

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
VMG25100	HT NIPT-1P7A	Retroquadro 72x72 **	24/230 V AC	1
VMG26900	HT NIPT-2P7A	Retroquadro 72x72 **	24/230 V AC	2
VMG27700	HT NIPT-1P3D	Retroquadro 33x75	da 12 a 24V AC/DC	1
VMG28500	HT NIPT-1P3A	Retroquadro 33x75	230 V AC	1
VE3-46300	HT NIPT-2P3A	Retroquadro 33x75	230 V AC	2
VMG29300	HT NIPT-2P3D	Retroquadro 33x75	da 12 a 24 V AC/DC	2
VMG30100	HT NIPT-1DA	Modulare 4 DIN	24/230 V AC	1
VMG31900	HT NIPT-2DA	Modulare 4 DIN	24/230 V AC	2

\* Sonde Pt 100 a 2 o 3 fili

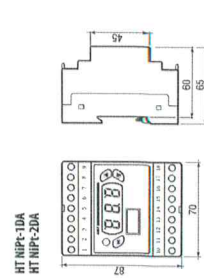
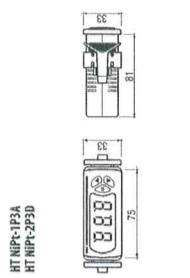
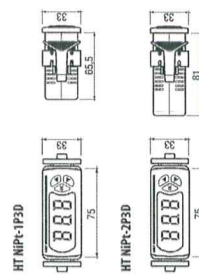
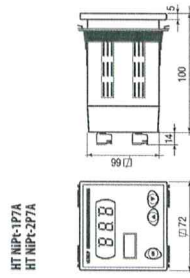
\*\* Questa versione non prevede l'ingresso digitale

## RIFERIMENTI NORMATIVI

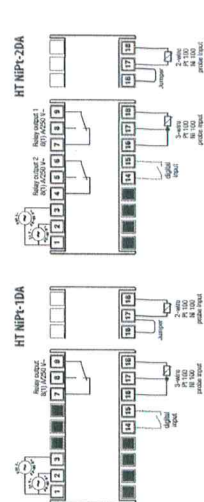
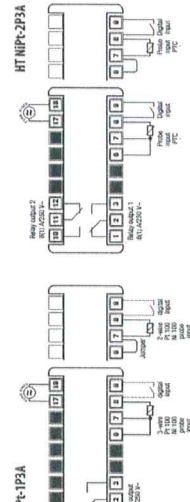
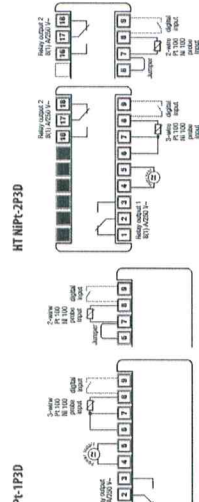
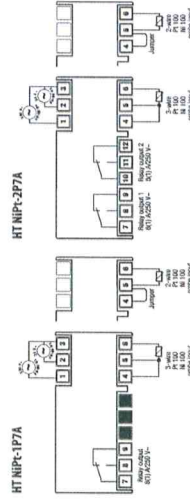
La conformità alle Direttive Comunitarie: 73/23/CEE mod. da 93/68/CEE (Bassa Tensione) 89/336/CEE mod. da 92/31/CEE e 93/68/CEE (E.M.C.) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: - Per la sicurezza: EN 60730-2-9 - Per la compatibilità E.M.: CEI EN 55014-1 / CEI EN 55014-2 / CEI EN 61000-6-2 / CEI EN 61000-6-4

## DIMENSIONI (mm)

### Vista frontale / Vista laterale



### Schema





## Termoregolatori digitali

## HT NiPt / HT NTC / HT JK

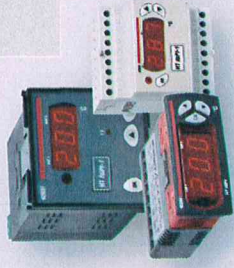
- Termoregolatori con display a led 3 digits - sette segmenti e punto decimale con led segnalazione intervento relè
- Range visualizzazione: -99 ÷ +999 °C (in funzione della sonda collegata)
- Risoluzione visualizzazione: 0,1 °C
- (-9,9 ÷ +99,9 °C) e 1 °C (< -9,9 °C > ÷ +99,9 °C)
- Precisione: ± 0,5 % 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
- Impedistiche di attivazione 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
- 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)

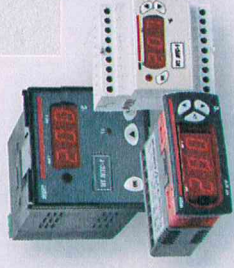
## Termoregolatori digitali

## HT NiPt / HT NTC / HT JK

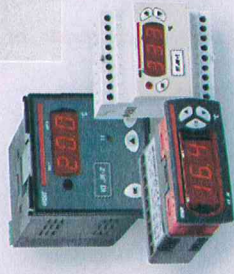
### HT NiPt



### HT NTC



### HT JK



## INFORMAZIONI TECNICHE

## TERMOREGOLAZIONE

## CARATTERISTICHE GENERALI

Modello	HT NiPt - P7A HT NTC - P7A HT JK - P7A	HT NiPt - P3A HT NTC - P3A HT JK - P3A	HT NiPt - P3D HT NTC - P3D HT JK - P3D	HT NiPt - DA 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	230	da 12 a 24	24 / 230
Tensione di alimentazione in DC	V	-	da 1,2 a 24	-
Tolleranza tensione di alimentazione	%	± 15	± 10	± 10
Absorbimento	VA	4,5	3	4,5
Uscite relè				
portata con contatto in scambio	8	8	8	8
a 250 V AC1	10	10	10	10
massima corrente di spunto	2000	2000	2000	2000
massima potenza commutabile in AC	VA	1760	1760	1760
massimo carico resistivo commutabile	a 230V W	1/4	1/4	1/4
portata motori monofase	HP	1/4	1/4	1/4
massima tensione commutabile	V	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
Range visualizzazione		-99 ÷ +999 °C*	-99 ÷ +999 °C*	-99 ÷ +999 °C*
Risoluzione visualizzazione		0,1 °C (-9,9 ÷ +99,9 °C)	0,1 °C (-9,9 ÷ +99,9 °C)	0,1 °C (-9,9 ÷ +99,9 °C)
		1 °C (< -9,9 °C > ÷ +99,9 °C)	1 °C (< -9,9 °C > ÷ +99,9 °C)	1 °C (< -9,9 °C > ÷ +99,9 °C)

\* In funzione della sonda selezionata

## INFORMAZIONI TECNICHE

## CARATTERISTICHE GENERALI

Modello	s	0,5	0,5	0,5	0,5
Tempo di campionamento					
Grado di protezione frontale	IP54	IP54	IP54	IP40	IP40
Grado di protezione morsetti	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Display	3 digits LED	3 digits LED	3 digits LED	3 digits LED	3 digits LED
Bluzzer di segnalazione allarme-sonde	7 segmenti e punto dec.	7 segmenti e punto dec.	7 segmenti e punto dec.	7 segmenti e punto dec.	7 segmenti e punto dec.
Ricevitore ad infrarosso per telecomando	■	■	■	■	■ (1)
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