

INTIEL

**ПРОГРАМИРУЕМ ДВУКАНАЛЕН ТЕРМОРЕГУЛАТОР
С РЕЛЕЙНИ ИЗХОДИ
ЗА ТЕМПЕРАТУРИ ОТ 0 до 250 °С
тип:TR6.2.1_rev.3**

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

ПОМОРИЕ
Тел: 0596/33366
www.intiel.com


ул. “Майор Колонтаевски”, № 10
факс: 0596/32580
e-mail: info@intiel.com

ПРОГРАМИРУЕМ ДВУКАНАЛЕН ТЕРМОРЕГУЛАТОР

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ



Указания за безопасна работа:

- Преди монтаж да се провери цялостта на устройството и присъединяващите към него проводници.
- При нарушена цялост на някое от горе изброените да не се монтира до отстраняване на несправността.
- Монтаж и демонтаж на устройството да се извършва от квалифициран персонал, който предварително се е запознал с ръководството на продукта.
- Да се монтира на сухо и проветриво място, далеч от източници на топлина и леснозапалими газове и течности.
- Уверете се, че мрежовото напрежение отговаря на напрежението на табелката на устройството.
- Използвайте консуматори с мощност съобразена с изходната мощност на уреда.
- В случай на неизправна работа на устройството изключете незабавно уреда и погърсете оторизиран сервиз за отстраняване на повредата.
- В случай на пожар да се използва прахов пожарогасител.
- С цел опазване на околната среда не изхвърляйте електроуредите, приспособленията и техните опаковки обозначени със знак  зачертано кошче заедно с битови отпадъци .

Съдържание на опаковката:

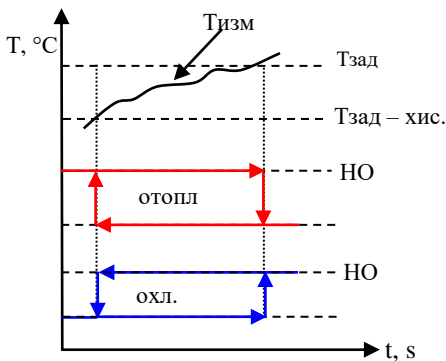
- Контролер
- Ръководство за потребителя (гаранционна карта)
- Сензор за температура тип: Pt1000 – 2бр.

1. Предназначение

Терморегулаторът е предназначен за вграждане в отоплителни системи и съоръжения, за които се изисква поддържане на температурата в определени граници.

2. Начин на работа

Устройството измерва следената температура посредством термодатчик Pt1000, като в зависимост от разликата между зададената и действителната температура, управлява свързаните към него консуматори.



Фиг.1

Режим отопление:

Когато измерената температура е под разликата между зададената температура и хистерезиса, се затваря (НО) контакт, индикатор за включено реле свети, състоянието продължава, докато измерената температура достигне зададената.

Когато измерената температура е над зададената температура, се отваря (НО) контакт, индикатор за включено реле е угаснал и остава така докато измерената температура достигне зададената температура минус хистерезиса.

Режим охлаждане:

Когато измерената температура е над зададената температура, (НО) контакт се затворя, индикатор за включено реле свети, състоянието продължава, докато измерената температура достигне зададената температура минус хистерезиса.

Когато измерената температура е под разликата между зададената температура и хистерезиса, се отваря (НО) контакт, индикатор за включено реле е угаснал и състоянието продължава, докато измерената температура достигне на зададената.

3. Лицев панел

„1” и „2” – цифрова индикация, показва действителната температура или настройваните параметри в режим програмиране.



Фиг.2

- 3 – индикатор режим настройка
- 4 – индикатор включено реле на канал 2.
- 5 – индикатор включено реле на канал 1.
- 6 – индикатор режим отопление
- 7 – индикатор режим охлаждане
- „■” – бутон за влизане / излизане в режим програмиране.
- „▲”, – бутон за избор на канал 1 / преглед и промяна в режим програмиране.

„▼”, – бутон за избор на канал 2/ преглед и промяна в режим програмиране.

Цифровата индикация има показание “Err” в следните случаи:

- Липсва (не е монтиран) сензор за температура
- Прекъсване или късо в присъединяващия кабел на сензора за температура
- Повреден сензор за температура
- Повреда във входа за температура

4. Програмиране

С бутони „▲”, и „▼”, се избира съответно **канал 1** или **канал 2** – избраната индикация мига, с натискане на бутон „■” се влиза в режим програмиране.

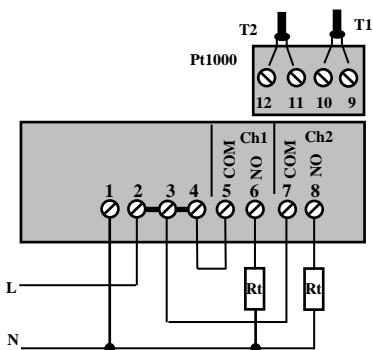
С бутони „▲”, и „▼”, се превърта показанието на индикацията, докато се покаже желаната настройка, отново се натиска бутон „■”, показанието започва да мига. С натискане на бутони „▲”, и „▼”, се повишава или намаля стойността. **За да се запамети желаната стойност е необходимо да се натисне бутон „■”.**

наименование	означение	границы	фабрична настройка	текуща стойност (бележки)
зададена температура	SEt	tLo – tHi	20 °C	
хистерезис	HYS	1 – 40 °C	3 °C	
режим	reG	H – отопление C – охлаждане	H	
изход	End			

Сервизни настройки – изключва се устройството от захранването, натиска се и се задържа бутона „■” и се включва захранването, изчакайте около 10 секунди. С бутони „▲”, и „▼”, се избира съответно **канал 1** или **канал 2**. Натиснете „■” и стойността ще започне да мига, отново с бутони „▲”, и „▼”, може да правите промени. След като се избере желаната стойност се натиска бутон „■”.

наименование	означение	границы	фабрична настройка	текуща стойност (бележки)
корекция на температурата	Cor	-20 – 20°C	0 °C	
долна граница	tLo	0 – tHi °C	0 °C	
горна граница	tHi	tLo – 250 °C	250 °C	
вход за температура	tin	0 – двата канала 1 – T1 за двата канала 2 – T2 за двата канала		
изход	End			

5. Електрическо свързване и технически данни



Фиг.3

Захранващо напрежение ~230V/50Hz
 Номинален комутиран ток 10A/~250V
 Брой контакти два превключващи
 Хистерезис 1° – 40°C
 Датчик: Pt1000 (-50° до +250°C)
 Ток през датчика 0.833 mA
 Обхват на измерване -35° до +300°C
 Обхват на регулиране 0° до +250°C
 Индикация персонализирана, LED
 Единица за измерване 1°C
 Влажност 0 - 80%
 Защита IP 20

6. Гаранционни условия

Гаранционният срок на изделието е 24 месеца от деня на закупуването, но не повече от 28 месеца от датата на производство, при спазване на изискванията за монтаж, експлоатация, съхранение и транспорт.