



## [Variante di modello]

Termoregolatore digitale da pannello (33x75) per la regolazione della temperatura sia in riscaldamento che raffreddamento in applicazioni quali forni e bruciatori. Il dispositivo è collegabile alle sonde termocoppie J, K, L, R, S, T, E, N.

## Caratteristiche generali

- ▶ Compensazione automatica del giunto freddo
- ▶ Possibilità di selezionare il tipo di sonda
- ▶ 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
- ▶ Ingresso digitale con funzione configurabile:
  - allarme esterno
  - ON/OFF regolazione
  - selezione sonda da visualizzare
  - commutazione Set-point
  - commutazione Direct/Reverse
- ▶ Segnalazione allarme acustica e visiva per:
  - allarme esterno (da ingresso digitale)
  - allarme sonda (malfunzionamento)
  - allarme di minima o di massima

## Caratteristiche tecniche

### Alimentazione

Alimentazione

12 ÷ 24 Vac/Vdc (-10% ÷ +10%)

Vemer S.p.A. declina ogni responsabilità per l'impiego dei prodotti per usi diversi da quelli cui sono destinati, così come indicato nella documentazione tecnica. Vemer S.p.A. si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, le modifiche che, a proprio insindacabile giudizio, consentano di migliorare le caratteristiche tecniche e funzionali dei prodotti e le relative logiche di produzione. Le caratteristiche tecniche e le immagini dei prodotti indicate sono riportate a titolo informativo e non hanno alcun carattere vincolante essendo possibile la loro modifica senza alcun preavviso.

| Alimentazione                              |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequenza                                  | 50 / 60 Hz                                                                                                                     |
| Assorbimento                               | 3 VA                                                                                                                           |
| Misura                                     |                                                                                                                                |
| Risoluzione visualizzazione temperatura    | 0,1 (per valori compresi nel campo -9,9 ÷ 99,9) °C<br>1 (per valori <-9,9 e > 99,9) °C                                         |
| Precisione misura di temperatura           | ± 0,5% del valore di fondo scala ± 1 digit °C                                                                                  |
| Funzioni                                   |                                                                                                                                |
| Funzione blocco tastiera                   | ✓                                                                                                                              |
| Buzzer di segnalazione allarme sonde       | ✓                                                                                                                              |
| Caratteristiche funzionali                 |                                                                                                                                |
| Campo di visualizzazione della temperatura | -99 ÷ 999 (in funzione della sonda selezionata) °C                                                                             |
| Condizioni di utilizzo                     |                                                                                                                                |
| Campo temperatura di funzionamento         | 0 ÷ 50 °C                                                                                                                      |
| Umidità relativa                           | < 80% RH                                                                                                                       |
| Campo temperatura di immagazzinamento      | -25 ÷ 70 °C                                                                                                                    |
| Visualizzazione                            |                                                                                                                                |
| Display                                    | A Led rossi                                                                                                                    |
| Numero digits                              | 3                                                                                                                              |
| Range visualizzazione                      | -99 ÷ 999 °C *                                                                                                                 |
| Ingressi                                   |                                                                                                                                |
| Ingresso digitale                          | ✓                                                                                                                              |
| N° ingressi digitali                       | 1                                                                                                                              |
| Caratteristiche ingresso ausiliario        | Configurabile                                                                                                                  |
| Numero sonde collegabili                   | 1                                                                                                                              |
| Tipologia sonde collegabili                | J (Fe-CuNi)<br>K (NiCr-Ni)<br>L (Fe-CuNi)<br>R (Pt13Rh-Pt)<br>S (Pt10Rh-Pt)<br>T (Cu-CuNi)<br>E (NiCr-CuNi)<br>N (NiCrSi-NiSi) |
| Uscite                                     |                                                                                                                                |
| Numero relè                                | 2                                                                                                                              |
| Portata relè a 250 Vac                     | 8 A                                                                                                                            |
| Caratteristiche meccaniche                 |                                                                                                                                |
| Grado di protezione                        | IP54 (sul frontale)<br>IP20 (sui morsetti)                                                                                     |
| Ingombri                                   |                                                                                                                                |
| Altezza (A)                                | 33 mm                                                                                                                          |

# HT JK-2P3D

VM643400



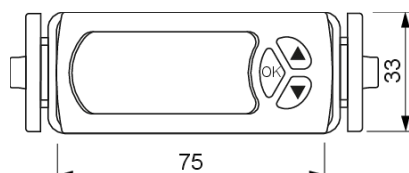
Termoregolatori digitali / Termoregolazione

## Ingombri

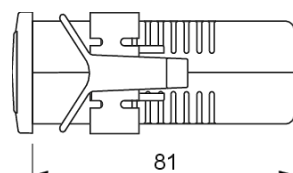
|                |       |
|----------------|-------|
| Larghezza (B)  | 75 mm |
| Profondità (C) | 81 mm |

## Dimensioni

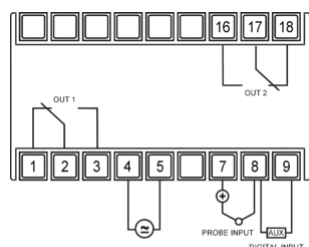
Vista Frontale



Vista Laterale



## Schema di collegamento



Ingresso sonda:

- TC

## Varianti di prodotto

### HT JK-1P3D

VM641800

Termoregolatore digitale da pannello (33x75) collegabile con sonde termocoppie J, K, L, R, S, T, E, N, 12 ÷ 24 Vac/Vdc con ingresso digitale e 1 relè

## Accessori compatibili con il prodotto

### Fe-Co (J)

VJ44330000

Termocoppia tipo J a 2 fili per la rilevazione della temperatura, lunghezza 3 mt

### Cr-Al (K)

VJ44410000

Termocoppia tipo K a 2 fili per la rilevazione della temperatura, lunghezza 3 mt

### Cr-Al 1200 (K)

VJ44900000

Termocoppia tipo K a 2 fili per la rilevazione della temperatura, lunghezza 3 mt

### TM3 230/12

VE256400

Trasformatore con morsetti a 230 Vac, con potenza di 3 VA e tensione al secondario di 12 V

### TM3 115/12

VE257200

Trasformatore con morsetti a 115 Vac, con potenza di 3 VA e tensione al secondario di 12 V

### TM3 230/24

VE258000

Trasformatore con morsetti a 230 Vac, con potenza di 3 VA e tensione al secondario di 24 V

### TM3 115/24

VE259800

Trasformatore con morsetti a 115 Vac, con potenza di 3 VA e tensione al secondario di 24 V

### TM6 230/12

VE260600

Trasformatore con morsetti a 230 Vac, con potenza di 6 VA e tensione al secondario di 12 V

### TM6 230/24

VE261400

Trasformatore con morsetti a 230 Vac, con potenza di 6 VA e tensione al secondario di 24 V

## 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