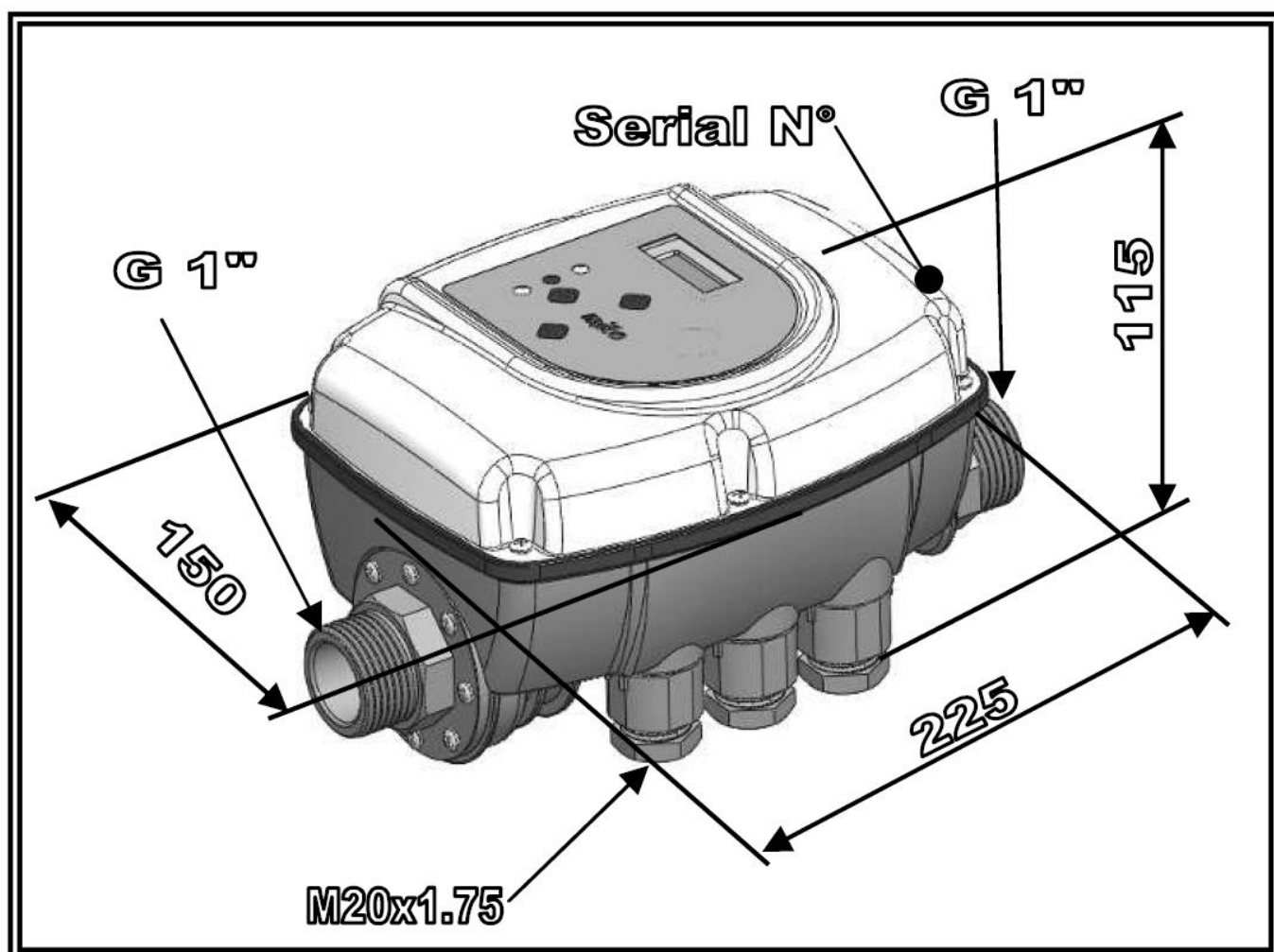


Инструкция за монтаж и експлоатация на

Електронен пресостат

Brio Garden



ВНИМАНИЕ!

ПРОЧЕТЕ ВНИМАТЕЛНО НАСТОЯЩОТО РЪКОВОДСТВО, ПРЕДИ ДА ИНСТАЛИРАТЕ ИЛИ ПУСНЕТЕ В ДЕЙСТВИЕ УСТРОЙСТВОТО.

Производителят не носи отговорност за каквито и да е вреди на хора и/или предмети, в следствие на пропуск да бъдат инсталирани нужните устройства за електрическа безопасност преди уреда или вреди, в резултат на непрофесионална инсталация.

Инсталирането и обслужването на този уред трябва да бъде извършвано от специално обучени лица или лица, които разбират много добре съдържанието на настоящото ръководство.

При извършването на всички операции е нужно да бъде отстранен капака, а също така и уредът трябва да бъде изключен от захранването.

Платката не трябва да бъде отстранявана при никакви обстоятелства, в случай че бъде отстранена, имайте предвид, че някои от нейните елементи остават активни за няколко минути, след като са били изключен от основното устройство.

Производителят не носи отговорност за каквито и да е вреди на хора и/или предмети, настъпили в следствие на пропуск при интервенция, в което и да вътрешно устройство за безопасност.

Настоящото оборудване е в съответствие с Директива ROHS 2002/95/EC. За защита на околната среда, производителя препоръчва, когато съоръжението излезе от употреба, да бъде изхвърлено на място отделно от другите отпадъци.

ОПИСАНИЕ

BRIO GARDEN е електронно устройство с вграден таймер за електрически помпи, който осигурява автоматичното включване и изключване на помпи и системи за напояване, обслужващи малки градини и зелени площи.

Вътрешният таймер позволява програмиране на две операции дневно, през които помпата се активира на определени интервали от време; ако водата спре - помпата спира също (след определено време) за да предотврати повреда. В случай, че водата тръгне наново, помпата тръгва по зададените настройки за напояване или докато потока на засмуканата течност спре.

Настроената програма за напояване се изпълнява, само ако външният сензор за дъжд позволи това. Сензорът може да бъде настроен на NO или NC режим. Ако сензорът за дъжд не е инсталиран, съединителният проводник може да бъде свързан с кабел на входа.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Основно електрозахранване :	монофазно, 230Vac \pm 10% - 50/60Hz
Електрозахранване на двигателя:	монофазно 230V~
Максимална консумация на електричество:	1500W – 2Hp
Максимална стойност на тока на фазата:	12 Arms
Максимално допустимо налягане:	1000 KPa (10 bar)
Максимална температура на течността:	30°C
Максимална температура на околната среда:	55°C
Намаляване на налягането:	0.7 Bar при 100 l/min.
Хидравлично свързване:	1”M-M
Степен на защита	IP 65
Тегло:	1.1 кг.
Размери:	225x150x115 мм.
Тип работа:	1 (в съответствие с EN 60730-1)

ФУНКЦИИ:

- Защита от работа на сух ход, в случай че няма вода;
- Седмично програмиране на два дневни операционни времеви интервали;
- Цифров индикатор за работния статус;
- Цифров вход за NO или NC дъждовен сензор;
- Подвижни електрически клеми;
- Вградени литиеви батерии.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗА ЗАЩИТА

- Защита от работа на сух ход;

ИНСТАЛАЦИЯ

Хидравлично свързване:

BRIO GARDEN трябва да бъде инсталиран на напорната част на помпата, вертикално или хоризонтално, но в съответствие с посоката на флуида, указана от стрелката на капака. Оставете водата да потече през изхода на помпата през устройството, преди да бъде разпределена до различни свързани устройства.

Водата, която постъпва към устройството *BRIO GARDEN*, не трябва да е мръсна, с примеси и/или други вещества, които могат да запушат възвратния клапан монтиран вътре в уреда. За да намалите степента на риска, е препоръчително да монтирате специални филтри на всмукателната част на помпата.

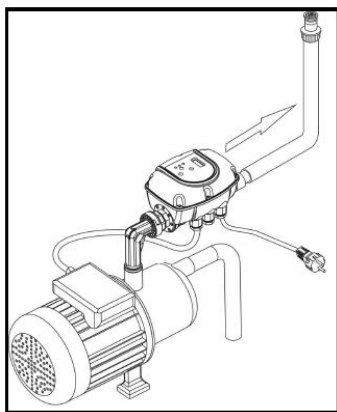
В никакъв случай не трябва да бъде монтиран възвратен клапан между уреда *BRIO GARDEN* и помпата или между самото устройство и устройствата потребители, това може да доведе до лошо функциониране на уреда.

Възвратна клапа може да бъде монтирана на смукателната тръба на помпата, за да се избегне изпразване на системата при спиране на помпата.

Препоръчва се устройството да не бъде инсталирано в шахти или непромокаеми кутии, където може да се образува голяма кондензация.

Внимание: когато помпата спре, тръбопровода е все още под налягане, така че трябва да се отвори кран, за да източи системата преди да се извърши каквато и да е друга работа.

Внимание: това устройство не трябва да се счита за механичен редуктор на налягане и следователно всички части от системата трябва да са оразмерени според максималния напор на помпата.



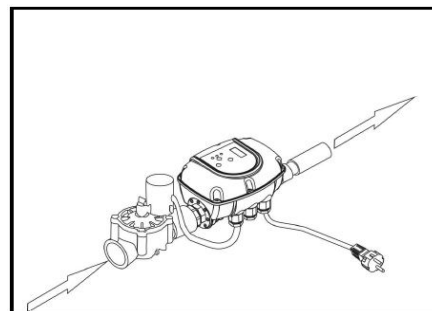
Пример за монтаж със спринклер:

След настройка на времето, електрическата помпа започва да полива. Когато засмуче вода, помпата продължава работа по зададените работни интервали. Водата, минаваща през изхода на *BRIO GARDEN* достига разпръсквачите директно, поради което не трябва да бъдат свързвани каквито и да било други устройства (напр. електромагнитен клапан).

Пример за монтаж с електромагнитен клапан:

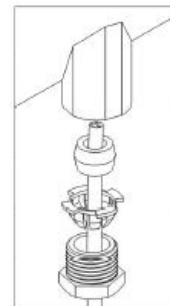
При свързване с електромагнитен клапан, *BRIO GARDEN* се активира по зададените настройки.

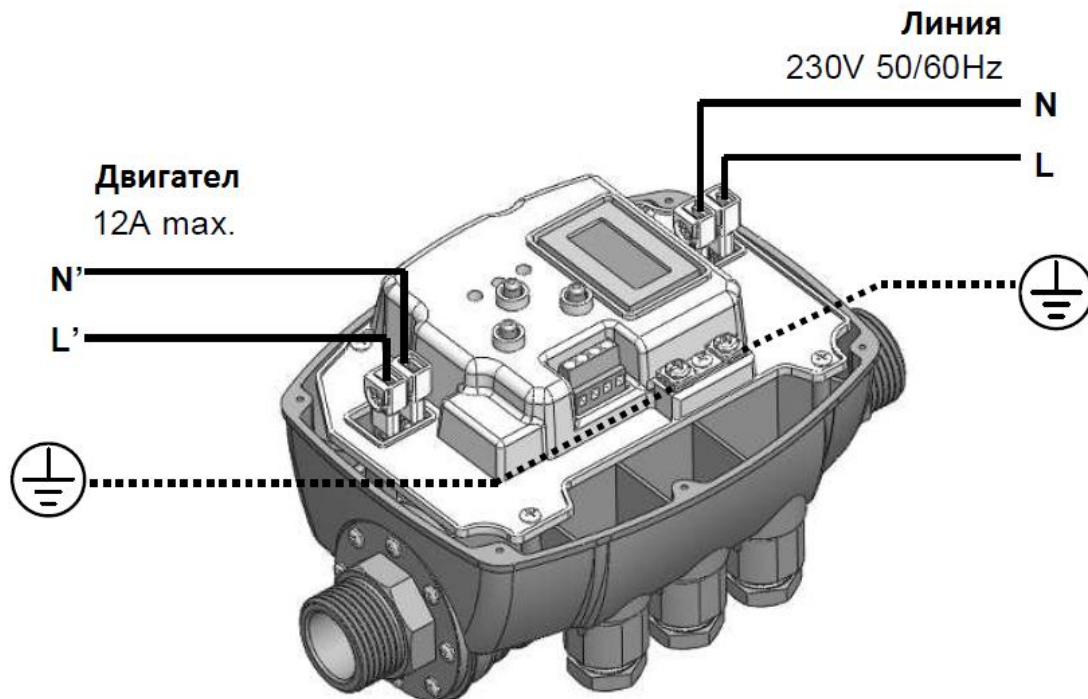
По този начин водата може да бъде разпределена по съоръженията надолу по веригата на електромагнитния клапан по зададените настройки.



ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ:

Поставете електрическите проводници в съответните клемми, като се уверите, че е спазен точния ред за монтаж на всички компоненти. Затегнете завитите гайки достатъчно здраво, за да избегнете волното или неволното изваждане на клемите. Клемата за спомагателния контакт е със защитна скоба, следователно при желание да вкарате проводник за сензора за дъжд, най-добре би било да отстраните споменатата гайка, после с помощта на отвертка демонтирайте пластмасовата гайка. За електрическото свързване използвайте клемите придружаващи устройството.





Линейно свързване:

Захранването е монофазно при 230V 50/60Hz. Електрическата мрежа, към която устройството ще се свързва трябва да съответства на действащите нормативи за безопасност и следователно има:

- автоматичен термо-магнитен прекъсвач с висока мощност при изключване и с пусков ток пропорционален на капацитета на инсталираната помпа.
- заземяване с общо съпротивление в съответствие с местните стандарти и при всички случаи не повече от 100Ω.

Ако устройството се използва в басейни, фонтани или градински езера е задължително да се инсталира автоматичен прекъсвач тип „А” с $I_{\Delta n}=30mA$.

В случай че устройството не е снабдено със захранващ кабел и щепсел, инсталирайте еднополюсен прекъсвач с разстояние между контактите поне 3 mm.

Ако не използвате доставените клемми, плоските клемми трябва да се кербоват от специалист.

Препоръчителното сечение на кабела е 1.5mm², съвместим с електрическа помпа до 12A.

Вида на електрическия кабел трябва да отговаря на условията на работа (употреба в домашна среда, сухо или влажно място, монтаж на открито или закрито).

Свързване към електрическата помпа:

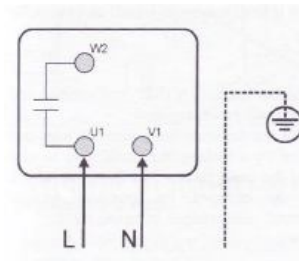
BRIO GARDEN може да бъде монтиран на монофазна 230Vac електрическа помпа, която вече е оборудвана с кондензатор. След като свържете устройството, проверете дали клемите на помпата са свързани по описания от производителя начин. На фигурата по-долу е показана стандартна инсталация.

Ако клемите не се използват, трябва да бъдат затегнати от специалист със специални за целта клещи.

Препоръчителното сечение на кабела е 1.5mm².

Видът на електрическия кабел трябва да отговаря на условията на работа (употреба в домашна среда, сухо или влажно място, монтаж на открито или закрито).

Препоръките за свързване на помпата с *BRIO GARDEN*, дадени от производителя трябва да се спазват.

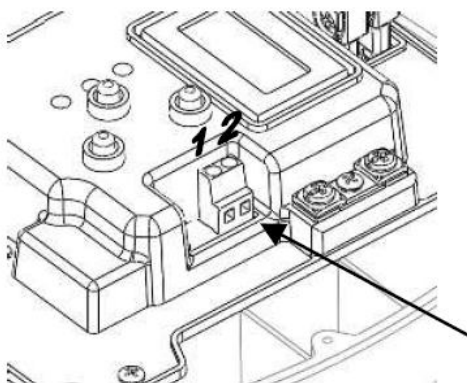


ВНИМАНИЕ!

- всички електрически свързвания трябва да се извършват от специално обучен персонал!
- едно неправилно свързване на помпата може да причини повреди на устройството или помпата
- производителят не носи отговорност за вреди/щети на хора или предмети нанесени в следствие на неспазване на инструкциите от този параграф.

- в случай на повреда на захранващия кабел или на кабела между **BRIO GARDEN** и електрическата помпа, то той трябва да се замени от квалифициран персонал.

Свързване на сензор за дъжд:



BRIO GARDEN е снабден с конектор, за да може да се свърже сензора за дъжд. Свързаният сензор трябва да бъде от вида: NO или NC. Сензорът трябва да бъде изолиран от други съоръжения.

N.B. Ако електрическият поплавок не е свързан, съединителният проводник трябва да бъде вмъкнат в тази клемма. В противен случай, помпата няма да заработи в определеното време.

Конектор за сензор за дъжд

ВНИМАНИЕ! Неправилното свързване на допълнителните контакти може да предизвика непоправима повреда в устройството! Извършете свързването с повишено внимание!

ПУСКАНЕ В ХОД

ВНИМАНИЕ! Преди стартиране, премахнете защитния етикет, разделящ вътрешната батерия от електрическата мрежа. Това активира батерията и програмираните данни се запзват правилно в устройството.

След като всички електрически свързвания са направени, направена е проверка и сте убедени, че всичко е правилно и безопасно свързано, затворете капака и пуснете електричеството.

BRIO GARDEN стартира помпата автоматично.

Ако помпата не се включи, или се установят аномални вибрации, осигурете правилно свързване на помпата и съответния кондензатор.

За да улесните пълненето на помпата, **натиснете и задръжте бутона “+”** на основния екран, за да се ускори хода на помпата до най-висока скорост, без да се включи характеристиката “защита при работа на сух ход” („Ръчен режим”).

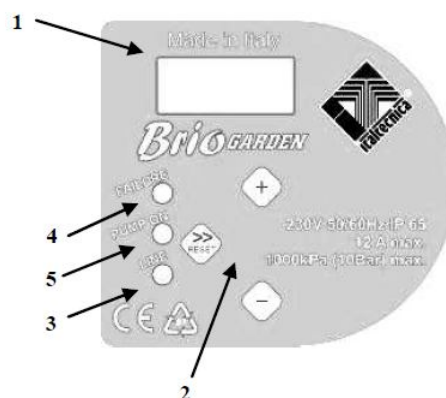
След задаване на всички настройки на устройството, запазете инструкцията за бъдещо ползване.




ПРОГРАМИРАНЕ


Описание на интерфейса

1. Цифров екран показващ грешки в налягането и менюта за конфигурация
2. Ключове за програмиране
3. Зелена предупредителна светлина, сигнализираща, че линията работи “LINE”
4. Червена предупредителна светлина, сигнализираща за грешки “FAILURE”
5. Жълта предупредителна светлина, сигнализираща за това, че помпата работи “PUMP ON”



Описание на бутоните

 Дясна стрелка: с този бутон се прелистват напред страниците на менюта и връщате устройството в начално състояние, в случаи когато е имало включване на аларма и/или грешки

 “+” бутон: с този бутон увеличавате стойността на параметъра показан в момента на екрана, това позволява на помпата да работи при максимална скорост по време на ускорена работа.



“-“ бутон: с този бутон се намалява стойността на параметър в момента показан на екрана; показва консумирания ток (по избор)

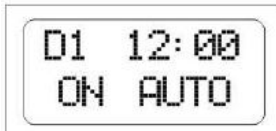
Описание на параметрите и страниците на екрана

Потребителски параметри:

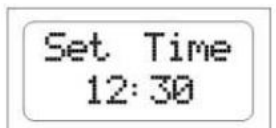
До тези параметри имате достъп само когато устройството е включено.



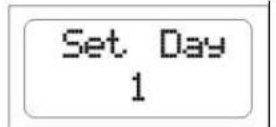
Основна страница на екрана: когато *BRIO GARDEN* е в стандартен режим на работа, дисплеят показва статуса на устройството. Първият ред на екрана показва текущия ден от седмицата (D1) и часа (08:00). Долният ред показва програмирането за деня (ON и OFF) и текущия работен режим (AUT за автоматичен и MAN за ръчен).



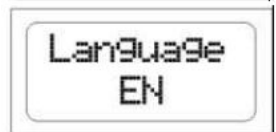
Ръчен режим на работа: Ако желаете да пуснете помпата извън програмирания режим ON, натиснете бутона „+“ на екрана, за да включите устройството на ръчен режим. На дисплея трябва да се появи режим MAN. Помпата е стартирана и работи докато има вода. След спиране на електрическата помпа поради липса на вода, устройството автоматично превключва на автоматичен режим и показва AUTO на дисплея.



Настройка на часа: екранът позволява настройка на точния час с цел да се осигури правилно програмиране на времевите интервали. С бутони „+“ и „-“ настройте параметрите.



Настройка за деня: екранът позволява настройка на конкретния ден от седмицата (напр. 1 за понеделник). С бутони „+“ и „-“ настройте параметрите.



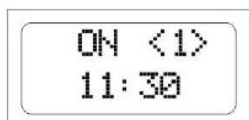
Език: Езикът на менюто и съобщената за аларма може да се настрои. Използвайте бутони „+“ и „-“.

Параметри на инсталатора:

Тези параметри се намират в скрит екран и обикновено се променят само докато се инсталира устройството. За да се достигне до тази страница, натиснете и задръжте „+“ и „-“ едновременно за 5 секунди. След като достигнете това скрито меню, използвайте стрелките ">>", за да прелистите страниците на менюто. Използвайте бутони „+“ и „-“, за да променят параметрите. За да се върнете към главното меню натиснете и задръжте „+“ и „-“ едновременно за 5 секунди.

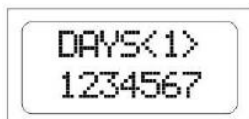
Програмиране на работния режим:

BRIO GARDEN има два дневни ON и OFF режима. В рамките на двата програмирани режима, помпата работи и позволява поливане, само ако има вода. При зададения времеви интервал (настроен от потребителя), ако няма достатъчно вода, за да се запази активен вътрешният поплавък, помпата спира да работи.

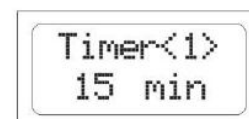


Настройка на програма <1>

ON<1>: Този параметър позволява стартиране на първия работен интервал. С бутони + и - настройте параметрите.



GG<1>: Този екран позволява избор на кой ден от седмицата да се активира първия период на работа. Допустимите опции са:
1234567 = всички дни от седмицата;
12345 = от понеделник до петък;
67 = събота и неделя;
246 = четните дни от седмицата (вторник, четвъртък, събота);

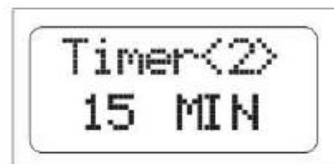


1357 = нечетните дни (понеделник, сряда, петък, неделя).

Този параметър определя продължителността на първия зададен интервал за поливане в минути. С бутони + и – настройте параметрите.

Настройка на програма <2>

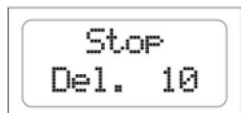
Вторият операционен времеви интервал се програмира по същия начин, както първия времеви интервал <1>. Инсталаторът трябва да зададе начало и край, дните от седмицата, в които програма <2> трябва да бъде активирана и продължителността на втория зададен интервал за поливане.



Забележка: За да изключите някоя от дневните програми (програма <1> или програма <2>), настройте параметъра „Timer” на “00 min”.

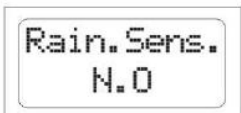
Общи параметри:

Следните параметри са общи и за програма <1> и за програма <2>.



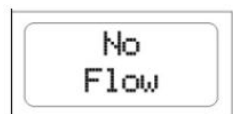
Отложено спиране: Използвайте този параметър, за да определите след колко секунди двигателя на помпата трябва да спре, след като водата се изчерпи. Когато дебитът спадне, помпата започва постоянно да се включва и изключва, тогава увеличете стойността на параметъра Stop delay (отложено спиране) и така работата ще върви гладко. Увеличаването на

параметърът също така може да е ефективно за да се спре честото задействане на защитата при работа на сух ход, особено за самозасмукващи помпи или помпи, които имат проблеми при самозасмукване. Фабричната зададена стойност е 10 секунди. Използвайте бутоните “+” и “-“ за да промените стойностите на параметъра.



Сензор за дъжд: Този параметър определя дали контактът на свързания сензор е NO или NC. Фабричната настройка е NO, за да даде възможност на сензорния вход да бъде оставен отворен, ако сензора не е инсталиран.

АЛАРМА



Без приток на вода: Надпис No Flow се появява на дисплея когато *BRIO GARDEN* не засича приток на вода през помпата. Това може да се дължи на нормално затваряне на механичния поплавък, разположен в устройството, или на липса на вода към помпата. Грешката изчезва след една минута и дисплеят се връща на главното меню. За да премахнете съобщението за грешка от дисплея, натиснете „reset”.

ВЪЗМОЖНИ НЕРЕДНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА РАБОТА

➤ **Помпата не тръгва**

Ако се използва сензора за дъжд, проверете работата.

Ако сензора за дъжд не се използва, уверете се че параметъра е в NO – режим, или че проводникът е вързан на правилните клеми.

Проверете времето и датата дали са правилно настроени.

Уверете се, че свързването между *BRIO GARDEN* и помпата е правилно.

➤ **Помпата не спира**

Възвратният клапан в *BRIO GARDEN* може да е блокирал в отворена позиция; осигурете правилно движение на клапана и отстранете, ако има чужди тела, чрез компресиран въздух, ако е необходимо.

Сензорът, който установява позицията на клапана е счупен. Устройството трябва да бъде проверено от производителя.

➤ **Помпата не тръгва в зададеното време.**

Трябва да се зададат правилни данни за време и дни.

➤ **Помпата тръгва, но след няколко секунди спира да работи**

Наличието на въздух в засмукващия маркуч може да пречи на работата на системата. Опитайте се да повишите нивото на параметъра “Sop Delay”, за да осигурите повече работа, когато няма приток на вода.

➤ **Когато се прекъсне захранването, устройството не запазва текущото време в паметта.**

Вътрешната батерия може да се разреди; устройството трябва да се провери от производителя.

➤ **Устройството не се включва**

Електронната платка може да е повредена. Нека бъде тествана от производителя.

ПОДДРЪЖКА

BRIO GARDEN е проектиран така, че изискванията за поддръжка да са минимални. За да се гарантира дълъг работен живот и перфектна работа на уреда **винаги** следвайте и спазвайте инструкциите дадени по-долу:

- уреда не може да издържа на температури по-ниски от 3°C ; в случай че това не е възможно уверете се, че водата от вътре е източена, за да се предпази от замръзване и повреда на пластмасовия корпус на уреда;
- ако помпата е снабдена със смукателни филтри, правете регулярна проверка, за да сте сигурни, че те са чисти;
- уверете се, че капака е **винаги** добре затворен, за да се избегне изтичане на вода отвътре навън;
- изключете уреда от електрическата мрежа и източете водата от системата, когато същата няма да бъде използвана известно време;
- преди да използвате уреда с каквито и да е други течности различни от вода, първо се свържете с производителя и се консултирайте с него.
- никога не извършвайте работа с отворено устройство;
- вътрешната батерия може да се вади единствено от производителя;
- преди да отворите капака на устройството, изчакайте 3 мин. за да се разредят кондензаторите.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: този уред не съдържа никакви части, които могат да бъдат сменени или ремонтирани от крайния потребител. Ето защо ние Ви съветваме да не отстранявате защитния капак на електронната карта, тъй като това ще доведе загуба/лишаване от право на гаранция!