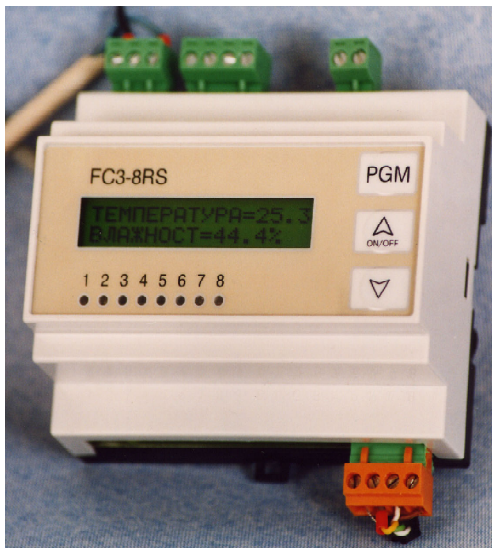


КОНТРОЛЕР ТАЙМЕРЕН

FC3-8RS/D88/4i8Y/T



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 входовете 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 входовете 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



Контролерът има 8 входа, 10 изхода, интерфейс за връзка с PC, LCD дисплей 2x16, 8 светодиода за изходи Y1-Y8, зумер и 3 бутона.

Програмата се записва в EEPROM и се създава от потребителя. В нея се задават времената за включване и изключване на всеки от 8-те изхода. Във времето програмата може да се стартира до 5 пъти (5 процеса).

За край на процеса се смята изключването на последния по времето изход.

В тази версия се използват 3 цифрови входа - {ENABLE}, {START}, {STOP}, които са реализирани за NO контакти и са активни при затваряне към маса ('1'=изключено, '0'=включено).

- {ENABLE} - разрешаващ вход, при отворен контакт процесите се спират
- {START} - при всяко задействане се стартира нов процес. При свързан към маса вход {START} се изпълнява само един процес, ако има разрешение {ENABLE}=0
- {STOP} - при задействане на този вход процесите се спират

Стартирането на процес става при подаден сигнал {ENABLE} чрез задействане на вход {START}.

Изходен режим: при първоначално включване на дисплея се появява следното съобщение:

0000 0000 0000
0000 0000

Това са времената на 5-те процеса в секунди.

ПРОГРАМИРАНЕ

Този режим е достъпен само при условие, че всичките пет процеса са приключили.

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

Бутон за излизане от този режим няма. Ако в продължение на 20 сек не бъде натиснат никакъв бутон, контролерът автоматично излиза от режим ПРОГРАМИРАНЕ.

С бутон [PGM] (еднократно натискане) се влиза в режим ПРОГРАМИРАНЕ. На дисплея се появява следното съобщение:

Y1 ON OFF
0000.0" 0001.0"

Номерът на изхода мига, с бутон [↑] той се сменя (от 1 до 8).
Бутон [↓] служи за излизане.

След като е избран изхода, се натиска бутон [PGM]. Започва да мига първата цифра на времето за включване **ON**. Бутоните [↑] и [↓] служат за увеличаване и намаляване на стойностите. С бутон [PGM] избраната стойност се потвърждава. Диапазон: от 0000.0 до 9999.5 секунди.

Контролерът прави проверка за въведените стойности: времето **OFF** трябва да бъде по-голямо от времето **ON**. Ако това условие не е спазено, се издава звуков сигнал и стойностите се отхвърлят. При коректно въведени стойности контролерът издава 3-кратен звуков сигнал и ги записва в EEPROM.

Единственното изключение е когато и двете времена са 0000.0 - това означава, че съответният изход няма да се включва. Контролерът не приема и ситуация, когато всичките 8 двойки времена са 0000.0 - поне един изход трябва да бъде зададен.

СЕРВИЗЕН РЕЖИМ

Този режим е достъпен само при условие, че всичките пет процеса са приключили.

С бутон [PGM] (продължително натискане) се влиза в **СЕРВИЗЕН РЕЖИМ**, който има 3 функции:

- тестване на изходите
- тестване на входовете
- тестване на бутоните

С бутон [↑] се минава от една функция в друга, с [PGM] се влиза в избраната функция, с бутон [↓] се излиза от режима.

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

Входове. На дисплея се появява следното съобщение:

1 2 3
□

1 е сигнал {START} 2 е сигнал {STOP} 3 е сигнал {ENABLE}

Долната черта означава, че съответният вход не е задействан (съответният контакт е прекъснат), правоъгълникът означава, че даденият вход е задействан (съответният контакт е затворен към маса).
Бутон [↓] служи за изход от теста.

Бутони. При натискане на даден бутон, на дисплея се появява неговият код, с бутон [↓] се излиза от теста.

ИЗПЪЛНЕНИЕ

В този режим бутоните на контролера не са достъпни. За да се стартира процес, трябва да се задейства вход {START} при условие, че има разрешение на входа {ENABLE}=0.

Състоянието на процесите е показано на дисплея на долния ред вдясно чрез графични символи.



На всеки от петте възможни процеса отговаря съответната вертикална черта - първият процес е най-отляво, петият процес е най-отдясно. При приключване на процес, съответната му черта изчезва.

При всяко стартиране, контролерът проверява дали има свободен процес и ако 5 процеса са вече стартирани, на дисплея се появява съобщение, че в момента има стартирани 5 процеса и опитът за стартиране на шести процес се игнорира.

