

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ на защитно табло

Модел / Артикулен номер:

C1- MP1 (ARTICLE: 0920052);



GMAX

Това е оригинална инструкция за експлоатация.

Моля, прочетете внимателно инструкцията за експлоатация и спазвайте нейните указания. Използвайте настоящата инструкция за експлоатация за да се запознаете с таблото, неговото правилно използване, както и указанията за техника на безопасност.



От съображения за сигурност не се разрешава използването на таблото от деца и младежи до 16 години както и от лица, които не са запознати с настоящата инструкция за експлоатация. Хора с ограничени психически или физически възможности могат да използват този продукт само под ръководството и надзора на отговорно за тях лице.

Моля, съхранявайте тази инструкция за експлоатация на сигурно място.

Предпазни мерки

Прочетете внимателно ръководството в него ще се използват символи със следното значение:

Символите отдолу заедно с една от следните думи : “Danger”(опасност) или “Warning”(внимание), обозначава нивото на риск, на което сте изложени, ако не спазвате предпазните мерки:



ОПАСНОСТ – наличие на риск от нараняване



ВНИМАНИЕ – при неспазване на предпазните мерки има риск от повреда на таблото



ВНИМАНИЕ – Риск от токов удар. Неспазването на правилата за безопасност, може да доведе до смърт или сериозно нараняване.



ВНИМАНИЕ – Неспазването на правилата за безопасност, които са описани в инструкцията, може да доведе до непоправими повреди на оборудването.

Предупреждение

Прочетете внимателно ръководството за употреба.
Моля да запазите ръководството за ползване в бъдеще.



Предупреждение

- Преди извършването на каквито и да е операции по инсталиране или поддръжка, контролното табло трябва да бъде изключено от захранването с ток;
- Не отваряйте капака на контролера по време на работа;
- Не поставяйте метални предмети в контролера;
- Не пръскайте и не заливайте контролера с вода или други течности.



Внимание

- Извършването на електрическо и хидравлично свързване на съоразенията и контролера трябва да се извършва от оторизирано и квалифицирано за тази дейност лице;
- Никога не свързвайте захранване АС към клеми U/VW;
- Внимавайте, параметрите за мощността на двигателя да е съобразена с тази на даните посочени на контролното табло;
- Не инсталирайте таблото за управление при следните ситуации;



1. Обща информация

Тези инструкции са предназначени да осигурят правилното монтиране и употреба на таблото. Препоръчваме да ги прочетете внимателно.

Това е табла за защита на помпа, предназначени за помпа с мощност от 0,37 до 2,2 kW/15A /. Като спазвате стриктно инструкциите за монтиране и ползване на таблото, ще избегнете възможността от повреда или други проблеми, които са свързани с неправилна употреба, за които не можем да поемем отговорност.

Производителят не носи отговорност за неизправност, ако продуктът не е бил правилно инсталиран, повреден, модифициран и/или е работил извън препоръчания работен диапазон в противоречие с други указания, дадени в това ръководство.

Производителят отхвърля всякаква отговорност за възможни грешки в това ръководство за експлоатация, ако се дължат на печатни грешки или грешки при копиране.

Производителят си запазва правото да прави каквито и да е модификации на продуктите, които счита за необходими или полезни, без това да засяга съществените характеристики.

2. Приложение

Таблото е полезно във всички случаи, при които се нуждаем, да управляваме и защитаваме помпа, управлявайки нейното включване и изключване от различни инсталации.

Основните начини за използване са:

- Къщи;
- Апартаменти;
- Ваканционни къщи;
- Ферми;
- Водоснабдяване от кладенци;
- Системи за използване на дъждовна вода;
- Индустриални предприятия;
- Резервоари за отпадъчни води.

- Поливни инсталации;

Таблото за защита е предназначено да пази помпата от работа сух ход посредством електроди/включени 3 броя в комплекта/ или поплавък/не е включен в комплекта/ и при блокиране на помпата от замърсявания попаднали във водата, посредством измерване на ампеража при работа.



ЗАБЕЛЕЖКА: Таблото трябва да е монтирано от правоспособен за това техник и калибрирано преди Употреба.

3. Технически характеристики и функции

3.1 Основни функции:

- Използване за водоснабдяване чрез контрол на нивото на течността;
- Използване чрез контрол на налягането;
- Използване за дренаж на вода чрез контрол на нивото на течността
- Използване за канализационна помпа с поплавъчен превключвател /не е включен в комплекта/.
- Автоматично/ръчно превключване;

3.2 Технически характеристики

Технически характеристики	
Функции	Контрол на нивото на течността
	Контрол на налягане
Начин на контрол	Ръчно/Автоматично
Контрол по ниво на течността	Електродна сонда и поплавков превключвател
Контрол на налягане	Пресостат/механичен/ и разширителен съд
Технически данни	
Номинална изходна мощност	0.37KW-2.2KW (0.5HP-3HP)
Номинално входно напрежение	Виж табелката на таблото
Време за реакция при претоварване	5sec-5min
Време за реакция при късо съединение	0.1sec
Време за реакция на изключване при ниско/високо напрежение	5sec
Време за реакция на изключване при работа на сухо	6sec
Време на възстановяване при ниско/свръх напрежение	5min
Време за възстановяване след работа на сухо	30min
Изключващо напрежение	115% от номиналното входно напрежение

Напрежение на изключване	80% от номиналното входящо напрежение
Защитна функция/защитните функции не действат когато таблото е в ръчен режим	Работа на сухо Претоварване Преходно пренапрежение Ниско напрежение Свърхнапрежение Блокирана помпа Късо съединение
Основни данни	
Работна температура	-25°C – +55°C
Работна влажност	20% - 90%RH
Степен на защита	IP22
Позиция на монтаж	Вертикално
Размери (L x W x H)	17 x 15,5x 8,5cm
Тегло	535 g

4. Устройство



Контролни клеми за ел. връзка
към поплавък /пресостат



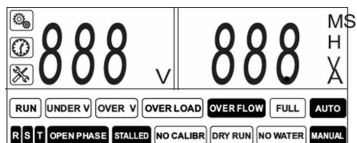
Бутон за
съхраняване



Ключ за
функция

Основни клеми за ел. връзка към
електрозахранването и ел. помпа

LCD екран



Значение на иконите, показани на LCD екрана

Икона	Значение/описание
	Икона за конфигуриране на параметрите на помпата, когато тази икона се появи, показва, че контролната кутия на помпата е в ръчен режим на настройване на параметрите;
	Икона за показване на времето, показва, че контролната кутия на помпата показва някакъв параметър на време, напр. време на изключване на помпата при работа на сухо (измерва се в секунди);
	Икона за повреда в помпата, когато се появи тази икона, означава, че контролната кутия показва информация за повреда;
V	Напрежение
M	Минута
S	Секунда
H	Час
A	Ампер

5. Инсталация

5.1. Свързване към ел. инсталацията

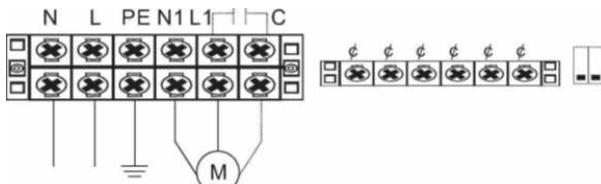
От съображение за безопасност таблото трябва винаги да бъде стартирано през включващо-изключващия предпазен ключ.

Отговорност на инсталатора е да се гарантира, че заземяването на мрежата се извършва в съответствие с правилата за безопасност



ВНИМАНИЕ: Заземете преди да правите всичко друго!

Електрическо свързване към захранващата мрежа и към помпите/монофазно/:



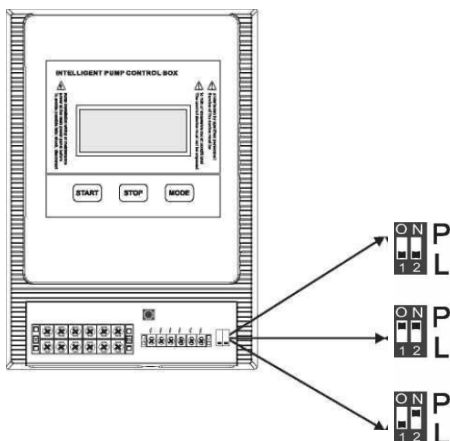
Таблото не е снабдено със свързващ кабел . Инсталирането на кабели, трябва да се направи от правоспособен за това техник.



Забележка: Използвайте услугите професионален електротехник

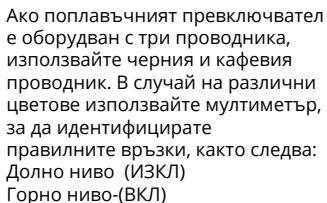
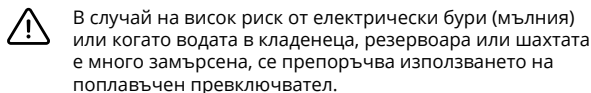
5.2. Настройка на функционалния превключвател

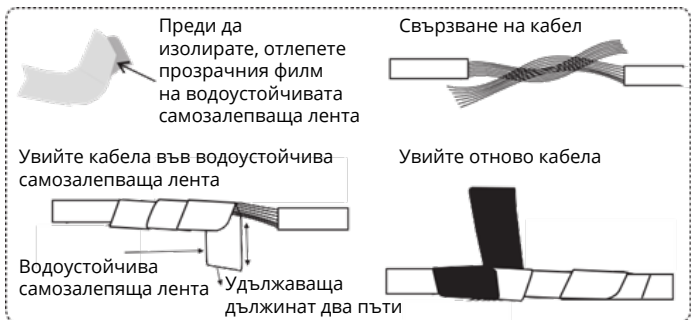
Потребителите на таблото могат да настроят функционалния превключвател, за да отговарят на различни изисквания за приложение, преди да настроят функционалния превключвател, контролерът трябва да бъде изключен от захранването, след като завършите настройката, захранвайте контролера.



№	Позиция на ключа	Съобщения в зоната за показване на напрежението	Приложение
1		000	За водоснабдяване чрез контрол на нивото на течността чрез поплавък
2		222	За водоснабдяване чрез контрол на налягането чрез пресостат и резервоар за налягане
3		111	За дренаж чрез контрол на нивото на течността чрез поплавък

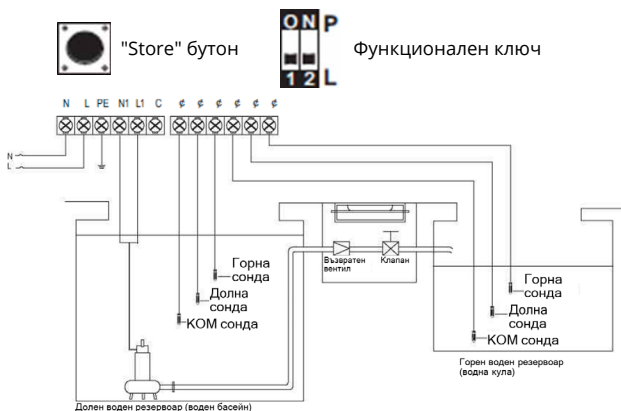
Монтаж на сонди за ниво/включени 3 броя в комплекта/





5.4. Функции

Функция 1: ВОДОСНАБДЯВАНЕ С КОНТРОЛ НА НИВОТО НА ТЕЧНОСТТА ЧРЕЗ ПОПЛАВЪК ИЛИ СОНДА



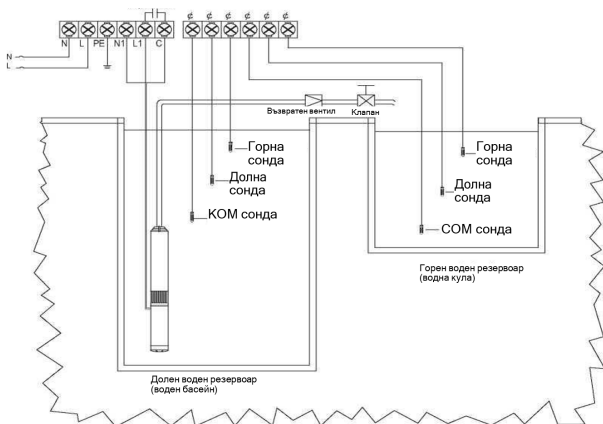


"Store" бутон



Функционален ключ

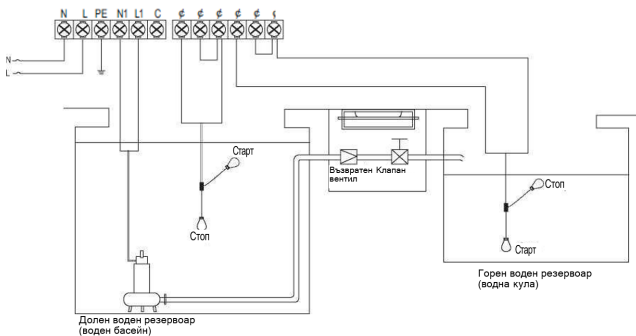
Вътрешен пусков кондензатор



"Store" бутон



Функционален ключ



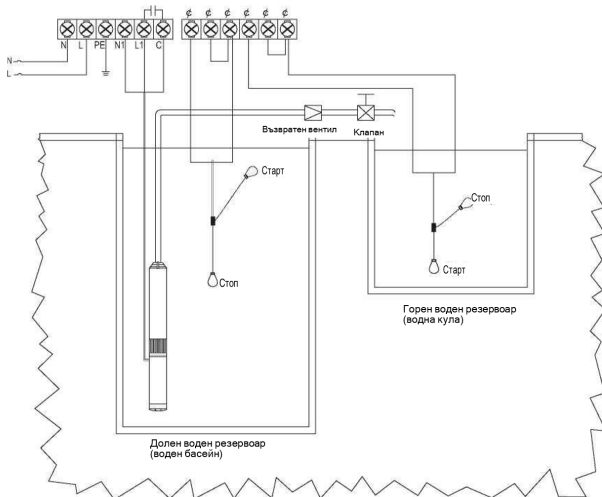


"Store" бутон



Функционален ключ

Вътрешен пусков кондензатор

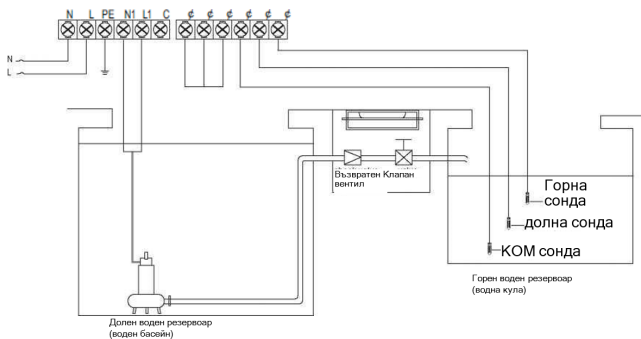




"Store" бутон



Функционален ключ



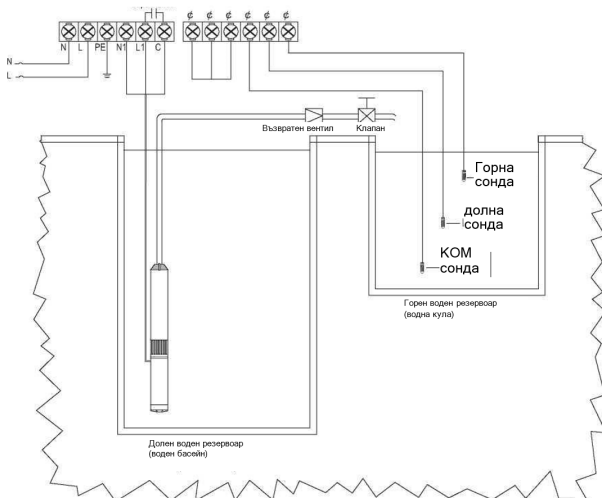


"Store" бутон



Функционален ключ

Вътрешен пусков кондензатор

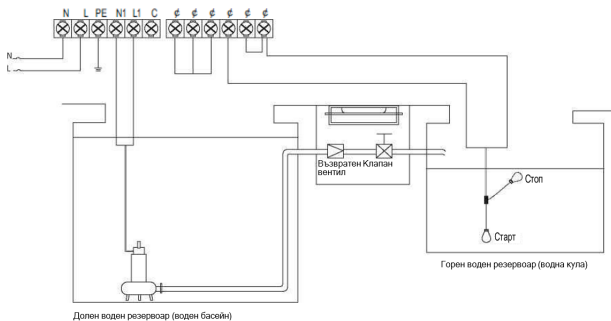




"Store" бутон



Функционален ключ



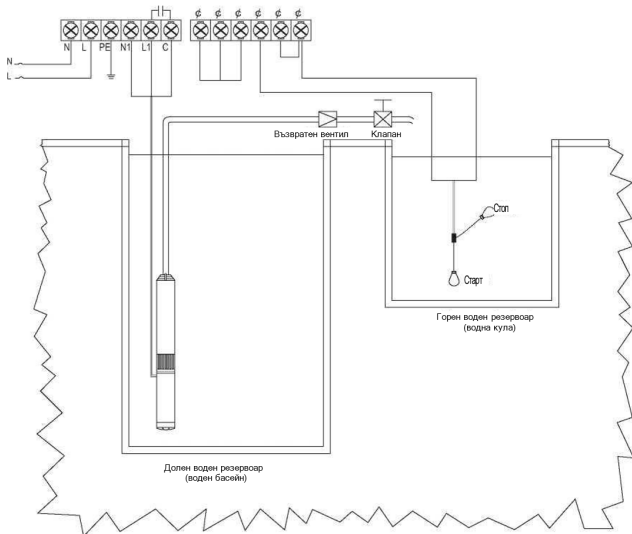


"Store" бутон



Функционален ключ

Вътрешен пусков кондензатор

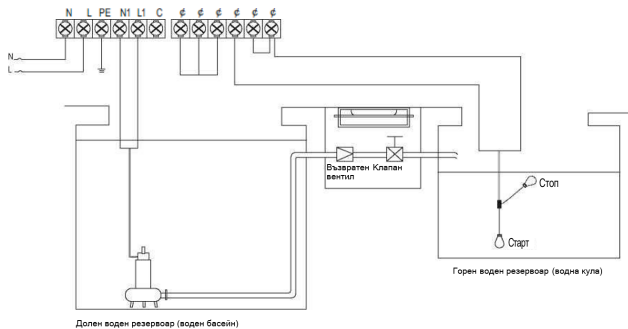




"Store" бутон



Функционален ключ



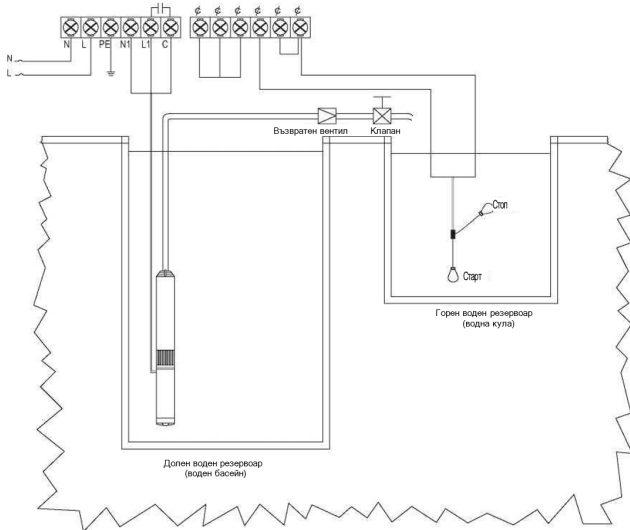


"Store" бутон



Функционален ключ

Вътрешен пусков кондензатор



1) Начално състояние

Нивото на течността в резервоара за вода е под долната сонда (поплавък: ниско ниво) и нивото на течността във водния басейн ладенеца е над долната сонда (поплавък: горно ниво), C1-MP1 ще активира помпата;

2) Състояние на спиране

Нивото на течността в резервоара за вода достига горната сонда (поплавък: горно ниво) или нивото на течността във

водния басейн е под долната сонда (поплавък: ниско ниво); C1-MP1 ще спре помпата;

3) Значение на съобщенията и графиките, показани на LCD екрана

Съобщение	Описание
FULL / пълно	Ниво на течността в горния резервоар за вода// водната кула достига горната сонда (Поплавък: ниво горе), помпата спира да работи;
DRY RUN / работа на сухо	Нивото на течността във водния басейн е под обема на прием на помпата, помпата спира да работи.
NO WATER / няма вода	Ниво на течността в резервоара с ниско ниво / нивото на водата е под долния сензор /сонда (поплавък: ниско ниво)

* Обозначението на схемите за вграден пусков кондензатор (не е включен в комплекта) показва, че монтажът на помпа с изнесен в таблото кондензатор може да се извършва единствено от правоспособен електротехник.

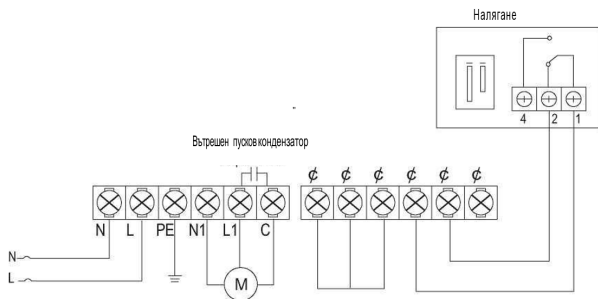
Функция 2: Водоснабдяване чрез контрол на налягането чрез пресостат и резервоар за налягане



"Store" бутон



Функционален ключ



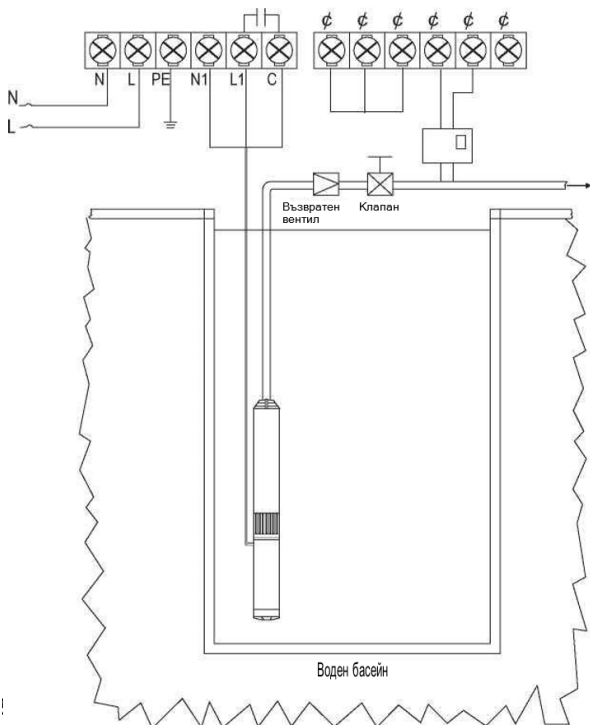


"Store" бутон



Функционален ключ

Вътрешен пусков кондензатор

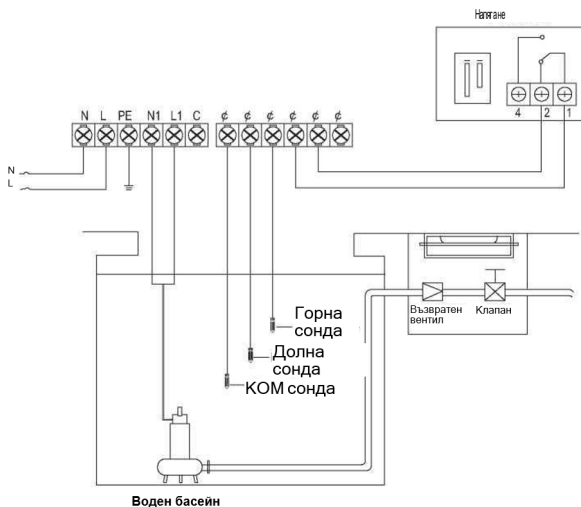




"Store" бутон



Функционален ключ



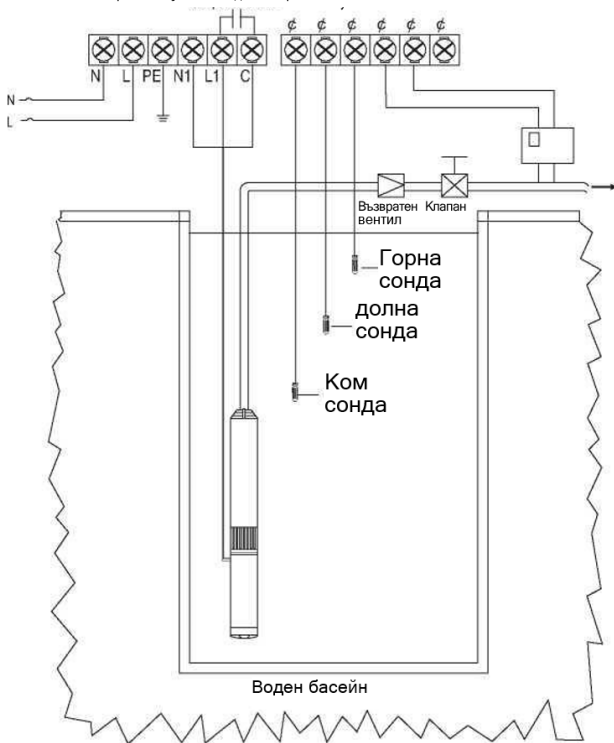


"Store" бутон



Функционален ключ

Вътрешен пусков кондензатор

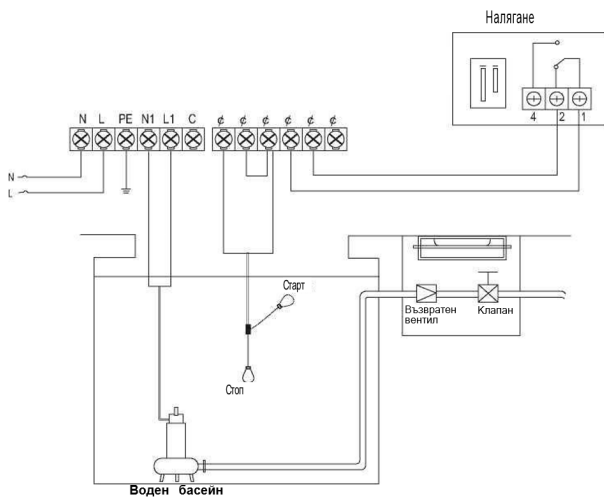




"Store" бутон



Функционален ключ

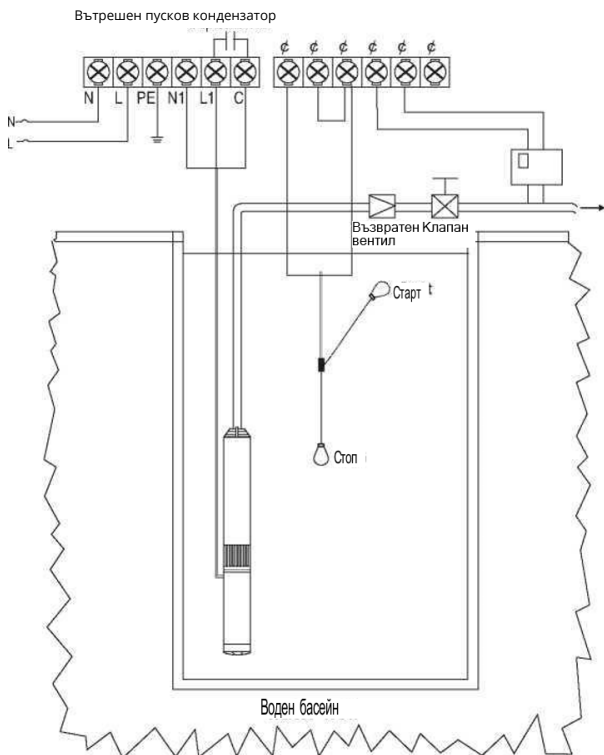




"Store" бутон



Функционален ключ



1) Начално състояние

Няма налягане в тръбопровода или резервоара за налягане, свързващата точка на пресостата е ON /включена и нивото на течността във водния басейн е над долната сонда (поплавък: горно ниво), C1-MP1 ще активира помпата;

2) Състояние на спиране

Има пълно налягане в тръбопровода или резервоара за налягане, свързващата точка на пресостата е OFF/изключена, C1-MP1 ще спре помпата;

Забележка: пресостат с N/C (нормално затваряне) контактна точка:

Няма налягане, свързващата точка е ON/вкл.; отговаря на настройката на налягането, свързваща точка OFF/изкл.

Съобщение	Описание
FULL / пълно	Има пълно налягане в тръбопровода или резервоара за вода// контактната точка на пресостата е изключена, помпата спира да работи;
DRY RUN / работа на сухо	Нивото на течността във водния басейн е под обема на прием на помпата, помпата спира да работи.
NO WATER / няма вода	Ниво на течността в резервоара с ниско ниво / нивото на водата е под долния сензор /сонда (поплавък: ниско ниво)

* Обозначението на схемите за вграден пусков кондензатор (не е включен в комплекта) показва, че монтажът на помпа с изнесен в таблото кондензатор може да се извършва единствено от правоспособен електротехник.

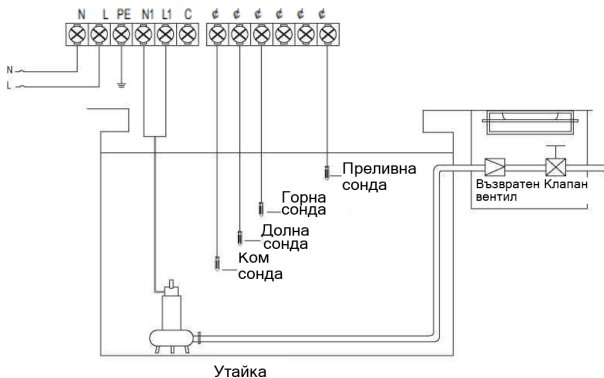
Функция 3: Дренаж чрез контрол на нивото на течността чрез поплавък и сонда



"Store" бутон



Функционален ключ



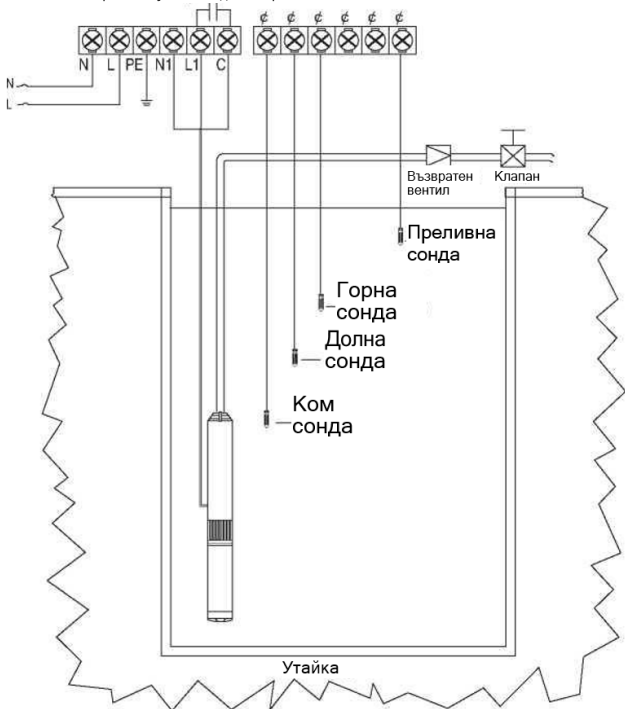


"Store" бутон



Функционален ключ

Вътрешен пусков кондензатор

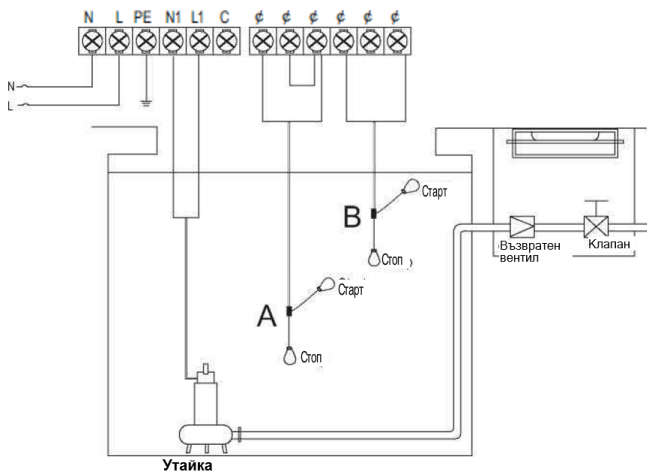




"Store" бутон



Функционален ключ



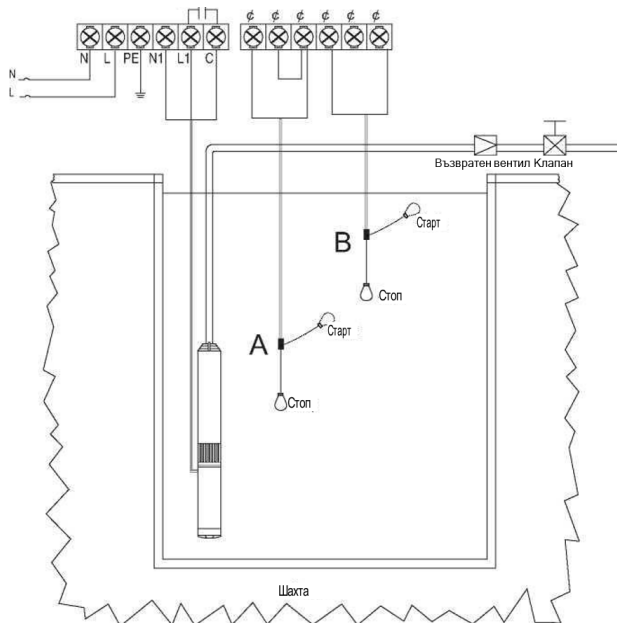


"Store" бутон



Функционален ключ

Вътрешен пусков кондензатор



1) Начално състояние

Нивото на течността в басейна не достига горната сонда (поплавък А: горно ниво), C1-MP1 ще активира помпата;

2) Състояние на спиране

Нивото на течността в басейна е под долната сонда (поплавък А: ниско ниво), C1-MP1 ще спре помпата;

3) Аларма за преливане

Когато помпата източва вода, нивото на течността в басейна продължава да се покачва до препълване на сондата (поплавък В: ниво горе), C1-MP1 ще активира аларма за препълване, за да предупреди потребителя да предприеме по-нататъшни действия.

4) Значение на съобщенията и графиките, показани на LCD екрана

Съобщение	Описание
FULL / пълно	Нивото на течността в басейна достига горна (поплавък А: горно ниво), помпата започва да работи;
DRY RUN / работа на сухо	Нивото на течността в басейна е под обема за прием на помпата, помпата спира да работи.
NO WATER / няма вода	Нивото на течността в басейна е под ниската сонда (поплавък А: ниско ниво)
OVER FLOW / препълване	Нивото на течността в басейна достига сондата за преливане (поплавък В: горно ниво), контролният панел изпраща аларма за преливане.

* Обозначението на схемите за вграден пусков кондензатор (не е включен в комплекта) показва, че монтажът на помпа с изнесен в таблото кондензатор може да се извършва единствено от правоспособен електротехник.

Проверка преди стартиране



Преди да започнете работа по продукта, изключете захранването. Трябва да е сигурно, че захранването не може да бъде включено случайно.

Преди да стартирате таблото за първи път се уверете че:

- Винаги преди употреба на таблото извършвайте визуална проверка.
- Винаги преглеждайте таблото преди работа с него.
- От счупен щепсел може през кабела да попадне влага в електрическата зона и да предизвика късо съединение
- Да не се използва повредено табло.
- Погрижете се електрическото захранване на таблото и самото табло да са на сухо място защитено от намокряне.
- Таблото трябва винаги да работи във вертикално положение
- Предпазвайте захранващия кабел и щепсела от нагриване, масла и остри предмети.
- Проверете волтажната линия. Техническите данни на ел захранването трябва да отговарят на тези на таблото и тези на захраненната помпа/и.
- Не е разрешено на деца под 12 г. да използват таблото. Дръжте ги далече от свързващите електрически части.
- Използвайте професионален електротехник за монтаж на таблото.
- Моля използвайте предпазния ключ.



ЗАБЕЛЕЖКА: Преди включите таблото се уверете, че помпата която то ще захрани отговаря на данните на таблото.

6. Основни операции

6.1 Превключване в ръчен режим

Натиснете бутона **MODE**, за да превключите в ръчно състояние. Когато контролерът е в състояние на ръчно управление с натиснете клавиша **START** ще стартирате помпата. След като натиснете бутона **STOP** ще спрете помпата да работи.

Забележка: При ръчно състояние таблото не може да получи сигнал от сензора за ниво.

6.2 Превключване в автоматичен режим

Натиснете клавиша **MODE**, за да превключите в автоматично състояние. Когато контролерът е в състояние на автоматично управление той ще стартира или спре помпата според сигнала от сензора.

Забележка: В автоматично състояние, ако помпата работи и потребителят на помпата иска да я спре задължително, натиснете клавиша **MODE**, за да превключите в ръчно състояние и помпата спира да работи;

Забележка: При автоматично състояние, ако входното захранване бъде прекъснато и захранването се възстанови отново, таблото ще влезе в работно състояние след 10 секунди обратно броене;

Забележка: Без значение дали таблото е в автоматично или ръчно състояние, ако входното захранване бъде прекъснато и захранването се възстанови отново, контролерът ще възобнови работното си състояние като то ще е, същото като работното състояние преди прекъсването на захранването;

6.3 Настройки за калибриране и изтриване на калибрирани настройки



За да се защита на помпата, от съществено значение е калибрирането на параметрите да се извърши веднага пускане на нова помпа или върната помпа от ремонт.

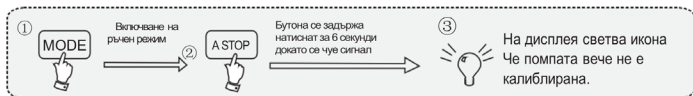
Калибриране на параметрите на свързаната помпа.

Помпите трябва да могат да изпомпват вода, за да се калибрират правилно. Ако помпата/ите са калибрирани без вода, по-късно може да възникнат грешки при претоварване и блокиране на помпата.





Изтриване на калибрираните данни за помпа



7. Възможни проблеми и технически решения

Съобщение за грешка	Възможна причина	Решение
UNDER V	Реалното работно напрежение е по-ниско от калибрираното напрежение, помпата е в състояние на защита от ниско напрежение	Уведомете за ниско мрежово напрежение електроснабдителната компания
		Таблото ще се опитва да рестартира помпата на всеки 5 минути, докато мрежовото напрежение се възстанови до нормалното
OVER V	Реалното работно напрежение е по-високо от калибрираното напрежение, помпата е в състояние на защита от пренапрежение	Уведомете за високо мрежово напрежение електроснабдителната компания
		Таблото ще се опитва да рестартира помпата на всеки 5 минути, докато мрежовото напрежение се възстанови до нормалното

Съобщение за грешка	Възможна причина	Решение
OVER LOAD	Реалният работен ампераж е по-висок от калибрирания работен ампераж, помпата е в състояние на защита от претоварване	Контролерът ще се опитва да рестартира помпата на всеки 30 минути, докато работният ампер се възстанови до нормалното
	Работното колело на помпата е задръстено / Моторът на помпата затяга / Лагерът на помпата е счупен	Проверете работното колело или лагера на помпата
NO CALIBRATION	Калибрирането на параметъра не е завършено	Вижте настройката за калибриране на параметъра
DRY RUN	Нивото на течността в кладенеца / сондаж/ шахта е под входа на помпата, помпата спира да работи	Таблото ще се опитва да рестартира помпата на всеки 30 минути, докато нивото на течността надвиши входа на помпата

8. Сваляне от експлоатация

Отстраняване на отпадъци: (съгласно Директива RL 2012/19/EU)

Уреда не трябва да се поставя в контейнерите с обичайните отпадъци, а трябва да бъде изхвърлен съгласно изискванията.



Важно: Уредът да се изхвърли от комуналната служба по чистотата.

9. Сервиз / Гаранция

Гаранция:

Фирма ХИДРОСТАБ ООД дава за този продукт 2 години гаранция (от датата на продажба). Това гаранционно обслужване се отнася за всички съществени дефекти на уреда, които може да се докаже, че са причинени от дефект в материала или производствена грешка.

Гаранционното обслужване се осъществява посредством безплатен ремонт по наш избор, ако са налице следните условия:

- Уредът е бил използван правилно и в съответствие с препоръките в инструкцията за експлоатация.
- Не е правен опит от купувача или трето лице да бъде ремонтиран уред.

Гаранционното обслужване може да бъде отказано в следните случаи:

- Има несъответствие в данните на документа и самата стока.
- Не са спазени условията за монтаж, експлоатация и съхранение (съгл. чл 109, ал.1 от ЗЗП)
- При опит за отстраняване на дефекта от неупълномощени лица
- Повреди получени при сътресения, удари или претоварване, поради небрежно отношение.
- Повреди настъпили в следствия на природни бедствия-поражения от мълнии, наводнения, пожари и др. форсмажорни обстоятелства.

- Повреди настъпили в следствие на токов удар.
- За повредени от замръзване табла не се признава гаранция.
- Гаранцията на таблото е валидна, ако е използвано с подходящо помпи.
- Гаранцията отпада при неспазване на горепосоченото.

Моля, в случай на гаранционно обслужване, изпратете повредения уред заедно с копие от касовата бележка, попълнена четливо гаранционна карта, съдържаща дата на закупуване, име и подпис на купувача и описание на повредата, на адреса на сервизната фирма.

Хидростаб ООД – СЕРВИЗ, Пловдив 4006,
бул. Цариградско шосе 53,
тел.: 032/625880

Отговорност за качество

Изрично подчертаваме, че съгласно закона, ние не носим отговорност за вреди причинени от нашите уреди, ако същите са в следствие от неправилен монтаж или ремонт извършен от неоторизиран сервиз. Същото важи за допълнителните резервни части и принадлежности.

ЕС - ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Декларираме, че описаните по-долу продукти, са в съответствие със следните Директиви и стандарти.

Търговска марка:

**С настоящото декларираме: таблото от модел:
C1- MP1 (ARTICLE: 0920052) отговарят на
изискванията на директиви:**

2014/30/EC – Електромагнитна съвместимост

2014/35/EC – Директива за ниско напрежение

И долупосочените хармонизирани стандарти:

EN60204-1:2018

EN60730-1:2016+A2:2022

EN IEC 61000-6-4:2019

EN IEC 61000-6-2:2019

EN IEC 61000-3-3:2019+A1:2021

EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

Вносител:

ХИДРОСТАБ ООД

Адрес: България, Пловдив, бул. Цариградско шосе 53

www.hydrostab.com