

# TERMOREGOLATORE ANALOGICO ANALOG TEMPERATURE CONTROLLER

# 843N

- IMPOSTAZIONE ANALOGICA DEL SET POINT.
- AZIONE PD OPPURE ON-OFF.
- DIMENSIONI FRONTALI 48 x 48 mm.
- INGOMBRO RETROQUADRO 85 mm.
- ESTETICA TIPO TIMER.
- BASSO COSTO.

- ◆ ANALOG SET-POINT ADJUSTMENT
- ◆ PD OR ON-OFF ACTION
- ◆ FRONT DIMENSIONS 48 x 48 mm.
- ◆ REAR PANEL 85 mm.
- ◆ TIMER-LIKE STYLE.
- ◆ LOW COST.



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Il termoregolatore 843N è un apparecchio molto compatto, con dimensioni frontali 48x48 mm. L'impostazione a manopola del Set-Point ne rende semplice ed immediato l'utilizzo. L'estetica richiama quella dei timers. E' dotato di intervento Proporzionale-Derivativo (PD) oppure ON-OFF con isteresi regolabile (Hy). Accetta termocoppia, termoresistenza o altri segnali e si presta a molteplici tipologie applicative. Esiste versione 'parzializzatore di potenza' (SUNVIC™). Può essere impiegato su macchine per termoplastici o gomma, macchine per imballaggio, essiccatoi, ecc..., oppure semplicemente come dispositivo di allarme o soglia predeterminata.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**INGRESSO:** termocoppia Fe-Kost o Cr-Al o Pt-RhPt oppure termoresistenza Pt-100 (altro a richiesta). In caso di apertura della sonda, viene disinserita l'uscita.

**USCITA:** relè SPDT 3A @ 250Vac max, 30Vac o dc min (carico resistivo).

In alternativa è prevista un'uscita logica 24Vdc  $\pm 20\%$  Ri=560 $\Omega$  per comando di relè statici.

**SEGNALAZIONI:** sul frontale sono presenti due lampade led: verde per alimentazione presente, rossa per l'intervento dell'uscita.

**REGOLAZIONE:** ON-OFF oppure PD a tempo proporzionale ciclo lungo (40") o breve (1").

**COMANDI:** impostazione del set-point a manopola frontale e regolazione a cacciavite della banda proporzionale da 0 al 20% f.s. sul fianco dello strumento (o Hy in caso di ON-OFF).

**CONNESSIONI:** zoccolo OCTAL con attacchi a vite.

**PRECISIONE:** 1% f.s.

**TEMP. AMB.:** 0-50°C.

**U.R. % :** 18÷85% (non cond. ).

**ALIMENTAZIONE:** 0/24/48Vac  $\pm 10\%$  o 0/115/230Vac  $\pm 10\%$ .

potenza:  $\leq 3W$

frequenza: 50÷60 Hz

**DIMENSIONI:** 48x48x99mm

**PESO:** 200 g max.

## GENERAL SPECIFICATIONS

*The 843N temperature controller is a very compact instrument with front size of 48x48 mm.*

*It is a really easy-to-use controller thanks to its set-point setting through a round knob on the front.*

*Its look is quite similar to some timers.*

*It has a Proportional-Derivative (PD) action as standard; ON-OFF action with adjustable hysteresis is also available as option.*

*It is able to accept thermocouples or RTD or other signals as input and it is also available a power limiting version (SUNVIC™).*

*It is commonly adopted in plastics or rubber working machinery, packaging machinery, dryers or simply as alarm device or predetermined threshold*

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

**INPUT:** Fe-Kost or Cr-Al or Pt-RhPt thermocouple, or Pt-100 resistance thermometer (other on request).

Calibration according to DIN 43710 and 43760 std.

If sensor breaks, the output is de-activated.

**OUTPUT:** SPDT relay 3A @ 250Vac max, 30Vac or dc min (on resistive load).

As an alternative logic output at 24Vdc  $\pm 20\%$

Ri=560 $\Omega$  for SSR driving is provided.

**SIGNALINGS:** on the front panel there are 2 LEDs:

- 1 green for power supply

- 1 red for output intervention

**FEED-BACK:** ON-OFF or time proportional PD action with slow (40 sec) or fast(1 sec) cycle output.

**COMMANDS:** frontal knob for set point adjustment and lateral screwdriver adjustment of proportional band from 0% to 20% f.s. (hysteresis adjustment with On-off control)

**CONNECTIONS:** OCTAL socket with screw.

**ACCURACY:** 1% of full range.

**AMBIENT TEMP.:** 0-50°C.

**R.H. % :** 18÷85% (not cond. ).

**SUPPLY:** 0/24/48Vac  $\pm 10\%$  or 0/115/230Vac  $\pm 10\%$ .

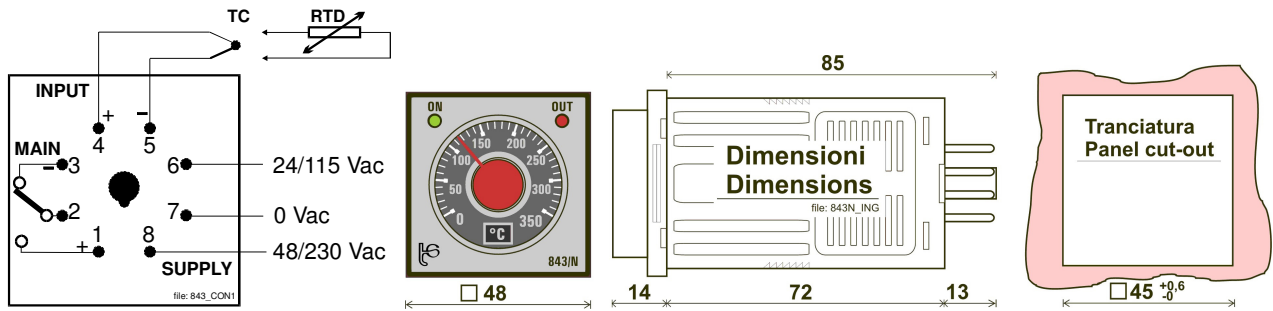
power:  $\leq 3W$

frequency: 50÷60 Hz

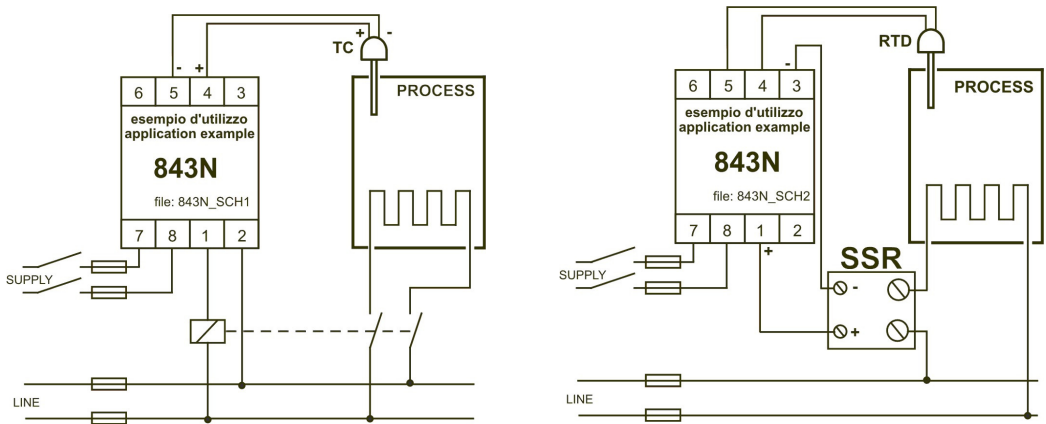
**DIMENSIONS:** 48x48x99mm

**WEIGHT:** 200 g max.

**CONNESSIONI ELETTRICHE ELECTRICAL CONNECTIONS**      **DIMENSIONI D'INGOMBRO-SPACCO PANNELLO DIMENSIONAL DETAILS - PANEL CUT-OUT**



**ESEMPI APPLICATIVI APPLICATION EXAMPLES**



**SIGLA DI ORDINAZIONE ORDERING INFORMATION**

