

INTIEL

ЕЛЕКТРОНИКАТА НА ВАША СТРАНА

**КОНТРОЛЕР ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПОЛИВНИ
СИСТЕМИ
INT0118C**

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

1. Предназначение

Контролерът е предназначен да управлява напоителни системи, захранвани от сондажи по зададена седмична програма. Предвидена е възможност за въвеждане на четири времеви интервала в рамките на денонощието.

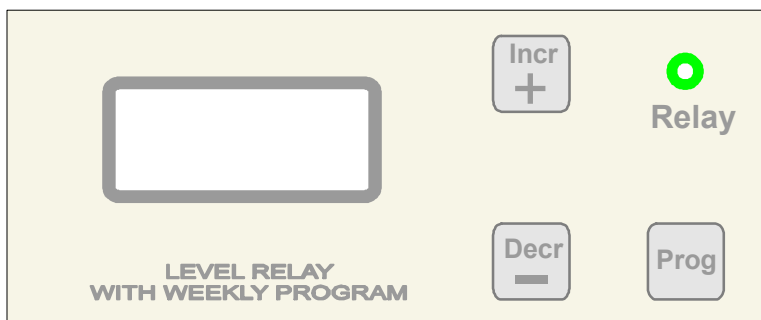
2. Описание на местата за присъединяване

Когато има зададена програма и часовника отчете час, съответстващ на началния час на избрания времеви интервал, се разрешава работата на ниворегулатора и се следи нивото в регулирания обем. При пълнене на резервоара индикатор „Relay” не свети (фиг.1) и се следи датчика за горно ниво. Има електрическа връзка между клемите свързани към „НЗ” контакти на релето (фиг.2). Когато нивото на течността достигне до датчика за горно ниво светва индикатор „Relay” (фиг.1). Индикатор „Relay” (фиг.1) показва състояние източване на резервоара и се следи датчика за долно ниво. Има електрическа връзка между клемите свързани към „НО” контакти на релето (фиг.2). Когато нивото на течността достигне до датчика за долно ниво индикатор „Relay” угасва. Повтаря се състояние пълнене. Състоянията пълнене и източване се повтарят докато не настъпи часа за край на времевия интервал.

Задаването на желаното ниво се извършва чрез преместване на двата датчика по дължината на общия електрод.

3. Лицев панел

На лицевия панел са разположени елементите за контрол и програмиране. Това са двуредов матричен течнокристален дисплей, три бутона – “**Increment**” (+), “**Decrement**” (-), “**Program**” и светлинен индикатор за включено състояние на релето. Външният вид на лицевия панел е показан на **фиг.1**



Фиг.1

4. Програмиране

При подаване на мрежово захранване контролерът влиза в инициализация, като за 8 сек. показва надпис „Start System”. Впоследствие на дисплея се извеждат ден от седмицата, час и минути, състоянието на датчика за ниво. Това е нормалното работно състояние.

4.1 Преглед на програмираните настройки.

От нормално състояние чрез многократно натискане на бутони (+) или (-) се показват 8 менюта, както следва:

- **Set time**, сверяване на час, минути и ден от седмицата
- **Day[1 Mo/ 2 Tu/ 3 We/ 4 Th/ 5 Fr/ 6 Sa/ 7 Su] Setting**, настройки на времевите интервали за работа на нагревателите в бойлера през всеки ден от седмицата

За влизане и излизане от всяко меню се натиска бутон **Prog**. Излизане от меню може да става и автоматично, ако за 5 сек. след въвеждане на последната стойност не се натиска бутон. След излизане със или без бутон **Prog**, контролерът изчаква още 5 сек.

за избиране на друго меню чрез (+) или (-), преди автоматично да премине в нормално състояние.

4.2 Свървяване на час и ден от седмицата.

От нормално състояние чрез еднократно натискане на бутон (+) се влиза в меню **Set time**. Натиска се бутон **Prog** и стойността за ден от седмицата започва да мига. Чрез бутон (+) или (-) стойността се увеличава или намалява. Може да се задава всеки ден от седмицата. След задаване на желаната стойност бутонът се отпуска и се изчаква тя да мига 5 сек., след което се запамetyава и започва да мига позицията на часа. При продължително задържане на бутона в натиснато положение стойността се изменя бързо автоматично. След задаване на желаната стойност бутонът се отпуска и се изчаква тя да мига 5 сек., след което се запамetyава и започва да мига позицията на минутите. След задаване на минутите чрез (+) или (-) се изчаква те да мигат 5 сек. или се натиска бутон **Prog** и се излиза от менюто. След още 5 сек. контролерът самостоятелно се връща в нормално състояние, ако не се натиска никакъв бутон.

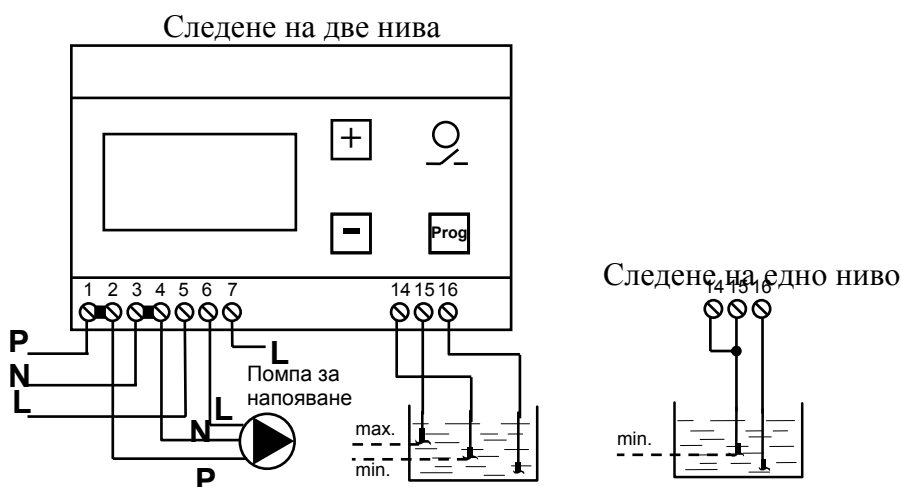
4.3 Програмиране на часовете за работа на ниворегулатора.

В рамките на едно денонощие могат да се задават от 1 до 4 времеви интервала за работа на ниворегулатора.

От нормално състояние чрез натискане на (+) от 2 до 8 пъти се избира меню **Day № Settings** за настройка на времевите интервали за съответния ден от седмицата. Чрез бутон **Prog** се влиза в подменю за избиране на времеви интервал от 1 до 4 или Exit Menu. Номерът на интервала се променя чрез (+) или (-). Един под друг се показват часовете на включване и изключване за съответния интервал. Чрез бутон **Prog** се влиза в подменю за програмиране на часовете. Започва да мига стойността, която подлежи на промяна. След задаване на желаната стойност с (+) или (-) се изчаква тя да мига 5 сек. или се потвърждава с бутон **Prog**, след което започва да мига следващата стойност. Последователно се променят и четирите стойности. След това се изчаква автоматично излизане от менюто за избрания интервал или се излиза чрез бутон **Prog**. Чрез (+) или (-) се избира меню за програмиране на другия интервал. Постъпва се по аналогичен начин. Накрая се избира Exit Menu и се излиза с бутон **Prog**.

Задаването на час и минути става от 00:00 до 23:59. Вместо 24:00 се изписва -- : --. Ако някоя от стойностите за начало или край на даден интервал е -- : --, този интервал се игнорира.

6. Електрическо свързване (фиг.2)



Фиг.2

През клеми 1,2,3,4 и 5 се подава мрежово захранване ~220/230V, 50Hz към контролера, като клемата 1 се свързва към защитна земя PE, клемата 3 – към нула N, клемата 5 – към фаза L.

През клеми 2,4, и 6 се свързва помпата за напояване. Максимален ток през контактите на релето 10A! Корпусът на помпата се свързва към клемата 4 – PE. Когато релето е изключено излиза L на клемата 7.

Към клеми 14,15,16 се свързва измервателната сонда за ниво, като към клемата 14 е датчика за горно ниво, към клемата 15 – датчик долно ниво, клемата 16 – общ електрод за двата датчика, който трябва да е винаги в контакт с течността.

Препоръчителни проводници за измервателната сонда ПВА2 0.75 кв.мм или ШВПС 3 x 0.75 кв.мм. Максимална дължина на проводниците от устройството до измервателната сонда 50 метра.

8. Технически данни

Номинално захранващо напрежение	~230V/50-60Hz
Номинален комутиран ток	10A/~250V/ 50-60Hz
Брой изходни контакти	един превключващ
Минимална точност на регулиране	10 мм
Пробивно напрежение между контактите	1000V
Индикация	матричен дисплей
Влажност	0 - 80%
Защита	IP 20

VI. Гаранционни условия

Гаранцията на изделието е 24 месеца от деня на продажбата на клиента или от момента на монтажа от специализирана фирма, но не повече от 28 месеца от датата на производство. Включва повредите, възникнали през гаранционния период в резултат на производствени причини или поради дефекти в материалите.

Гаранцията не се отнася за повреди, възникнали в резултат на неквалифициран монтаж на инсталацията, поради вмешателство в конструкцията на изделието, неправилно складиране и транспорт.

Дата:

Печат:

