



Termoregolatore digitale da pannello (72x72) per la regolazione della temperatura sia in riscaldamento che raffreddamento in applicazioni quali banchi frigo, celle frigorifere e temperatura ambiente. Il dispositivo è collegabile alle sonde termoresistenze NTC.

## Caratteristiche generali

- ▶ 2 ingressi sonde per la misura di due temperature (una sonda per la regolazione e l'altra per la visualizzazione)
- ▶ Led indicazione visualizzazione temperatura T2
- ▶ Password per la protezione delle impostazioni effettuate
- ▶ Impostazione dei parametri con modalità digitale:
  - Set-point
  - Differenziale
  - Zona neutra
  - Tempistiche di attuazione uscite
  - Funzione e tempo di ritardo ingresso digitale
  - Tempo di ritardo allarme
  - OFFSET di calibrazione sonda
  - Risoluzione visualizzata
  - Unità di misura temperatura
  - Filtro visualizzazione misura (velocità di aggiornamento)
  - Tipo ingresso sonda
- ▶ Modi di funzionamento (regolazione):
  - ON/OFF riscaldamento o raffreddamento (con o senza Zona Neutra)
  - PWM azione Direct, Reverse e Zona Neutra
  - ALLARME
  - Modo refrigerazione
  - Modo speciale
- ▶ Segnalazione allarme acustica e visiva per:
  - allarme sonda (malfunzionamento)
  - allarme di minima o di massima

## Caratteristiche tecniche

### Alimentazione

Alimentazione

24 / 230 Vac (-10% ÷ +10%)

Frequenza

50 / 60 Hz

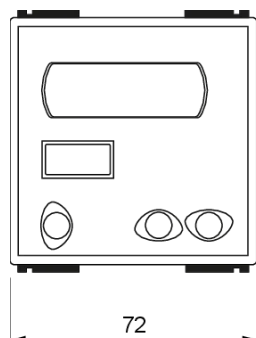
| <b>Alimentazione</b>                       |   |
|--|---|
| Assorbimento                               | 4,5 VA  |
| <b>Misura</b>                              |   |
| Risoluzione visualizzazione temperatura    | 0,1 (per valori compresi nel campo $-9,9 \div 99,9$ ) °C<br>1 (per valori $<-9,9$ e $> 99,9$ ) °C |
| Precisione misura di temperatura           | $\pm 0,5\%$ del valore di fondo scala $\pm 1$ digit °C  |
| <b>Funzioni</b>                            |   |
| Funzione blocco tastiera                   | ✓   |
| Buzzer di segnalazione allarme sonde       | ✓   |
| <b>Caratteristiche funzionali</b>          |   |
| Campo di visualizzazione della temperatura | $-40 \div 110$ °C   |
| <b>Condizioni di utilizzo</b>              |   |
| Campo temperatura di funzionamento         | $0 \div 50$ °C  |
| Umidità relativa                           | $< 80\%$ RH   |
| Campo temperatura di immagazzinamento      | $-25 \div 70$ °C  |
| <b>Visualizzazione</b>                     |   |
| Display                                    | A Led rossi   |
| Numero digits                              | 3   |
| Range visualizzazione                      | $-99 \div 999$ °C *   |
| <b>Ingressi</b>                            |   |
| Numero sonde collegabili                   | 2   |
| Tipologia sonde collegabili                | NTC (10 kΩ a 25 °C)   |
| <b>Uscite</b>                              |   |
| Numero relè                                | 1   |
| Portata relè a 250 Vac                     | 8 A   |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>          |   |
| Grado di protezione                        | IP54 (sul frontale)<br>IP20 (sui morsetti)  |
| <b>Ingombri</b>                            |   |
| Altezza (A)                                | 72 mm   |
| Larghezza (B)                              | 72 mm   |
| Profondità (C)                             | 114 mm  |

# HT NTC-1P7A

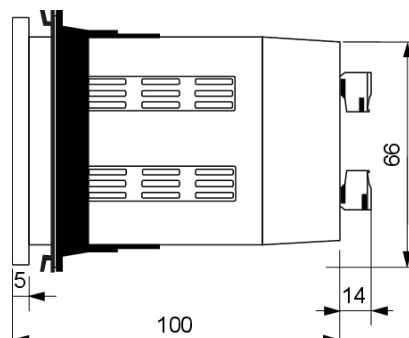
VM632700

## Dimensioni

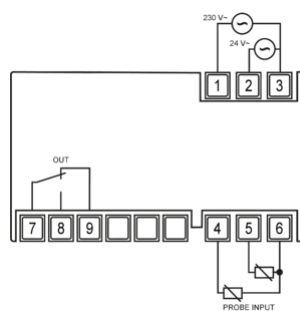
Vista Frontale



Vista Laterale



## Schema di collegamento



Ingresso sonda:

- NTC1
- NTC2

## Varianti di prodotto

### HT NTC-2P7A

VM633500

Termoregolatore digitale da pannello (72x72) collegabile con sonde termoresistenze NTC a 24/230 Vac con 2 relè

## Accessori compatibili con il prodotto

### NTC C

VE123600

Termoresistenza NTC C con sensore a semiconduttore NTC a 2 fili dentro plastica ecostampata per la rilevazione della temperatura, lunghezza 1,5 mt

### NTC BC

VE124400

Termoresistenza NTC BC con sensore a semiconduttore NTC a 2 fili dentro plastica ecostampata e con bracciale, particolarmente adatta per la misura della temperatura esterna alle tubature, lunghezza 1,5 mt

### NTC 3MT

VE152500

Termoresistenza NTC con sensore a semiconduttore NTC a 2 fili per la rilevazione della temperatura, lunghezza 3 mt

### NTC

VN870200

Termoresistenza NTC con sensore a semiconduttore NTC a 2 fili per la rilevazione della temperatura, lunghezza 1,5 mt

### EVAD

VJ44580000

Adattatore per strumenti da pannello (da 72x72 a 96x96)

### EVCOP

VJ44820000

Coperchio di protezione per strumenti da pannello (72x72)

## Norme di riferimento

La conformità alle Direttive Comunitarie:

• **2014/35/UE (LVD)** • **2014/30/UE (EMCD)** • **2011/65/UE** e **2015/863/UE (ROHS)**

è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti:

• **EN IEC 60730-2-9** • **EN IEC 63000**