

INTIEL

INTIEL

ПРОГРАМИРУЕМ ТЕРМОРЕГУЛАТОР
С РЕЛЕН ИЗХОД
ЗА ТЕМПЕРАТУРИ ОТ 0 до 99 °С
тип:TR6 rev.0

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ




ПОМОРИЕ
тел. **0596/33366**
www.intiel.com

ул. "М-р Колонтаевски", № 10
факс: **0596/32580**
e-mail:**office@intiel.com**

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 потърсете 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:

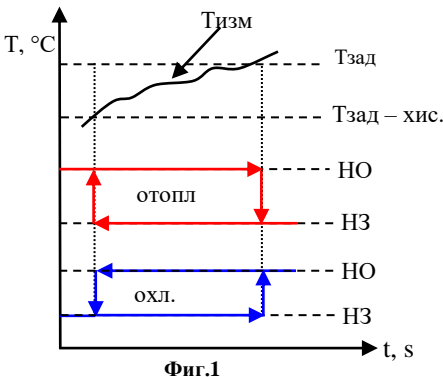
- Контролер
- Ръководство за потребителя (гаранционна карта)
- Сензор за температура тип: LM 335 – 1бр.

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 LM335, като в зависимост от разликата между зададената и действителната температура, управлява свързаните към него консуматори.





Режим отопление:

Когато измерената температура е под разликата между зададената температура и хистерезиса, се затваря (НО) контакт, а (НЗ) контакт се отваря, индикатор „  „ свети, състоянието продължава, докато измерената температура достигне зададената.


Когато измерената температура е над зададената температура, се затваря (НЗ) контакт и се отваря (НО) контакт, индикатор 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 и се отваря (НЗ) контакт, индикатор „  „ свети, състоянието продължава, докато измерената температура достигне зададената температура минус хистерезиса.

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

3. Лицев панел

Температурата в обема и зададената температура се индицира чрез светодиодна дву-разрядна индикация. Светлинния индикатор с означение „  „ показва състоянието на релето на регулатора (когато е светнал, консуматора е включен). Задаването на желаната температура се извършва чрез натискане на бутона и завъртане на тримера. Бутонът има две положения „X” и „W”. В положение „W” се индицира зададената температура, а в положение „X” се индицира текущата температура.

Цифровата индикация има показание :

- Липсва (не е монтиран) прекъснат кабел на сензор за температура – “**Hi**”
- Късо в присъединяващия кабел на сензора за температура – “**Lo**”

4. Програмиране

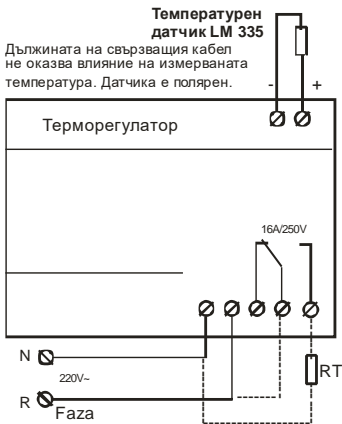
Необходимо е да се свали горната част на кутията за достъп до бутоните за настройка. Чрез натискане и задържане на двата бутона за 10 сек. се влиза в режим програмиране.

Двата бутона вече имат функция **напред** и **назад** или „+“ и „-“, чрез които се превърта показанието на индикацията, докато се покаже желаната настройка. За влизане в настройката отново се натискат двата бутона, показанието започва да мига. С натискане на бутон „+” или „-” се повишава или намалява стойността. **За да се запамети желаната стойност е необходимо да се натиснат двата бутона.**

За изход от менюто за настройка е необходимо да се превърти показанието на индикацията до показание “**Ep**” и да се натиснатедновременно двата бутона.

<i>наименование</i>	<i>означение</i>	<i>граници</i>	<i>фабрична настройка</i>	<i>текуща стойност (бележки)</i>
хистерезис	P1	1 – 40 °C	1°C	
корекция на температурата	P2	-10 – 10°C	0 °C	
режим	P3	0 – отопление 1 – охлаждане	0	
изход	Ep			

5. Електрическо свързване и технически данни



Захранващо напрежение	~230V/50Hz
Номинален комутиран ток	16A/~250V
Брой контакти	един превключващ
Хистерезис	1° – 40°C
Датчик:	LM335
Обхват на измерване	-30° до +100°C
Обхват на регулиране	0° до +80°C
Индикация	2 разрядна, цифрова
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.