

КРАТКО ОПИСАНИЕ

Контролерът има 3 входа за измерване на температури T1, T2 и T3, 1 вход за сензор S1 (контакт, отворен при липса на вино) "НИВО НА ВИНОТО" и 4 изхода за управление на процеса: Y1 управлява нагряването, Y2 регулира T2, Y3 охлажда кондензатора, Y4 управлява помпа за подаване на вино (фиг. 1).

При S1=1 (отворен контакт) светва светодиод <7>, на дисплея се изписва "АЛА ВИНО" и се спира процеса.

Изходен режим. При първоначално включване на дисплея се появява следното съобщение

Д.колона T1 = 21.3°C
T2 = 21.3°C T3 = 21.3°C

T1, T2, T3 са текущите температури.

С бутон [PGM] (натиска се 8 пъти) се влиза в режим ПРОГРАМИРАНЕ. В този режим има няколко функции: задаване на температурите, задаване на параметри на системата и тестване на изходите/вховете. С бутон [↑] се минава от една функция в друга, с [PGM] се влиза в избраната функция, с бутон [↓] се излиза от режим ПРОГРАМИРАНЕ.

1. ЗАДАНИЕ
2. ТАРИРАНЕ
3. ИЗХОДИ
4. ВХОДОВЕ
5. ХИСТЕРЕЗИСИ

В режим ПРОГРАМИРАНЕ бутоните [↑] и [↓] служат за увеличаване и намаляване на стойностите. С бутон [PGM] избраната стойност се потвърждава и се минава към следващ параметър.

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

1. Задание:	температура T1set	от 80°C	до 120°C	98°C
	температура T2set	от 60°C	до 100°C	85°C
	температура T3set	от 0°C	до 40°C	15°C
	температура T4set	от 60°C	до 100°C	80°C

2. Тарирание. С тази функция се задават корекции на 3-те датчика за температура. На дисплея се появява следното съобщение:

ТАРИРАНЕ КАНАЛ 1
18.2° + 0.0° = 18.2°

Знака на офсета мига, с бутоните [↑] и [↓] той се сменя ("+" или "-"); след като е избран, се натиска бутон [PGM]. Започва да мига стойността

на офсета. Бутоните [↑] и [↓] служат за увеличаване и намаляване на стойностите. С бутон [PGM] избраната стойност се потвърждава и се минава към следващ канал. Диапазон: от - 9.9°C до + 9.9°C.

3. Изходи. С тази функция се тестват изходите. С бутон [↑] се минава от изход към изход, с бутон [PGM] избрания изход се включва и се изключва, с бутон [↓] се излиза.

4. Входи.

На дисплея се появява следното съобщение:

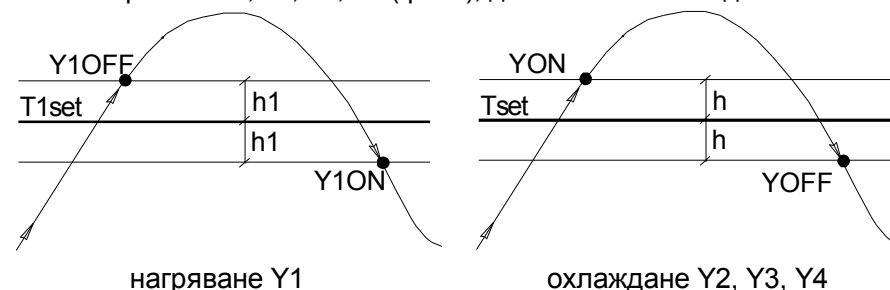
1 2 3 4 5 6 7 8
□ _ _ _ _ _ _ _

1 е сензор S1

Долна черта означава, че съответният вход не е задействан (съответният контакт е затворен към маса), правоъгълник означава, че даденият вход е задействан (съответният контакт е прекъснат).

От тази функция се излиза с бутон [↓].

5. Хистерезиси h1, h2, h3, h4 (фиг.1), диапазон от 0.0°C до + 9.9°C.



Фиг.1 Времедиаграма на работата на контролера

СТАРТИРАНЕ:

За да се стартира процеса, се натиска бутон [ON/OFF] при което светва светодиод <8> и контролерът започва да работи по алгоритъма от фиг. 1.

Бутон [PGM] служи за промяна на заданието.

СПИРАНЕ: За да се спре процеса, се натиска бутон [ON/OFF] в продължение на 3 секунди. На дисплея се появява следното съобщение:

ПРИНУДИТЕЛНО СПИРАНЕ!

издава се звуков сигнал и контролерът се връща в изходно положение.

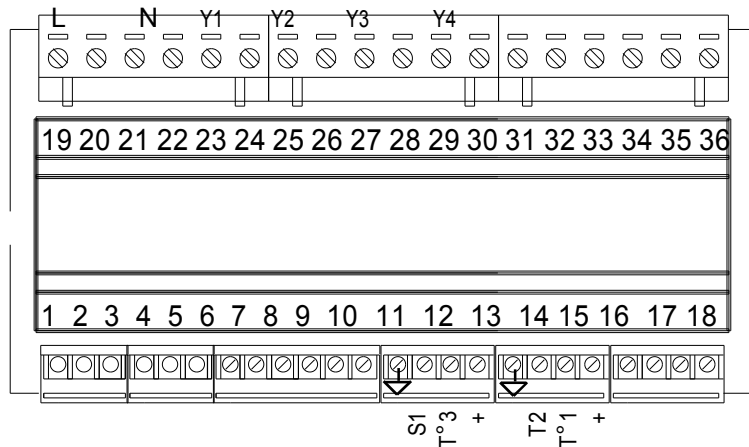
КОНТРОЛЕР ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ДЕСТИЛАЦИОННА КОЛОНА С 4 ВХОДА И 4 ИЗХОДА

FC3-8RS/DEST



ИЗХОДИ (триак 1A 250 V AC):

- 19
- 21
- 23 - Y1 - нагревател
- 25 - Y2 - електромагнитен вентил
- 27 - Y3 - електромагнитен вентил
- 29 - Y4 - помпа (max 200 VA)



- * Закрепването може да стане чрез залепване със силиконов пистолет или с подходящ крепеж.
- * Желателно е проводниците (**на сензорите задължително**) да са екранирани и занулены 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.
- * 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.

Опция: хардуер и софтуер за визуализация,
архивиране, разпечатване на режимите.

Предлага се при заявка и съгласувано техническо задание,
цената зависи от конфигурацията и е предмет на договор.

ВНИМАНИЕ!

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

Монтирането се извършва от квалифициран електромонтажник съгласно
схемите.