

ДВА ТРИПОЗИЦИОННИ ТЕРМОРЕГУЛАТОРА

C44/2i4o/2TP



Основни параметри:

- * Дискретност 1°C
- * Релейни изходи 5A 250V
- * Разглобяеми клеми 5A, удобни и надеждни
- * Сензори Pt100 (не влиза в комплекта)
- * Вграден зумер, за удобство при програмирането и за сигнализация
- * Габарити 96 x 48 x 100 mm
- * Отвор за закрепване 93 x 45
- * Захранване AC230V $\pm 10\%$ 1,5VA

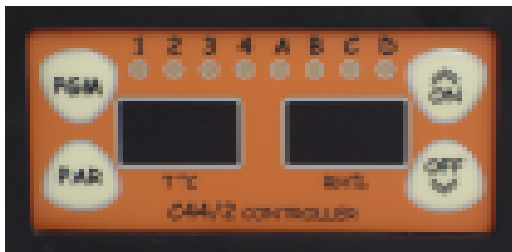
ВНИМАНИЕ!

Да не се разглобява под напрежение!
Контролерите работят с напрежение, опасно за живота!
Да се пази от намокряне!!!

Желателно е проводниците (**на сензорите задължително**) да са екранирани и занулени в една точка близо до регулатора.

Монтирането се извършва от квалифициран електромонтажник съгласно схемите.

1. КРАТКО ОПИСАНИЕ



Светодиоди:

<1> - изход Y1

<2> - изход Y2

<3> - изход Y3

<4> - изход Y4

Контролерът има 4 релейни изхода 250V/5A, два 3-разредни 7-сегментни цифрови дисплея, светодиодна индикация на изходите, 4 светодиода за режими на работа (в тази версия не се използват) и 4 функционални бутона.

След включване на захранването на дисплея се появяват текущите температури и контролерът влиза в режим РАБОТА (започва да регулира).

Контролерът има 3 режима, в които се влиза със следните бутона:

- [PGM] (еднократно натискане) - ПРОГРАМИРАНЕ
- [PAR] (продължително натискане) - ЗАДАВАНЕ НА ПАРАМЕТРИ
- [↑/ON] (продължително натискане) - СЕРВИЗЕН РЕЖИМ

В режими ПРОГРАМИРАНЕ и ЗАДАВАНЕ НА ПАРАМЕТРИ бутоните [↑] и [↓] се използват за увеличаване и намаляване на стойностите.

Ако в продължение на 15 сек не бъде натиснат никакъв бутон, контролерът автоматично се връща в режим РАБОТА.

При повреда в измервателните канали се появява едно от следните съобщения: "AL 1", "AL 2" или "AL 8".

2. ПРОГРАМИРАНЕ

С бутон [PGM] се програмират последователно зададените температури T1set и T2set (от 0°C до 400°C). За увеличаване и намаляване на стойностите се използват бутоните [↑] и [↓], потвърждаването става със [PGM].

Ако не искаме да променяме заданието, а само да го видим, натискаме само бутон [PGM].

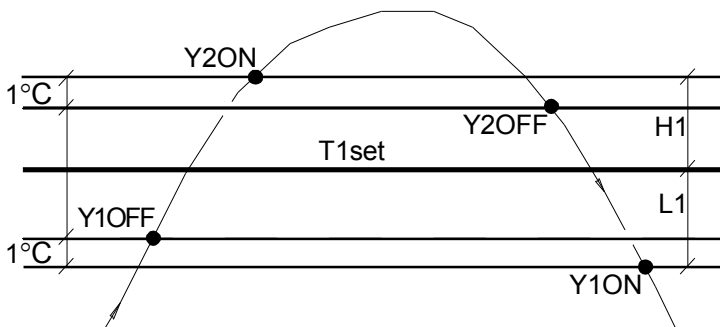
3. ЗАДАВАНЕ НА ПАРАМЕТРИ

С бутон [PAR] (продължително натискане) се програмират последователно всички параметри, т.е. след като се избере нужната

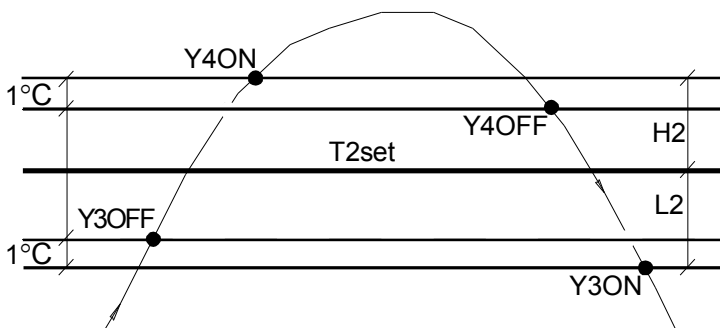
стойност, се натиска бутон [PAR], с което се минава към следващия параметър.

В този режим на дисплея мига стойността на параметъра. С бутони [$\uparrow$] и [$\downarrow$] се задава нужната стойност.

о 1	- офсет 1 (тариране на датчика 1), -9.9°C +9.9°C	0°C
о 2	- офсет 2 (тариране на датчика 2), -9.9°C +9.9°C	0°C
L 1	- Y1ON (фиг.1), 0°C - 99°C	8°C
H 1	- Y2ON (фиг.1), 0°C - 99°C	8°C
L 2	- Y3ON (фиг.2), 0°C - 99°C	8°C
H 2	- Y4ON (фиг.2), 0°C - 99°C	8°C



Фиг.1 Регулиране на температурата 1



Фиг.2 Регулиране на температурата 2

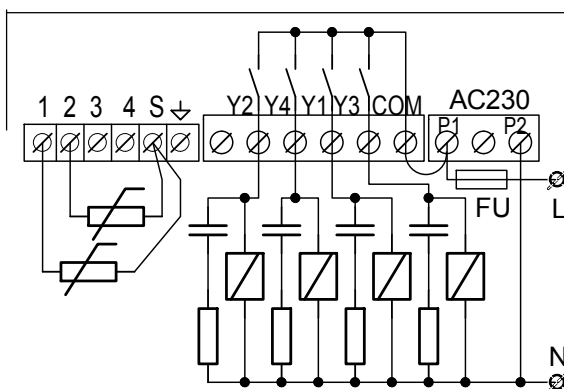
4. СЕРВИЗЕН РЕЖИМ

- тест F1 - включване и изключване на изходите
- тест F2 - тестване на индикацията
- тест F3 - тестване на клавиатурата

След продължително натискане на бутон [$\uparrow$ /ON] на дисплея се появява: “F 1”, което означава “тест 1”. С бутон [PAR] се избира необходимия тест и се натиска бутон [$\uparrow$ /ON].

- 4.1. Изходи - след натискане на бутон [$\uparrow$ /ON] на дисплея се появява: “out 1”, което означава, че може да се тества изход 1:
с бутон [$\uparrow$ /ON] изходът се включва и се изключва,
с бутон [PAR] се минава от изход на изход,
с бутон [$\downarrow$ /OFF] се излиза в изходното състояние.
- 4.2. Индикация - последователно се включват всичките сегменти на индикацията.
- 4.3. Бутони - при натискане на бутон, на дисплея се появява неговият код: [PAR] - “4”; [PRM] - “3”; [$\uparrow$] - “2”; [$\downarrow$] - “1” (изход от теста).

C44/2i4o/2TP поглед отзад:



при комутиране на
230V за извеждане на
фаза на изходи Y1 -
Y4 следва да се
свърже
COM=P1=фаза
P2=0 (нула)

Y1 - изход 1
Y2 - изход 2
Y3 - изход 3
Y4 - изход 4
COM - общ изходи

ВНИМАНИЕ!

- * При много силни смущения да се осигури допълнително филтриране на мрежовото напрежение и защита на регулатора от електромагнитни полета.
- * Препоръчително е за сензорите да се използват ширмовани проводници ТЧП или LIYCY 4x0.25; оплетките (ширмовките) на които се зануляват при контролера или се свързват към маса.
- * Паралелно на изпълнителните механизми да се монтират подходящи RC - групи. При голям пусков ток и индуктивни товари да се ползват междинни релета. Максимален ток при активен товар - 5A/250V AC (24V AC/DC).

за 230 V C=22 nF/630 V R=56 om/1 W
за 24 V C=220 nF/160 V R=15 om/1 W