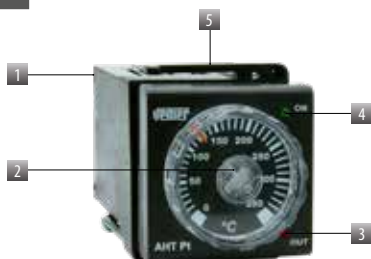
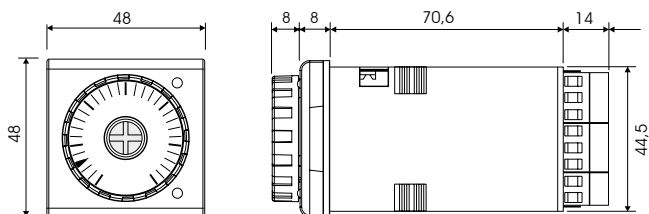




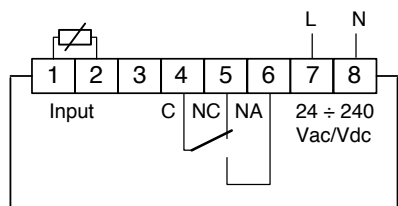
## 2 DESCRIZIONE STRUMENTO e DIMENSIONI



- 1 Morsettiera sul retro del dispositivo
- 2 Manopola per la regolazione del setpoint
- 3 LED rosso per segnalare lo stato di uscita
- 4 LED verde per segnalare l'alimentazione del dispositivo
- 5 Trimmer per la regolazione dell'isteresi



## 3 SCHEMA DI COLLEGAMENTO



## 4 INSTALLAZIONE

- Per il montaggio del termoregolatore eseguire un foro quadrato 45,5 x 45,5 mm.
- Fissare lo strumento al pannello utilizzando l'apposita staffa. Per ottenere il grado di protezione frontale dichiarato, si raccomanda di utilizzare una guarnizione (non compresa nella confezione).
- Assicurarsi che lo strumento abbia un'adeguata ventilazione, al fine di evitare un eccessivo surriscaldamento.
- Evitare di collocare la parte interna dello strumento in luoghi soggetti ad alta umidità o sporcizia che possano provocare condensa o l'introduzione nello strumento di parti o sostanze conduttive.
- Installare il termoregolatore il più lontano possibile da fonti che possono generare disturbi elettromagnetici come motori, telerruttori, relè, elettrovalvole, ecc.
- Assicurarsi che i cavi della sonda siano tenuti separati da cavi di alimentazione o di potenza, al fine di evitare l'induzione di disturbi elettromagnetici. È raccomandato l'uso di cavi sonda schermati; la schermatura va messa a terra solo in un punto, solitamente vicino lo strumento.

## 5 FUNZIONAMENTO

- I termoregolatori AHT-Pt100 lavorano in modalità reverse-riscaldamento, ovvero azionano l'uscita nel caso in cui la temperatura misurata sia inferiore a quella impostata (setpoint).
- Per utilizzare i termoregolatori è sufficiente impostare il setpoint, ruotando semplicemente la manopola posta sul frontale e posizionando la freccia arancione sul valore di temperatura desiderato. L'eventuale intervento del relè è segnalato dall'accensione del led rosso.
- La regolazione ON/OFF opera in modo asimmetrico con isteresi impostabile da un minimo di 1°C ad un massimo di 10°C mediante il trimmer posto sul lato superiore del dispositivo.

# 1 Manuale d'Uso

## TERMOREGOLATORE ANALOGICO

⚠ Leggere attentamente tutte le istruzioni

I termoregolatori **AHT-Pt100** sono regolatori di temperatura analogici di dimensioni compatte 48x48mm con segnale di ingresso da termoresistenza Pt100, che effettuano azioni di tipo 1B (norma CEI EN 60730-1). Si adattano perfettamente in applicazioni dove è richiesta semplicità di utilizzo e robustezza, grazie alla manopola centrale per la regolazione della temperatura e ai LED di segnalazione posti sul frontale ad indicare l'intervento del relè di uscita (led rosso) e l'alimentazione dello strumento (led verde).

Codice	Modello	Descrizione
VE253100	AHT-Pt100 1P4U	Termoregolatore 48x48 per sonde Pt100

### AVVERTENZE DI SICUREZZA

Durante l'installazione ed il funzionamento dello strumento è necessario attenersi alle seguenti prescrizioni:

- 1) Lo strumento deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento
- 2) Lo strumento deve essere installato in un quadro tale da garantire, dopo l'installazione, l'inaccessibilità ai morsetti
- 3) Non alimentare o collegare lo strumento se qualche parte di esso risulta danneggiata
- 4) Nella rete di alimentazione deve essere presente una disconnessione bipolare.
- 5) Nell'impianto elettrico a monte dello strumento deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti.
- 6) Lo strumento garantisce un isolamento rinforzato tra le parti in bassa tensione (250 Vac) ed il frontale e le parti in bassissima tensione e tra alimentazione e uscita relè.
- 7) Lo strumento è destinato ad essere utilizzato in ambienti con categoria di sovratensione II e grado di inquinamento 2, secondo norma CEI EN 61010-1
- 8) Eventuali interruttori esterni collegati al termoregolatore devono garantire, alle temperature di esercizio, un isolamento minimo di 250 Vac o devono essere protetti da equivalente isolamento

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 24 ÷ 240 Vac/Vdc (±10%) 50/60Hz
- Assorbimento: ~3 VA
- Morsettiera: 8 terminali a vite per cavi con sezione massima di 2,5 mm<sup>2</sup>
- Uscita: 1 relè monostabile con contatto in scambio 8 (3) A / 250 Vac
- Tipo di regolazione: ON/OFF (in sola modalità riscaldamento)
- Isteresi: 1 ÷ 10 °C selezionabile tramite trimmer
- Precisione: ±2% del fondo scala
- Scala di misura: 0 ÷ 350 °C
- Sonde collegabili: termoresistenza Pt100
- Temperatura di funzionamento: 0 ÷ 50 °C
- Umidità di funzionamento: 35 ÷ 95% U.R. non condensante
- Temperatura di immagazzinamento: -25 °C ÷ 60 °C
- Grado di protezione: IP20 / IP65 (sul frontale con guarnizione)
- Contenitore: plastico autoestinguente V0 secondo norma UL94



ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49  
"Attuazione della direttiva 2012/19/UE  
sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma, è possibile consegnare gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i distributori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m<sup>2</sup> è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

### NORME DI RIFERIMENTO

La conformità con le Direttive Comunitarie:  
2014/35/UE (LVD) e 2014/30/UE (EMCD)  
è dichiarata in riferimento alle seguenti norme armonizzate:  
• EN 61010-1 • EN 61326