

GTT-1

REGOLATORE DI VELOCITÀ DEL VENTILATORE
BASATO SULLA TEMPERATURA
SCALA DI POTENZA: 3,5–7,5 A

Istruzioni di montaggio e funzionamento



Indice

SICUREZZA E PRECAUZIONI	3
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	4
CODICI ARTICOLO	4
AREA DI UTILIZZO	4
DATI TECNICI	4
GLI STANDARD	5
SCHEMA OPERATIVO	5
CABLAGGIO E CONNESSIONI	5
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO A PASSI	6
ISTRUZIONI PER L'USO	7
VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE	8
TRASPORTO E STOCCAGGIO	8
GARANZIE E RESTRIZIONI	8
MANUTENZIONE	8

SICUREZZA E PRECAUZIONI



Leggere tutte le informazioni, la scheda tecnica, le istruzioni di montaggio e funzionamento e studiare il cablaggio e lo schema di collegamento prima di lavorare con il prodotto. Per la sicurezza personale e delle apparecchiature e per prestazioni ottimali del prodotto, assicurarsi di aver compreso interamente il contenuto prima di installare, utilizzare o mantenere questo prodotto.



Per motivi di sicurezza e licenza (CE), la conversione e / o la modifica non autorizzate del prodotto sono inammissibili.



Il prodotto non deve essere esposto a condizioni anormali, quali: temperature estreme, luce solare diretta o vibrazioni. L'esposizione a lungo termine a vapori chimici in alta concentrazione può influire sulle prestazioni del prodotto. Assicurarsi che l'ambiente di lavoro sia il più asciutto possibile; evitare la condensa.



Tutte le installazioni devono essere conformi alle normative sanitarie e di sicurezza locali e agli standard elettrici locali e ai codici approvati. Questo prodotto può essere installato solo da un ingegnere o da un tecnico che abbia una conoscenza approfondita del prodotto e delle precauzioni di sicurezza.



Evitare contatti con parti elettriche sotto tensione. Scollegare sempre l'alimentazione prima di collegare o riparare il prodotto.



Verificare sempre di applicare un'alimentazione appropriata al prodotto e utilizzare le dimensioni e le caratteristiche del filo appropriate. Assicurarsi che tutte le viti e i dadi siano ben serrati e che i fusibili (se presenti) siano ben fissati.



Il riciclaggio delle attrezzature e degli imballaggi deve essere preso in considerazione e questi devono essere smaltiti in conformità con la legislazione e i regolamenti locali e nazionali.



Nel caso ci fossero domande a cui non viene data risposta, si prega di contattare il nostro supporto tecnico o consultare un professionista.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La serie GTT di regolatori di velocità del ventilatore ad autotrasformatore regolano la velocità di rotazione dei motori monofase a controllo di tensione variando la tensione di uscita. Sono dotati di autotrasformatore(i) e controllano la velocità dei ventilatori in modalità automatica o manuale (in cinque fasi) in base all'ingresso della temperatura del sensore di guida volante integrato.

CODICI ARTICOLO

Codice articolo	Corrente massima nominale \ [A]	Fusibile (5*20 mm) \ [A]
GTT-1-35L22	3,5 A	T 5,0 A-H (5*20 mm)
GTT-1-50L22	5,0 A	T 8,0 A-H (5*20 mm)
GTT-1-75L22	7,5 A	T 12,5 A-H (5*20 mm)

AREA DI UTILIZZO

- Controllo della velocità, in base a una temperatura misurata, di motori monofase a 230 VAC (pompe e ventilatori). Campo di applicazione: serre, stalle, capannoni
- Per uso interno, montato in superficie
- Aria pulita con gas non aggressivi e non combustibili

DATI TECNICI

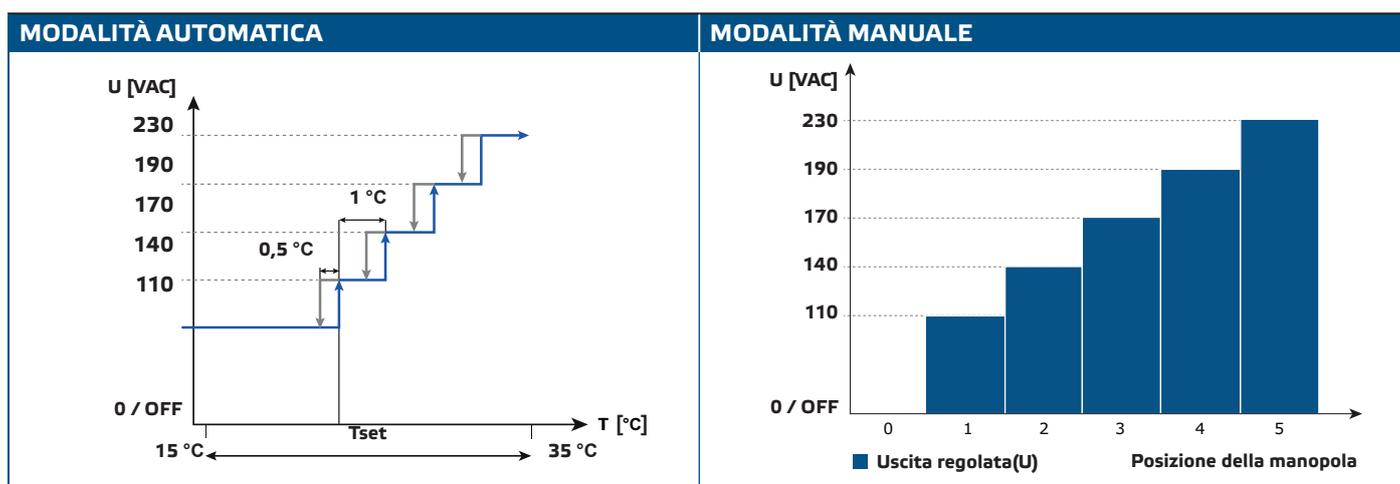
- Tensione di alimentazione: 230 VAC / 50–60 Hz
- Corrente massima del motore (I_{max}): dipende dalla versione (vedi codici articolo)
- Controllo della temperatura: 15–35 °C
- Isteresi: 0,5 °C
- Intervallo proporzionale: 5 °C
- Interruttore rotativo a 7 fasi: Posizione spenta + controllo manuale a 5 punti + modalità automatica
- Plug and play, nessun cablaggio necessario
- Modalità manuale o automatica, selezionabile tramite interruttore
- Potenziometro per la selezione del setpoint di temperatura (intervallo 15–35 °C) in scala 1°C
- Due prese Schuko IP54 per spine europee
- Cavo di alimentazione integrato da 1,5 m con spina europea
- Sonda di temperatura PT500 integrata con cavo volante
- Piastra esterna integrata per un facile fissaggio a parete
- Involucro: plastica (R-ABS, UL94-V0, grigio RAL 7035)
- Standard di protezione IP54 (secondo EN 60529)
- Condizioni ambientali di funzionamento:
 - ▶ Temperatura: 0–35 °C
 - ▶ Umidità relativa 5–95 % UR (senza condensa)

GLI STANDARD

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EC
- Direttiva EMC 2014/30/CE: EN 61326
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHs 2011/65/CE



SCHEMA OPERATIVO



CABLAGGIO E CONNESSIONI

Cablaggio e connessioni			
	1 - Cavo di alimentazione standard con spina europea (lunghezza 1,5 m)	Alimentazione elettrica	230 VAC / 50–60 Hz
	2 - 2 prese in parallelo per il collegamento del carico	Tensione di uscita	OFF + 5 passi 110/140/170/190/230 VAC (80 VAC, opzionale)
	3 - Sonda del sensore di temperatura	Corrente di carico minima	180 mA
	4 - Potenziometro del setpoint di temperatura	Lunghezza del cavo	4 m
		Tipo di sensore	PT500 (500 Ω a 0 °C)
		Campo di misura del sensore	-30–70 °C
	5 - Interruttore a 7 posizioni	Campo di funzionamento	15–35 °C
		0	Posizione OFF
		1–5	Selezione manuale della velocità del ventilatore
		auto	Modalità automatica
	6 - Connessioni	Intervalli di serraggio del passacavo	3–6 mm / 8–13 mm

ATTENZIONE: Quando si sceglie un regolatore è importante conoscere la corrente massima sulle prese. Assicurati di aver scelto il regolatore giusto. Puoi prendere la massima corrente nominale indicata da ogni presa del trasformatore.

ATTENZIONE

Assicurarsi di utilizzare cavi con un diametro appropriato per collegare i ventilatori al regolatore GTT-1.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO A PASSI

Prima di iniziare a montare il GTT-1, leggi attentamente “**Sicurezza e precauzioni**” e segui questi passi. Scegli una superficie solida e liscia per l’installazione (una parete, un pannello, ecc.).

Segui questi passi:

1. Praticare dei fori sulla superficie e fissare gli elementi di fissaggio (ganci, tasselli, ecc.) all’interno di essi. Prestare attenzione alla corretta posizione di montaggio e alle dimensioni di montaggio dell’unità. (Vedi **Fig. 1** *Dimensioni di montaggio* e **Fig. 2** *Posizione di montaggio*.)
2. Prestare attenzione alle seguenti istruzioni per ridurre al minimo la temperatura di esercizio:
 - 2.1 Rispettare le distanze tra parete / soffitto e dispositivo e tra due dispositivi come mostrato in **Fig. 2**. Per garantire una sufficiente ventilazione del regolatore, è necessario mantenere lo spazio su ogni lato.
 - 2.2 Quando si installa il dispositivo, tenere presente che quanto più alto è installato, tanto più caldo sarà il dispositivo. Ad esempio, in una stanza tecnica l’altezza di installazione corretta può essere di grande importanza.
 - 2.3 Se non è possibile rispettare la temperatura ambiente massima, fornire ventilazione / raffreddamento forzato extra.
 - 2.4 Lasciare uno spazio sufficiente attorno all’unità (per il carico che si collega alle prese). Lasciare almeno 90–100 mm per la manutenzione della connessione (inserire spinotti / prese nelle prese).

Il mancato rispetto delle regole sopra elencate possono ridurre la durata utile e allevia il produttore di ogni responsabilità.

ATTENZIONE

Si consiglia di installare un circuito di protezione appropriato sull’ingresso poiché questo regolatore ad autotrasformatore non è a prova di cortocircuito interno. L’interruttore automatico raccomandato con caratteristiche “C” deve essere selezionato in base alla corrente massima nominale del trasformatore.

ATTENZIONE

Non installare il regolatore sopra l’apparecchiatura di riscaldamento.

Fig. 1 Dimensioni di montaggio

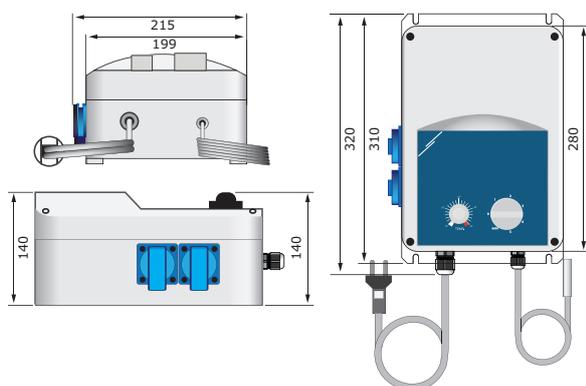
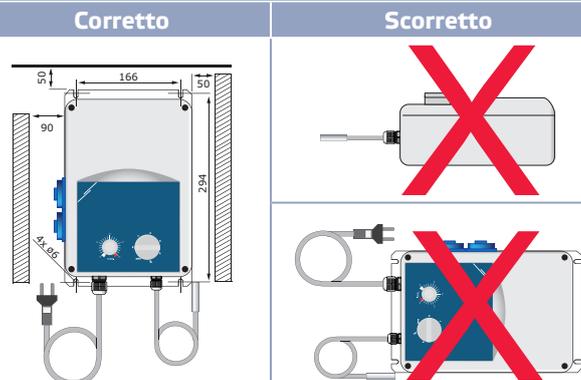


Fig. 2 Posizione di montaggio



3. Fissare l’unità sulla parete / pannello.

ATTENZIONE

Un isolatore/sezionatore di sicurezza deve essere installato sul lato di alimentazione elettrica di tutti gli azionamenti del motore.

NOTA

Le due prese Schuko sono destinate esclusivamente al collegamento di motori / ventilatori. Il carico totale collegato a entrambe le prese non deve superare la corrente massima nominale del regolatore GTT-1. Non collegare altri tipi di apparecchi elettrici!

ISTRUZIONI PER L'USO

ATTENZIONE

- Assicurarsi che i collegamenti siano corretti prima di alimentare l'unità.
- Assicurarsi che la tensione di rete sia compresa nella corrente massima nominale ammissibile del prodotto

1. Disinserire l'alimentazione di rete prima di collegare i cavi di alimentazione.
2. Inserire i cavi di carico (ventilatore) nella presa secondo lo schema di collegamento.

ATTENZIONE

È possibile collegare più ventilatori in parallelo al regolatore poiché la corrente totale massima di tutti non deve superare la corrente nominale del regolatore. È possibile collegare fino a 2 prese di cavo separate alle prese sul regolatore poiché le connessioni parallele sono realizzate internamente.

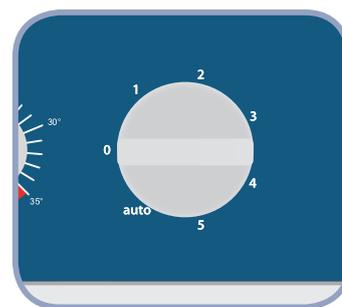
3. Installare la sonda di temperatura PT500 in una zona appropriata per misurare la temperatura ambiente pertinente.
4. Collegare il GTT-1 nella rete elettrica.
5. Selezionare la modalità operativa ruotando l'interruttore / manopola di controllo sulla destra nella posizione pertinente (**Fig. 3**).

Fig. 3 Posizioni della manopola

a Selezione del set point della temperatura



b Selezione della modalità



5.1 Modalità manuale

La configurazione standard delle tensioni di uscita è come indicato in **Tabella 1** sotto.

Tensione di uscita:								
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
Velocità	Spenta	Bassa*	Bassa	Media	Media	Media	Alta	Secondo la temperatura misurata

*Disponibile ma non connesso.

5.2 Modalità automatica

Quando è stata selezionata la modalità automatica, il controller cambia automaticamente le cinque velocità in base alla temperatura predefinita selezionata tramite il potenziometro della temperatura (**Fig. 3a**). La velocità cambia aumentando / diminuendo la temperatura di 1 °C e 0,5 °C isteresi fissa (vedere lo schema operativo sopra).

VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE



ATTENZIONE

Utilizzare solo strumenti e attrezzature con maniglie non conduttrici quando si lavora su dispositivi elettrici.

L'operazione sicura dipende dalla corretta installazione. Prima dell'avvio, assicurati quanto segue:

- L'alimentazione di rete è collegata correttamente.
- La protezione è fornita contro le scosse elettriche.
- I cavi sono di dimensioni adeguate e protetti dai fusibili.
- C'è un flusso d'aria sufficiente attorno all'unità.



ATTENZIONE

L'unità viene alimentata con energia elettrica a tensioni tali da infliggere lesioni personali o minacce alla salute. Adottare le misure di sicurezza pertinenti.



ATTENZIONE

Scollegare e verificare che non vi sia corrente in corso che scorre verso l'unità prima di effettuare la manutenzione.



ATTENZIONE

Evitare di esporre il regolatore alla luce diretta del sole!

TRASPORTO E STOCCAGGIO

Evitare urti e condizioni estreme; magazzino nell'imballaggio originale.

GARANZIE E RESTRIZIONI

Due anni dalla data di consegna contro i difetti di fabbricazione. Qualsiasi modifica o alterazione del prodotto dopo la data di pubblicazione solleva il produttore da qualsiasi responsabilità. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa o errori in questi dati

MANUTENZIONE

In condizioni normali questo prodotto non richiede manutenzione. Se sporco, pulire con un panno asciutto o umido. In caso di forte inquinamento, pulire con un prodotto non aggressivo. In queste circostanze l'unità deve essere scollegata dall'alimentazione. Prestare attenzione che nessun fluido entri nell'unità. Ricollegarlo all'alimentazione solo quando è completamente asciutto.