

Termoregolatori digitali

HT NiPt / HT NTC / HT JK

Termoregolatori digitali

HT NiPt / HT NTC / HT JK

- Termoregolatori con display a led 3 digits sette segmenti e punto decimale con led segnalazione intervento relè
- Range visualizzazione: -99 ÷ +999 °C (in funzione della sonda collegata)
- Risoluzione visualizzazione: 0,1 °C (-9,9 ÷ +99,9 °C) e 1 °C (< -9,9 °C e > +99,9 °C)
- Precisione: ± 0,5 % del valore di fondo scala ± 1 digit
- Possibilità di selezionare il tipo di sonda (escluso per HT NTC)
- 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
 - Uscite: 1 o 2 relè con contatto in scambio 8 A / 250 V AC1
 - Ingresso digitale: 1 (escluse versioni HT NiPt-P7A, HT NTC-P7A, HT JK-P7A) 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

HT NiPt



HT NTC



HT JK



INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

| Modello | HT NiPt - P7A | | HT NiPt - P3A | | HT NiPt - ..P3D | | HT NiPt - ..DA | |
|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|---|---|--|---|--|
| | HT NTC - P7A | | HT NTC - P3A | | HT NTC - P3D | | HT NTC - ..DA | |
| | HT JK - P7A | | HT JK - P3A | | HT JK - P3D | | HT NTC - ..DA | |
| Dimensioni | Retroquadro 72x72 mm | | Retroquadro 33x75 mm | | Retroquadro 33x75 mm | | Modulare 4 DIN | |
| Tensione di alimentazione in AC | A 50/60 Hz | V | 24 / 230 | 230 | da 12 a 24 | | 24 / 230 | |
| Tensione di alimentazione in DC | V | | - | - | da 12 a 24 | | - | |
| Tolleranza tensione di alimentazione | % | | ± 10 | ± 15 | ± 10 | | ± 10 | |
| Assorbimento | VA | | 4,5 | 3 | 3 | | 4,5 | |
| Uscite relè | | | | | | | | |
| portata con contatto in scambio | a 250 V AC1 | A | 8 | 8 | 8 | | 8 | |
| massima corrente di spunto | A | | 10 | 10 | 10 | | 10 | |
| massima potenza commutabile in AC | VA | | 2000 | 2000 | 2000 | | 2000 | |
| massimo carico resistivo commutabile | a 230 V | W | 1760 | 1760 | 1760 | | 1760 | |
| portata motori monofase | HP | | 1/4 | 1/4 | 1/4 | | 1/4 | |
| massima tensione commutabile | V | | 250 | 250 | 250 | | 250 | |
| Precisione | a temperatura ambiente = 23 °C | | ± 0,5% del valore di fondo scala ± 1 digit | ± 0,5% del valore di fondo scala ± 1 digit | ± 0,5% del valore di fondo scala ± 1 digit | | ± 0,5% del valore di fondo scala ± 1 digit | |
| Range visualizzazione | | | -99 + 999 °C * | -99 + 999 °C * | -99 + 999 °C * | | -99 + 999 °C * | |
| Risoluzione visualizzazione | | | 0,1 °C (-9,9 ÷ +99,9 °C) 1 °C (< -9,9 °C e > +99,9 °C) | 0,1 °C (-9,9 ÷ +99,9 °C) 1 °C (< -9,9 °C e > +99,9 °C) | 0,1 °C (-9,9 ÷ +99,9 °C) 1 °C (< -9,9 °C e > +99,9 °C) | | 0,1 °C (-9,9 ÷ +99,9 °C) 1 °C (< -9,9 °C e > +99,9 °C) | |

* In funzione della sonda selezionata

INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI

| Modello | HT NiPt - P7A | | HT NiPt - P3A | | HT NiPt - ..P3D | | HT NiPt - ..DA | |
|--------------------------------------|---|--|---|---|---|--|---|--|
| | HT NTC - P7A | | HT NTC - P3A | | HT NTC - P3D | | HT NTC - ..DA | |
| | HT JK - P7A | | HT JK - P3A | | HT JK - P3D | | HT NTC - ..DA | |
| Tempo di campionamento | s | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | | 0,5 | |
| Grado di protezione frontale | IP54 | | IP54 | IP54 | IP54 | | IP40 | |
| Grado di protezione morsetti | IP20 | | IP20 | IP20 | IP20 | | IP20 | |
| Display | 3 digits LED 7 segmenti e punto dec. | | 3 digits LED 7 segmenti e punto dec. | 3 digits LED 7 segmenti e punto dec. | 3 digits LED 7 segmenti e punto dec. | | 3 digits LED 7 segmenti e punto dec. | |
| Buzzer di segnalazione allarme sonde | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | |
| Ingresso digitale | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | |
| Temperatura di funzionamento | °C | | 0 ÷ +50 | 0 ÷ +50 | 0 ÷ +50 | | 0 ÷ +50 | |
| Umidità di funzionamento | RH | | < 80% | < 80% | < 80% | | < 80% | |
| Temperatura di immagazzinamento | °C | | -10 ÷ +70 | -10 ÷ +70 | -10 ÷ +70 | | -10 ÷ +70 | |

(1) escluso HT NTC-...DA

TERMOREGOLAZIONE

Termoregolatori digitali

Termoregolatore digitale per la regolazione della temperatura sia in riscaldamento che raffreddamento in applicazioni quali banchi frigo, celle frigorifere e temperatura ambiente.



TERMOREGOLATORI PER TERMORESISTENZE

| Codice | Modello | Versione | Alimentazione | n° Relè |
|----------|-------------|---------------------|--------------------|---------|
| VM632700 | HT NTC-1P7A | Retroquadro 72x72 * | 24/230 V AC | 1 |
| VM633500 | HT NTC-2P7A | Retroquadro 72x72 * | 24/230 V AC | 2 |
| VM634300 | HT NTC-1P3D | Retroquadro 33x75 | da 12 a 24 V AC/DC | 1 |
| VM635000 | HT NTC-1P3A | Retroquadro 33x75 | 230 V AC | 1 |
| VE347100 | HT NTC-2P3A | Retroquadro 33x75 | 230 V AC | 2 |
| VM636800 | HT NTC-2P3D | Retroquadro 33x75 | da 12 a 24 V AC/DC | 2 |
| VM637600 | HT NTC-1DA | Modulare 4 DIN | 24/230 V AC | 1 |
| VM638400 | HT NTC-2DA | Modulare 4 DIN | 24/230 V AC | 2 |

* Questa versione non prevede l'ingresso digitale

RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD), 2014/30/UE (E.M.C.D.) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: • Per la sicurezza: EN 60730-2-9 • Per la compatibilità E.M.: CEI EN 55014-1 / CEI EN 55014-2 / CEI EN 61000-6-2 / CEI EN 61000-6-4

HT NTC

- Sonde collegabili:
 - NTC (10 kΩ a 25 °C)
- 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 (esclusa versione Retroquadro 33x75 mm)

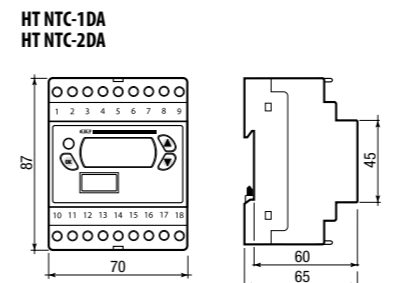
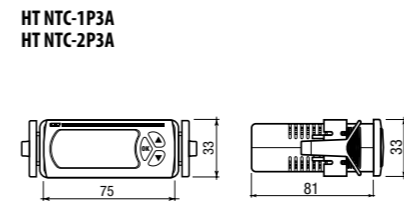
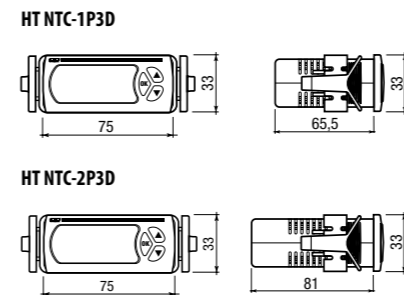
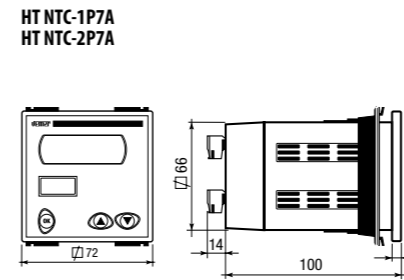
⚠ A completamento del prodotto devono essere ordinate, a parte, le apposite sonde.

Termoregolatori digitali

HT NTC

DIMENSIONI (mm)

Vista frontale / Vista laterale



SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Schema

