

ЗАКЛЮЧВАЩА СИСТЕМА ЗА СУШИЛНА КАМЕРА

FC3-8RS



Предназначение:

Заклучващата система е предназначена за осигуряване на невъзможност за преждевременно отваряне на технологична сушилна преди да изтече зададеното време.

ВНИМАНИЕ!

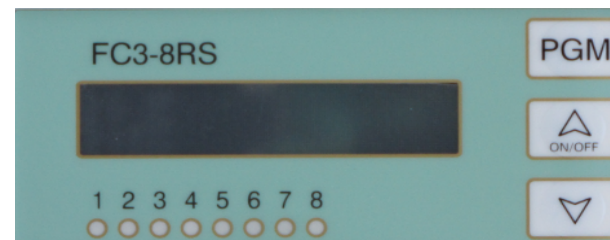
Да не се разглобява под напрежение!
Контролерите работят с напрежение, опасно за живота!
Да се пази от намокряне!!!

Монтирането се извършва от квалифициран електромонтажник съгласно схемите.



vikis01@botevgrad.com www.vikis01.com
0723 66549, 0887 467 128, 0897 858 512

КРАТКО ОПИСАНИЕ



На предния панел са разположени LCD дисплей 2x16 символа, светодиоди от <1> до <8> и три бутона: [PGM], [Δ] и [∇].

Бутони:

[PGM] (продължително натискане) - влизане в режим ПРОГРАМИРАНЕ. В режим ПРОГРАМИРАНЕ бутоните [Δ] и [∇] служат за увеличаване и намаляване на стойността.

[∇] (продължително натискане) - влизане в режим СЕРВИЗ.

Светодиоди:

- <1> - ел. магнитно заключване на вратата
- <2> - зелен светодиод
- <3> - не се използва
- <4> - не се използва
- <5> - индикация сензор ВРАТА D
- <6> - индикация бутон {START} S
- <7> - звукова сигнализация
- <8> - червен светодиод

Характеристики:

- * Системата се задейства чрез външен бутон {СТАРТ}
- * Има вход за контрол на затварянето - сензор ВРАТА
- * Заклучването става с електромагнитен заключващ механизъм, работещ с 12 VDC
- * Има светлинна и звукова сигнализация
- * LCD дисплей 2x16 символа, клавиатура за настройки

- * изходи 5 и 6 се използват само за индикация на състоянието на двата входа - сензор BPATA и бутон {START}
- * Изтеклото време през 10 минути се запомня в EEPROM, което позволява да се продължава процеса при временни спирания на тока.

Алгоритъм на работа:

1. изходно състояние: свети зелен светодиод и на дисплея има следното съобщение:

ЗА СТАРТИРАНЕ
НАТИСНЕТЕ START

2. системата позволява след зареждането на сушилната и затварянето на вратата да се заключи вратата след натискането на външен бутон {START};
3. светва червеният светодиод, което е индикация, че процесът не е приключил, зададеното и оставащото време се показват на дисплея;
4. след изтичане на зададеното време врата се отключва, угасва червеният светодиод и се задейства звукова сигнализация; на дисплея се изписва съобщението:

КРАЙ НА ПРОЦЕСА
ОТВОРЕТЕ ВРАТАТА

5. като се отвори вратата се включва зеленият светодиод, спира звуковата сигнализация и се отива в изходно положение (точка 1).

РЕЖИМ ПРОГРАМИРАНЕ

С бутон [PGM] (продължително натискане) се влиза в режим ПРОГРАМИРАНЕ. В този режим се задава времето.

Бутоните [△] и [▽] служат за увеличаване и намаляване на стойността. С бутон [PGM] избраната стойност се потвърждава.

Диапазон: от 1 до 255 min.

Ако в продължение на 15 сек не бъде натиснат бутон, контролерът автоматично излиза от режим ПРОГРАМИРАНЕ.

РЕЖИМ СЕРВИЗ

С бутон [▽] (продължително натискане) се влиза в режим СЕРВИЗ. Този режим има 3 функции:

ИЗХОДИ, ПАРОЛА и ВХОДОВЕ, които се сменят с бутон [▽]. С бутон [PGM] се влиза в избраната функция.

Ако в продължение на 15 сек не бъде натиснат бутон, контролерът автоматично излиза от режим СЕРВИЗ.

1. 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.

2. ПАРОЛА. С тази функция се сменя 6-цифрената парола. С бутон [PGM] се влиза и на дисплея се появява следното съобщение:

ВЪВЕДЕТЕ ПАРОЛА

0

Бутоните [△] и [▽] служат за избор на цифрата, с бутон [PGM] избраната цифра се потвърждава. Ако паролата е въведена правилно, на дисплея се появява следното съобщение:

НОВА ПАРОЛА

0*****

Въвежда се новата парола, 3-кратен звуков сигнал означава че тя е приета и запомнена.

3. ВХОДОВЕ. С тази функция се тестват двата входа:
1= сензор ВРАТА D 2= бутон {START} S

Бутоните [PGM] и [▽] не са активни. С бутон [△] се излиза.

СТАРТИРАНЕ

В изходно състояние - свети зеленият светодиод и на дисплея излиза следното съобщение:

ЗА СТАРТИРАНЕ
НАТИСНЕТЕ START

се натиска бутон {START}.

На дисплея се появява следното съобщение:

ЗАДАНИЕ: 90 min
ОСТАВАТ 89min 59sec

След изтичане на зададеното време червеният светодиод угасва, започва да свири сирената и на дисплея се появява следното съобщение:

КРАЙ НА ПРОЦЕСА
ОТВОРЕТЕ ВРАТАТА

При отварянето на вратата изходите се изключват,

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

СПИРАНЕ

Можем да отключим вратата с процедура “СПИРАНЕ”:

1. За да се спре процеса, се натиска бутон [△]. На дисплея се появява следното съобщение:

ВЪВЕДЕТЕ ПАРОЛА
0

въвежда се паролата, след което всичките светодиоди угасват и на дисплея се появява следното съобщение:

ПРИНУДИТЕЛНО
СПИРАНЕ!

АЛАРМА

При стартиран процес, ако се отвори вратата, се включва сирената и на дисплея се появява следното съобщение:

АЛАРМА!!
ОТВОРЕНА ВРАТА

Сирената се изключва с процедура “СПИРАНЕ”.

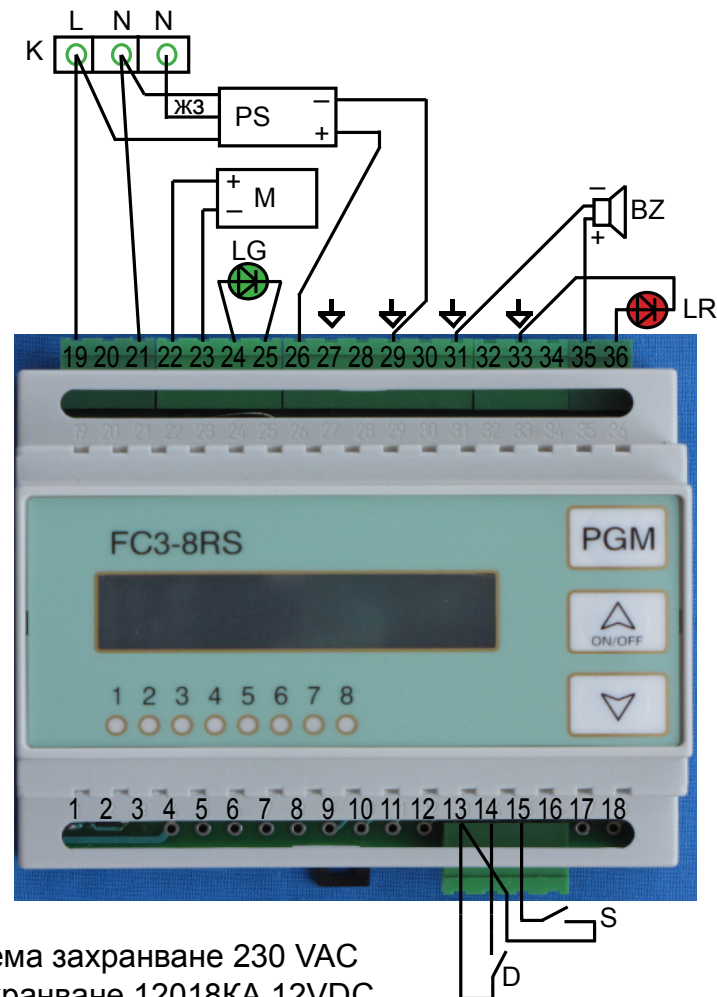
РЕСЕТИРАНЕ НА КОДА

Едновременно натискане на бутоните [PGM] и [▽] по време на подаване на мрежовото напрежение служи за ресетиране на кода. Кодът се връща към фабричния (000000) и можем да възстановим работата на системата.

- * 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.

Гаранционният срок е 24 месеца. Повреди, възникнали вследствие неправилен монтаж и експлоатация, природни бедствия, военни действия и др. се отстраняват за сметка на клиента.

Схема на свързване:



- K - клемна захранване 230 VAC
- PS - захранване 12018KA 12VDC
- M - магнит
- BZ - бузер 12VDC 95dB
- LG - зелен индикатор
- LR - червен индикатор
- D - сензор BPATA
- S - бутон {START}
- жз - жълто-зелен проводник