

EN

INSTRUCTION TV



Read this instruction before installation and wiring of the product

12890A
JUN 17

Consult documentation in all cases where this symbol is used, in order to find out the nature of the potential hazards and any actions to be taken

Immersion thermostats

TV is a serie of immersion thermostats for temperature control in systems for heating, cooling and air conditioning, boilers and heaters.

Technical data

| | |
|---------------------|---|
| Sensor element | Liquid-filled copper bulb |
| Contacts | Dust-tight microswitches with SPDT contacts (heat/cool) |
| Breaking capacity | With SPDT contact: NC 250 V AC 16 (6) A / NO 250 V AC 6 (4) manual maximum reset: NC 250 V AC 16 (2,5) A / NO 250 V AC 0,5 A |
| Ambient temperature | -35...+65 °C |
| Ambient humidity | 10...90 % RH (non-condensing) |
| Storage temperature | -20...+70 °C |
| Storage humidity | < 95 % RH |
| Housing | Bayblend® base, ABS cover (2 stage models: sealed ABS) |
| Protection class | IP54 |
| Isolation class | I |
| Weight | one-stage 440g; two-stage 560 g |
| Dimensions | 180x70x72mm (132x88x70 two stage) |

| Article | Temp. range 1 | Temp. range 2 | Hysteresis range 1 | Hysteresis range 2 |
|-----------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|
| TV090 | 0...90°C | - | 4±1 K | - |
| TV090U | 0...90°C | - | 4±1 K | - |
| TVR6585 | 65...85°C | - | 20±5 K | - |
| TVR90110 | 90...110°C | - | 20±5 K | - |
| TV09090U | 0...90°C | 0...90°C | 4±1 K | 4±1 K |
| TV090UR85 | 0...90°C | 65...85°C | 4±1 K | 20±5 K |

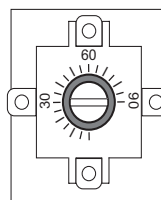
| Article | Max. Bulb Temperature | Function | Hidden setpoint |
|-----------|-----------------------|--|-----------------|
| TV090 | 0...90°C | With SPDT contact | - |
| TV090U | 0...90°C | With SPDT contact | X |
| TVR6585 | 65...85°C | Maximum manual reset | - |
| TVR90110 | 90...110°C | Maximum manual reset | - |
| TV09090U | 0...90°C | With SPDT contact | X |
| TV090UR85 | 0...90°C | Maximum manual reset with SPDT contact | - |



Before installation or maintenance, the power supply must first be disconnected in order to prevent potentially lethal electric shocks! Installation or maintenance of this unit should only be carried out by skilled professionals.

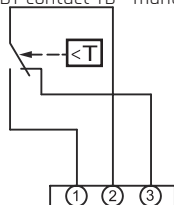
Installation

The unit can be mounted in any position. Unscrew both screws on the cover. Use the supplied screws when mounting on wall or other surface. Set desired temperature range by turning the screw under the cover.

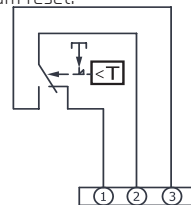


Wiring

TR= with SPDT contact TB= manual maximum reset.

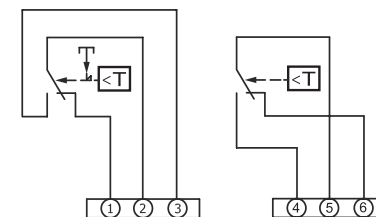


TR - NC 250 Vca 16 (6) A
NO 250 Vca 6 (4) A



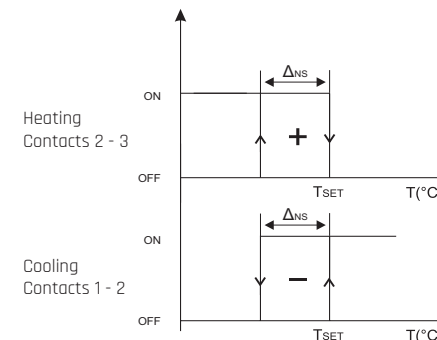
TB - NC 250 Vca 16 (2,5) A NO
250 Vca 0,5 A

TV



TB - NC 250 Vca 16 (2,5) A NO + TR - NC 250 Vca 16 (6) A
250 Vca 0,5 A NO 250 Vca 6 (4) A

Activation logic (only for TR function)



ΔNS: hysteresis
TSET: setting setpoint
ON: closed contact
OFF: open contact

Reset

The set range may be reset by carefully turning screw under the cover.



Low Voltage Directive (LVD) standards

This product conforms to the requirements of the European Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU through product standards EN 60335-1.

RoHS

This product conforms to the Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council through standard EN 50581:2012.

Contact

AB Industrietechnik srl - Via Julius Durst, 80
39042 BRESSANONE (BZ) Italy
Tel.: +39 0472/830626
info@industrietechnik.it, www.industrietechnik.it



Leggere le istruzioni prima di montare e cablare il prodotto



Consultare la documentazione in tutti i casi in cui viene utilizzato questo simbolo per individuare la natura dei pericoli potenziali e le azioni da intraprendere

Termostati a capillare

TV è una serie di termostati ad immersione per il controllo della temperatura nei sistemi per il riscaldamento, il raffreddamento e l'aria condizionata, le caldaie e i riscaldatori.

Caratteristiche tecniche

Elemento sensibile
Contatti

Capillare in rame riempito di liquido
Microinterruttore stagno alla polvere con contatti in commutazione SPDT (caldo/freddo)

Portata contatti

Con contatto SPDT:
NC 250 V AC 16 (6) A / NO 250 V AC 6 (4)
Riarmo manuale di massima:
NC 250 V AC 16 (2,5) A / NO 250 V AC 0,5 A

Temperatura ambiente

-35...+65°C

Umidità ambiente

10...90 % UR (non condensante)

Temperatura di stoccaggio

-20...70°C

Umidità di stoccaggio

< 95 % UR

Custodia

Base in Bayblend®, coperchio in ABS
(modelli 2 stadi: ABS sigillato)

Grado di protezione IP54

Classe di isolamento I

Peso

440g (monostadio); 560 g (bistadio)

Dimensioni

108x70x72 (2 stadi: 132x88x70)

| Articolo | Scala temp. 1 | Scala temp. 2 | Isteresi scala 1 | Isteresi scala 2 |
|-----------|---------------|---------------|------------------|------------------|
| TV090 | 0...90°C | - | 4±1 K | - |
| TV090U | 0...90°C | - | 4±1 K | - |
| TVR6585 | 65...85°C | - | 20±5 K | - |
| TVR90110 | 90...110°C | - | 20±5 K | - |
| TV09090U | 0...90°C | 0...90°C | 4±1 K | 4±1 K |
| TV090UR85 | 0...90°C | 65...85°C | 4±1 K | 20±5 K |

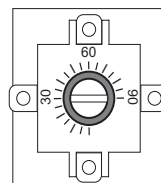
| Articolo | Max. temp. bulbo | Funzione | Setpoint nascosto |
|-----------|------------------|---|-------------------|
| TV090 | 0...90°C | Con contatto SPDT | - |
| TV090U | 0...90°C | Con contatto SPDT | X |
| TVR6585 | 65...85°C | Riarmo manuale di massima | - |
| TVR90110 | 90...110°C | Riarmo manuale di massima | - |
| TV09090U | 0...90°C | Con contatto SPDT | X |
| TV090UR85 | 0...90°C | Riarmo manuale di massima con contatto SPDT | - |



Prima dell'installazione o della manutenzione, scollegare l'alimentazione elettrica per evitare scosse elettriche potenzialmente letali! L'installazione o la manutenzione di questo apparecchio deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato.

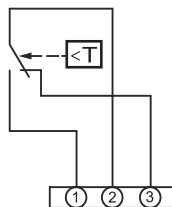
Installazione

L'unità può essere montata in qualsiasi posizione. Svitare le due viti sul coperchio. Usare le viti fornite per il montaggio su parete o su altra superficie. Impostare l'intervallo di temperatura desiderato ruotando la vite sotto il coperchio.

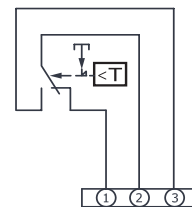


Cablaggio

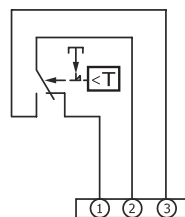
TR= con contatto SPDT TB= riarmo manuale di massima



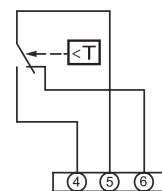
TR - NC 250 Vca 16 (6) A
NO 250 Vca 6 (4) A



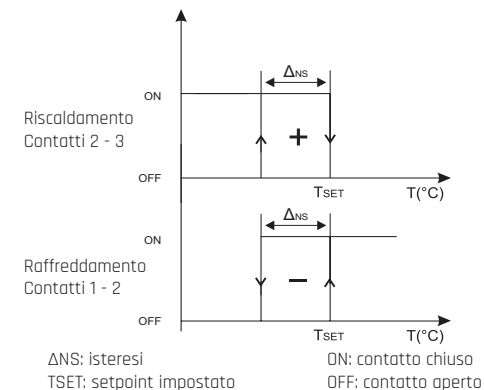
TB - NC 250 Vca 16 (2,5) A NO
250 Vca 0,5 A



TB - NC 250 Vca 16 (2,5) A NO + **TR** - NC 250 Vca 16 (6) A
250 Vca 0,5 A



Logica funzionamento (valido solo per funzione TR)



Ritaratura

L'intervallo impostato può essere resettato girando attentamente la vite sotto il coperchio.



Direttiva Bassa Tensione (LVD):

Questo prodotto è conforme ai requisiti della Direttiva a bassa tensione europea (LVD) 2014/35 / EC attraverso la norma EN 60335-1.

RoHS

Questo prodotto è conforme alla direttiva 2011/65 / UE del Parlamento europeo e del Consiglio attraverso standard EN50581:2012.

Contatti

AB Industrietechnik srl - Via Julius Durst, 70

39042 BRESSANONE (BZ) Italy

Tel.: +39 0472/830626

info@industrietechnik.it, www.industrietechnik.it