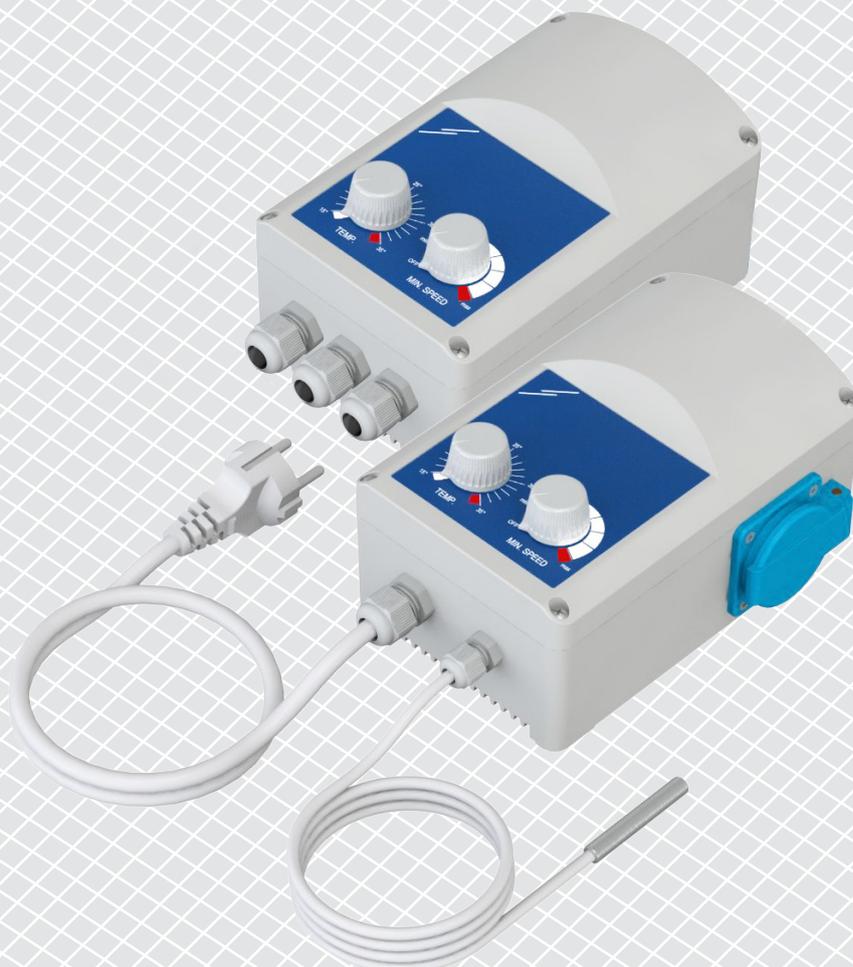


# GTEX1-60

REGOLATORE ELETTRONICO DI  
VELOCITÀ PER VENTILATORI

Istruzioni di montaggio e funzionamento



# Indice

<b>SICUREZZA E PRECAUZIONI</b>	<b>3</b>
<b>DESCRIZIONE DEL PRODOTTO</b>	<b>4</b>
<b>CODICI ARTICOLO</b>	<b>4</b>
<b>AREA DI UTILIZZO</b>	<b>4</b>
<b>DATI TECNICI</b>	<b>4</b>
<b>STANDARDS</b>	<b>5</b>
<b>CABLAGGIO E CONNESSIONI</b>	<b>5</b>
<b>SCHEMA OPERATIVO</b>	<b>5</b>
<b>ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI</b>	<b>6</b>
<b>VERIFICA DELLE ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE</b>	<b>8</b>
<b>TRASPORTO E STOCCAGGIO</b>	<b>9</b>
<b>GARANZIE E RESTRIZIONI</b>	<b>9</b>
<b>MANUTENZIONE</b>	<b>9</b>

## 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, come 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 locali in materia di salute e sicurezza, standard elettrici locali e codici approvati. Questo prodotto può essere installato solo da un ingegnere o 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, riparare o riparare il prodotto.



Verificare sempre di applicare l'alimentazione appropriata al prodotto e utilizzare le dimensioni e le caratteristiche dei cavi appropriate. Assicurarsi che tutte le viti e i dadi siano ben serrati e che i fusibili (se presenti) siano montati bene.



È necessario prendere in considerazione il riciclaggio delle apparecchiature e degli imballaggi, che devono essere smaltiti in conformità alla legislazione / normativa locale e nazionale.



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 GTE regola automaticamente la velocità dei motori monofase controllabili in tensione (230 V CA / 50-60 Hz) in base ai valori di temperatura misurati. La velocità massima può essere regolata tramite un trimmer interno. Il setpoint minimo di velocità e temperatura può essere regolato tramite potenziometri esterni. Esistono due versioni di prodotto: -DM con comunicazione Modbus RTU e -DT con presa motore integrata, cavo di alimentazione e sonda di temperatura PT500. La velocità del ventilatore aumenta quando la temperatura misurata supera la temperatura nominale.

## CODICI ARTICOLO

Codice	Intervallo di temperatura:	Sensore di temperatura PT500 incluso	Presa Schuko per un semplice collegamento del motore	Cavo di alimentazione integrato	Modbus RTU
GTE21-60-DM	5–35 °C	no	no	no	sì
GTE21-60-DT	5–35 °C	sì	sì	sì	no
GTE-1-60-DM	15–35 °C	no	no	no	sì
GTE-1-60-DT	15–35 °C	sì	sì	sì	no

## AREA DI UTILIZZO

- Serre e sistemi di ventilazione a temperatura controllata
- Solo per uso interno

## DATI TECNICI

- Tensione di alimentazione 230 VAC  $\pm 10\%$  / 50–60 Hz
- Carico di uscita: max. 6 A
- Potenziometro per l'impostazione della velocità minima
- Trimmer interno per l'impostazione della velocità massima
- Isteresi regolabile e range proporzionale
- Potenziometro per intervallo di setpoint di temperatura: 5-35 °C o 15-35 °C, a seconda della versione del prodotto
- Ingresso sonda di temperatura PT500 (precabato per la versione -DT e disponibile separatamente per la versione -DM)
- Comunicazione Modbus RTU (solo in versione -DM)
- Presa Schuko per collegamento motore (solo nella versione -DT)
- Spina Euro per alimentazione (solo nella versione -DT)
- Sensore di temperatura precabato e cavo di alimentazione (solo nella versione -DT)
- Contenitore: plastica R-ABS, V; colore grigio (RAL 7035)
- Standard di protezione IP54 (secondo EN 60529)
- Temperatura di stoccaggio: -40–50 °C
- Condizioni ambientali di funzionamento:
  - ▶ temperatura: 0–40 °C
  - ▶ umidità relativa: < 95 % rH (senza condensa)
- Temperatura di stoccaggio: -40–50 °C

## STANDARDS

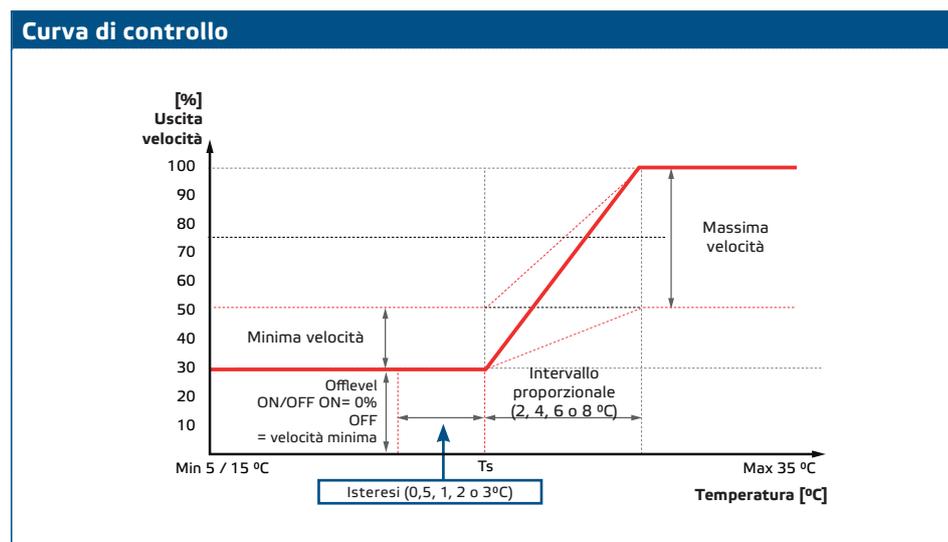
- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EC
- Direttiva EMC 2014/30/CE: EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-2:2005/AC:2005 e EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- Direttiva RoHS 2011/65/CE

CE

## CABLAGGIO E CONNESSIONI

GTEX1-60-DM	
L	Tensione di alimentazione 230 VAC / 50–60 Hz – monofase ±10 %
N	Neutro
L1	Uscita non regolata 230 VAC (max. 2 A)
GND, T (TEMP)	Sensore di temperatura PT500
A	Segnale /A RS485
/B	Segnale /B RS485
P5	Collegamento del motore
GTEX1-60-DT	
L	Tensione di alimentazione 230 VAC / 50–60 Hz – monofase ±10 %
N	Neutro
PE	Massa
L1	Uscita non regolata 230 VAC (max. 2 A)
GND, T (TEMP)	Sensore di temperatura PT500
Presa Schuko	Collegamento del motore

## SCHEMA OPERATIVO

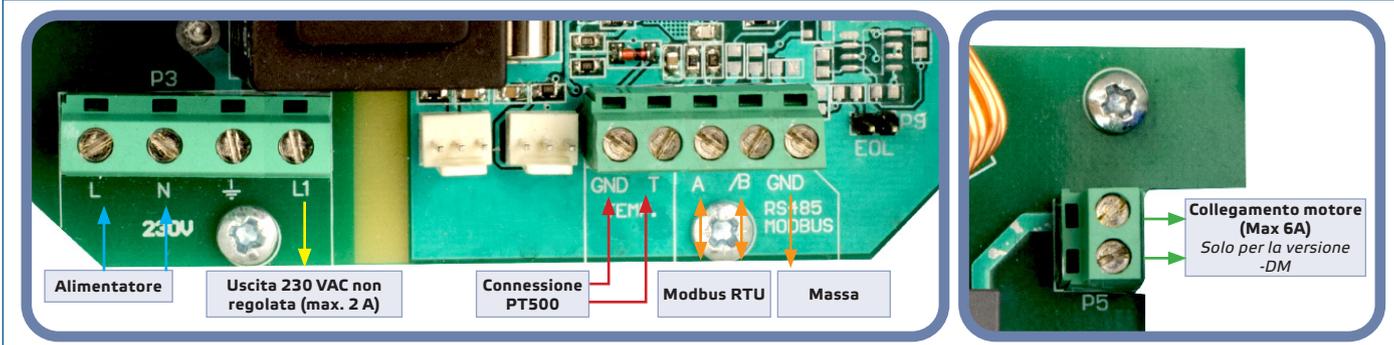


## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI

Prima di iniziare a montare l'unità, leggere attentamente "**Sicurezza e precauzioni**". Scegli una superficie piana per l'installazione (ad es. una parete, un pannello, ecc.) e segui questi passaggi:

1. Inserire i cavi di alimentazione e del sensore attraverso i pressacavi ed eseguire il cablaggio secondo le informazioni nella sezione "**Cablaggio e connessioni**" aderendo alla **Fig. 1** di seguito.

Fig. 1 Diagramma di cablaggio



### NOTA

Per la versione -DT l'alimentatore e il sensore di temperatura (PT500) sono inclusi nel set e collegati in fabbrica. Inoltre, la versione -DT ha una presa Schuko per collegare il motore / ventilatore. Se l'unità è -DT, saltare il passaggio 1.

2. Fissare i ponticelli di conseguenza - vedere la **Fig. 2** Posizioni dei ponticelli di seguito.



### NOTA

La versione -DM può essere utilizzata sia come unità stand-alone che in combinazione con un computer e gestita dal software 3SModbus di Sentera o dal configuratore Sensistant. Quando viene utilizzato autonomamente, i suoi ponticelli devono essere impostati sui valori desiderati. Quando viene utilizzato in modalità Modbus, i suoi parametri vengono impostati tramite Modbus RTU, in modo che i ponticelli possano rimanere nelle loro posizioni impostate in fabbrica. Fare riferimento alla **tabella dei registri di mantenimento Modbus riportata di seguito per le impostazioni pertinenti.**

Fico. 2 posizioni del ponticello

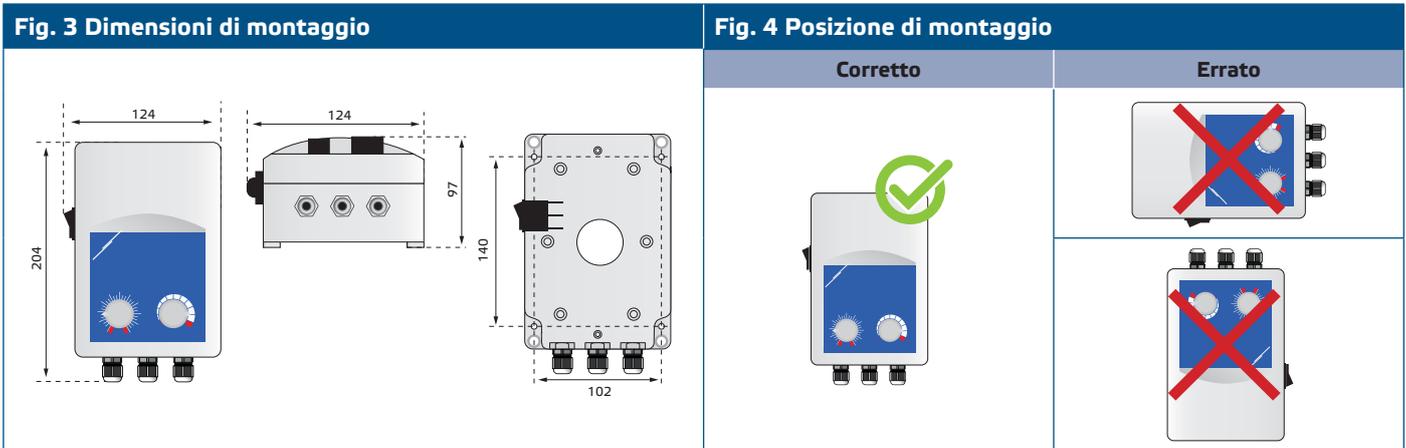


Proporzione. Gamma (JP1 & JP2)		Isteresi (JP3 e JP4)		Fuori livello (JP5 e JP6)	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>		On
1	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>		Off (preimpostato in fabbrica)
1	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>		
1	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>		
2	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>		

### -Fasi di montaggio della versione DM: Vai alla versione ► -DT

1. Assicurarsi che il controller GTE non sia collegato all'alimentazione di rete.
2. Svitare il coperchio anteriore e aprire il contenitore. Presta attenzione ai fili che collegano il potenziometro con il circuito stampato.

3. Fissare l'unità al muro o al pannello utilizzando le viti e i tasselli in dotazione. Prestare attenzione alla corretta posizione di montaggio e alle dimensioni di montaggio dell'unità. (Vedi **Fig. 3** *Dimensioni di montaggio* e **Fig. 4** *Posizione di montaggio*).



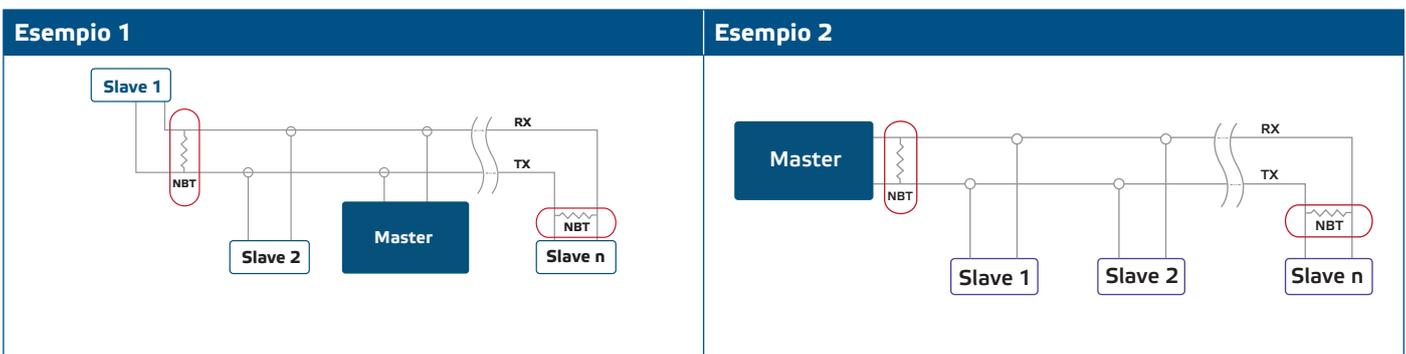
4. Impostare il trimmer di velocità massima sul valore desiderato. È possibile scegliere tra la gamma 170-230 VAC. L'impostazione di fabbrica è 230 VAC.
5. **Impostazione opzionale:**
  - Il Network Bus Terminator (NBT) (vedi **Fig. 5** *NBT jumper*) utilizzato con Modbus RTU. Per impostazione predefinita, l'NBT è disconnesso.



## NOTA

*Collegare l'NBT solo nelle due unità più distanti sulla linea di rete!*

- Collegare l'NBT posizionando il ponticello sui pin come indicato sopra solo se l'unità avvia o termina la rete. Saltare questo passaggio se l'unità non è la prima o l'ultima sulla rete. Per ulteriori informazioni, vedere gli esempi riportati di seguito.

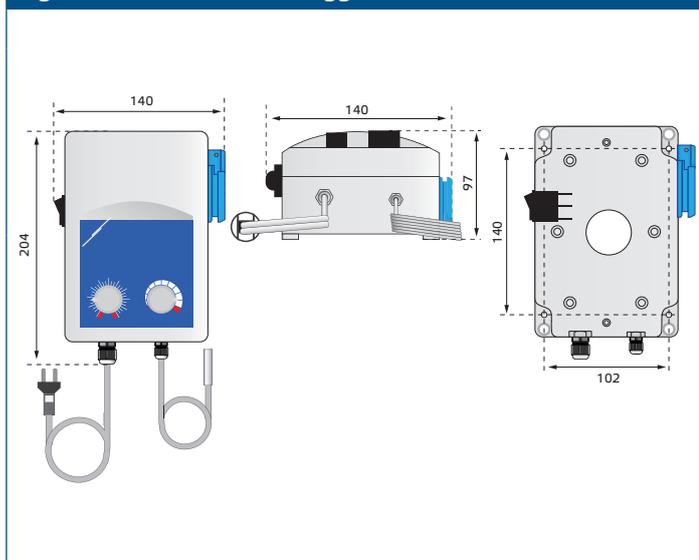


6. Rimetti il coperchio anteriore e riparalo.

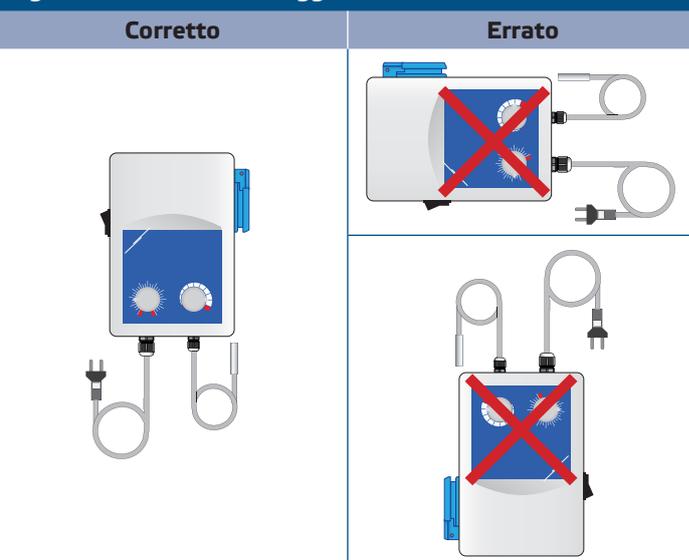
**-Fasi di montaggio della versione DT: *Torna alla versione* ► -DM**

1. Assicurarsi che il controller GTE non sia collegato all'alimentazione di rete.
2. Svitare il coperchio anteriore e aprire il contenitore. Presta attenzione ai fili che collegano il potenziometro con il circuito stampato.
3. Fissare l'unità al muro o al pannello utilizzando le viti e i tasselli in dotazione. Prestare attenzione alla corretta posizione di montaggio e alle dimensioni di montaggio dell'unità. (Vedere **Fig. 6** *Dimensioni di montaggio* e **Fig. 7** *Posizione di montaggio*.)

**Fig. 6** Dimensioni di montaggio



**Fig. 7** Posizione di montaggio



4. Impostare il trimmer di velocità massima sul valore desiderato (vedere **Fig. 8** **Trimmer di velocità massima**). È possibile scegliere tra la gamma 170-230 VAC. L'impostazione di fabbrica è 230 VAC.

**Fig. 8** Trimmer di velocità massima



5. Rimetti il coperchio anteriore e riparalo.
6. Collegare il cavo motore/ventola alla presa Schuko.

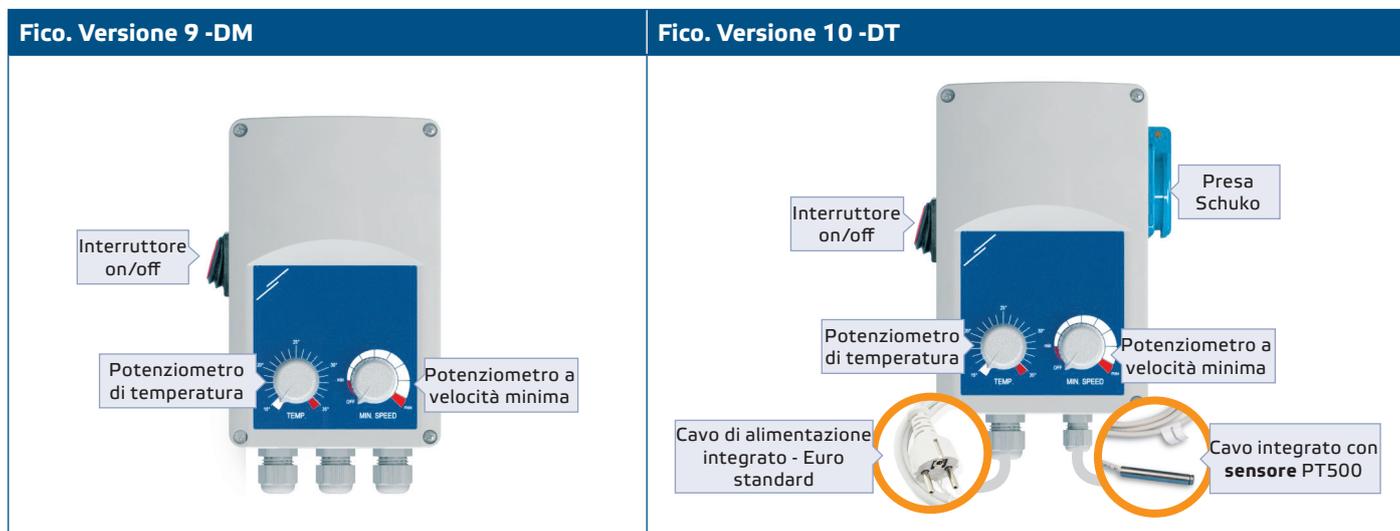
## VERIFICA DELLE ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE



**ATTENZIONE**

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

1. Collegare il cavo di alimentazione.
2. Accendere il controller tramite l'interruttore ON/OFF illuminato.
3. Posizionare il potenziometro TEMP. fino a max. posizione (35 °C). (Vedi **Fig. 9 -Versione DM** e **Fig. 10 -Versione DT**)



4. Il motore collegato funzionerà a velocità minima.
5. Regolare il potenziometro TEMP. alla temperatura uguale alla temperatura ambiente.
6. Il motore / ventola funzionerà a velocità minima e accelererà se la temperatura ambiente aumenta (tenere la sonda di temperatura tra le mani per controllare).
7. Regolare il potenziometro di temperatura sulla posizione minima (5 °C per GTE21-60-DM e GTE21-60-DT o 15 °C per GTE-1-60-DM e GTE-1-60-DT)
8. Il motore funzionerà alla velocità massima selezionata se la differenza tra la temperatura impostata e la temperatura ambiente è superiore al valore dell'intervallo proporzionale selezionato.
9. Se l'unità non funziona come spiegato sopra, controllare le connessioni e le impostazioni.

## 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.