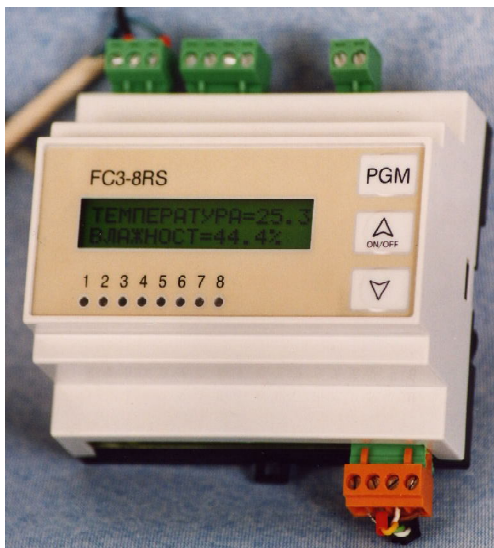


ТЕРМОХИГРОСТАТ ДВУЗОНОВ ЗА ГОЛЕМИ КАМЕРИ С 8 ИЗХОДА ЗА НАГРЕВАТЕЛ, ОХЛАДИТЕЛ, ОСУШИТЕЛ, ОВЛАЖНИТЕЛ FC3-8RS/D88/4i8Y



ВНИМАНИЕ!

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

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

Монтирането се извършва от квалифициран електромонтажник съгласно схемите.

КРАТКО ОПИСАНИЕ

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

T1 = 20.7°C RH1=40.8%RH

T2 = 21.3°C RH2=43.6%RH

С бутон [PGM] (натиска се 8 пъти) се влиза в режим ПРОГРАМИРАНЕ. В този режим има няколко функции: задаване на температурата и влажността, задаване на параметри на системата и тестване на изходи. 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 | 6. PID-ПАРАМЕТРИ Y6 |
| 2. ТАРИРАНЕ | 7. ОХЛАДИТЕЛ Y1 |
| 3. ИЗХОДИ | 8. ОХЛАДИТЕЛ Y5 |
| 4. НАСТРОЙКА RH | 9. РЕГУЛИРАНЕ RH% 1 |
| 5. PID-ПАРАМЕТРИ Y2 | 10. РЕГУЛИРАНЕ RH% 2 |

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 | до 99.9°C | 28.0°C |
| | влажност | до 99,9 % RH | 75.0%RH |

2. Тарирание. С тази функция се задават корекции на датчиците 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. 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. Настройка RH. Използва се само от сервизни техници за настройка. Препоръчва се да не се използва. С тази функция се задават две константи K1=1630 и K2=29 за калибриране на датчика за влажност. (При необходимост от по-прецизно калибриране те могат да приемат други стойности). На

долния ред се изписват стойността Сх и влажността в %RH. С бутони [↑] и [↓] се избира нужната стойност, с [PGM] се потвърждава и се минава от единия коефициент към другия. Излизането става автоматично, а не с бутон, т.е. не се натиска никакъв бутон и след 10 сек контролерът излиза от тази функция.

5. PID-параметри Y2 (нагревател 1)

| | |
|--|------|
| коефициент K1 за ПИД-регулатора (0 - 255) | 100 |
| коефициент K2 за ПИД-регулатора (0 - 255) | 110 |
| коефициент K3 за ПИД-регулатора (0 - 255) | 30 |
| период на ПИД-регулатора (10 сек - 25 сек) | 25" |
| предходна мощност (от -1 до -3) | -1 |
| температура на преинициализация (0° - 25.5°) | 5.0° |
| минимална мощност (0% - 100%) | 20% |
| максимална мощност (0% - 100%) | 80% |
| принудително изключване (0° - 25.5°) | 2.0° |

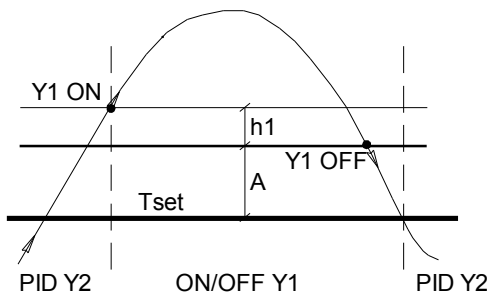
6. PID-параметри Y6 (нагревател 2) - както в точка 5.

| | |
|--|------|
| 7. Охладител Y1 (фиг.1) - задават се: | |
| мъртва зона "A" за изход Y1 (0° - 25.5°) | 3.0° |
| хистерезис "h1" (0° - 25.5°) | 1.0° |

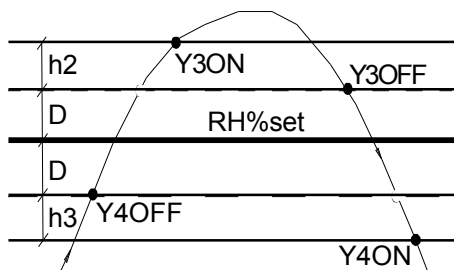
8. Охладител Y5 - както в точка 7.

| | |
|---|--------|
| 9. Регулиране RH% 1 (фиг. 2) - задават се: | |
| мъртва зона "D" (0%RH - 25.5%RH) | 2.0%RH |
| хистерезис "h2" за изход Y3 - осушител (0% - 25.5%) | 1.0%RH |
| хистерезис "h3" за изход Y4 - овлажнител (0% - 25.5%) | 1.0%RH |

10. Регулиране RH% 2 - както в точка 9.



Фиг.1 PID-регулиране на температурата



Фиг.2 Трипозиционно регулиране на влажността

