

ТЕРМОТАЙМЕР FTT16K С ДУБЛИРАЩ ВЪНШЕН БУТОН {ON/OFF} 0°C-100°C (ПРОГРАМАТОР ЗА ТЕСТОМЕСАЧКА)



Основни параметри:

- * диапазон 0 - 100°C
- * сензор цифров SMARTEC (влиза в комплекта)
- * дискретност 0.1°C
- * 6 изхода
- * габарити DIN 96 x 96 x 115 mm, отвор за закрепване 91 x 90 mm
- * захранване AC230V $\pm 10\%$ 1,5VA

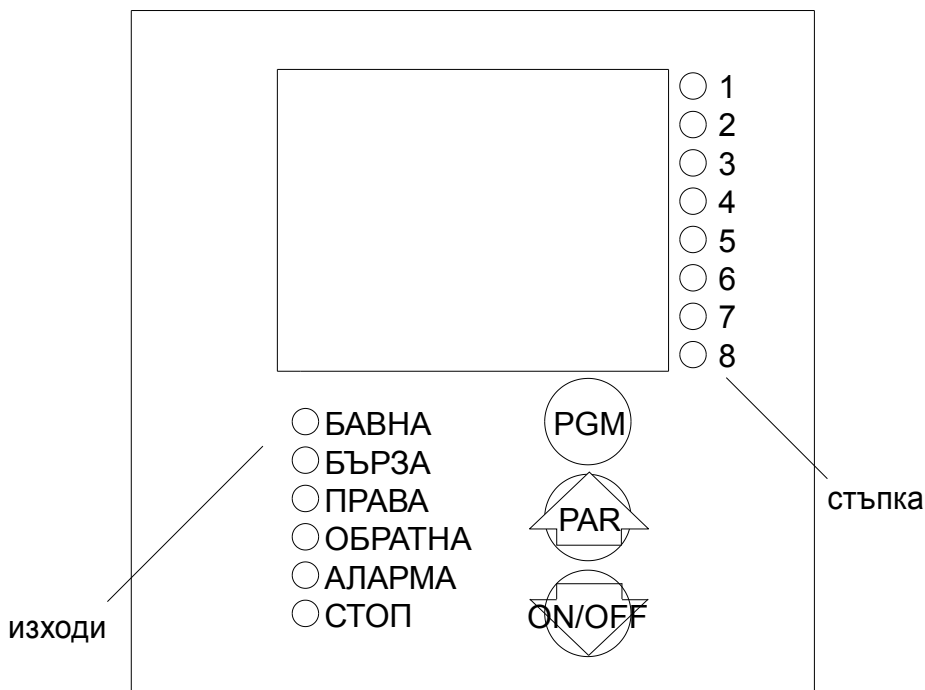
ВНИМАНИЕ! Да не се разглобява под напрежение!
Устройствата работят с напрежение, опасно за живота!
Да се пази от намокряне!!!

Монтирането се извършва от квалифициран електромонтажник
съгласно схемите!

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

FTT16K е предназначен за автоматично управление на тестомесачки, гарантиращо високо качество на тестото при оптимални режими за механиката.

FTT16K последователно изпълнява 4 стъпки, след което при потвърждение от оператора изпълнява още две довършителни стъпки 5 и 6. Режимите на работа на всички стъпки се програмират. Паузата между тях се задава като параметър.



Бутони: [PGM] - програмиране
[PAR] - задаване на параметри
[↑] - увеличаване на стойностите
[↓] - намаляване на стойностите

При първоначално включване на долния дисплей се показва текущата температура, а на горния пише "OFF".

Алармените ситуации се индицират на дисплея:
"AL8" - повреда в измервателния канал.

ПРОГРАМИРАНЕ

В този режим на дисплея мига стойността на параметъра. С бутони [↑] и [↓] се задава нужната стойност. Ако в продължение на 20 сек не бъде натиснат бутон, регулаторът автоматично излиза от режим ПРОГРАМИРАНЕ.

1. С бутон [PGM] (еднократно натискане) се задават последователно времената (минутите и десетки секунди) и активните изходи за шестте стъпки. С бутони [$\uparrow$] и [$\downarrow$] се задава, с [PGM] се потвърждава. Диапазон: от 0 до 25min; десетки секунди: 0, 1, 2, 3, 4, 5 - което означава 0, 10, 20, 30, 40, 50 sec.

2. С бутон [PAR] (продължително натискане) се програмират последователно останалите параметри, т.е. след като се избере нужната стойност, се натиска бутон [PGM], с което се минава към следващия параметър.

Параметри:

- “t” температура, 0 - 99.9°C
- “d” прегряване, 0 - 25.5°C (аларма AL1)
- “o” офсет. На дисплея се показва “-”, ако офсетът е отрицателен, диапазон: от -9.9°C до +9.9°C
- “P” пауза между превключванията на изходите (или времето на включеното състояние на изход “STOP”), 1 - 9 sec.

След последния параметър се минава в режим **ТЕСТ** (включване и изключване на изходите) и на индикацията се появява “out 1”, което означава, че може да се тества изход 1. С бутон [PGM] изходът се включва и се изключва, с бутон [$\uparrow$] се минава от изход на изход, с бутон [$\downarrow$] се излиза от теста.

РАБОТА

Стартирането става с бутон [$\downarrow$] (ON/OFF) или с външен бутон {ON/OFF}. При прегряване (AL.1) сирената се спира с бутон [PAR].

След изтичане на 4 стъпка на горния дисплей се изписва “End” и се включва сирената. След натискане на бутон [PAR] сирената спира и се минава в 5 стъпка.

След изтичане на 6 стъпка на горния дисплей се изписва “OFF”, на долния - “End” и се включва сирената. С бутон [ON/OFF] термотаймерът се връща в изходно състояние.

Процесът може да спре по всяко време с бутон [ON/OFF] или с външен бутон {ON/OFF}.

ВНИМАНИЕ!

* Термодатчикът да е фиксиран здраво в допълнителна тръбичка в тестомесачката

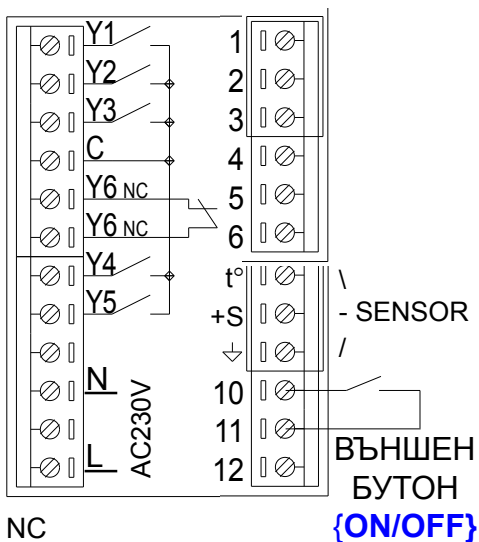
* Паралелно на изпълнителните механизми да се монтират подходящи RC - групи. При голям пусков ток и индуктивни товари да се ползват междинни релета. Максимален ток при активен товар - 8A.

* Желателно е проводниците, особено на сензора, да са екранирани и занулени в една точка близо до регулатора.

* При много силни смущения да се осигури допълнително филтриране на мрежовото напрежение и защита на регулатора от електромагнитни полета.

Описание на сигналите
(поглед откъм задния капак):

Y1 - бавна
Y2 - бърза
Y3 - права
Y4 - обратна
Y5 - аларма
Y6 - стоп
C - общ



ИЗХОДИ:

Y1 -Y6: релейни 250V/5A (7-10A), Y6 - NC

Y5 - позволява свързване на външна сирена 230V

RC-групи

за 230 V: C=22 - 100 nF/630 V
R=50 - 200 om/1 W

За 24 V: C=100 - 470 nF/160 V
R=10 - 24 om/1 W