

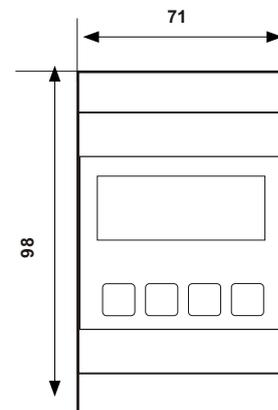
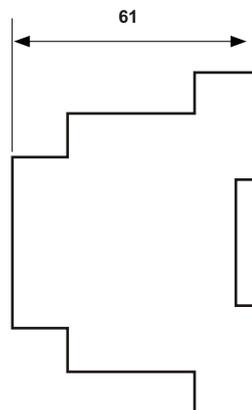
# L03B..

## Termostati ON/OFF - P.I.D. a 1 o 2 uscite con gestione allarmi di temperatura

Per impianti di riscaldamento o refrigerazione ad 1 o 2 uscite ad 1 sonda.



Dimensioni (mm)



Sensore	Alimentazione	Uscite num	Campo di misura °C	Risoluzione °C	Precisione sonda	Grado di protezione
L03BI1A	12Vac/dc	1	-40 ÷ 105	0,1(-19.9÷99.9), 1	±0.3°C(-40÷100), ±1°C	IP40 (retroquadro)
L03BI2A		2	-40 ÷ 105	0,1(-19.9÷99.9), 1	±0.3°C(-40÷100), ±1°C	IP40 (retroquadro)
L03BM1B	230V~	1	-40 ÷ 105	0,1(-19.9÷99.9), 1	±0.3°C(-50÷150), ±1°C	IP40 (retroquadro)
L03BM2B		2	-40 ÷ 105	0,1(-19.9÷99.9), 1	±0.3°C(-50÷150), ±1°C	IP40 (retroquadro)

\* È possibile collegare anche una PTC1000 (LS120, non inclusa) al posto della NTC10K

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Uscita su relé unipolare in deviazione.

Portata contatti 16(4)A 240 Va.c. per ogni uscita (L03BI1A-L03BI2A).

Portata contatti 12(3,6)A 240 Va.c. per ogni uscita (L03BM1B-L03BM2B).

Consumo 3W.

## NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Rispondenti alle norme EN60730-1; EN60730-2-9; EN55022 (Classe B); EN50082-1.

## INSTALLAZIONE

Montaggio su barra DIN.

## FUNZIONAMENTO

Tipo di controllo: può funzionare in modalità ON/OFF oppure PID. Gestione allarmi di temperatura per l'uscita 2 (solo modelli L03BI2A e L03BM2B).

Controllo ON/OFF: in modalità ON/OFF l'uscita è ON oppure OFF in funzione della temperatura in ingresso, del setpoint (1SP) e del valore di isteresi (1HY).

L'isteresi indica l'ampiezza dello scostamento della temperatura del setpoint per riattivare l'uscita.

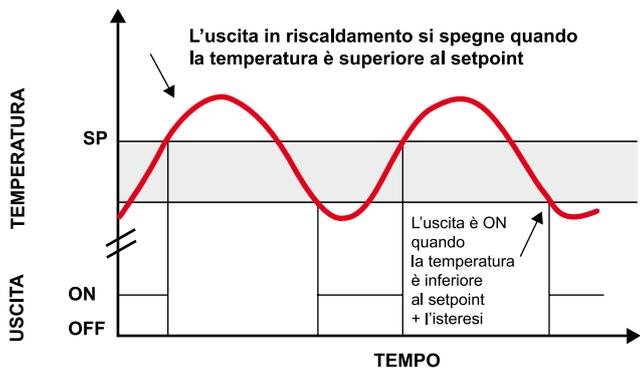
Controllo PID: in modalità PID l'uscita è ON per una frazione di tempo di ciclo 1CT.

Il tempo di ciclo caratterizza la dinamica del sistema da controllare e influenza l'accuratezza del controllo.

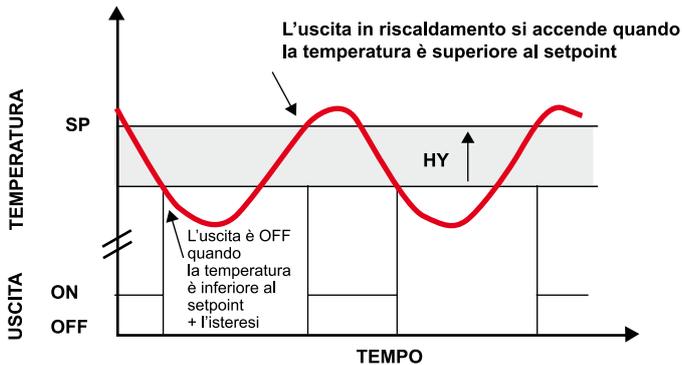
Controllo proporzionale.

Controllo proporzionale integrativo.

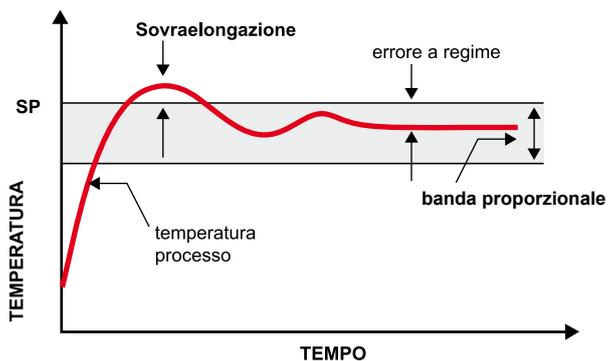
## CONTROLLO ON/OFF IN RISCALDAMENTO



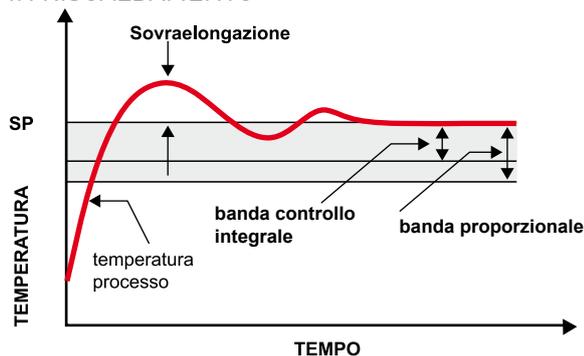
## CONTROLLO ON/OFF IN RAFFRESCAMENTO



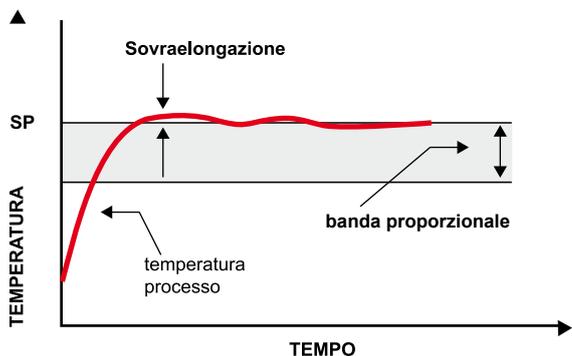
## CONTROLLO PROPORZIONALE (P) IN RISCALDAMENTO



## CONTROLLO PROPORZIONALE-INTEGRATIVO (PI) IN RISCALDAMENTO



## CONTROLLO PROPORZIONALE-INTEGRATIVO-DERIVATIVO (PID) IN RISCALDAMENTO



## CARATTERISTICHE

Ingressi NTC10k.

Parametri configurabili:

- funzione refrigerazione o riscaldamento assegnando rispettivamente segno positivo o negativo al differenziale o banda proporzionale;
- limiti minimo o massimo del setpoint;
- stato ON o OFF dell'uscita in caso di sonda difettosa;
- tempo minimo di ON/ OFF dell'uscita indipendente dal valore della temperatura
- allarmi di temperatura assoluti o relativi dell'uscita 2 (solo modelli con due uscite).

Temperatura di funzionamento  $-10 \div 50^{\circ}\text{C}$ .

Grado di protezione frontale IP40 se correttamente installato a retroquadro.

Tasto ON/OFF sul frontale.

## ACCESSORI



LS130  
Sonda NTC10k,  
campo scala da  $-40 \div 105^{\circ}\text{C}$ ,  
2 fili



LT312U  
Trasformatore  
230/12V 50-60Hz 3VA