

GTH-1

Regolatore di velocità a trasformatore per ventilatori con regolatore della modalità di riscaldamento commutato



La serie GTH di regolatori di velocità a trasformatore per ventilatori regola i giri dei motori monofase controllabili in tensione su diverse velocità impostabili variando la tensione di uscita in base alla temperatura misurata. Sono dotati di trasformatori automatici e controllano la velocità dei ventilatori in modalità automatica o manuale (su cinque velocità) in base all'ingresso fornito dal sensore di temperatura collegato. L'uscita non regolata è controllata anche in funzione della temperatura misurata e può essere utilizzata per controllare un'elettrovalvola (ad es. fornitura di acqua calda).

Caratteristiche principali

- Regolatore di velocità per ventilatori per applicazioni di riscaldamento o raffreddamento
- Commutatore rotativo a 7 posizioni: Posizione spenta + controllo manuale a 5 posizioni + modalità automatica
- Uscita non regolata per il controllo di un'elettrovalvola esterna per l'alimentazione dell'acqua calda
- Modalità manuale o automatica, selezionabile tramite interruttore
- Potenziometro per setpoint di temperatura (intervallo 15-35 °C) in scala 1 °C
- Ingresso per sonda di temperatura PT500 esterna
- Piastra esterna integrata per un facile fissaggio a parete

Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	230 VAC / 50–60 Hz		
Consumo massimo (senza carico)	65 W		
Setpoint della temperatura	5–35 °C		
Intervallo proporzionale	2 °C		
Contenitore	plastica (R-ABS, UL94-V0, grigio RAL 7035)		
Standard di protezione	IP54 (secondo EN 60529)		
Condizioni operative ambientali	Temperatura	-10–35 °C	
	Umidità relativa	< 95 % UR (senza condensa)	

Codici articolo

Codice articolo	Corrente massima nominale \ [A]	Fusibile \ [A]	Contenitore
GTH-1-25L22	2,5 A	T 4 A-H (5*20 mm)	plastica (R-ABS, UL94-V0, grigio RAL 7035)
GTH-1-50L22	5,0 A	T 8 A-H (5*20 mm)	plastica (R-ABS, UL94-V0, grigio RAL 7035)

Serie di tensione

Posizione della manopola	0	1	2	3	4	-	5	Modalità automatica
Uscita regolata [VAC]**	0	80*	110	140	170	190*	230	in base al setpoint di temperatura
Uscita non regolata [VAC]	0	Modalità di riscaldamento: 0 V CA se Temperatura > Setpoint di temperatura 230 V CA se temperatura < setpoint di temperatura						
		Modalità di raffreddamento: 0 V CA se temperatura < setpoint di temperatura 230 V CA se temperatura > setpoint di temperatura						

*Disponibile ma non connesso.

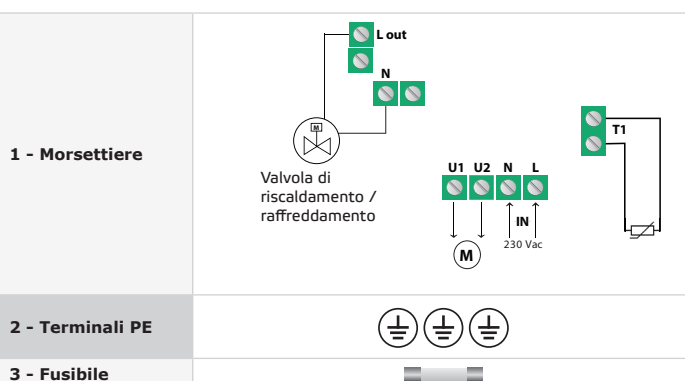
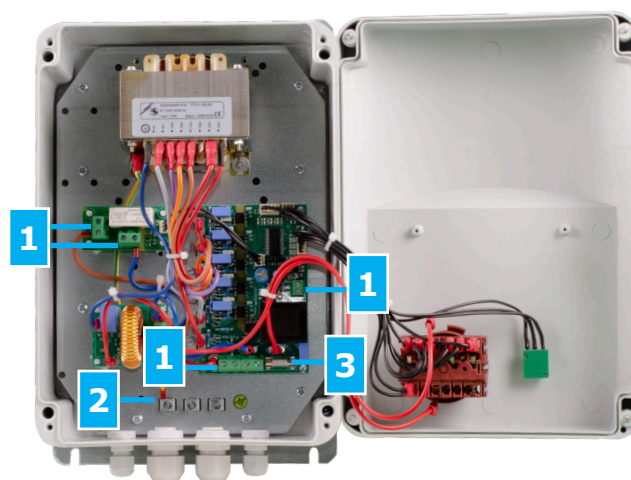
** In **modalità riscaldamento**, il motore si spegne quando $T > TS$. In **modalità di raffreddamento**, il motore verrà disattivato quando $T < TS$.

Area di utilizzo

- Applicazioni in cui un motore monofase controllabile in tensione e un'elettrovalvola devono essere controllati in funzione della temperatura (riscaldamento o raffreddamento)
- Per uso interno, montato a parete
- Aria pulita con gas non aggressivi e non combustibili
- Il controller ideale per scaldacqua calda in magazzini, officine, serre, stalle, capannoni, ecc.



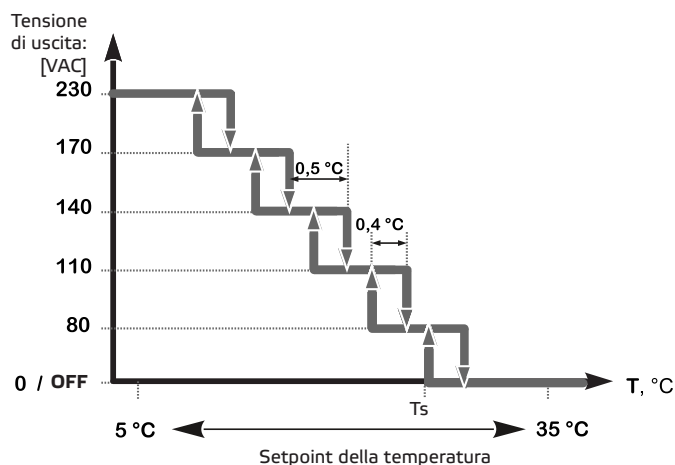
Didascalia



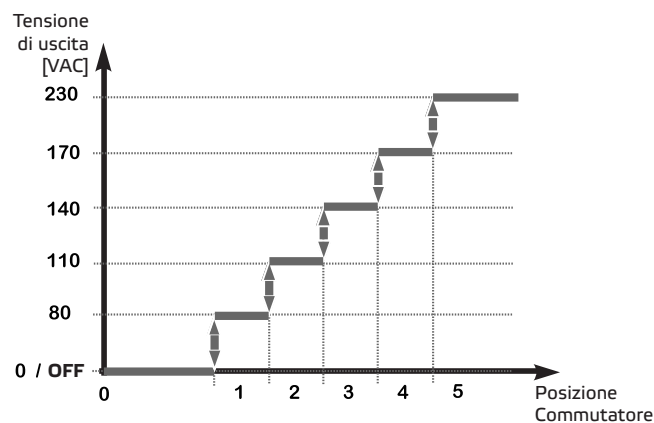


Diagrammi operativi

Riscaldamento - modalità automatica

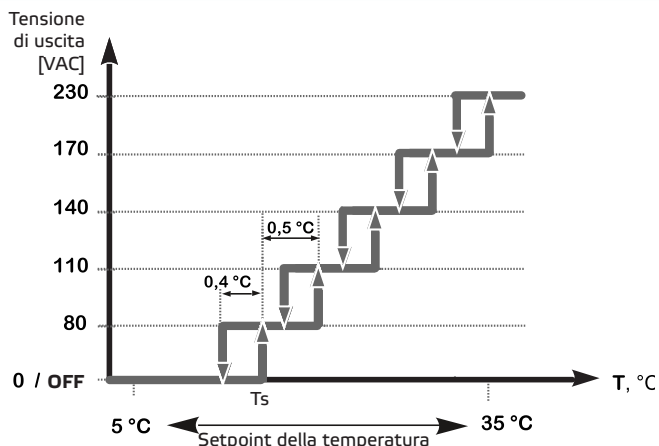


Riscaldamento - modalità manuale



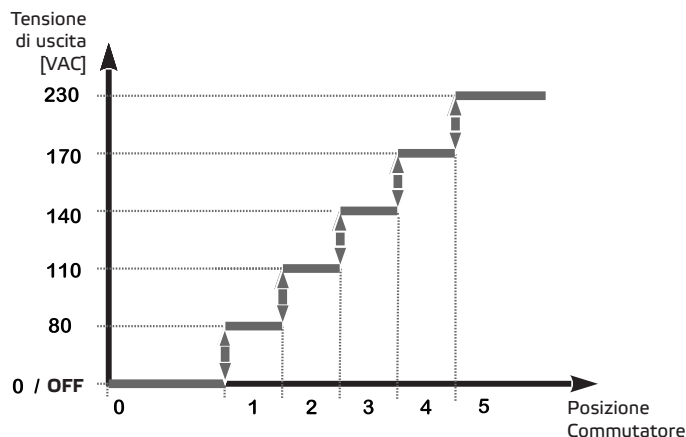
Quando $T > T_s$: il motore è disabilitato
 Quando $T < T_s$: la velocità del motore è secondo questo diagramma

Raffreddamento - modalità automatica



La modalità di raffreddamento può essere selezionata rimuovendo il ponticello sull'header di programmazione P7 sul PCB tra i pin 1-2.

Raffreddamento - modalità manuale



Quando $T < T_s$: il motore è disabilitato
 Quando $T > T_s$: la velocità del motore è secondo questo diagramma

Cablaggio e connessioni

L	Alimentazione, linea (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Alimentazione, neutro
PE	Presa di Terra
U2	Uscita regolata al motore, linea
U1	Uscita regolata al motore, neutro
PE	Presa di Terra
Lout	Uscita basata sulla temperatura non regolata, linea
N	Uscita basata sulla temperatura non regolata, neutra
PE	Presa di Terra
T1	Sonda di temperatura esterna PT500

Gli standard

- Direttiva 2006/95/CE sulla bassa voltaggio
- Direttiva EMC 2004/30/CE: EN 61326
- Direttiva RoHS 2011/65/CE

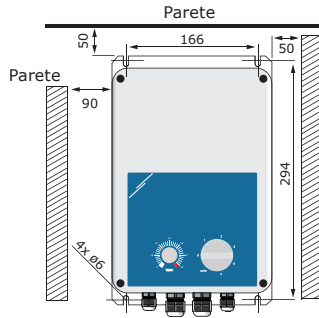


GTH-1

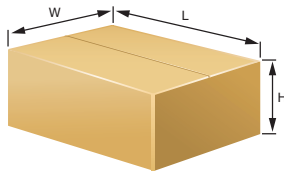
Regolatore di velocità a trasformatore per ventilatori con regolatore della modalità di riscaldamento commutato



Fissaggio e dimensioni



Confezione



Codice articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto [kg]	Peso lordo [kg]
GTH-1-25L22	Unità (1 pz.)	341	256	156	5,2 kg	6,8 kg
GTH-1-50L22	Unità (1 pz.)	341	256	156	5,5 kg	7,1 kg

Esempio di applicazione

