

GTEE1 | REGOLATORE DI TEMPERATURA ELETTRONICO

Istruzioni di montaggio e funzionamento



Indice

SICUREZZA E PRECAUZIONI	3
DESCRIZIONE PRODOTTO	4
CODICI ARTICOLO	4
AREA DI UTILIZZO PREVISTA	4
DATI TECNICI	4
GLI STANDARD	4
CABLAGGIO E COLLEGAMENTI	5
SCHEMA OPERATIVO	5
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI	6
ISTRUZIONI PER L'USO	7
VERIFICA DELLE ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE	7
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 vostro supporto tecnico o consultare un professionista.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il regolatore di velocità per ventilatori GTEE1 regola automaticamente la velocità dei motori monofase controllabili in tensione (230 VAC / 50-60 Hz) in base ai valori di temperatura misurati e controlla un riscaldatore in base a un setpoint di temperatura. La velocità del ventilatore aumenta quando la temperatura misurata supera la temperatura nominale.

CODICI ARTICOLO

Codici articolo	Consumo massimo di corrente combinato dei ventilatori
GTEE1-30-DT	3 A
GTEE1-60-DT	6 A

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

- Tensione di alimentazione: 230 VAC \pm 10 % / 50–60 Hz
- Carico in uscita:
 - ▶ GTEE1-30-DT: 3 A
 - ▶ GTEE1-60-DT: 6 A
- Vmin regolabile tramite potenziometro: 80–160 VAC
- Vmax regolabile tramite potenziometro: 180–230 VAC
- Intervallo proporzionale: 3 °C
- Intervallo di temperatura: 5–35 °C
- Plug and play, nessun cablaggio necessario
- 3 prese Schuko Euro per il collegamento di un ventilatore di mandata, un ventilatore di estrazione e una batteria di riscaldamento
- 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
- Potenziometro per intervallo di setpoint di temperatura: 5–35 °C
- Contenitore: plastica R-ABS, V; colore grigio (RAL 7035)
- Standard di protezione IP54 (secondo EN 60529)
- Condizioni ambientali di funzionamento:
 - ▶ temperatura: 0–40 °C
 - ▶ umidità relativa: < 95 % rH (senza condensa)
- Temperatura di stoccaggio: -40–50 °C

GLI STANDARD

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35 /CE: 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
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHS 2011/65/CE

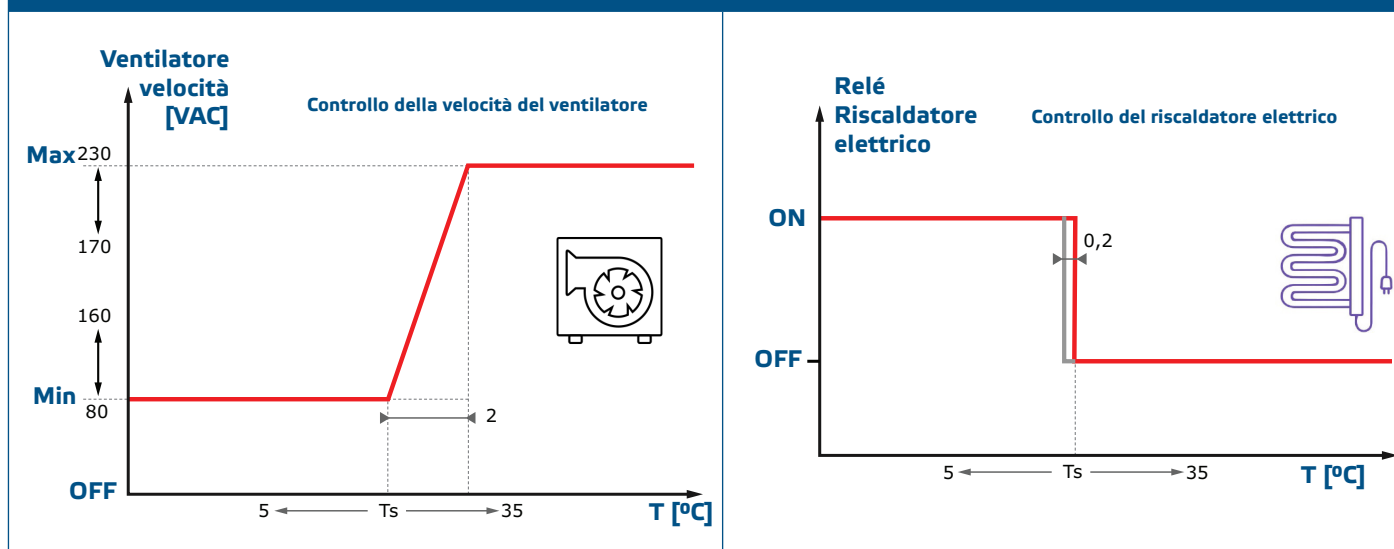


CABLAGGIO E CONNESSIONI

	1 - Cavo di alimentazione standard con spina europea (lunghezza 1,5 m)	Alimentazione elettrica	230 VAC / 50–60 Hz
	2 - Cavo di alimentazione standard on spina europea 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	Carica connessione	230 VAC / 50–60 Hz
	5 - Presa del ventilatore di mandata AC		230 VAC / 50–60 Hz; I _{max} 16 A (3,6 kW)
	6 - Presa del riscaldatore elettrico		
	7 - Potenziometro del setpoint di temperatura		5–35 °C, scala 1 °C
	8 - Potenziometro velocità V _{min}		80–160 VAC
9 - Potenziometro velocità V _{max}		180–230 VAC	

SCHEMA OPERATIVO

Diagrammi operativi



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI

Prima di iniziare a montare GTEE1, leggere attentamente " **Sicurezza e precauzioni**" e seguire i successivi passaggi. Scegli una superficie solida e liscia per l'installazione (una parete, un pannello, ecc.).

Segui i passaggi successivi:

1. Praticare dei fori nella superficie e fissare i fissaggi (ganci, tasselli, ecc.). Prestare attenzione alla corretta posizione di montaggio e alle dimensioni di montaggio dell'unità (vedere **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 sia tra la parete/soffitto e il dispositivo che 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 installi il dispositivo, tieni presente che più alto lo installi, più caldo diventerà il dispositivo. Ad esempio, in una stanza tecnica l'altezza di installazione corretta può essere di grande importanza.
 - 2.3 Se la temperatura ambiente massima non può essere rispettata, si prega di fornire una ventilazione / raffreddamento forzato extra.
 - 2.4 Lasciare spazio sufficiente intorno all'unità (per il collegamento del carico alle prese). Lasciare almeno 90-100mm per la manutenzione della connessione (per inserire spine/spine nelle prese).

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



ATTENZIONE

Non installare il regolatore sopra l'apparecchiatura di riscaldamento.

Fig. 1 Dimensioni di montaggio

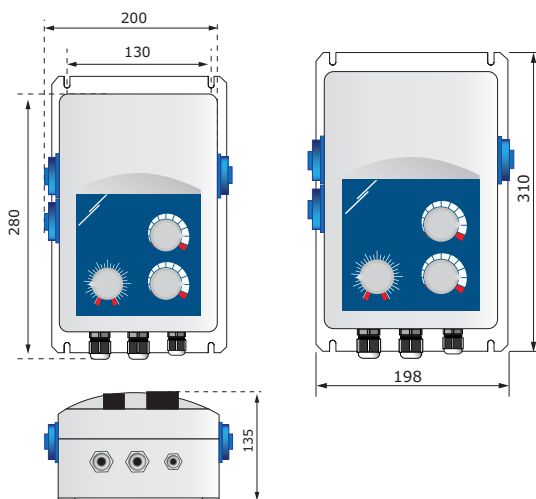
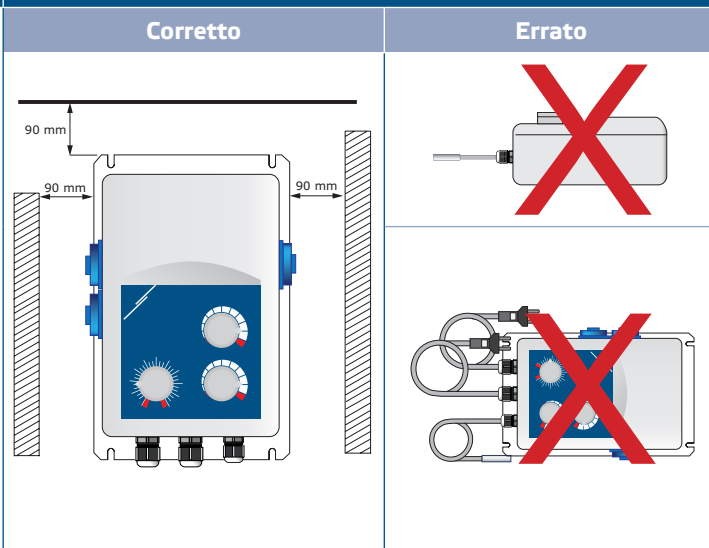


Fig. 2 Posizione di montaggio



3. Fissare l'unità sulla parete / pannello.



ATTENZIONE

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



NOTA

Le prese Schuko sono destinate esclusivamente al collegamento di un ventilatore di mandata, un ventilatore di estrazione e un riscaldatore elettrico come indicato sul dispositivo. Non collegare altri tipi di apparecchi elettrici!

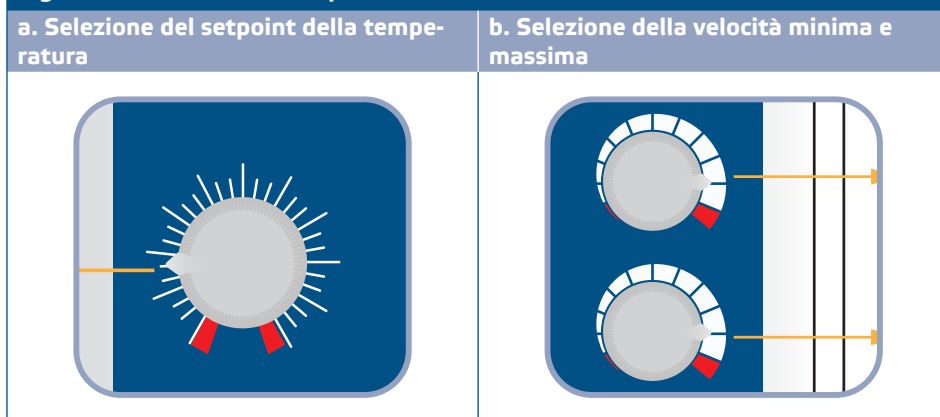
ISTRUZIONI PER L'USO

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 pertinente.
4. Collegare GTEE1 alla rete elettrica.
5. Selezionare la velocità operativa minima e massima ruotando i potenziometri pertinenti nella posizione pertinente (**Fig. 3**).
6. Selezionare il setpoint di temperatura desiderato ruotando TEMP. potenziometro (**Fig. 3**).

Fig. 3 Posizioni della manopola



Devono essere installati fusibili esterni di protezione:

- Per il riscaldatore elettrico: 16 A o in base alla potenza del riscaldatore elettrico
- Per il regolatore: GTEE1-30-DT – 5 A / GTEE1-60-DT – 8 A

VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE

ATTENZIONE

Utilizzare solo strumenti e attrezzature con impugnatura isolata quando si lavora su dispositivi elettrici.

Effettuare le seguenti operazioni per testare il funzionamento del regolatore:

1. Collegare il cavo di alimentazione.
2. Impostare il MIN. VELOCITÀ e MAX. Potenziometri SPEED nella posizione desiderata.
3. Posiziona TEMP. potenziometro fino a max. posizione (35 °C).
4. I ventilatori collegati funzioneranno alla velocità minima mentre il riscaldatore elettrico sarà acceso.
5. Regola la TEMP. potenziometro a temperatura uguale alla temperatura ambientale (circa 21 °C).
6. I ventilatori collegati funzioneranno alla massima velocità selezionata se la differenza tra la temperatura nominale e la temperatura ambientale è superiore al valore dell'intervallo proporzionale, i. e. 3 °C (tenere la sonda di temperatura in mano per controllare). Il riscaldatore elettrico sarà spento.

7. Se il dispositivo non funziona come previsto, controllare le connessioni.

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 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

ATTENZIONE

Utilizzare solo fusibili del tipo e della potenza specificati sopra; in caso contrario, si verificherà una perdita di garanzia.

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.