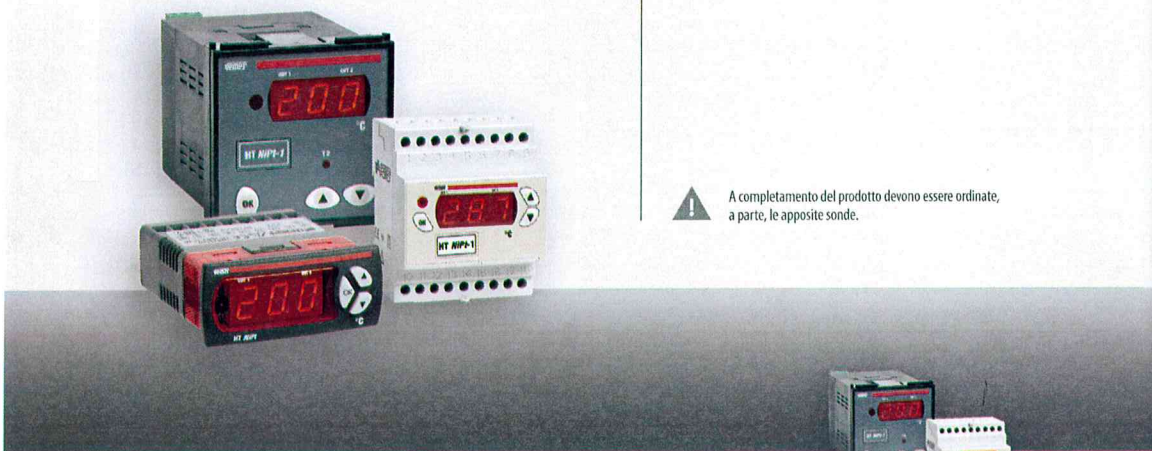


Termoregolatore digitale per la regolazione della temperatura sia in riscaldamento che raffreddamento in applicazioni quali forni, banchi frigo e temperatura ambiente.

- Sonde collegabili:
  - Ni 100
  - Pt 100\*
- Ingressi sonde: 1

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



## TERMOREGOLATORI PER TERMORESISTENZE

Codice	Modello	Versione	Alimentazione	n° Relè
VM625100	HT NiPt-1P7A	Retroquadro 72x72 **	24/230 V AC	1
VM626900	HT NiPt-2P7A	Retroquadro 72x72 **	24/230 V AC	2
VM627700	HT NiPt-1P3D	Retroquadro 33x75	da 12 a 24 V AC/DC	1
VM628500	HT NiPt-1P3A	Retroquadro 33x75	230 V AC	1
VE346300	HT NiPt-2P3A	Retroquadro 33x75	230 V AC	2
VM629300	HT NiPt-2P3D	Retroquadro 33x75	da 12 a 24 V AC/DC	2
VM630100	HT NiPt-1DA	Modulare 4 DIN	24/230 V AC	1
VM631900	HT NiPt-2DA	Modulare 4 DIN	24/230 V AC	2

\* Sonde Pt 100 a 2 o 3 fili

\*\* Questa versione non prevede l'ingresso digitale

## RIFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 73/23/CEE mod. da 93/68/CEE (Bassa Tensione) 89/336/CEE mod. da 92/31/CEE e 93/68/CEE (E.M.C.)

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

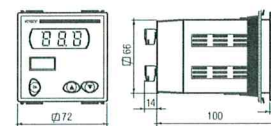
## DIMENSIONI (mm)

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO

### Vista frontale / Vista laterale

### Schema

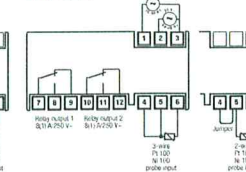
HT NiPt-1P7A  
HT NiPt-2P7A



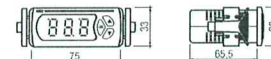
HT NiPt-1P7A



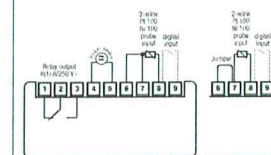
HT NiPt-2P7A



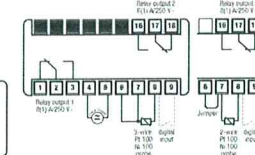
HT NiPt-1P3D



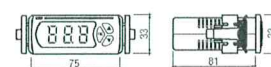
HT NiPt-1P3D



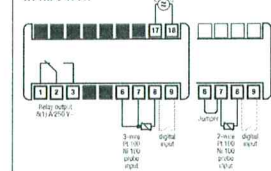
HT NiPt-2P3D



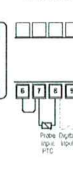
HT NiPt-1P3A  
HT NiPt-2P3D



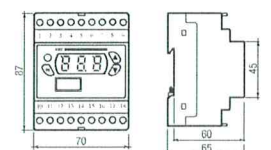
HT NiPt-1P3A



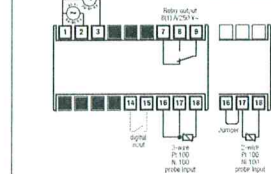
HT NiPt-2P3A



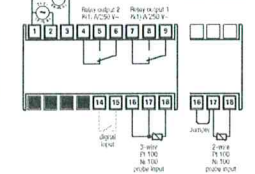
HT NiPt-1DA  
HT NiPt-2DA



HT NiPt-1DA



HT NiPt-2DA



## 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 / 250V 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
- Ricevitore ad infrarosso con protocollo RC-5 (escluse versioni HT NTC-1DA, HT NTC-2DA) per Telecomando (accessorio disponibile a parte per la programmazione remota)

HT NiPt



HT NTC



HT JK



### INFORMAZIONI TECNICHE

### INFORMAZIONI TECNICHE

## TERMOREGOLAZIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI

Modello	HT NiPt - P7A		HT NiPt - P3A		HT NiPt - ..P3D		HT NiPt - ..DA	
	HT NTC - P7A	HT JK - P7A	HT NTC - P3A	HT JK - P3A	HT NTC - P3D	HT JK - P3D	HT NTC - ..DA	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	± 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

### CARATTERISTICHE GENERALI

Modello	HT NiPt - P7A		HT NiPt - P3A		HT NiPt - ..P3D		HT NiPt - ..DA	
	HT NTC - P7A	HT JK - P7A	HT NTC - P3A	HT JK - P3A	HT NTC - P3D	HT JK - P3D	HT NTC - ..DA	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		■	■	■	■			■
Ricevitore ad infrarosso per telecomando		■	■	■	■			■ (1)
Ingresso digitale		■	■	■	■			■
Temperatura di funzionamento	°C	0 ÷ +50	0 ÷ +50	0 ÷ +50	0 ÷ +50			0 ÷ +50
Umidità di funzionamento	RH	< 80%	< 80%	< 80%	< 80%			< 80%
Temperatura di immagazzinamento	°C	-10 ÷ +70	-10 ÷ +70	-10 ÷ +70	-10 ÷ +70			-10 ÷ +70

(1) escluso HT NTC-...DA