

GTTE1 | REGOLATORE DI VELOCITÀ DEL VENTILATORE DEL TRASFORMATORE CON CONTROLLO DEL RISCALDAMENTO ELETTRICO

Istruzioni di montaggio e funzionamento



Indice

SICUREZZA E PRECAUZIONI	3
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	4
CODICI ARTICOLO	4
AREA DI UTILIZZO	4
DATI TECNICI	4
STANDARD	4
SCHEMI OPERATIVI	5
CABLAGGIO E CONNESSIONI	5
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI	6
ISTRUZIONI PER L'USO	7
VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE	8
TRASPORTO E STOCCAGGIO	8
GARANZIE E RESTRIZIONI	8
MANUTENZIONE	9

SICUREZZA E PRECAUZIONI



Leggere tutte le informazioni, la scheda tecnica, la mappa del registro Modbus, le istruzioni di montaggio e funzionamento e studiare lo schema di cablaggio e connessione 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. Assicurati 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 vostro supporto tecnico o consultare un professionista.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La serie GTTE1 di regolatori di velocità ad autotrasformatore per ventilatori regolano la velocità di rotazione dei motori monofase a tensione regolabile variando la tensione di uscita in base a una temperatura misurata. 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. Un riscaldatore elettrico può essere controllato (ON/OFF) tramite l'uscita extra. Le serie GTTE1 sono precablate e dispongono di prese integrate per ventole e riscaldatore.

CODICI ARTICOLO

Codice articolo	Corrente massima nominale [A]	Fusibile (5*20 mm), [A]
GTTE1-35L22	3,5 A	T 5,0 A-H (5*20 mm)
GTTE1-75L22	7,5 A	T 12,5 A-H (5*20 mm)

AREA DI UTILIZZO

- Controllo della ventilazione tramite unità monofase 230 VAC in funzione della temperatura misurata. Campo di applicazione: serre, stalle, capannoni, ecc.
- Sistemi di ventilazione a temperatura controllata
- Solo per uso interno

DATI TECNICI

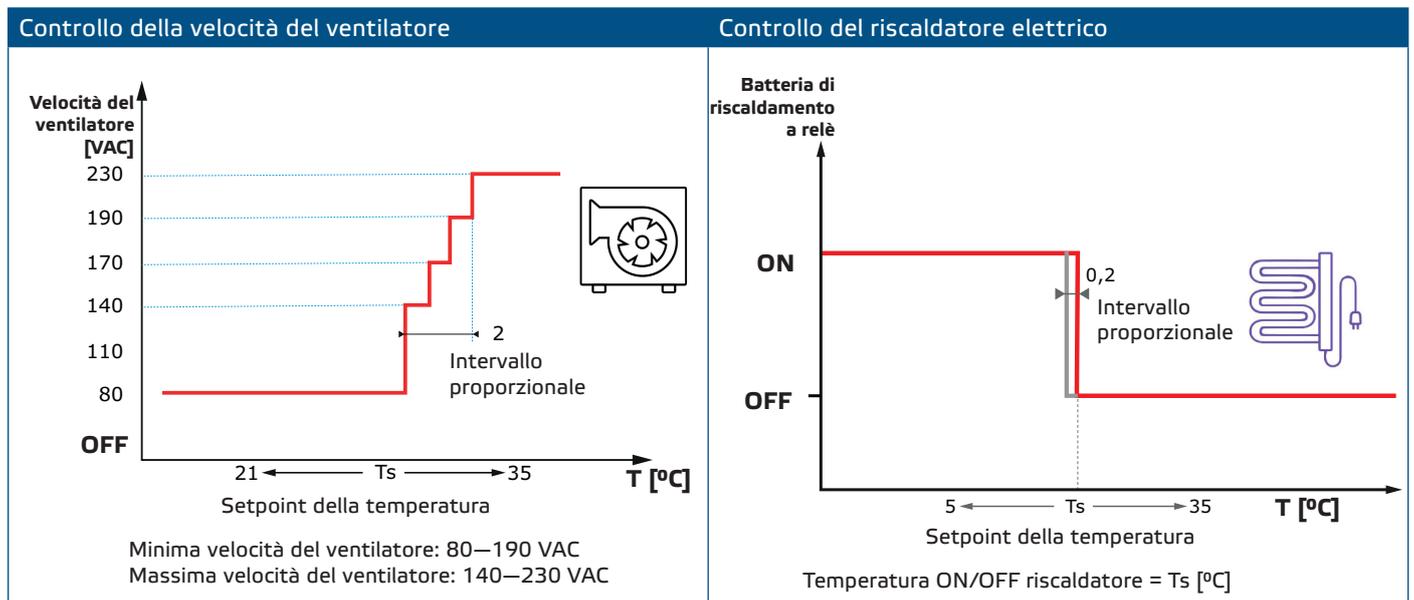
- 2 prese Schuko Euro per il collegamento di un ventilatore di mandata e/o di estrazione
- 1 prese Schuko Euro per il collegamento di un riscaldatore elettrico (Imax. 16 A)
- Cavo di alimentazione integrato da 1,5 m con spina 230 VAC / 16 A
- Sonda di temperatura PT500 a piombo volante integrata da 4 m
- Tutte le prese sono fuse separatamente ed esternamente
- Piastra esterna integrata per un facile fissaggio a parete
- Controllo ON/OFF della temperatura per il riscaldatore elettrico (16 A)
- Potenziometro per intervallo di setpoint di temperatura: 21–35 °C
- Potenziometri per l'impostazione della velocità minima e massima
- Contenitore: Plastica (R-ABS, UL94-V0, grigio RAL 7035)
- Standard di protezione: IP54 (secondo EN 60529)
- Condizioni ambientali di funzionamento:
 - ▶ Temperatura: -10–40 °C
 - ▶ Umidità relativa: 5–80 % rH (senza condensa)

STANDARD

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EC
 - ▶ EN 60335-1:2012
- Direttiva EMC 2014/30/CE:
 - ▶ EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61000-6-2:2005/AC:2005



SCHEMI OPERATIVI



CABLAGGIO E CONNESSIONI

Cablaggio e connessioni				
	1 - Cavo di alimentazione standard Euro plug per batteria di riscaldamento (1,5 m)	Alimentazione elettrica	230 VAC / 50–60 Hz	
	2 - Cavo di alimentazione standard Euro plug per regolatore (1,5 m)	Alimentazione elettrica	230 VAC / 50–60 Hz	
	3 - Sonda del sensore di temperatura	Lunghezza	4 m, collegato a PT500	
		Resistenza	500 Ω a 0 °C	
	4 - Presa del ventilatore di estrazione AC	Collegamento del carico	Campo di misura del sensore	-30–70 °C
			230 VAC / 50–60 Hz	
	5 - Presa del ventilatore di immissione AC	Collegamento del carico	230 VAC / 50–60 Hz;	
	6 - Presa del riscaldatore elettrico		Imax 16 A (3 kW)	
	7 - Potenziometro del setpoint di temperatura	Campo di funzionamento	21–35 °C, scala 1 °C	
8 - Tensione di uscita non regolata		80 / 140 / 170 / 190 VAC		
9 - Tensione massima tensione di uscita tramite interruttore rotante*		140 / 170 / 190 / 230 VAC		

* Sia del ventilatore di pulsione che di quello di estrazione. I ventilatori di pulsione e di estrazione funzionano alla stessa velocità.

ATTENZIONE

Assicurarsi di utilizzare cavi con un diametro appropriato per collegare i ventilatori al controller GTTE1.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI

Prima di iniziare a montare il controller, leggere attentamente "**Sicurezza e precauzioni**" e seguire le successive istruzioni. 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 solleva 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

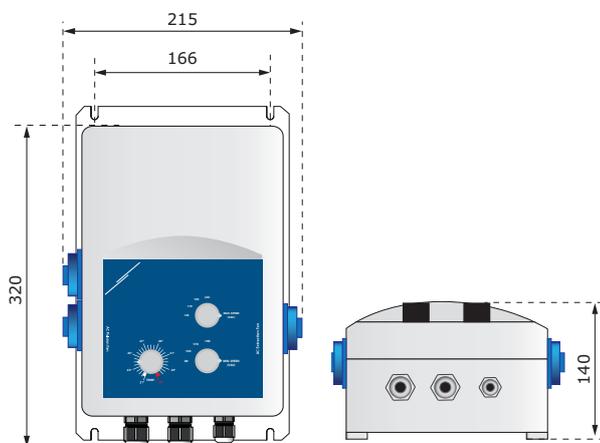
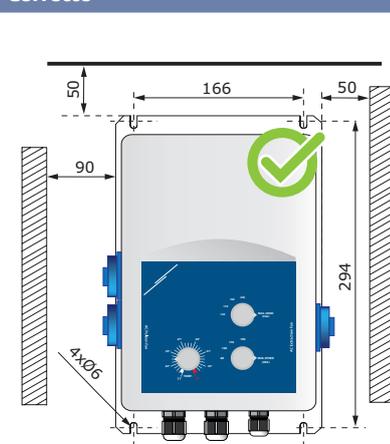
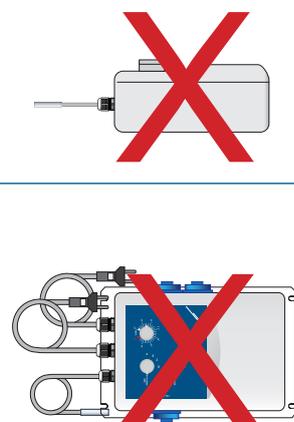


Fig. 2 Posizione di montaggio

Corretto



Errato



3. Fissare l'unità sulla parete / pannello.

ATTENZIONE

Sul lato dell'alimentazione elettrica deve essere installato Un'isolatore / sezionatore di sicurezza per quanto riguarda tutti gli azionamenti del motore.

ATTENZIONE

Il regolatore di velocità deve essere adeguatamente protetto dalla terra.

ATTENZIONE

Le prese Schuko sono destinate esclusivamente al collegamento di due ventilatori e di un riscaldatore. 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

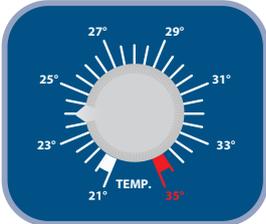
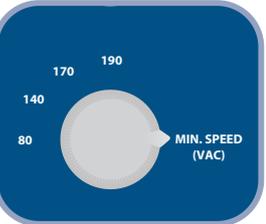
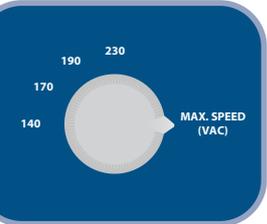
Assicurarsi che i collegamenti siano corretti prima di alimentare l'unità.

ATTENZIONE

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 (ventilatori e batterie di riscaldamento) nelle prese.
3. Installare la sonda di temperatura PT500 in una zona appropriata per misurare la temperatura ambiente relativa.
4. Collegare GTTE1 alla rete elettrica.
5. Selezionare il setpoint della temperatura utilizzando il potenziometro della temperatura (**Fig. 3**).
6. Impostare la velocità minima e massima della ventola utilizzando gli interruttori (**Fig. 3**).

Fig. 5 Posizioni della manopola

a. Selezione del set point della temperatura	b. Selezione della velocità minima del ventilatore	c. Selezione della velocità massima del ventilatore
		

VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE



ATTENZIONE

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

Per verificare il funzionamento del controller, procedere come segue:

- 1.** Impostare la temperatura nella posizione minima (21 °C).
 - 1.1** I ventilatori collegati devono funzionare alla massima velocità (se la differenza tra la temperatura nominale e quella ambiente è superiore di 2 °C rispetto al valore nominale selezionato).
 - 1.2** Il riscaldatore elettrico deve essere spento.
- 2.** Impostare il setpoint di temperatura sulla posizione massima (35 °C).
 - 2.1** Le ventole collegate devono funzionare alla velocità minima (80 VAC) (se la temperatura misurata è inferiore al valore impostato).
 - 2.2** Il riscaldatore elettrico deve essere acceso.

Se l'unità non funziona secondo le istruzioni, è necessario controllare le connessioni e le impostazioni del cablaggio.

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

- L'alimentazione di rete è collegata correttamente.
- E presente un protezione 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 diretta luce del sole!

TRASPORTO E STOCCAGGIO

Evitare urti e condizioni estreme; conservare nell'imballo 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. Se particolarmente sporco pulire con un prodotto non aggressivo. In queste circostanze l'unità deve essere scollegata dall'alimentazione. Fare attenzione che nessun fluido entri nell'unità. Ricollegarlo all'alimentazione solo quando è completamente asciutto.