

ИНСТРУКЦИИ ЗА РАБОТА С ТЕРМОРЕГУЛАТОР REX-C100 No. 044016

REX-C100 представлява програмируем **ПИД** регулатор за прецизно управление на различни температурни процеси. В комплекта има терморегулатор, сонда и реле – всичко необходимо за свързване и управление. Моля, прочетете внимателно и спазвайте инструкциите описани по-долу.

ПРЕДЕН ПАНЕЛ

PV – показва текуща измерена стойност

SV – показва зададена стойност

ALM1 – състояние на алармено реле 1

SET – превключва м/у задаване на температура и режим програмиране (за програмиране натиснете и задръжте няколко секунди.)

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ, РЕЖИМИ И НАСТРОЙКИ:

Термо сензор:

термодвойка (в комплекта тип **K**) или резистивен датчик тип **Pt100** (платина)



Дисплей: показва информация за текуща стойност **PV** (Process Value) на температурата, за зададена стойност **SV** (Setting Value) на температурата + светодиодна индикация за състояние на изход 1 (**OUT1**) и алармен изход 1 (**ALM1**).

Точност:

$\pm 0.1/1.0^{\circ}\text{C}$

SSR изход:

12V (използва се за управление на SSR електронен ключ с MOSFET транзистор)

ALM1 изход:

релеен изход за сигнализация 250VAC. Режимът на работа на аларменият изход може да се програмира да работи с хистерезис, като има възможност при активен режим на аларма основният изход да не е активен или да остане в активно състояние

Температурен диапазон:

-50 ÷ 1000°C (в комплекта термосонда тип **K** с обхват 0-400°C)

Размери:

48 x 48 x 100 mm

Важни параметри:

Sn	тип термосонда B,S,R,T,K,N,E,Pt,Cu	
SLL	максимална температура, която може да се задава	-50°C
SLH	минимална температура, която може да се задава	999°C
P	0-999	
I	0-999	
d	0-999	
oH	хистерезис 1-100	

Терморегулаторите **REX-C100** Работят с **ПИД** закон за управление, като всеки един от законите (пропорционален, диференциален или интегрален) може да бъде настроен по отделно или да се пусне меню за автоматична настройка според нуждите на Вашата система за управление. Ако не ви е нужно **ПИД** управление можете да го използвате само с настроен хистерезис. Има възможност за работа в режим охлаждане или нагряване.

Когато терморегулатора **REX C100** работи с **ПИД** закон на управление, по време на работа следи каква е грешката (подминаването на заданието) и се опитва да предвиди какво трябва да направи за да не се повтаря тази грешка. Подминаването на зададената температура се получава когато нагревателя е масивен и дори след като е спряно захранването към него, той продължава да отдава топлина и повишава температурата. В такива случаи е добре да се правят финални заключения когато във машината има заготовка, която ще се нагрява от нагревателя, защото тя отнема от топлинната енергия и тогава системата се държи по – плавно без подминава толкова много зададената температура.

Клеми на терморегулатора:

1 и 2: захранване 230AC / 50Hz

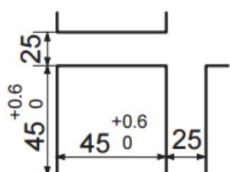
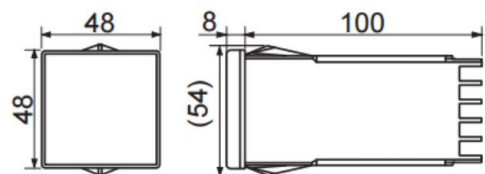
4(+) и 5(-): управление на релето от комплекта (свързват се към клеми с надпис

3-32VDC 3(+) и 4(-) на релето като се спазва полярността). Към една от клемите на SSR

обозначени с 24-380VAC се свързва фаза 230AC / 50Hz. Другата клемма е съответно изход фаза (изход към товар). Нулата се взема от електрическата инсталация.

Внимание ! Ако нямате познанията за правилно свързване, обърнете се към квалифициран електротехник. Повреди причинени от неправилно свързване не подлежи на безплатно гаранционно обслужване !

6 и 7: ALM1
8 и 9: термосъпротивление
9 и 10: термодвойка



Алармен изход
AT = Auto tuning
автоматичен режим

Режим настройки



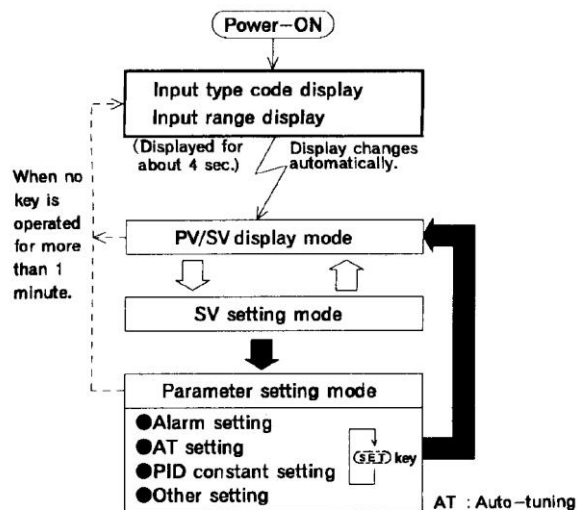
Измерено

Зададено

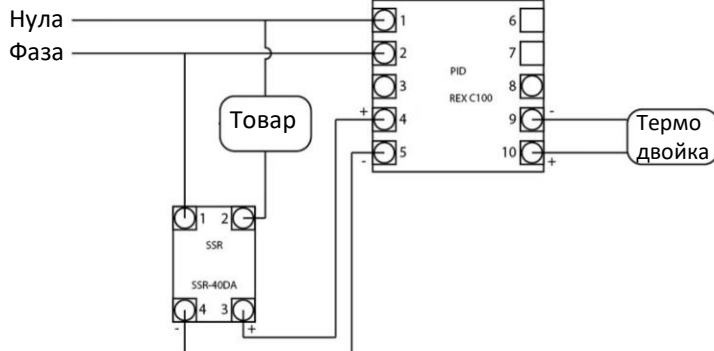
десетична точка, надолу и нагоре

■ Calling-up procedure of each mode

⬆⬆ : Press the (SET) key.
⬆⬆ : Press the (SET) key for more than 5 sec.



230VAC



ИНФОРМАЦИЯ ЗА РЕЦИКЛИРАНЕ

ДИРЕКТИВА ЗА ОТПАДЪЦИ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКО И ЕЛЕКТРОННО ОБОРУДВАНЕ (WEEE)

Символът по-долу указва, че продуктът не трябва да се изхвърля заедно с домакинските отпадъци, съгласно Директивата и националното законодателство на всяка държава. Продуктът трябва да се предаде в предназначен за целта събирателен пункт или на упълномощена организация за събиране и рециклиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване (ЕЕО). Неправилната обработка на този тип отпадъци може да има отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве поради потенциално опасните вещества, които като цяло се свързват с ЕЕО. Същевременно правилното изхвърляне на този тип продукти ще допринесе за ефективното използване на природните ресурси. За повече информация къде да предадете отпадното оборудване за рециклиране, се свържете с местната администрация, орган по сметосъбиране, одобрена схема за OEEО или с местната служба за изхвърляне на битови отпадъци.



ГАРАНЦИОННА КАРТА

1. Гаранционният срок започва да тече от датата на покупката.
2. Гаранционното обслужване се осъществява само при представяне на гаранционна карта и касова бележка/фактура. Гаранцията отпада при нарушен външен вид, поправка или промени във фактурата или гаранционната карта.
3. Гаранцията е валидна само за повреди, дължащи се на производствен дефект, който се е проявил в гаранционния срок.
4. Претенции за некомплектост на изделието се обслужват само в момента на неговото закупуване.
5. Гаранционният срок за всички артикули 24 месеца. Изключение правят следните артикули:
- A. Гаранционният срок за осветителни тела с нажежаема жичка е 6 месеца. Гаранцията не е в сила ако:
 - крушката е изгоряла от пренапрежение, ниско напрежение или вследствие окъсяване.
 - осветителното тяло е използвано в среда, която не отговаря на класа на защита (IP44, IP65 или други).
 - продуктът е отварян с цел отремонтване.
 - има нарушена цялост на продукта: счупено стъкло, счупена кутия на захранването, прерязани или сменени захранващи кабели, пробит или спукан корпус, повреден външен сензор за управление на лампата, както и ако продукта е ползван невнимателно.
- B. Гаранционният срок за акумулаторни батерии е 6 месеца. Батериите са консуматив за най-различни устройства и тяхната дълготрайност и характеристики зависят изцяло от спазването на правилата и времето за експлоатация от страна на потребителя. Гаранцията не е в сила ако състоянието на акумулаторните батерии показва неправилна експлоатация.
- C. Гаранционният срок за електрически и газови поялници е 12 месеца. Гаранцията не е в сила ако състоянието на поялника показва неправилна експлоатация или използване на нерафинирана газ.
6. Изделието се приема за гаранционен ремонт само в опаковка, гарантираща безопасното му транспортиране. Условие за извършване на гаранционно обслужване е отсъствието на механични и термични деформации на изделието и ненарушени гаранционни стикери.
7. Гаранционното обслужване се осъществява само в сервизните центрове на вносителя, описани по-долу.
8. Повреди, дължащи се на лош транспорт, неподходящо съхранение, неспазване на указанията в съпровождащата документация, незаземяване, неизправности в електрическата мрежа, природни бедствия и форсмажорни обстоятелства, ползване на некачествени консумативи, опит за отстраняване на дефект от неупълномощени лица или по други причини, независещи от вносителя, се отстраняват за сметка на клиента.
9. При несъответствие на потребителската стока с договора за продажба потребителят има право да предяви рекламация, като поиска продавача да приведе стоката в съответствие с договора за продажба.
10. Привеждането на потребителската стока в съответствие с договора за продажба се извършва в рамките на един месец, считано от предявяването на рекламацията от потребителя.
11. Привеждането на потребителската стока в съответствие с договора за продажба е безплатно за потребителя. Той не дължи разходи за експедиране на потребителската стока или за материали и труд, свързани с ремонта ѝ, и не трябва да понася значителни неудобства. Потребителят може да иска и обезщетение за претърпените вследствие на несъответствието вреди.
12. При несъответствие на потребителската стока с договора за продажба и когато потребителят не е удовлетворен от решаването на рекламацията той има право на избор между една от следните възможности:
 - разваляне на договора и възстановяване на заплатената от него сума.
 - намаляване на цената.
13. Потребителят не може да претендира за възстановяване на заплатената сума или за намаляване цената на стоката, когато търговецът се съгласи да бъде извършена замяна на потребителската стока с нова или да се поправи стоката в рамките на един месец от предявяване на рекламацията от потребителя.
14. Потребителят не може да претендира за разваляне на договора, ако несъответствието на потребителската стока с договора е незначително.
15. Потребителят може да упражни правото си на гаранционно обслужване в срока обявен по-горе, считано датата на доставянето на потребителската стока. Срокът спира да тече през времето, необходимо за поправката или замяната на потребителската стока или за постигане на споразумение между продавача и потребителя за решаване на спора.
16. Независимо от търговската гаранция продавачът отговаря за липсата на съответствие на потребителската стока с договора за продажба съгласно ЗЗП.

Адреси на търговски обекти и сервизни центрове на фирма „Щайнбергер“ ООД:

София,	ул. „Хан Аспарух“ 1	тел.: (02) 9525144
София,	бул. „Прага“ 22	тел.: (02) 8510505
София,	бул. „Пиротска“ 33	тел.: (02) 9801213
Варна,	ул. „Поп Харитон“ 10	тел.: (052) 600424
Пловдив,	ул. „Самара“ 20	тел.: (032) 962316

Русе,	бул. „Съединение“ 37	тел.: (082) 836075
Стара Загора,	ул. „Ген. Столетов“ 113	тел.: (042) 624552
Плевен,	ул. „Д. Константинов“ 23	тел.: (064) 822822
Бургас,	ул. „Христо Ботев“ 97	тел.: (056) 842200
Велико Търново,	ул. „Мармарлийска“ 35	тел.: (062) 670362