

ТЕРМОТАЙМЕР FTT16KP С 9 ПРОГРАМИ С ВЪНШЕН БУТОН {ON/OFF} 0°C-99,9°C (ПРОГРАМАТОР ЗА ТЕСТОМЕСАЧКА)



Основни параметри:

- * диапазон 0 - 99,9°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!

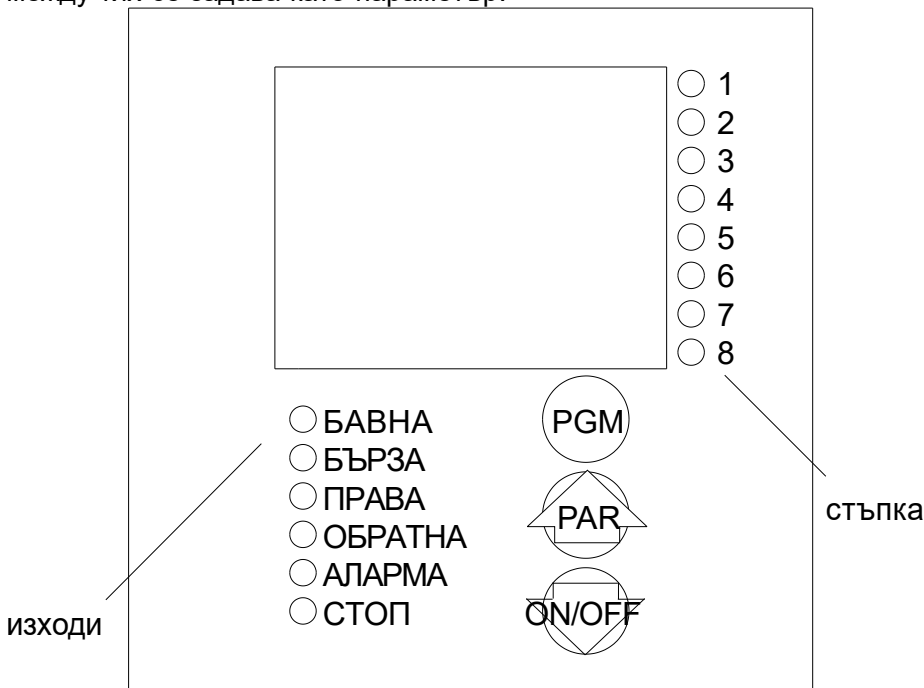
Да се пази от намокряне!!!

- * Монтирането се извършва от квалифициран електромонтажник съгласно схемите!
- * При много силни смущения да се осигури допълнително филтриране на мрежовото напрежение и защита на термотаймера от електромагнитни полета.
- * Желателно е кабелите (**на термодатчика задължително!**) да са екранирани и занулени в една точка близо до термотаймера.

Термодатчикът да е фиксиран здраво в допълнителна тръбичка в тестомесачката!!!

Термотаймер FTT16KP е предназначен за автоматично управление на тестомесачки, гарантиращо високо качество на тестото при оптимални режими за механиката и има 9 програми.

FTT16KP 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;
 при РАБОТА смяна на режима на дисплея
 [PAR] - задаване на параметри;
 при РАБОТА минаване към стъпки 5 и 6
 [↑] - увеличаване на стойностите
 [↓] - намаляване на стойностите;
 при РАБОТА - стартиране и спиране на процеса

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

Термотаймерът запомня текущата стъпка и след токов удар или спиране на тока продължава от началото на същата стъпка.

При включване на долния дисплей се показва текущата температура, а на горния пише например "-P3-", което означава Програма 3 - последната програма, по която е работил FTT16KP.

С бутон [$\uparrow$] се избира програма от 1 до 9, след което можем или да я стартираме или да я редактираме.

- * стартирането става с бутон [ON/OFF] или с външен бутон {ON/OFF}
- * за редактиране следва да се натисне бутон [PGM] точно 8 пъти, 2 секунди след което има звуков сигнал и контролерът влиза в режим **ПРОГРАМИРАНЕ**.

ПРОГРАМИРАНЕ

В този режим се програмират заданията за шестте стъпки, при което на дисплея мига стойността на параметъра. С бутони [$\uparrow$] и [$\downarrow$] се задава нужната стойност, с [PGM] се потвърждава и се минава към следващ параметър.

Номерът на стъпката се индицира чрез съответния светодиод. На дисплея на горния ред се изписват символът "P", номерът на програмата и символът "t", при това на долния ред мига зададената температура за програмата.

1. с бутони [$\uparrow$] и [$\downarrow$] се задава нужната температура (диапазон от 0°C до 99,9°C), с [PGM] се потвърждава
2. задаването на времената в минути (диапазон: от 0 до 25 min)
3. задаването на десетки секунди (0, 1, 2, 3, 4, 5 - което означава съответно 0, 10, 20, 30, 40, 50 секунди)
4. активните изходи за стъпката:
1 (бавна) или 2 (бърза) 3 (права) или 4(обратна)

Ако в продължение на 20 сек не бъде натиснат бутон, термотаймерът автоматично излиза от режим ПРОГРАМИРАНЕ.

ЗАДАВАНЕ НА ПАРАМЕТРИ

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:

"dELt" прегряване над зададената температура (аларма AL1),
диапазон 0 - 25,5°C

"OFFS" офсет. На дисплея се показва "-", ако офсетът е отрицателен, диапазон: от -9,9°C до +9,9°C

"PAUS" пауза между превключванията на изходите (или времето на включеното състояние на изход "STOP"), 1-9 сек.

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

С бутон [PGM] на горния дисплей се извежда оставащото време на стъпката.

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 към 5 стъпка. При нулеви времена на стъпки 5 и 6 с бутон [ON/OFF] или с външен бутон {ON/OFF} се отива в изходно състояние.

След изтичане на 6 стъпка на горния дисплей се изписва "OFF", на долния - "End" и се включва сирената.

С бутон [ON/OFF] или с външен 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!

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.

Описание на сигналите

(поглед откъм задния капак):

