
РЪКОВОДСТВО за инсталиране и експлоатация

на контролер модел

SR609c



Съдържание

Съдържание	1
1. Информация за безопасност	1
2. Инсталация	4
3. Задаване на функциите	6
4. Схема на инсталиране	10
5. Защитни функции	11
6. Гаранция	11
7. Техническо описание	11
8. Елементи	12

1. Информация за безопасност

1.1 Инсталиране

При полагане на кабелите се уверете, че не се нарушават изискванията за пожарна безопасност на сградата.

- Контролерът не може да бъде инсталиран в помещения, в които са налични или могат да се получат лесно запалими газови смеси са.
- Преди да свържете устройството, уверете се, че захранването съответства на спецификацията на контролера.
- Всички устройства, свързани към контролера трябва да отговарят на техническите спецификация на контролера.
- Всички правилата за безопасност на работа със захранването са в сила. Всички операции, които изискват отваряне на контролера (напр. промяна на предпазител) да се провеждат от специалисти.

1.2 За ръководството

Това ръководство описва инсталацията, функциите и дейността на контролера. Инсталацията, електрическите връзки, въвеждане в експлоатация и поддръжката на устройството могат да се извършват само от професионално обучен персонал. Професионалният персонал трябва да е запознат с това ръководство, и да следва инструкциите, съдържащи се в него.

1.3 Отговорности на производителя

Производителят не може да следи за спазването на

инструкциите, или обстоятелствата, и методите, използвани за инсталирането, експлоатацията, използването и поддръжката на този контролер. Неправилна инсталация може да причини щети на материали и хора. Това е причината производителя да не поеме отговорност за загуби, щети или разходи, които могат да възникнат поради неправилно инсталиране, експлоатация или неправилно използване и поддръжка. Освен това, ние не поемаме отговорност за патентни нарушения или нарушения - настъпили във връзка с употребата на този контролер на правата на трети страни. Производителят си запазва правото да прави промени в продукта, техническите характеристики или инструкцията за монтаж и експлоатация без предизвестие. **Забележка:** Уверете се, че устройството не може да бъде случайно пусната в експлоатация.

1.4 Забележка

Ние внимателно сме проверили текста и снимките на това ръководство, и сме приложили най-доброто от нашите знания и и опит. Неизбежни грешки, може да съществуват. Моля, имайте предвид, че не можем да гарантираме, че това ръководство е дадена цялостта на изображението и текста. Това са само няколко примера, и те се прилагат само за нашата собствена система.

1.5 Използвани символи



Инструкция за безопасност:

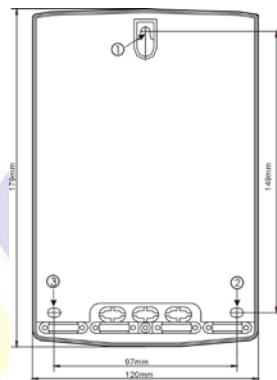
Маркирани с този символ индикира, че има опасност от нараняване, опасност за вашето здраве и живот.

2. Инсталиране

Контролера може да се инсталира само в закрити помещения.

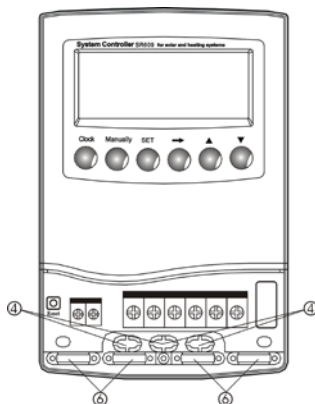
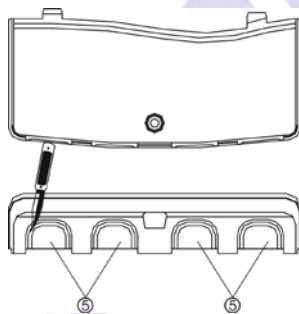
2.1 Инсталация на контролера

- ▶ Избор на подходящо място
- ▶ Пробиване на фиксиращия отвор 1
- ▶ Завинтване на винта
- ▶ Махнете капака
- ▶ Закачете основата на винта 1
- ▶ Маркирайте местото на другите два винта
- ▶ Махнете основата
- ▶ Пробийте двата отвора
- ▶ Поставете основата отново
- ▶ Затегнете винтовете



2.2 Монтиране на ел. захранването

Захранването може да се включи само, когато капака е затворен и се убедите, че не е повредено IP уплътнението.

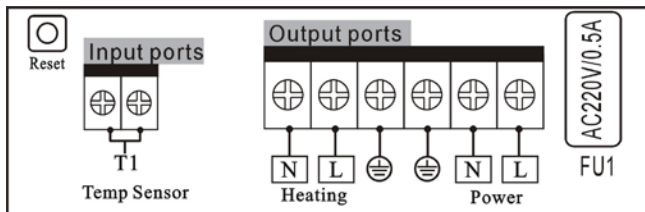


2.3 Терминал

Не отваряй терминала под захранване.



- **Схема на терминала**



FU1 предпазител, AC250V/0.5A

“Reset” бутон: Този бутон е за възстановяване на фабричните настройки.

- **Захранване “Power”**

Захранването е максимално 10A , задължително да се заземи.

- **Изходящи канали**

Ел. нагревател “Heating”: Електромагнитно реле, максимален ток на включване 20A. Задължително да се заземи.

- **Входящи канали.**

Канал T1: за NTC10K, B=3950 термометър

- **Как да инсталираме термометъра**

Само оригинални NTC10K,B=3950 термометри да се използват, снабдени 20 метра PVC кабел. Не е необходимо да се определя “+” и “-“ на термометъра.

Кабелът на термометъра да не се инсталира наблизо до 220 V захранване (минимум 100 мм разлика).

Ако външни индуктивни ефекти съществуват, например от силнотоккови кабели, надземни кабели на влак, трансформаторни подстанции, радио и телевизионни устройства, любителски радиостанции, микровълнови устройства и т.н., тогава кабелът за термометъра трябва да бъде адекватно защитен. Кабела на термометъра може да се удължи до 100 метра. До 50 метра да се използва кабел 0.75 mm^2 . До 100 метра респективно 1.5 mm^2 .

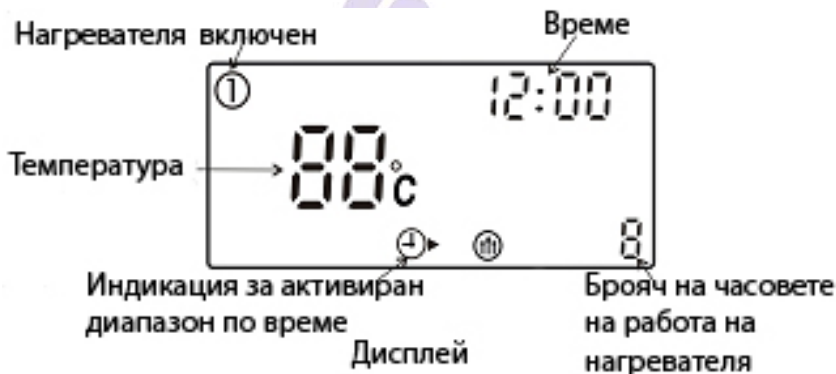
3. Задаване на функциите.



Свържете термометъра и ел. нагревателя преди свързване на захранването към контролера.

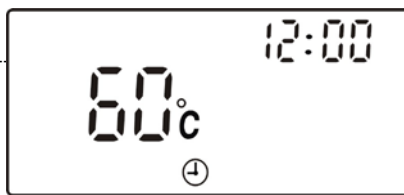
След включване на захранването на контролера първо ще трябва да зададете времето и след това желаната температура на водата.

3.1 Контролен екран



3.2 Задаване на времето

► натисни "Clock" бутона,



часовете на екрана започват да мигат "00".

- ▶ натисни "▲▼" бутони за избиране на часът
- ▶ натисни отново "Clock", минутите започват да мигат "00".
- ▶ натисни "▲▼" бутони to за избиране на минутите
- ▶ Накрая натисни "Clock" за изход от програмата, или изчакай 12 секунди, контролера ще запази зададеното време и сам ще излезе от програмата.

3.3 Ръчно включване на нагревателя

Описание:


Електрическият нагревател се контролира от температурата на водата във водосъдържателя T1. Когато температурата T1 е 3° под избраната, ел. нагревател се включва и работи до достигане на избраната температура.

Активиране/деактивиране на тази функция:

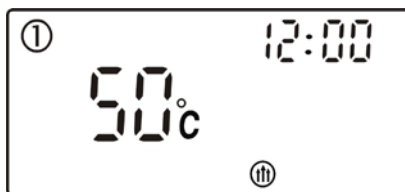
▶ натисни "manual" бутон, "60°C" започва да мига.

▶ натисни "▲▼" бутони за

избиране температурата на включване, диапазон е от: 30°C ~ 80°C, фабрична настройка: 60°C.

След 12 секунди, тази функция е активирана, и  сигнала за отопление се появява на екрана.

▶ натисни "manual" бутон за изключване на тази функция.



Внимание: тази функция се изключва при достигане на желаната температура. Необходимо е отново да включите нагревателя при падане на температурата.

3.4 Автоматично подгриване

Описание:

Автоматичното подгриване се извършва без ваше участие и се поддържа желания температурен диапазон на водата. В 24 часов период могат да бъдат избрани три диапазона по време по ваше желание за автоматична работа на ел. нагревател.

Обхвата на температурата е от: 30°C ~ 80°C.

Настройка:

▶ натисни "SET" бутона за 3 секунди, времето за първия диапазон започва да мига, също и температурата.

▶ Натисни "▲▼" бутони, за избор на часът на първия диапазон.

▶ Натисни "→" бутон за преминаване към избор на минути.

▶ Чрез "▲▼" бутони, избири минутите.

▶ Натисни "→" бутон за преминаване към избор на желаната температура при която ел. нагревателя да се включи.

▶ Чрез "▲▼" бутони, избири желаната температура.

▶ Натисни "SET" бутона, за да избереш края на първия диапазон и температурата при която ел.нагревателя да се изключи.



► Натисни “▲▼” за избор на час.

► Натисни “➡” бутона за преминаване към избор на минути.

► Чрез “▲▼” бутони, избири минутите.


► Натисни “➡” за преминаване към избор на температура при която да се изключва ел. нагревателя.

► Чрез “▲▼” бутони избири желаната температура.

► Натисни “SET” бутона отново, за преминаване към втория диапазон на настройка. Втория и третия диапазон се настройват по същия начин.



Ако искате да изключите един диапазон по време, изберете за начало и край едно и също време. (за пример, 10:00 ~ 10:00)

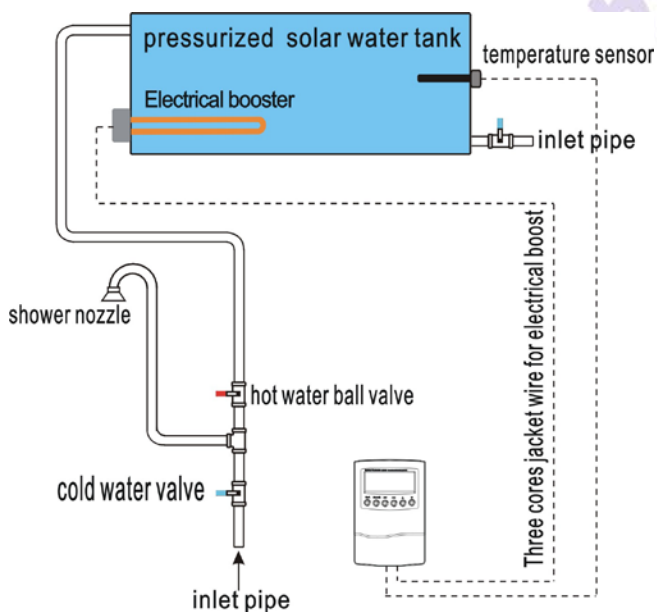
 ①, Когато тази индикация се показва на екрана значи автоматичния режим е активиран.

Внимание:

Когато времето е извън трите диапазона автоматичната работа на ел. нагревателя не функционира.

Времето в контролера а с 24 часова номерация. Началото на диапазона на работа трябва да е по-малко по стойност от края на диапазона. За пример: ако сте задали начало 17:00, и край 6:00, то този диапазон е грешен и автоматичната работа няма да функционира. Правилната настройка ще е както следва: първи диапазон от 17:00 до 23:59, и следващ от 00:00 до 06:00.

4. Схема на инсталиране



5. Защитни функции

5.1. Запаметяване на настройките

При спиране на ел. Захранването и при рестартиране зададените

настройки си остават запаметени.

5.2 Защита на екрана

Ако нито един бутон не е натискан за повече от 3 минути се включва автоматичната защита на екрана и дисплея се изключва. При натискане на който и да е бутон дисплея се включва.

5.3 Грешка

Ако термометъра се повреди или кабелът е прекъснат "E1" грешка се изписва на дисплея.

6. Гаранция

Гаранцията на уреда е 2 години ако причината за повредата не е от грешна експлоатация.

7. Техническо описание

- Габарити: 179мм x120мм x43мм
- Ел. захранване: AC230V \pm 10%
- Ел. консумация: < 3W
- Акуратност на термометъра: \pm 2°C
- Температурен диапазон на измерване: 0 ~100 °C
- Пригодящ ел. нагревател, \leq 2000W
- Входи: 1 брой NTC10K, B3950 термометър(\leq 135°C) за водосъдържателя, (PVC кабел \leq 105°C),
- Изход: 1 relay, for electrical heating
- Работна температура : -10°C ~ 50°C.
- Защита: IP40.

8. Елементи

- Контролер 1 бр.
- Захранващ кабел 1 бр.
- Инструкция 1 бр.
- NTC10K термометър (размер: ф6*50mm, кабел 20 м) 1 бр.
- Пластмасови винтове 3 бр.
- Винт 3 бр.
- Скоби за кабел 4 бр.