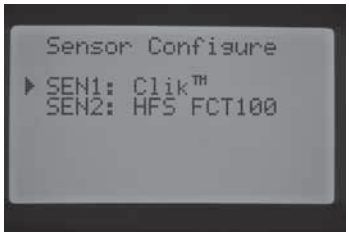
Избирайки датчик от типа Clik като възможност за SEN1 или SEN2 в рамките на раздела Sensor Configuration, имате възможност да изберете чрез станция едно или чрез избиране на двата Clik сензора да се прекрати напояването в отдела Set Sensor Operation, който беше разгледан по-рано.

Фабричното активиране на SEN1и SEN2 е да бъдат програмирани като Clik - датчик. Ако нямате свързан към програматора датчик, настройките под Sensor Configuration може да бъдат игнорирани. Докато мостът свързва двете клеми за датчици в програматора, кръгът ще бъде затворен и сензорът няма да подава грешни сигнали и напояването няма да се прекрати .

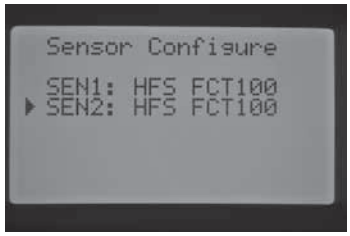
SEN 1 & 2 - Clik-Type Sensors



SEN 1 - Датчик за дебит (HFS FCT100)
SEN 2 - Clik-Type Sensor



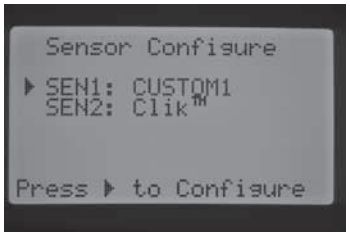
SEN 1 - Clik-Type
SEN 2 - Датчик за дебит (HFS FCT100)



SEN 1 & 2 - Датчик за дебит (HFS FCT100)

НАСТРОЙКА НА ДАТЧИЦИ ЗА ДЕБИТ, КОИТО НЕ СА НА HUNTER

Custom 1, Custom 2, или Custom 3 могат да бъдат програмирани с датчици за дебит, които не са на Hunter. Натиснете бутона ► когато сте избрали Custom. Програматорът ще ви даде възможността да програмирате K-Factor и да определите Offset чрез датчика (моля консултирайте се с Hunter за съвместимоста на датчиказа дебит).

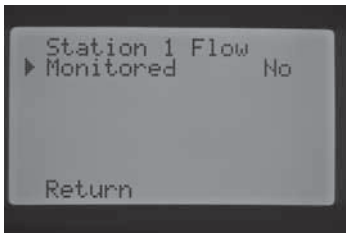


Използвайте бутоните ▲/▼ и ◄/►, за да се предвижите през Custom, K-Factor, и Offset. Щом стигнете до номера, той ще започне да премигва. Стойността на номера може да се промени чрез натискане на бутоните "+ / -" . След като приключите с въвеждането на K-Factor, и Offset, използвайте стрелката ▼, за да се върнете към главното меню на Sensor Configuration.

Ако HFS (Hunter датчик за дебит) е бил избран и програмиран в Sensor Configuration, на екрана в основнта позиция RUN ще се покаже премигвайки състоянието на дебита, всеки път когато станцията напоява. Ако за дадена станция не е било възможно да се осъществи мониторинг на дебита, което ще се разгледа в отедела Flow Operation и Manual Operation, на екранът все още ще изписва цялият дебит от 0.0 GPM, защото е бил избран HFS.

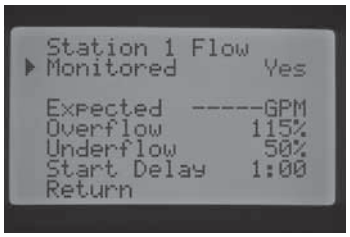
FLOW OPERATION

Характеристиките на Flow Operation ви позволяват да програмирате мониторинг на дебита за всяка станция или да откажете мониторинг за дадена станция.



1. Използвайте бутоните ◄/►, за да стигнете до желаната станция, която искате да програмирате.
2. Стрелката ще се появи до надписа Monitored. Използвайте бутоните "+ / -", за да позволите или откажете мониторинг на дебита за дадената станция.

Ако мониторинга е позволен (Yes), ще ви се даде възможност да промените настоящата характеристика на дебита за всяка станция. Ще се появи нов прозорец със следните възмможности.

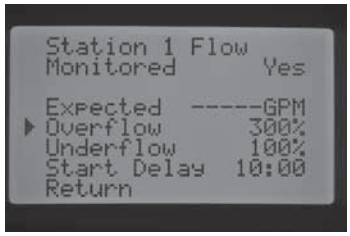


EXPECTED FLOW – количеството вода, което се очаква да премине през тази станция, измерено в Галони в минута (GPM) или в литра в минута (LPM).

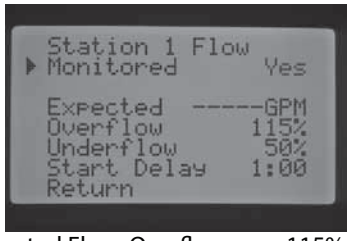
OVERFLOW– Може да се настрой от 110% до 300% от Expected Flow. При работеща система, ако дебита на дадена станция се повиши до лимита на Overflow, програматорът ще спре системата и ще започне диагностичен тест. Например, ако Expected Flow е 20 GPM и overflow е 115%, то е нужно повишаване на дебита с 15% (3 галона) от Expected Flow. В резултат на което ще е нужно станцията да достигне 23 GPM преди програматора да сигнализира наличието на излишък на вода (overflow).

UNDERFLOW- Може да се настрой от 10% до 100% of Expected Flow. При работеща система, ако дебита на дадена станция падне под лимита на Underflow.програматорът ще спре системата. Например, ако expected flow е 20 GPM и underflow е настроен до 50%, то наличния дебит е нужно да спадне с 50 % (10 галона) от expected flow. В разултат на което ще е нужно дебита на станцията да е минимум 10 GPM преди програматора да сигнализира за недостиг на вода (underflow).

Start Delay – Може да се настрой от 5 секунди до 10 минути. Start Delay пердотвратява прекалено бързото изключване на системата.Това позволява на системата да спре при условия на изличък (Overflow) или недостиг (Underflow) на вода.



След като е бил позволен мониторинг за дадена станция натиснете бутона ▼, за да изберете някои от характеристиките изброени по-горе. Когато стрелката ► посочва някоя от характеристиките на дебита, натиснете бутоните "+ / -" за да увеличите или намалите стойността, докато достигнете желаното количество.



Ако е позволен мониторинг за дадена станция фабричните настройки ще се изпишат на екрана. Стойностите за expected flow ще бъдат празни, защото реално не се е извършил процес за установяването му. Процесът на установяване ще бъде обсъден в Manual Operation, отдел Learn Expected Flow. Overflow ще е 115%, underflow ще е 50%, а Start Delay ще бъде настроено за 1 минута.

Flow Operation е необходимо да бъде програмиран в определен ред, така програматорът ще знае коя станция да наблюдава. Важна допълнителна стъпка, необходима за приключаването на настройката за мониторинг. Датчикът за дебит трябва да бъде вписан в Sensor Configuration, а станциите, които ще бъдат наблюдавани трябва да бъдат запаметени. Тези стъпки са задължителни за да започне мониторинг.

Ако е позволен мониторинг за дадена станция е важно да се знае, че "flow light" в System Status ще стане активен за дадената станция. Ако останалите компоненти за приключването на процеса на мониторинг не са програмирани, но за станцията е позволен мониторинг на екрана на System Status ще светене зелена светлина до Flow light, показваща нормален дебит.

Какво се случва по време на "overflow " или "underflow" е описано в отдела ДИАГНОСТИКА НА ПРОГРАМАТОРА И ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ под System Status Dashboard, Flow. Важно е да прочетете и разберете инструкциите преди да започне мониторинга.

Station Delay

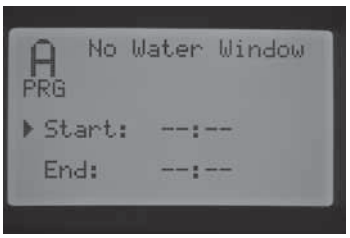
Тази функция позволява на потребителя да въведе време на забавяне между приключването на една станция и включването на следващата. Това е много полезно, при системи с бавно затварящи се клапани, помпи работещи близо до максималния дебит или имат слабо покритие. Различното време на забавяне може да бъде настроено съотвено с всяка отделна програма (от 1 секунда до 9 часа).

Докато сте на екрана на Station Delay , натиснете бутоните "+ / -", за да увеличите или намалите времето на забавяне между станциите в съответната програма. Използвайте бутона PRG, за да преминете през Програмите A, B, C или D.

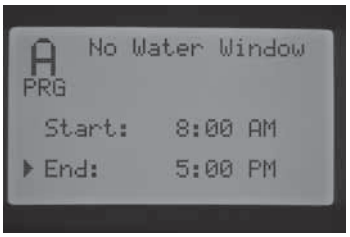
Пример: Station Delay за програма А-2 минути.

NO WATER WINDOW

Тази функция позволява на потребителя да откаже автоматичното напояване в на определен ден от дадена програма.



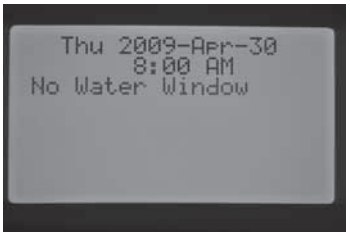
1. Със стрелката ► до Start използвайте бутоните "+ / -", за да определите началото на No Water Window.
2. Използвайте бутона ▼, за да преминете към End (време на приключване)



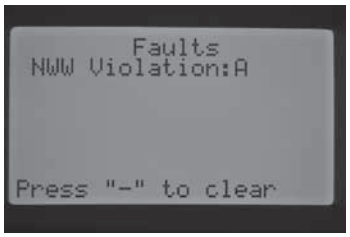
3. Със стрелката ► до End използвайте бутоните "+ / -", за да определите края на No Water Window.

ПРИМЕР:
Ако No Water Window е с начало 8:00 AM и с край 5:00 PM, това означава, че няма да се напоява в периода от 8:00 AM до 5:00 PM. Натиснете бутона PRG за да смените програмата и да зададете друг период за No Water Window за всяка програма.

Ако автоматична или ръчна програма се задейства повреме на No Water Window, програматорът ще прекрати напояването на активираната програма.



Програмата ще продължи да брой работното време съответстващо на програмата. Ако No Water Window изтича и програмата продължава да отчита работното време, програматорът ще задейства напояването в точното време. Щом програмата приключи и се изпишат на екрана настоящите дата и час, ще се появи съобщение "fault" (грешка), индикиращ че напояването е под влиянието на No Water Window и съответната програма.



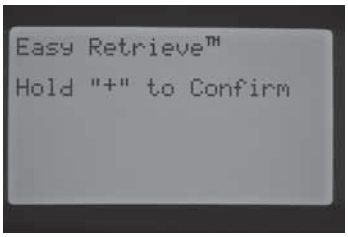
Това съобщение ще се изпише, за да ви уведоми, че напояването е изчезнало или прекратено и може да е необходимо допълнително напояване, за да се компенсира липсата на такова през периода на No Water Window. Ръчните единична станция, активирани чрез дистанционно или от самия програматор ще преодолеят действието на No Water Window и ще им бъде позволенно да напояват.

EASY RETRIEVE MEMORY™/ ЛЕСНО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ПАМЕТТА

Easy Retrieve позволява да запазите предпочитаните от вас програми за напояване и на настройки в паметта за възстановяването им по-късно. Функцията ви позволява по лесен начин да възстановите оригиналния график за напояване на програматора, ако по някаква причина програмирата е нарушена.

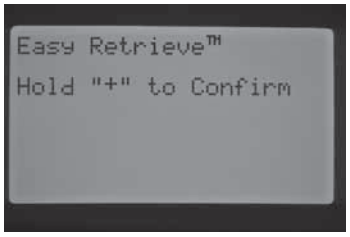
ЗАПАЗВАНЕ НА ПРОГРАМА ЗА НАПОЯВАНЕ В ПАМЕТТА:

1. Използвайте бутоните ▲ и ▼ ,за да поставите ► до Save.
2. Натиснете бутона “+” веднъж, после натиснете и задръжте бутона “+” , за да потвърдите, че искате да запазите настоящата програма като Easy Retrieve (лесно възстановяема)програма. На екрана ще се изпише надписа “please wait” (моля изчакайте) докато програмата бъде успешно запаметена като Easy Retrieve.



Връзстановяване на запазена програма:

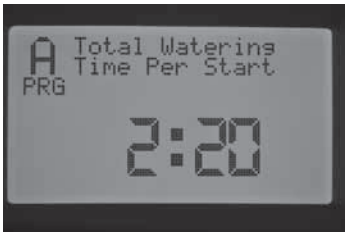
1. Използвайте бутоните ▲ и ▼ ,за да поставите ► до Restore.
2. Натиснете бутона “+” веднъж, после натиснете и задръжте бутона “+” , за да потвърдите, че искате да възтановите функциите на програма от Easy Retrieve. На екрана ще се изпише надписа “please wait” (моля изчакайте), докато програмата бъде успешно възстановена в оригиналния си вид.



Ако изтриете паметта на програматора, чрез използване на функцията Erase All feature, намираща се в Advanced Features, която ще бъде разгледана след няколко раздела, програматора ще се върне към фабричните настройки и няма да можете да възстановите програмите, запаметени в Easy Retrieved. Програмите, запаметени в Easy Retrieved ще бъдат изтрити и изгубени.

TOTAL WATERING TIME/ ЦЯЛОТО ВРЕМЕ ЗА НАПОЯВАНЕ

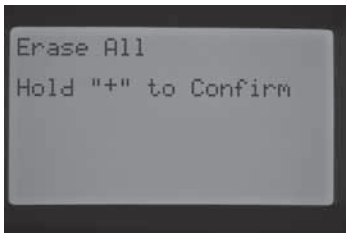
Функцията Total Watering Time/ Общо време за напояване показва цялото работно време на всички станции в определена програма. Общото време, изписано на екрана показва само стартовите времена в рамките на програмата, а не съвкупност от всички стартови времена заедно.



Програматорът разпрознава всяко работно време на станциите към коя програма се отнася и съчетава всички работни времена заедно за да изчисли цялото работно време или продължителността на напояване за тази програма. Функцията Total Watering Time не взима под внимание поливни цикли на станциите (cycle and soak), които могат да започнат повреме на напояването.
Натиснете бутона PRG, за да видите Total Watering Time за другите програми.

ERASE ALL/ ИЗЧИСТАВНЕ НА ВСИЧКО

Erase All изчиства информацията от паметта на програматора и връща всичко към фабричните настройки. Веднъж щом е изпълнена функцията Erase All всички програми ще бъдат изтрити, включително и запаметените в Easy Retrieve. Обикновенно Erase All се използва, когато искате да препрограмирате I-Core.



За да активирате командата Erase All, натиснете и задръжте бутона “+”.

На екрана ще се изпише надписа “please wait” (моля изчакайте), докато информацията бъде успешно изтрита.

LCD ADJUST/РЕГУЛИРАНЕ НА КОНТРАСТА НА LCD МОНИТОРА

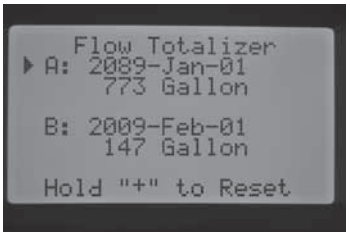
Функцията LCD Adjust позволява да увеличите или намалите контраста на екрана. Това ви помага да направите екрана видим в различните условия на осветеност. Можете да регулирате контраста на екрана, докато постигнете ефективно четимо състояние.

Натиснете бутона “+” , за да увеличите или бутона “–”, за да намалите контраста, докато постигнете желаното ниво на контраст.

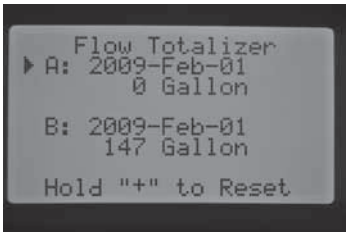
FLOW TOTALIZER/ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ДЕБИТА

Функцията Flow Totalizer осигурява изчисление на общото количество на всички галони или литри вода, които се използват. Това е натрупване на автоматични програми, ръчни, дистанционни пускания и всяка друга вода, която задейства разходомера, включително течове в системата. На екрана в рамките на Flow Totalizer ще са дадени две стартови или отправни точки, от които ще се извършва изчислението на дебита. Тези отправни точки ще бъдат обозначени като точка A и точка B. Можете да изчистите отправните точки във всеки един момент. Това е полезно, ако искате да следите количеството на галоните за годината или за месец. В началото на годината можете да изчистите точка A и програматорът ще започне да изчислява от този момент. В края на всеки месец общото количество галони за месеца ще бъдат записани в точка B , за да започнете ново изчисление за следващ месец просто изчистете отправната точка B.

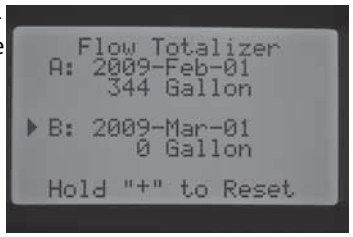
Стрелката ► ще посочва A, когато инициализирате екрана на Flow Totalizing. Ще се покаже датата, от която отправната точка е започнала и общото количество галони вода.



Ако искате да изчистите отправната точка, натиснете и задръжте бутона "+", докато стрелката ► посочва A. Датата ще се смени с настоящата дата и галоните ще бъдат върнати до 0.



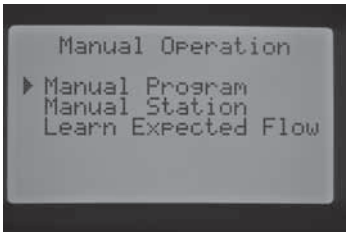
Използвайте бутона ▼ за да изберете точка B. Стрелката ► ще се появи до точка B. За да изчистите точка B, натиснете и задръжте бутона "+", Датата ще се смени с настоящата дата и галоните ще бъдат върнати до 0.



ЗАБЕЛЕЖКА: Функцията Flow Totalizer нама да бъде нулирана, при извършване на Erase All. Това гарантира, че данните за дебита няма да бъдат изгубени, при възстановяването на началните настройки на програматора.

MANUAL OPERATION/РЪЧЕН РЕЖИМ

Тази позиция на контролния диск позволява незабвано задействане на единична станция или на автоматична програма, и също така ви позволява да научите какъв ще е очаквания дебит (Expected Flow), който е основен елемент за мониторинг на дебита.



Можете да задействате ръчно повече от една станция или програма в едно и също време, защото I-CORE има способността да включва до пет станции или прояви едновременно. За да започнат няколко събития ще трябва да завъртите контролния диск от MANUAL OPERATION в позиция RUN и пак да върнете в MANUAL OPERATION за да задействате следващото събитие. Използвайте бутоните▼/▲ за да се предвижите пре функциите за ръчен избор. Когато стрелката ► посочва желаната от вас позиция просто натиснете бутона "+" , за да изберете функцията.

MANUAL PROGRAM/ РЪЧНА ПРОГРАМА

Таза функция позволява цялата програма да бъде стартирана незабавно от всяка една станция. Това е важно да се знаете, ако една отделна станция е избрана за начална точка, напояването ще започне от тази точка до края.

Програмата няма да се върне и няма да задейства първоначално пропуснатите станции.

1. Натиснете бутона PRG, за да изберете желаната от вас програма за стартиране.
2. Завъртете контролния диск в позиция RUN, за да стартирате програмата отначало. Всяка станция ще работи с настроеното за нея автоматично време (включително и поливните цикли), а станците без работно време в избраната програма ще бъдат пропуснати. Вие можете да увеличите работното време за първата станция ръчно, въпреки че всяка следваща станция ще работи с програмираното за нея време.
3. За да стартирате програма с по-високо номерирана станция, използвайте бутоните ◄ или ►, за да изберете станцията, която желаете ръчно да стартирате.
4. Завъртете контролния диск в позиция RUN и ръчния режим ще започне от избраната станция. Режимът ще продължи до края на програмата и ще спре.
5. След започването на ръчния режим, с помоща на бутона ► можете да преминете към определена станция или да се преместите напред до станция по-бързо. Важно е да знаете, че веднъж щом преминете напред към следваща станция, чрез бутона ► няма да можете да се върнете към предишната станция.

MANUAL STATION/РЪЧНО СТАРТИРАНЕ НА СТАНЦИЯ

Manual Station позволява всяка станция да бъде стартирана незабавно.

1. Използвайте бутоните ◄ или ►, за да изберете отделна станция.
2. Използвайте бутона "+", за да увеличите премигващото работно време на екрана. Можете да въведете стойност от 1 минута до 12 часа.

3. Завъртете контролния диск в позиция RUN и станцията ще започне да напоява.

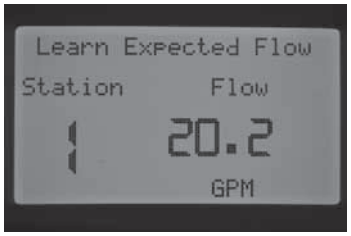
До 5 клапана на Hunter могат да се задействат едновременно.

LEARN EXPECTED FLOW/ ОЧАКВАН ДЕБИТ

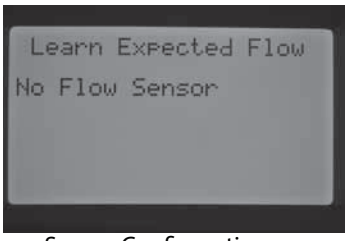
Тази функция се използва за установяване на очаквания дебит и е последният елемент, който трябва да бъде програмиран за да започне мониторинг на дебита. Можете да узнаете какъв ще е очаквания дебит от отделна станция или от всички станции наведнъж. Важно е, следващите стъпки за програмиране да бъдат завършени преди да се установи какъв ще е дебита (1) Трябва да изберете flow sensor от екрана на Sensor Configuration (2) Трябва да програмирате дебита на станцията, да бъде под наблюдение, което може да изберете от екрана на Flow Operation в Advanced Features; и (3) станцията трябва да има програмирано работно време при позиция на контролния диск в Set Station Run Times. Пълната процедура за мониторинг на потока ще бъде обсъдена в отдела Flow Monitoring (стр. 30).

Ако искате да узнаете какъв ще е очаквания дебит за всички станции, просто завъртете контролния диск в позиция Run. Програматорът ще премине към диагностично тестване на действителния дебит за всяка станция, чиито дебит предварително е програмиран да бъде под мониторинг. Ще отнеме около 1 минута за определянето на дебита за всяка една станция. Важно е да се знае, че при процес на изучаване станцията ще се включи и ще напоява.

Ако искате да разберете, какъв ще е дебита на определена станция използвайте бутоните ◄/►, за да изберете желаната от вас станция.

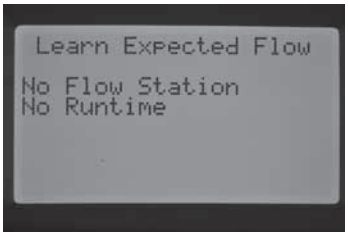


Ако не е избран сензор в екрана на Sensor Configuration, дебита на станцията не е под наблюдение или станциите нямат програмирано работно време, програматорът няма да ви позволи да узнаете какъв ще е очаквания дебит. Ако потребителят не е избрал датчик за дебита в Sensor Configuration на екрана на програматора ще се изпише “No Flow Sensor”, докато е в Learn Expected Flow.

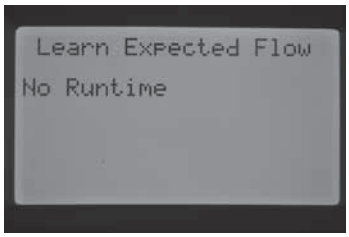


Веднъж щом желания номер на станция е изписан, завъртете контролния диск в позиция Run. Програматорът отново ще започне диагностичен тест на дебита за определената станция като активира станцията. Процесът може да отнеме минута. Щом процесът на Learned Expected Flow приключи, станцията ще спре и програматорът ще се върне към основния екран с дата и час.

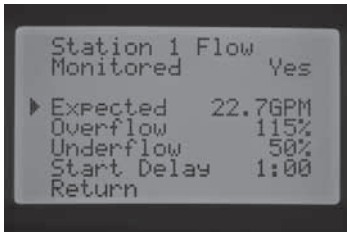
Ако потребителят не е избрал дебита на станцията да е под наблюдение, програматорът ще изпише “No Flow Station,” също така и “No Runtime” дори и да има въведено работно време за станциите.



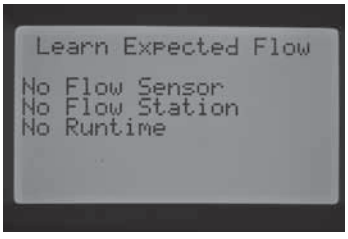
Ако потребителят не е въвел работно време за станциите в SET STATION RUN TIMES на екрана ще се изпише “No Runtime.”



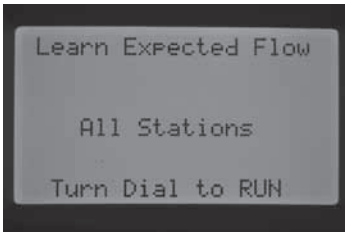
След приключване на процеса на learning можете да прегледате очаквания дебит (Expected Flow) за всяка станция. Завъртете контрония диск в Advanced Features и използвайте бутоните за да изберете функциите на дебита. Очакваният дебит сега ще се покаже на екрана. Той може да се смени ръчно или да го усвоите на ново чрез повтаряне на току що дискутирания процес. Това ще се наложи, ако са били добавени или премахнати разпръсквачи или дюзите са били сменени.



Ако всеки един от тези ключови аспекти не е бил програмиран на екранът ще бъдат индикирани всички липсващи връзки от процеса на Learn Expected Flow.



Веднъж щом тези настройки бъдат въведени, програматорът ще ви позволи да използвате функцията Learn Expected Flow.



SYSTEM OFF/ ИЗКЛЮЧВАНЕ НА СИСТЕМАТА

За да спрете напояването напълно, включително и станциите, които вече напояват, завъртете контролния диск в позиция System OFF. В рамките на няколко секунди голям надпис OFF ще се изпише на екрана и всички работещи станции ще спрат работа и няма да бъде възможно извършването на ново атоматично поливане.

Също така е възможно да се програмира период, така че програматорът да остане изключен в позицията System Off на контролния диск. Тази функция е известна като Programmable Rain Off, която ще се дискутира в отдела Programmable Rain Off section.

Команда от дистанционно управление (SRR, ICR, ROAM) ще активира програматора, докато контролният диск е в позиция System Off. Това важи за дистанционни команди за единични станции или програми. Екранът ще продължи да показава OFF, въпреки че командата е приета и програматорът ще започне напоявато чрез станция или програма.

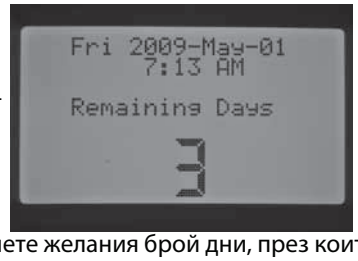
ДОПЪЛНИТЕЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОГРАМАТОРА И СКРИТИ ФУНКЦИИ .....

PROGRAMMABLE RAIN OFF

The Programmable Rain Off позволява на потребителя да зададе период от време, в които програматорът ще бъде изключен, след което системата автоматично ще възстанови автоматичното поливане. Това е полезно, когато атмосферните фронтове или условия са очаква се да се запазят в продължение на няколко дни.

За да настройте продължителността на Programmable Rain Off:

1. Завъртете контролният диск е в позиция OFF.
2. Докато контролният диск на програматорът е в позиция System OFF, натиснете бутоните "+ / -". Програматорът автоматично, ще премине в режим на Remaining Days. Продължете да използвате бутоните "+ / -" докато достигнете желания брой дни, през които напояването да бъде изключено. Можете да изберете от 1 до 180 дни за периода на Programmable Rain Off.



3. Върнете контролният диск в позиция RUN. Екранът ще покаже броя на дните за програмираното изключване (Programmable Off). Всеки ден в полунощ дните оставащи до възобновяването на автоматичното напояване ще бъдат преизчислени.

Дистанционните команди ще действат по същия начин и в Programmable Rain Off, както при позиция на контролния диск в SYSTEM OFF. Включването на единична станция или програма чрез дистанционна команда ще задейства програматора.

Когато върнете контролния диск в позиция SYSTEM OFF, настройките за Programmable Rain Off ще бъдат изтрити и вие ще трябва да препрограмирате оставащите дни (Remaining Days). Важно е да оставите контролния диск в позиция Run, за да поддържате настройките за Programmable Rain Off.

РЪЧНО СТАРТИРАНЕ С ЕДНО ДОКОСВАНЕ И ПРИДВИЖВАНЕ

Тази функция позволява на потребителя да стартира ръчно станция и също така да активира ръчна програма, както при позиция на контролня диск в MANUAL OPERATION, но без да трябва да се завърта диска. Това ще активира всички станции в рамките на програмата с въведеното за тях работно време.

С контролен диск в позиция RUN, натиснете и задръжте бутона ►. Програматорът по подразбиране ще премине към Program A. Можете да изберете програма B, C, или D, чрез натискане на бутона PRG.

Работното време на станциите ще е изписано на екрана примигайки. Използвайте бутоите ◄ и ►, за да изберете станция в рамките на програмата, с която искате ръчно да започнете, използвайте бутоните "+ / -", за да въведете различно работно време за отделните станции на екрана. Всички следващи станции ще се активират с въведеното им работно време.

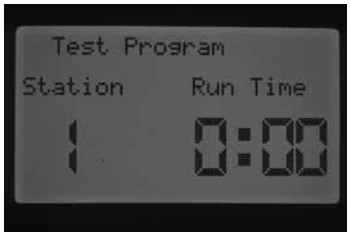
След като прекратите използването на бутоните, програматорът автоматично ще стартира напояването. След като ръчно стартираната програма започене, може да използвате бутона ►, за да преминете към определена станция по-бързо.

TEST PROGRAM OPERATION/ ТЕСТВА ПРОГРАМА

I-CORE притежава бърза тестова програма, която ще активира всички станции за избран период от време в нумерологичен ред. Този тест е лесен начин да преминете през всяка станция в системата, за да се провери нормалната им работа или да се извърши диагностика. Функцията дава възможност за лесно и бързо преминаване през станциите, чрез бутоните◄и►.

1. С контролен диск в позиция RUN, натиснете задръжте бутона PRG за около 3 секунди.
2. На екрана на тестовата програмата (Test Program) ще се появи Station 1 и премигащо работно време от 0:00.

3. Използвайте бутона ” +”, за да увеличите премигащото работно време от 1 до 15 минути. Всяка станция ще работи с избраното работно време.

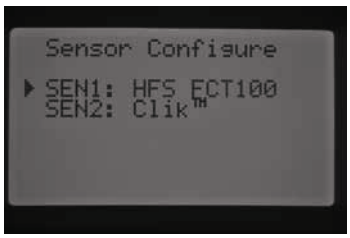


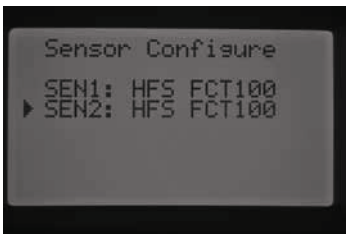
4. Натиснете бутона ►, за да изберете, с коя станция да започне тестовата програма.
5. Тестовата програма ще започене изпълнение след около 3 секунди, ако не бъде натиснат някой от бутоните.
6. Веднъж щом започне тестовата програмта, станциите могат да бъдат приведени в действие или отменени, без да се чака пълното завършване на работното време. Натиснете бутона ►, за да активизирате една станция или бутона ◄, за да архивирате дадена станция и това ще рестартира предишната станци с ново тестово време на работа.

ПЪЛНА ПРОЦЕДУРА ЗА КОНТРОЛ/МОНИТОРИНГ НА ДЕБИТА

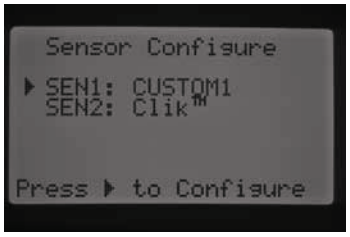
Това е пълната процедура стъпka по стъпka за настройка и инициализиране на контрол на дебита за програматор I-CORE. Има множество стъпки за програмиране, които трябва да бъдат завършени, за да започне мониторинга на потока за станцията. Важно е да се завършат всички стъпки, за да се извърши точен контрол.

1. Преди потока вода да премине през всяка станция, трябва да програмирате автоматично време на работа в Set Station Run times, за станциите, за които искате да разберете дебита. Процесът за установяване на дебита няма да започне, докато работното време на станциите е програмирано, както програматорът няма да разпознае станция с про-грамирано работно време.
2. Завъртете контролният диск до Advanced Features. Използвайте бутона▼ за да предвижите стрелката ► до Sensor Configuration и натиснете бутона ”+”.
3. Използвайте бутоните “+ / -”, докато се изпише точния размер за HFS FCT. Листът с размерите и описанията могат да бъдат намерени в Advanced Features в отдел Set Configuration. Въведете размера на HFS FCT за SEN1 или SEN2 според клемите които имате. Ако сте инсталирали два датчика за дебит като SEN1 и SEN2, потокът на вода трябва да бъде програмиран за двата датчика.





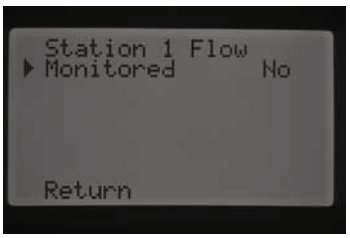
4. Датчици за дебит, които не са на Hunter, могат да бъдат въведени като Custom 1, Custom 2, или Custom 3 (за ICORE с метална кутия). След като въведете датчика, натиснете бутона ►, за да програмирате K-Factor и Offset специфични за този датчик, посочени от производителя на датчика за дебита.

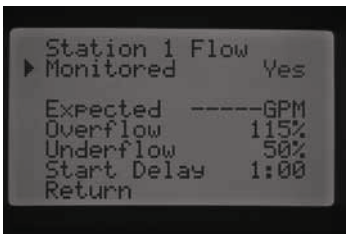


Използвайте бутоните ▲/▼ или ◄/►, за да преминете през Custom, K-Factor и Offset. Щом стигнете до конкретен номер и той започне да мига, може да промените стойността му чрез натискане на бутоните “+ / -”. След като приключите въвеждането на K-Factor и Offset използвайте бутона ▼, за да се върнете към основния екран на Sensor Configuration.

5. Използвайте бутона ◄, за да се върнете към основния екран на Advanced Features или завъртете контролния диск от Advanced Features и после пак го върнете в Advanced Features. Използвайте бутона ▼, за преместите стрелката ► до Flow Operation и натиснете бутона “+”.

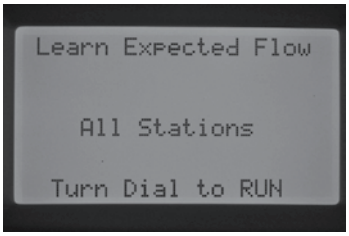
6. Екранът ще покаже мониторинга за станция 1 (Station 1 Flow Monitored) и премигащо NO, което показва че не се извършва мониторинг. Натиснете бутона ”+” и стойността ще се смени на YES, което ще позволи мониторинг върху дебита на тази станция. Ако мониторинга е позволен (Yes) ще се появи нов екран с важни характеристика на дебита за всички наблюдавани станции. Използвайте бутоните ◄/►, за да преминете през станциите и да въведете YES или NO за мониторинг на дебита.

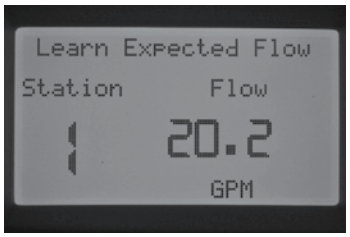




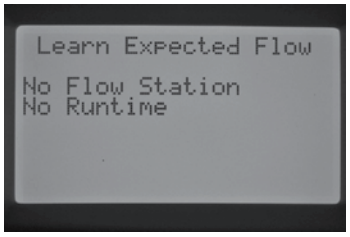
7. Завъртете контролният диск до Manual Operation. Използвайте бутона▼, за да преместите стрелката ►до Learn Expected Flow и натиснете бутона “+”.

8. Ако искате да разберете какъв ще е дебита за всички станции, просто завъртете контролният диск до RUN. Програматорът ще бъде ще разпознае всички станции, чиито дебит е програмиран да бъде под наблюдение. Този процес всъщност ще активира всяка станция автоматично, ще ги задейства за около една минута, докато стойностите на дебита бъдат определени. Веднъж щом дебита е определен за всички станции, програматорът ще се върне към автоматичното програмиране и мониторинга върху дебита ще бъде активиран.

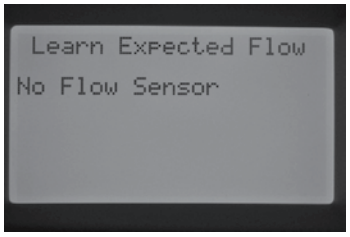




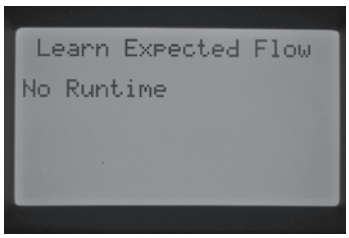
Ако нито един от дебитите на станциите не е въведен под наблюдение в отдела Flow Operation на Advanced Features, програматорът ще изпише “No Flow Station” също и “No Runtime” на екрана на Learn Expected Flow.



Ако нито един размер HFS или FCT не е въведен в отдела Sensor Configuration на Advanced Features, програматорът ще изпише “No Flow Sensor” на екрана на Learn Expected Flow.



На екранът на Learn Expected Flow също ще се изпише, ако възникне проблем с програмирането. Ако работното време на станциите е не програмирано в SET STATION RUN, програматорът ще изпише на екрана на Learn Expected Flow надписа “No Runtime”.



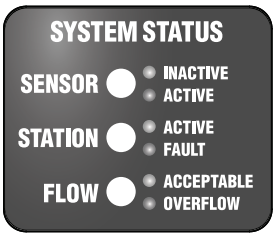
Много е важно да се разберат правилата за определяне на излишъкът или недостигът на дебит, след като е въведен мониторинг. Програматорът притежава процедура за диагностика, която ще се активира, за да определи дали има условия за излишък или недостиг. Пълното описание на процеса е разгледано в отдела Controller Diagnostics и Troubleshooting section под System Status Dashboard, Flow.

ДИАГНОСТИКА НА ПРОГРАМАТОРА И ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ .....

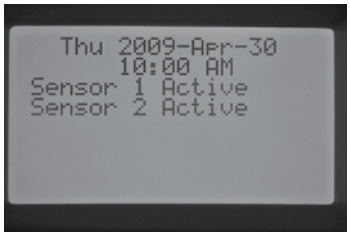
SYSTEM STATUS DASHBOARD

Таблото на System Status е индикатор, който чрез LED светлина информира за състоянието на системата по отношение на състоянието на сензора, работата на клапана и мониторинга върху дебита.

SENSOR STATUS/ СЪСТОЯНИЕ НА ДАТЧИКА



Състоянието на сензора на таблото System Status се определя от това дали светлината посочва Inactivate (затворено състояние) или Active (отворено състояние). Ако програматорът разпознае датчик от терминалите на SEN1 или SEN2 като активен ще светне червена светлина. Също така ще се появи надпис, показващ кой датчик е Active.



Ако към дадена станция е бил програмиран датчик в позиция SET SENSOR OPERATION на контролния диск, програматорът ще преустанови напояването на тази станция.

Ако програматорът установи, че верига е затворена ще светне зелена светлина показваща, че сензора е неактивен (Inactive). Всички програмирани графици за поливане ще продължат както обикновенно.

Ако няма свързан сензор към програматорът и металния мост между клемите за датчик не бъде премахнат светлината на таблото Sensor Status винаги ще бъде зелена.

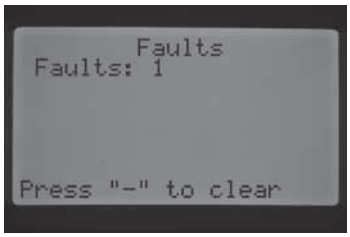
Ако превключите бутона от Rain Sensor Bypass в позиция Bypass, таблото Sensor Status ще престане да свети. Всички датчици от типа Clik , които са свързани към програматора ще бъде игнорирани и поливането ще се извърши нормално.

STATION STATUS/ СЪСТОЯНИЕ НА СТАНЦИИТЕ

Светлината на Station System Status показва дали станцията работи нормално или са възникнали условия за претоварване на дадената станция. Условията за пренатоварване може да се дължат на свързването на прекалено много соленоиди, проблеми в окабеляването или соленоидите, или на неочаквано повишение на нивото на потока.

Винаги, когато станцията е активирана и функционира задоволително светлината на Station Status ще свети в зелено. Ако програматорът засече пренатоварване за определена станция светлината на Station Status ще започне да премигва в червено и на екрана ще се изпише съобщението fault.

Номерът, който ще се изпише непосредствено до думата Fault е номерът на станцията при, която е възникнал проблем. Натиснете бутона "–", за да игнорирате съобщението и за да рестартирате светлината на Station Status. Независимо от това ще трябва да отстраните проблема, причина за изписването на съобщението fault.

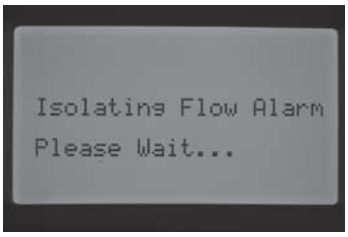


Flow Status/Състояние на дебита

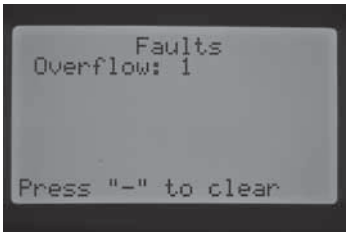
Светлината на Flow System Status установява дали дебита на дадена станция е приемлив или са възникнали условия за повишаването му. Мониторинга над дебита в Flow Operation трябва да бъде настроен на YES, веднъж щом това е въведено светлината за дачика в System Status ще свети в зелено, за нормален дебит и в червено при излишък или недостик.

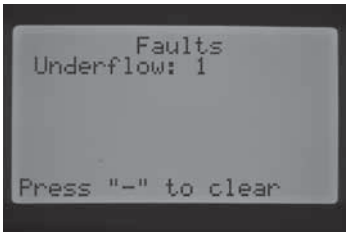
Ако I-CORE установи излишък или недостик след изтичането на времето за забавяне "Start Delay" ще светне постоянна червена светлина на таблото Sensor Status и програматорът ще премине в диагностично тестване на станцията.

Програматорът ще изключи станцията и ще я приведе в режим на временно прекъсване за около минута за установяването на непостоянния дебит.

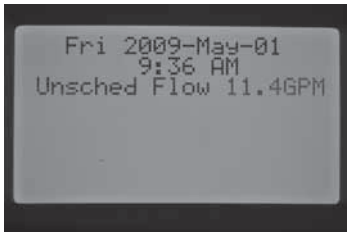


Щом минутата изтече, програматорът отново ще активира станцията (на екрана все още ще се изписва, че този дебит е изолиран Isolating the Flow Alarm). След изтичането на времето за забавяне "Start Delay", ако дебита на станцията наподобява установения дебит, програматорът ще продължи работата на станцията с програмираното й работно време, а светлината на таблото Sensor Status ще стане зелена. Ако състоянието на дебита не е корегирано и са на налице условия за излишък или недостиг след повторното включване на станцията, програматорът ще изключи станцията без да се рестартира. Ще светне червена сетлина за статуса на дебита Flow Status и на екрана на програматорът ще се изпише съобщението "overfow", показващо номера на станцията.





Ако е избран датчик за дебит, станциите са въведени под мониторинг и дебитът им е установен, ще свети зелена светлина на таблото Flow Status при допустим дебит.

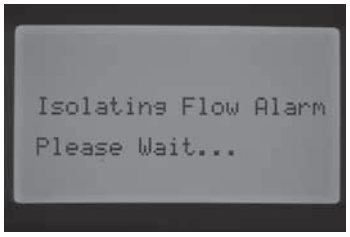


Станциите, които не са въведени под мониторинг ще бъдат различно отбелязани на таблото Flow Status. Станциите без наблюдение няма да активират светлината на таблото Flow Status. Въпреки че след 5 минутна работа на станция без наблюдение програматорът ще установи наличие на дебит и ще светне постоянна червена светлина на таблото Flow Status, показваща наличие на дебит извън графика. Станцията няма да бъде изключена, програматорът ще открие дебита и ще го определи като непланиран.

ЗАБЕЛЕЖКА:
I-CORE има способността да изпълнява две програми едновременно, което дава възможност на едната станция да работи с дебит с мониториг, а втората да бъде без мониторинг. В редки случаи програматорът не е в състояние да определи коя станция е под наблюдение.

I-CORE ще затвори всички станции за 1 минута. След тази минута програматорът ще възстанови работата на станциите , чиито дебит е под наблюдение. Ако няма установени промени в дебита на станциите които са под наблюдение, програматорът ще активира и станциите които не са под наблюдение. След повторното активиране на станциите без мониторинг, програмаорът отново ще засече наличие на превишено количество вода и отново ще се извърши диагностика на системата. Този процес ще се повтаря до изтичане на работното време.

I-CORE може да активира станции едновременно. След изтичане на времето на забавяне “Start Delay”, ако програматорът открие наличие на излишък на вода, за станциите с мониторинг на дебита, ще започне диагностика. На екрана ще се изпише “Isolating Flow Alarm, Please Wait.”



Ако по време на диагностичния тест програматорът установи наличие на излишък или недостиг на вода, станциите чиито дебит е под наблюдение ще бъдат изключени и няма да им бъде позволено да се рестартират. Станциите без мониторинг ще продължат напояването до приключване на работното им време.

HUNTER QUICK CHECK™

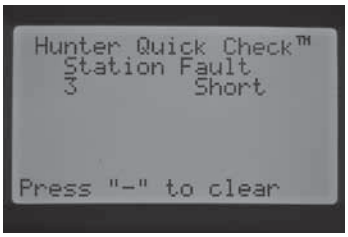
Hunter Quick Check е бърз и ефективен начин за определяне на проблемите по терена. Вместо физически да проверява всяка една от кабелните връзки, потребителят може да инсталира Hunter Quick Check. Тази диагностика е много полезна за бързото определяне на прекъсвания, често причинени от дефектни соленоиди или когато оголена обща маса докосва гол проводник на станция.

За да започне Hunter Quick Check: С позиция диска в RUN, натиснете и задръжте +, - , ◄ или ► за около 2 минути и отпуснете.

След няколко минути екранът ще покаже номер 1. Натиснете бутона “+”.

Екранът първоначално ще покаже номер 20 и в рамките на една две секунди, ще започне Hunter Quick check.

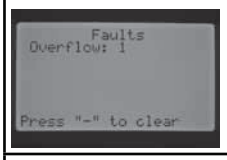
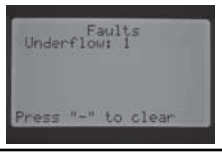
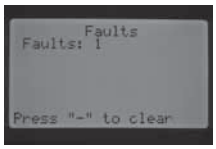
За няколко секунди системата преглежда всички станции за възможни кабелни проблеми. Когато се открие проблем с някой кабел ще се изпише fault съобщение и номера на станцията.



Празна позиция на контролния диск.

Тази позиция е за бъдещо използване.

ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ .....

ПРОБЛЕМ	ПРИЧИНИ	РЕШЕНИЯ
Нищо не се изписва.	Проверете ел. захранването. 14-пинова връзка не е напълно свързана lock bar е в позиция Power Off	Поправете ако има грешка. Свържете лентовия кабел на гърба на капака. Плъзнете lock bar в позиция Power On.
Дисплея изписва "NO A/C Power". 	Няма високо напрежение (AC power).	Проверете дали трансформаторът е монтиран правилно.
Дисплея изписва "Fault" (OVERFLOW OR UNDERFLOW).  	Наличие на излишък/недостиг на вода.	Проверете системата за грешки.
Прекъсване на станция. 		Проверете връзките на соленоида.
Дисплея изписва, че датчика е активен. 	Сензорът за дъжд прекъсва напояването или не е инсталиран.	Плъзнете превключвателя на Rain Sensor на предния панел в позиция bypass, за да игнорирате действието на датчика. Уверете се че присъединителния мост свързва клемите за датчика, ако не се използва датчик.
Клапана не се включва.	Проблем в окабеляването или соленоида	Направете ръчно включване на станцията и наблюдавайте светлината на Station Status. Ако светне червено, проверете кабелите и соленоида. Напрежението в проводниците не трябва да превишават 0.56A Max.
Програматорът не извършва автоматично напояване.	Възможни програмни грешки. Изключване, дължащо се на датчика. Програмирано изключване е активно Грешка в Час/Дата.	Проверете всички дни за напояване, стартови и работни времена. Проверете екрана за съобщения за грешка. Проверете екрана за изключените (OFF)дни. Проверете дата и часа, включително настройките за времевия тип AM/PM/24.
Датчикът за дъжд или всеки датчик тип Clik не изключва системата.	Несъвместим сензор или пластината не е махната при монтажа му. Неточни настройки на сензора.	Използвайте един нормално затворен датчик от типа Clik. Уверете се, че проводниците са свързани правилно към SEN1 или SEN2. Проверете дали пластината е махната от SEN клемите. Завъртете диска до SET SENSOR OPERATION и се уверете, че всяка станция кореспондира с датчика.
Програматора повтаря или продължава да напоява, дори когато трябва да е спрял.	Прекалено много стартови времена (грешка на потребителя).	Само едно стартово време е необходимо за активиране на системата. Отидете на "Set Program Start Time".
Програматорът не разпознава разширителните модули (размерът на станциите не е коректен).	Неправилно поставяне на модула. Модулът към станцията е претоварен.	Уверете се, че модулите са поставени правилно и модулния ключ "lock" е в позиция ON. Проверете дали няма пролука между модулите. Сменете модула с нов, здрав модул. Ако и новия модул не проработи проврете кабелите за повреда, ерозия, мръсотия.

СПЕСИФИКАЦИЯ .....

РАБОТНА СПЕСИФИКАЦИЯ

- Работно време на станция: от 1 минута до 12 часа (в стъпки от 1 минута) в програми A, B, C и D.
- Стартово време: 8 броя на ден за програма(A, B, C), 16 на ден (D) и до 40 стартови времена на ден.
- График за напояване: 7-дневен седмичен календар, интервал между поливките до 31 дена или четни/нечетни дни от месеца, са възможни благодарение на часовник/календар за 365 дни.

ЕЛЕКТРИЧЕСКА СПЕСИФИКАЦИЯ

- Трансформатор: 120 VAC, 60Hz (230 VAC, 50/60 Hz международни директиви)
- Напрежение към клапаните: 25VAC, 1.5 amp
- Напрежение в клапаните: 24VAC, 0.56 amps за станция
- Максимална мощност: 24VAC, 1.4 amps (вкл. мастър клапан)
- Батерия: 9-волта алкална батерия (не е включена) се използва за настройка без електричество.

РАЗМЕРИ

Платмасова кутия	Метална кутия	Металена конзола	Платмасова конзола
Виочина: 11" (28 cm)	Виочина: 15¾" (40 cm)	Виочинат: 30" (76 cm)	Виочина: 38" (96 cm)
Ширина: 12" (30.5 cm)	Ширина: 11 3/8" (29 cm)	Ширина: 11 3/8" (29 cm)	Ширина: 20 ½" (52 cm)
Дълбочина: 3¾" (9.5 cm)	Дълбочина: 4½" (11.4 cm)	Дълбочина: 4" (10 cm)	Дълбочина: 15" (38 cm)

ФАБРИЧНИ НАСТРОЙКИ

Всички станции са с нулево работно време. Този програматор има енергонезависима памет, която запазва всички въведени програма данни, дори по време на прекъсвания в тока, без да е необходима батерия.

FCC ИЗВЕСТИЕ .....

Програматорът генерира радиочестотна енергия и може да е причина за смущения в радио и телевизионния синал. Тестови изледвания определят, че програматорът съответства на ограниченията за Клас B изчислително устройство в подкатегория J от Част 15 на правилата за FCC, които са предназначени да осигуряват разумна защита на подобни уреди в жилищните инсталации. Въпреки това, няма гаранция, че няма да възникнат смущения в конкретна ситуация. Ако това оборудване причинява смущения в радио и телевизионното приемане, потребителят може да се опита да коригира смущенията по един от следните начина:

- Преориентиране на приемната антена.
- Преместване на програматора на разстояние от приемника.
- Включване на програматора към друг контакт, така че той и приемника да са на различни електрически вериги.

При необходимост, потребителят трябва да се обърнете към доставчика или опитен радио / телевизионен техник.

© 2009 Hunter Industries Incorporated