



RT-826

REGULATOR TEMPERATURA



5 9 0 8 3 1 2 1 5 9 4 5 1 2 >

Produse F&F au 24 de luni garantie de la data achiziționării

Scop

Controlerul de temperatura este utilizat pentru controlul echipamentelor de incalzire si de ventilare ce mentin temperatura constanta.

FUNCTIILE REGULADORULUI

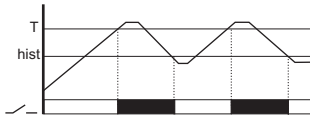
- * Mod lucru: incalzire/racire.
- * Corectie indicatie la $\pm 9^\circ\text{C}$.
- * Temperatura de alarma depaseste cu 5°C referinta setata.
- * Proiectia temperaturii in curentul masurat.

FUNCTIONARE

Regulatorul, in functie de modul de lucru selectat, e proiectat pentru controlul aparatelor de incalzire sau racire. In functionare indica pe afisor valoarea curenta a temperaturii masurate. Inchiderea contactului de control (comuta on-dispozitivele controlate) este indicata de ledul rosu \checkmark - . Setarea temperaturii dorite, histerezisul si modul de functionare se realizeaza utilizand cele 2 butoane de pe panoul frontal al controlerului. Depasirea temperaturii cu 5°C fata de referinta este afisata pe panou.

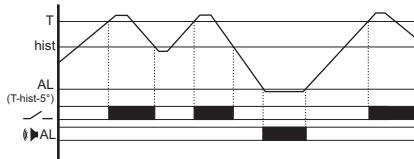
-O- - Modul RACIRE

Până în momentul când ajunge la temperatura dorită contactul releului este deschis (oprită racirea). Atingerea temperaturii dorite închide contactul releului (racire pornita). Scaderea temperaturii cu valoarea histerezisului va închide iar contactul. Scaderea temperaturii cu 5°C sub valoarea histerezisului e indicata prin pulsarea rapida a digitilor (va loarea temperaturii) de pe afisor.



-O6- - Modul RACIRE cu functia alarma [-5°C]

E la fel ca modul -O- . Daca temperatura masurata scade cu 5°C sub valoarea histerezisului alarma se va declansa. Optional puteti conecta o semnalizare luminoasa ce actioneaza odata cu buzerul.

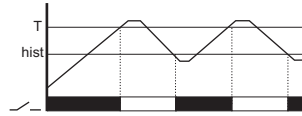


Optional, regulatorul efectuează semnalizare acustică și vizuală la depășirea temperaturii măsurate cu 5°C peste referința (de exemplu, în caz de eșec al dispozitivului controlat, sau "lipirea" contactelor regulatorului).

MODURI FUNCTIONARE

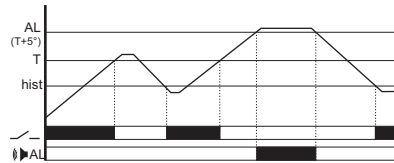
-H- - Modul INCALZIRE

Până în momentul când ajunge la temperatura dorită contactul releului este închis (comuta incalzirea). Atingerea temperaturii dorite deschide contactul releului (incalzire off). Scaderea temperaturii cu valoarea histerezisului va închide iar contactul. Depasirea temperaturii masurate cu 5°C peste referinta de temperatura este indicata pe afisor prin pulsarea rapida a digitilor (valoarea masurata).



-H6- - Modul INCALZIRE cu functia alarma [+5°C]

E la fel ca modul -H- . In cazul in care temperatura masurata este cu 5°C peste referinta, alarma va fi declansata. Optional puteti conecta o semnalizare luminoasa ce actioneaza odata cu buzerul.



PROGRAMAREA

SETAREA MODULUI DE FUNCTIONARE SI A HISTEREZISULUI

Mod functionare

În modul de lucru, în același timp, apăsați scurt (<1 sec.) butoanele + și -. Pe afisor va apare - - - (nivelul selectiei modului de functionare si setarii histerezisului.) Cu butoanele + / - selectati modul de functionare (posibile simbolurile: -H-, -H6-, -O-, -O6-). Butoanele + si - simultan apasate si mentinute pana cand clipeste un simbol pe afisor (> 5 sec.). Eliberati butoanele. Afisorul se va opri din clipit. Cu butoanele + / - selectati modul de functionare. Dupa 5 secunde de inactivitate se va reveni automat la nivelul reglării modului de lucru si a histerezisului (- - -). Butoanele + si - simultan apasate timp scurt (<1sec.). Regulatorul revine la modul de functionare (afiseaza temperatura masurata) si automat si va fi startata functionarea cu noile setari.

HISTEREZIS

În modul de lucru, în același timp, apăsați scurt (<1 sec.) butoanele + și -. Pe afisor va apare - - - (nivelul selectiei modului de functionare si setarii histerezisului.) Cu butoanele + / - selectati histerezis (simbol, koi cum ar fi histerezisul stabilit anterior). Butoanele + si - simultan apasate si mentinute pana cand clipeste un simbol pe afisor (> 5 sec.). Eliberati butoanele. Afisorul se va opri din clipit. Cu butoanele + / - selectati valoarea histerezisului. Dupa 5 secunde de inactivitate se va reveni automat la nivelul reglării modului de lucru si a histerezisului (- - -). Butoanele + si - simultan apasate timp scurt (<1sec.). Regulatorul revine la modul de functionare (afiseaza temperatura masurata) si automat si va fi startata functionarea cu noile setari.

SETAREA TEMPERATURII SI VIZUALIZAREA

Vizualizarea

În modul de lucru, apăsați scurt (<1 sec.) butoanele + sau -. Pe afișor va apărea valoarea temperaturii setate. După 5 sec. regulatorul revine la modul de lucru (afișează temperatura măsurată).

Setarea

În modul de lucru, apăsați scurt (<1 sec.) butoanele + sau -. Pe afișor va apărea valoarea temperaturii setate. Cu butoanele +/- se va seta noua valoare de temperatura. După 5 sec. regulatorul revine la modul de lucru (afișează temperatura măsurată) și automat va starta reglarea cu noile setări.

CORECTIA REFERINTEI DE TEMPERATURA SETATE

În modul de lucru, în același timp, apăsați butoanele + și - și mențineți apăsat până apare -8 - pe ecran. Eliberați butoanele. Pe afișor va apărea valoarea corecției setate anterior, cum ar fi 02. Cu butoanele +/- setați noua valoare a corecției (domeniul -5 +5 °C). După 5 secunde regulatorul revine la modul de funcționare (afișează temperatura măsurată) și automat va starta lucrul cu noile setări.

ASAMBLARE

1. Deconectați alimentarea aparatului
2. Regulatorul este pus pe sînă în cutie
3. Aparatul controlat este conectat la punctele 1-2 (contacte separate a regulatorului).
4. Montați sonda de temperatura în locul unde trebuie controlată temperatura și conectați-o la regulator. Verificați ca senzorul să nu fie prea aproape de ventilație sau încălzire. Dacă este necesar, se poate prelungi cablul sondei până la 10m. Pentru cablu mai lung pot apărea defecțiuni la rețea.
5. Opțional, terminalele 7-8 (iesire AL) conectate în linie la dispozitivul de semnalizare luminoasă (lampa).
6. Conectați alimentarea.
7. Faceți setările modului de lucru a regulatorului.

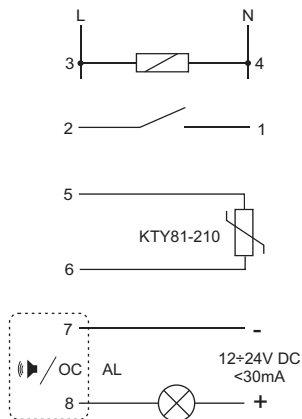
DATE TEHNICE

Alimentare	230V AC
Curent în sarcină	<16A
Contact	1Z
Domeniul temperaturii reglate	-25+130° C
Domeniul setare histerezis	1+30° C
Precizie setări	±1° C
Precizie măsurare	±1° C
Senzor temperatura	KTY81-210
Semnalizare sonoră	
frecvență	2,4kHz
volum	80dB
Iesire semnal vizual	open colector (OC)
tensiune	12+24V DC
curent	<30mA
Afișor	3×sectional LED 5×9mm
Semnalizare comutare contact	LED roșu
Sonda temperatura	
-25+60 °C	RT
60+130 °C	RT823
Putere consumată	1,1W
Temperatura funcționare	-25+50°C
conexiuni	suruburi terminale 2,5mm
Dimensiuni	2 module (35mm)
Fixare	pe rail TH-35

Sonda temperatura dedicata [F&F]

Cod	RT
Senzor temperatura	KTY81-210
Dimensiuni senzor	Ø5; h=20mm
Izolatie senzor	termocontractabil
Cablul	OMY 2x0,34mm ² ; l=2,5m
Cod	RT823
Senzor temperatura	KTY81-210
Dimensiuni senzor	Ø8; h=40mm
Izolatie senzor	bucșă metalică
Cablul	refractor SIHF 2x05mm ² ; l=2,5m

SCHEMA ELECTRICA



Descriere INTRARI/IESIRI

- | | |
|-----|---|
| 1-2 | contact normal deschis NO (normal open) |
| 3-4 | alimentare 230V |
| 5-6 | intrările sondei de temperatura |
| 7-8 | iesirea semnalizării luminoase de alarmă AL
ca open colector |