

# TERMOREGOLATORE ON-OFF

SONDA Pt 100  
 1 soglia CT 05-1  
 2 soglie CT 05-2

NOTA 1:  
 INTERCAMBIABILE PIN TO PIN CON E 087.

## DEFINIZIONE

Il dispositivo controlla la temperatura mediante una sonda Pt 100, e disattiva un relè al raggiungimento del SET POINT (SP 1) fissato.

Nel modello CT 05-2 è equipaggiato un secondo SET POINT (SP 2) che interviene come "sicurezza" al di sopra di SP 1.

## UTILIZZAZIONE

Controllo di temperatura senza visualizzazione e con seconda soglia di sicurezza.

## CARATTERISTICHE E REGOLAZIONI

### SP 1

Set point di intervento (in °C): quando la temperatura supera questo valore, il relè R 1 si diseccita. (fig. 1).

### HYST

Valore di ripristino (°C, in meno rispetto SP1): il relè R 1 si rieccita quando la temperatura, dopo avere superato SP1, si riporta al di sotto di "x°C" impostati.

ESEMPIO: SP 1 = 70°C

HYST = 10°C

R1 diseccita a 70°C e si rieccita a 60°C (70° - 10° = 60°C).

### SP 2 (non presente su CT 05-1)

Set point di sicurezza (°C, in più rispetto SP 1). Quando la temperatura supera questo valore, si eccita il relè R 2.

ESEMPIO: SP 1 = 70°C

SP 2 = 20°C

R 2 si eccita a 90°C (70° + 20° = 90 °C).

## VISUALIZZAZIONI

ON LED VERDE : alimentazione presente.

1 LED ROSSO : è acceso se la temperatura è inferiore a SP 1 (relè R 1 ON).

2 LED ROSSO : si accende quando la temperatura supera SP 2. (relè R 2 ON).

RIPRISTINO: automatico.

## FUNZIONAMENTO

Vedere fig.1.

## INSTALLAZIONE

Eseguire i collegamenti di fig.2.

# CT 05

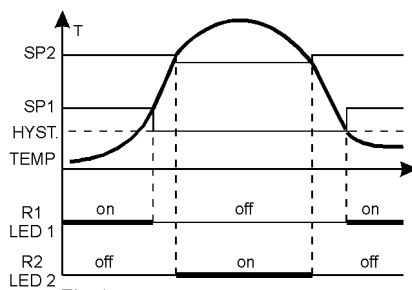


Fig.1

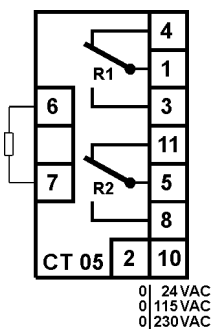


Fig.2

## GAMME DI LAVORO da specificare RANGES to be specified

MOD.	SP 1	HYST.max	SP 2 max (*)
A	0÷100°C	- 20°C	+ 30°C
B	50÷150°C	- 30°C	+ 40°C
C	100÷200°C	- 40°C	+ 60°C
D	200÷300°C	- 60°C	+ 90°C
E	200÷400°C	- 80°C	+120°C

(\*) non presente sul modello CT 05-1  
 it is not available in CT 05-01

# THERMOREGULATOR ON-OFF

SENSOR Pt 100  
 1 set point CT 05-1  
 2 set points CT 05-2

REMARK 1:  
 IT REPLACES PIN TO PIN E 087.

## FUNCTION

The device monitors the temperature by means of a sensor Pt 100, and the internal relay goes off when the SET POINT (SP 1) is reached.

The model CT 05-2 is equipped with a second SET POINT (SP 2) operating as safety control above the SET POINT SP 1.

## USE

Temperature control without visualization and with a second safety set point.

## TECHNICAL FEATURES AND REGULATIONS

### SP 1

Triggering set point (in °C): when the temperature overcomes this value, the relay R 1 goes off (fig. 1).

### HYST

Reset value (°C, in reduction in respect of SP 1): the relay R 1 goes on again when the temperature returns below the set "x°C".

EXAMPLE: SP 1 = 70°C

HYST = 10°C

R1 goes off at 70°C and goes on again at 60°C (70° - 10° = 60°C).

### SP 2 (it is not available on CT 05-1)

Safety set point (°C, in addition in respect of SP 1).

When the temperature overcomes this value, the relay R 2 goes on.

EXAMPLE SP 1 = 70°C

SP 2 = 20°C

R 2 goes on at 90°C (70° + 20° = 90 °C).

## VISUALIZATIONS

ON GREEN LED : supply on.

1 RED LED : it lights if the temperature is lower than set point SP 1 (R1 relay ON).

2 RED LED : it lights when the temperature goes over set point SP 2 (R2 relay ON).

RESET: automatic.

## MODE OF OPERATION

See fig.1.

## INSTALLATION

Wirings as per fig. 2.

**INGRESSO**

pin 6-7 per sonde Pt 100:  
**E 089** Sonda Pt100 Ø 5x60 mm,  
 1 m cavo - temperatura max.: 500°C.

**USCITA:** 5A - 230Vac - carico resistivo

SET POINT SP 1 (R 1)		1-4 NC 1-3 NA
SET POINT SP 2 (R 2)		5-11 NC 5-8 NA

**ALIMENTAZIONE:** 2VA - 50÷60 Hz -  
 Tolleranza: -10%÷+6%  
 pin 2-10 : 230Vac, o 115Vac o 24Vac

**DIMENSIONI:** 48x96x90 mm con innesto  
 per zoccolo undecal.

**Accessori disponibili** a richiesta :

E 171: ganci per montaggio da incasso  
 E 172: zoccolo femm. undecal per DIN  
 M 13A: protezione plexiglas piombabile  
 IP54

E 346: molle di sostegno antisfilamento  
**Dima di Foratura:** 45x92 mm

**TEMP. DI FUNZIONAMENTO:** 0÷70°C

**PESO:** kg 0,300      **COLORE:** nero

**INPUT**

pin 6-7 for Pt 100 sensor:  
**E 089** Pt 100 sensor Ø 5x60 mm,  
 1 m cable - max. temperature: 500°C.

**OUTPUT:** 5A-230Vac - resistive load

SET POINT SP 1 (R 1)		1-4 NC 1-3 NO
SET POINT SP 2 (R 2)		5-11 NC 5-8 NO

**SUPPLY:** 2VA - 50÷60 Hz -  
 Tolerance: -10%÷+6%  
 pin 2-10 : 230Vac or 115Vac or 24Vac

**SIZE:** 48x96x90 mm - undecal male base.

**Accessories available** on request;  
 E 171 hooks for flush mounting;  
 E 172 undecal female base for DIN  
 M 13A plexiglas protection IP 54 tight closure.

E 346 hold spring protecting from vibrations

**Template:** 45x92 mm

**WORKING TEMPERATURE:** 0÷70°C

**WEIGHT:** kg 0,300      **COLOUR:** black

**COME ORDINARE  
 HOW TO ORDER**

SOGLIA SET POINT	GAMMA (°C) RANGE (°C)	ALIMENTAZIONE SUPPLY
1 ■ SP1	A ■ 0÷100	CA □ 24 Vac
2 □ SP1+SP2	B □ 50÷150	GA □ 115Vac
	C □ 100÷200	MA ■ 230Vac
	D □ 200÷300	
	E □ 200÷400	

Esempio: ↑      ↑      ↑  
 Example: CT 05- **1** - **A** - **MA**