

DOPPIO TERMOSTATO VISUALIZZATO DOUBLE DISPLAYED THERMOSTAT

861

- IMPOSTAZIONE ANALOGICA DEL SET POINT.
- ELEVATA RISOLUZIONE D'IMPOSTAZIONE.
- AZIONE ON-OFF CON ISTERESI.
- DIMENSIONI FRONTALI 72 X 72 mm.
- INGOMBRO RETROQUADRO 121 mm.
- BASSO COSTO.

- ◆ *ANALOGUE SET-POINT KNOB.*
- ◆ *HIGH RESOLUTION POTENTIOMETER.*
- ◆ *ON-OFF ACTION WITH HYSTERESIS.*
- ◆ *FRONT DIMENSIONS 72 X 72 mm.*
- ◆ *REAR PANEL 121 mm.*
- ◆ *LOW COST.*



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Strumento indicatore di temperatura con uno o due punti di intercettazione selezionabili da frontale su tutta la scala.

Display di grandi dimensioni (cifra 13,5 mm).

Preselezione delle soglie di intervento dei relè mediante manopole/pulsanti frontali.

Particolarmente adatto all'impiego per controllo di riscaldamento e di raffreddamento, può accettare in ingresso i trasduttori di temperatura industriali più comuni: termocoppie e termoresistenze.

A richiesta sono disponibili ingressi diversi.

Ogni strumento viene sottoposto ad un ciclo di collaudo normalizzato che garantisce un elevato livello di affidabilità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

INGRESSO: termocoppia Fe-Kost o Cr-Al (DIN 43710) oppure termoresistenza Pt-100 (DIN 43760).

In caso di interruzione della sonda l'uscita viene disattivata.

USCITA: relè SPST 3A @ 250Vac max, 30Vac o dc min (carico resistivo) con R-C.

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

SEGNALAZIONI: lampada led rossa per ogni canale di intercettazione che copia lo stato dell'uscita.

REGOLAZIONE: ON-OFF con isteresi regolabile da 0,5 a 10 °C. La soglia di scatto può essere selezionata su tutta la scala tramite manopola frontale a dieci giri.

COMANDI: sul frontale sono previste due manopole che comandano l'impostazione dei rispettivi punti di Set.

Normalmente queste manopole sono in posizione di folle per evitare involontarie manovre.

Per variare il punto di Set è necessario premere la manopola in modo da ingranare il meccanismo che ruota un apposito trimmer. Premendo la manopola viene contemporaneamente azionato un micro-switch che commuta la visualizzazione dalla temperatura corrente al valore di Set.

Dal lato superiore della custodia è prevista una apertura per l'accesso alle regolazioni dell'isteresi di intervento dei due relè.

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: $\leq 5W$

frequenza: 50÷60 Hz

CONNESSIONI: 10 fastons 0,8 x 6,35 mm

DIMENSIONI: 72x72x138mm

PESO: 450 g max.

GENERAL SPECIFICATIONS

Temperature indicator instrument with one or two setting points selectable in the front on the entire scale.

Large dimension display (13,5 mm height).

Frontal knobs/push-button relay commutation point setting.

Especially suited for heating and cooling control systems, it can be connected to all most common industrial temperature sensors: thermocouples and resistance thermometers.

On request other inputs are provided.

Each instrument undergoes a normalized test cycle.

This guarantees a high reliability level.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

INPUT: Iron-Const. or Cr-Al thermocouple (DIN 43710) or Pt-100 resistance thermometer (DIN 43760).

Break junction protection deenergizes the output relay.

OUTPUT: SPST relay 3A @ 250Vac max, 30Vac o dc min (on resistive load) with R-C.

Alternatively logic output at 24Vdc $\pm 20\%$ Ri=560 Ω for SSR driving is provided.

SIGNALINGS: red led lamp for every channel which indicates output relay actuation.

FEED-BACK: ON-OFF action with adjustable hysteresis from 0.5 to 10 deg. cent. Relay change-over point can be setted over the entire range by ten turns frontal knob.

COMMANDS: on the front are available two knobs for set points adjust.

Normally these knobs are in idle position to prevent unwanted settings.

By pushing the knob and gear the mechanism, that turns a 10 turns potentiometer, you can varying the Set-Point value.

At the same time the pushing action drives a micro-switch that changes the display from the current temperature to the set point value.

From the upper side of the instruments an access is provided for hysteresis adjusting.

ACCURACY: 1% of 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: $\leq 5W$

frequency: 50÷60 Hz

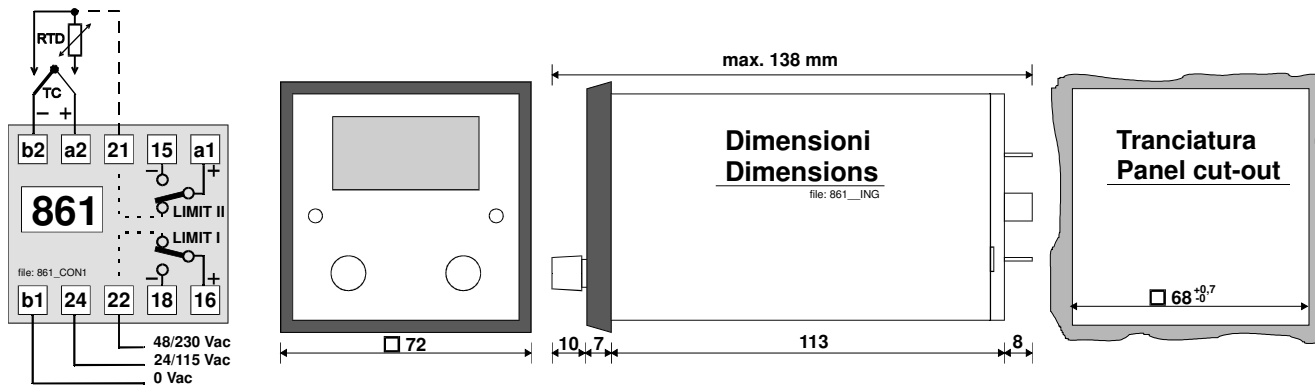
CONNECTIONS: 10 fastons 0,8 x 6,35 mm

DIMENSIONS: 72x72x138mm

WEIGHT: 450 g max.

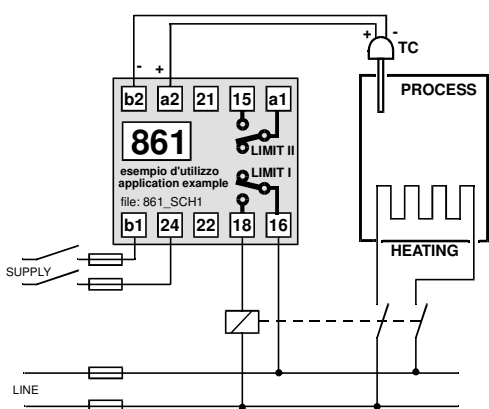
**CONNESSIONI ELETTRICHE
ELECTRICAL CONNECTIONS**

**DIMENSIONI D'INGOMBRO
DIMENSIONAL DETAILS**



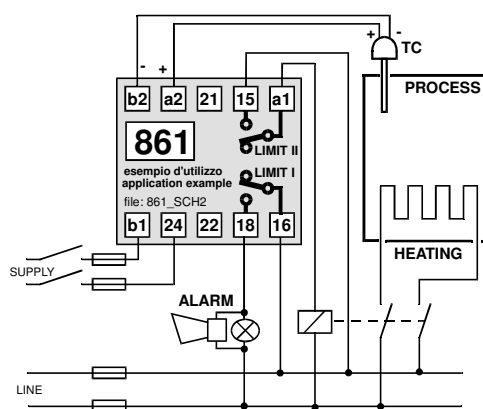
ESEMPI APPLICATIVI

APPLICATION EXAMPLES



APPLICAZIONI
- Forni per panificazione.
- Controlli termici.
- Comando di sistemi frigo.

APPLICATIONS
- Bread ovens.
- Thermo controls.
- Cooling systems drive.



SIGLA DI ORDINAZIONE

ORDERING INFORMATION

MODELLO MODEL	861						
	solo indicatore display unit only	--					
	un punto di Set one Set-Point	A					
	due punti di Set two Set-Points	B					
INGRESSO INPUT	Fe-Kost	_____					
	Cr-Al	_____					
	Pt-100	_____					
	altro/other (spec.)	_____					
SCALA RANGE	50 ÷ 200 °C	_____					
	0 ÷ 600 °C	_____					
	0 ÷ 999 °C	_____					
	altro/other (spec.)	_____					
ALIMENTAZIONE SUPPLY	115/230Vac	_____					
	24/48 Vac	_____					
	altro/other (spec.)	_____					
	OPZIONI OPTIONS						
	uscita logica logic output	_____					
	SPDT relè SPDT relay	_____					
	altro (spec.) other (spec.)	_____					



THERMOSYSTEMS s.r.l. Via delle Industrie, 8 - 24040 Fornovo San Giovanni (BG) - ITALY
 phone: (+39) 0363 350159 fax: (+39) 0363 350362 web: www.thermosystems.it e-mail: info@thermosystems.it