

SOGLIA DI MASSIMA TEMPERATURA

SONDE Pt 100

DEFINIZIONE

Il dispositivo controlla la temperatura mediante una sonda Pt 100, ed attiva un relé interno al raggiungimento di un valore di intervento. Il relé si ripristina al raggiungimento del valore di ripristino.

CARATTERISTICHE E REGOLAZIONI

Il dispositivo CT 03 esegue un controllo di massima, secondo quanto riportato nel diagramma di fig. 2.

SP1

Valore di intervento
Campo di regolazione :vedere "COME ORDINARE".

SP2

Valore di ripristino
Campo di regolazione: "COME ORDINARE".
Il valore SP2 deve sempre essere inferiore a SP1.

RIPRISTINO (a richiesta)

mediante il pulsante sul frontale o mediante la chiusura momentanea di un contatto fra i pin 1 e 2.

Questa funzione viene usata per ripristinare il dispositivo anche se la temperatura è ancora superiore a SP2.

Quando la temperatura scenderà sotto SP2, il dispositivo si resetterà comunque.

LED L1 (Rosso)

Si accende al supero di SP1.

LED L2 (Verde)

Si accende quando la temperatura é inferiore ad SP2

LED A

Si accende quando la temperatura supera SP 1 e si spegne quando la temperatura scende sotto SP2.

RELE' A

Va OFF quando T supera SP 1 e ritorna ON quando la temperatura è ritornata sotto a SP2.

LED S=0 S=∞ (rosso)

- Se il sensore presenta un valore inferiore a 70 ohm (che corrisponde a -75°C) si considera "in corto". Si accende il LED S=0/∞ ed il relé va OFF.

- Se il sensore presenta un valore superiore a 170 ohm (che corrisponde a 200°C) si considera sensore aperto e si accende il LED S=0/∞ ed il relé é OFF.

CT 03



TEMPERATURE MAX SET POINT

SENSOR Pt 100

FUNCTION

The device detects the temperature by means of a Pt 100 sensor. The internal relay triggers when the set point is reached. The internal relay resets when the reset point is reached.

TECHNICAL FEATURES AND REGULATIONS

The device CT 03 performs the max set point control according to diagramme of fig. 2.

SP1

Triggering value
Range of setting: see "HOW TO ORDER".

SP2

Reset value
Range of setting: see "HOW TO ORDER".
SP2 value must be always lower than SP1

RESET (on request)

By means of the push button on the front or by short closing a contact between pin 1 and 2.

This function is used to reset the device also when the temperature is higher than SP2.

When the temperature is below SP2, the device resets in any case.

LED L1 (Red)

It lights on when SP1 is overcome.

LED L2 (Green)

It lights on when the temperature is lower than SP2.

LED A

It lights on when the temperature overcomes SP 1 and it goes off when the temperature goes below SP2.

RELAY A

It goes OFF when T overcomes SP 1 and it returns ON when the temperature returns below SP2.

LED S=0 S=∞ (red)

- When the sensor detects a value lower than 70 ohm (equivalent to -75°C), the device detects the short-circuit condition; the LED S=0/∞ lights on and the relay goes OFF.

- When the sensor detects a value higher than 170 ohm (equivalent to 200°C) the device detects the "open sensor condition, the LED S=0/∞ lights on and the relay is OFF.

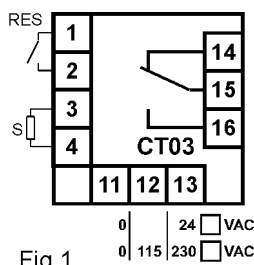


Fig.1

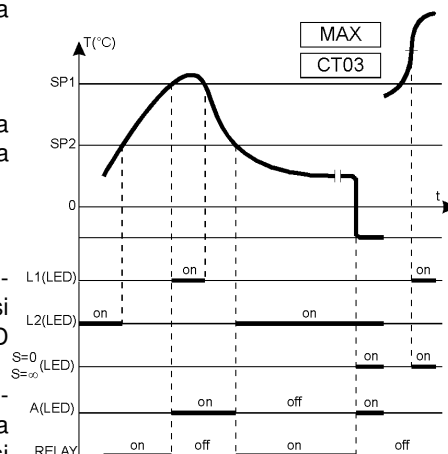


Fig.2

LED ON (giallo)

Led che indica la presenza dell'alimentazione.

LED E (rosso)

Si accende se SP 2 é impostato ad un valore maggiore di SP 1.(Impostazione errata).

INSTALLAZIONE

Eseguire i collegamenti fig.1

INGRESSI

Pin 3-4 per sonda Pt 100 (ad esempio E 089 Ø 5x60 mm, 1 m. cavo).

Pin 1-2 RESET per contatto pulito (quando equipaggiato) (Vmax: 12Vdc, I= 1mA).

GAMME

Vedere Tab A.

A richiesta si possono eseguire sul CT 03 delle varianti con soglia di minima o di massima, a taratura interna fissa del fondo scala.

USCITE

Relé 10A - 230Vac - carico resistivo

15-14 NC | Condizione del relé
15-16 NA | non alimentato

ALIMENTAZIONE

2VA - 50-60Hz - Tolleranza: -10% ÷ +6%

Pin 11-12: 115Vac

Pin 11-13: 230Vac (24Vac a richiesta)

DIMENSIONI

45x75x115 mm per guida DIN

TEMP. DI FUNZIONAMENTO: 0÷70°C

PESO: kg 0,200

COLORE: grigio

LED ON (yellow)

Led showing supply on.

LED E (red)

It lights on when SP 2 is set at a value higher than di SP 1.(wrong setting).

INSTALLATION

Connections to be made according to fig.1

INPUTS

Pin 3-4 for Pt 100 sensor (like E 089 Ø 5x60 mm, 1 m. cavo).

Pin 1-2 RESET for free of voltage contact (when available) (Vmax: 12Vdc, I= 1mA).

RANGES

See Tab A.

On request the device CT 03 can be supplied in the execution with one set point min or max and with a fixed full scale, without adjustable setting.

OUTPUTS

Relay 10A - 230Vac - resistive load

15-14 NC | Condition of not
15-16 NA | supplied relay

SUPPLY

2VA - 50-60Hz - Tolerance: -10% ÷ +6%

Pin 11-12: 115Vac

Pin 11-13: 230Vac (24Vac on request)

DIMENSIONS

45x75x115 mm for DIN rail

WORKING TEMPERATURE: 0÷70°C

WEIGHT: kg 0,200

COLOUR: grey

TAB. A

MODELLO MODEL	GAMMA RANGE
CT 03-1-1	0-100 °C
CT 03-2-2	40-100 °C

**COME ORDINARE
HOW TO ORDER**

SP1 (°C)	SP2 (°C)	ALIMENTAZIONE SUPPLY	RESET
1 <input checked="" type="checkbox"/> 0÷100 2 <input type="checkbox"/> 40÷100	1 <input checked="" type="checkbox"/> 0÷100 2 <input type="checkbox"/> 40÷100	C A <input type="checkbox"/> 24Vac GMA <input checked="" type="checkbox"/> 115÷230Vac	<input type="checkbox"/> NOT EQUIP. R <input type="checkbox"/> EQUIP.

Esempio: ↑
Example: ↑
CT 03- 1 - 1 - GMA -