

GTEX1-60 | VARIATEUR DE VITESSE ÉLECTRONIQUE

Instructions de montage et d'utilisation

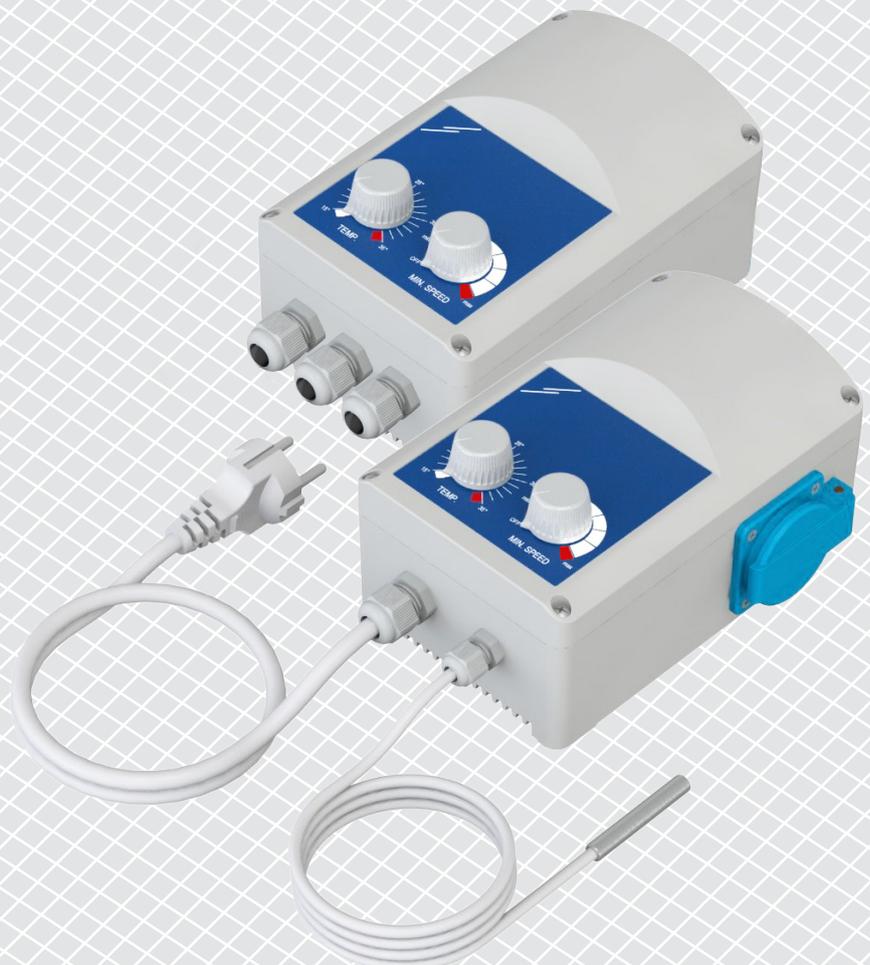


Table des matières

SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS	3
DESCRIPTION DU PRODUIT	4
CODES DE L'ARTICLE	4
DOMAINE D'UTILISATION	4
DONNÉES TECHNIQUES	4
NORMES	5
CÂBLAGE ET CONNEXIONS	5
DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT	5
INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES	6
VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	8
TRANSPORT ET ENTREPOSAGE	9
GARANTIE ET RESTRICTIONS	9
ENTRETIEN	9

SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS



Lisez toutes les informations, la fiche technique, la carte Modbus, les instructions de montage et d'utilisation et étudiez le schéma de câblage et de connexion avant de travailler avec le produit. Pour la sécurité des personnes et des équipements, et pour des performances optimales du produit, assurez-vous de bien comprendre le contenu avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir ce produit.



Pour des raisons de sécurité et d'autorisation (CE), la conversion et / ou les modifications non autorisées du produit sont inadmissibles.



Le produit ne doit pas être exposé à des conditions anormales, telles que des températures extrêmes, la lumière directe du soleil ou des vibrations. L'exposition à long terme à des vapeurs chimiques en concentration élevée peut affecter les performances du produit. Assurez-vous que l'environnement de travail est aussi sec que possible; éviter la condensation.



Toutes les installations doivent être conformes aux réglementations locales en matière de santé et de sécurité, aux normes électriques locales et aux codes approuvés. Ce produit ne peut être installé que par un ingénieur ou un technicien qui a une connaissance approfondie du produit et des précautions de sécurité.



Évitez les contacts avec des pièces électriques sous tension. Débranchez toujours le bloc d'alimentation avant de brancher, d'entretenir ou de réparer le produit.



Vérifiez toujours que vous appliquez une alimentation appropriée au produit et utilisez la taille et les caractéristiques de fil appropriées. Assurez-vous que toutes les vis et tous les écrous sont bien serrés et que les fusibles (le cas échéant) sont bien ajustés.



Le recyclage des équipements et des emballages doit être pris en considération et ceux-ci doivent être éliminés conformément à la législation / réglementation locale et nationale.



Si vous avez encore des questions, veuillez contacter votre support technique ou consultez un professionnel.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le variateur de vitesse de ventilateur GTE régule automatiquement la vitesse des moteurs monophasés contrôlables (230 VAC / 50-60 Hz) en fonction des valeurs de température mesurées. La vitesse maximale peut être ajustée via un trimmer interne. La vitesse minimale et le point de consigne de la température peuvent être ajustés via des potentiomètres externes. Il existe deux versions de produits: -DM avec communication Modbus RTU et -DT avec une prise de moteur intégrée, un câble d'alimentation et une sonde de température PT500. La vitesse du ventilateur augmentera à mesure que la température mesurée dépassera la température de consigne.

CODES DE L'ARTICLE

Code	Plage de température	Capteur de température PT500 inclus	Prise Schuko pour une connexion simple du moteur	Câble d'alimentation intégré	Modbus RTU
GTE21-60-DM	5–35 °C	non	non	non	oui
GTE21-60-DT	5–35 °C	oui	oui	oui	non
GTE-1-60-DM	15–35 °C	non	non	non	oui
GTE-1-60-DT	15–35 °C	oui	oui	oui	non

DOMAINE D'UTILISATION

- Serres et systèmes de ventilation à température contrôlée
- Conçu pour usage en intérieur

DONNÉES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation: 230 VAC \pm 10 % / 50–60 Hz
- Charge de sortie: max. 6 A
- Potentiomètre pour le réglage de la vitesse minimale
- Trimmer interne pour le réglage de la vitesse maximale
- Hystérésis réglable et plage proportionnelle
- Potentiomètre pour la plage de consigne de température: 5–35 °C ou 15–35 °C, selon la version du produit
- Entrée de sonde de température PT500 (pré-câblée pour la version DT et disponible séparément pour la version DM)
- Communication Modbus RTU (uniquement en version -DM)
- Prise Schuko pour connexion moteur (uniquement en version -DT)
- Prise Euro pour l'alimentation (uniquement en version -DT)
- Capteur de température précâblé et câble d'alimentation (uniquement en version -DT)
- Boîtier: plastique R-ABS, V; couleur grise (RAL 7035)
- Norme de protection: IP54 (selon EN 60529)
- Température de stockage: -40–50 °C
- Conditions ambiantes de fonctionnement:
 - température: 0–40 °C
 - humidité relative: <95 % HR (sans condensation)
- Température de stockage: -40–50 °C

NORMES

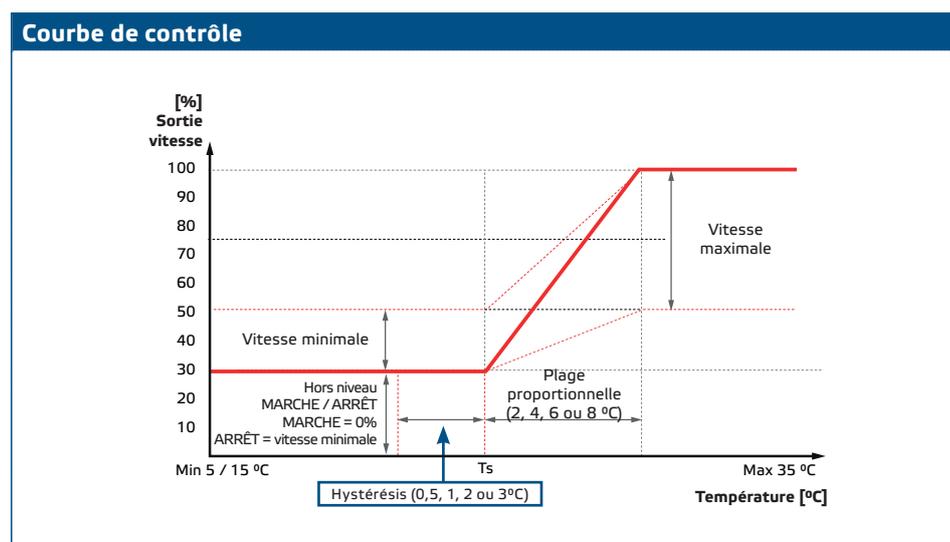
- Directive basse tension 2014/35/CE
- Directive CEM 2014/30/CE : EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-2:2005/AC:2005 et EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- Directive RoHs 2011/65/CE



CÂBLAGE ET CONNEXIONS

GTEX1-60-DM	
L	Tension d'alimentation 230 VAC / 50–60 Hz – monophasée ±10 %
N	Neutre
L1	Sortie non régulée de 230 VCA (max. 2 A)
GND, T (TEMP)	Capteur de température PT500
A	Modbus RTU (RS485), signal A
/B	Modbus RTU (RS485), signal/B
P5	Connexion du moteur
GTEX1-60-DT	
L	Tension d'alimentation 230 VAC / 50–60 Hz – monophasée ±10 %
N	Neutre
PE	Terre
L1	Sortie non régulée de 230 VCA (max. 2 A)
GND, T (TEMP)	Capteur de température PT500
Prise Schuko	Connexion du moteur

DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT

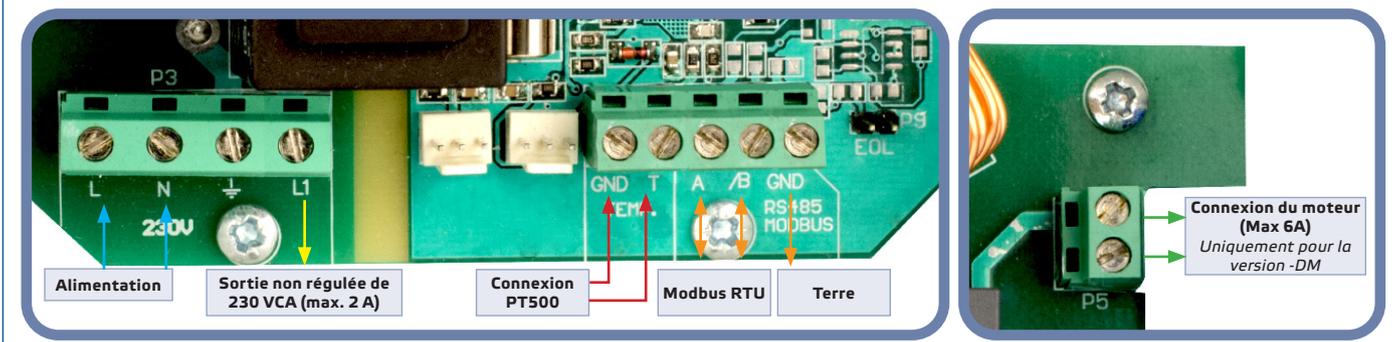


INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES

Avant de commencer à monter l'appareil, lisez attentivement **"Sécurité et précautions"**. Choisissez une surface lisse pour l'installation (par exemple, un mur, un panneau, etc.) et procédez comme suit :

1. Insérez les câbles d'alimentation et de capteur à travers les presse-étoupes et effectuez le câblage conformément aux informations de la section « Câblage et connexions » tout en respectant la **Fig. 1** ci-dessous.

Fig. 1 Schéma de câblage



NOTE

Pour la version -DT, l'alimentation et le capteur de température (PT500) sont inclus dans l'ensemble et connectés en usine. En outre, la version -DT dispose d'une prise Schuko pour brancher le moteur / ventilateur. Si votre appareil est -DT, veuillez sauter l'étape 1.

NOTE

La version -DM peut être utilisée à la fois comme unité autonome ou en conjonction avec un ordinateur et exploitée par le logiciel 3SModbus de Sentera ou le configurateur Sensistant. Lorsqu'il est utilisé de manière autonome, ses cavaliers doivent être réglés sur les valeurs souhaitées. Lorsqu'il est utilisé en mode Modbus, ses paramètres sont définis via Modbus RTU, de sorte que les cavaliers peuvent rester dans leurs positions définies en usine. Reportez-vous au **Tableau des registres de maintien Modbus** ci-dessous pour connaître les paramètres pertinents.

Fig. 2 Positions du cavalier



Propor. Plage (JP1 & JP2)		Hystérésis (JP3 & JP4)		Hors niveau (JP5 & 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"/>		
	2 °C		0,5 °C		Marche
1	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4 °C (préréglage d'usine)		1 °C		Arrêt (préréglage d'usine)
1	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>		
	6 °C		2 °C (préréglage d'usine)		
1	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>		
2	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>		
	8 °C		3 °C		

Étapes de montage de la version DM:

[Passer à la version -DT ▶](#)

1. Assurez-vous que le contrôleur GTE n'est pas connecté à l'alimentation secteur.
2. Dévissez le couvercle avant et ouvrez le boîtier. Attention aux fils qui relient le potentiomètre à la carte de circuit imprimé.
3. Fixez l'appareil au mur ou au panneau à l'aide des vis et des chevilles fournies. Gardez à l'esprit la position de montage correcte et les dimensions de montage de l'appareil. (Voir **Fig. 3 Dimensions de montage** et **Fig. 4 Position de montage**.)

Fig. 3 Dimensions de montage

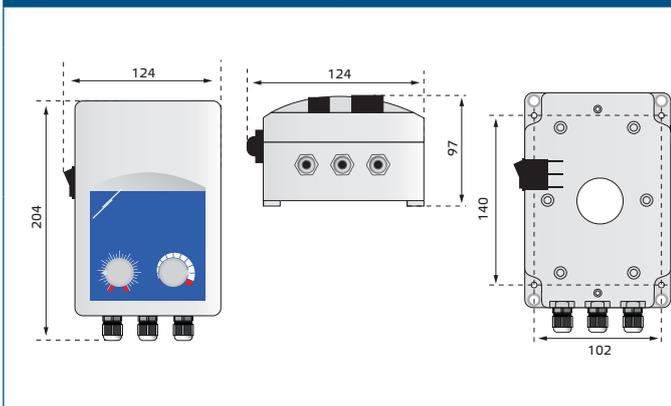
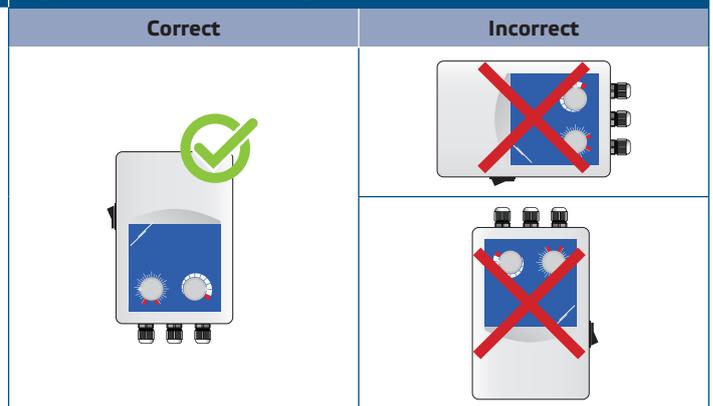
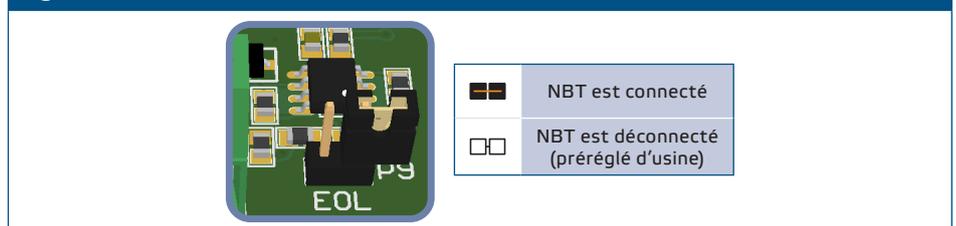


Fig. 4 Position de montage



4. Réglez le trimmer de vitesse maximale sur la valeur souhaitée. Vous pouvez choisir dans la plage 170–230 VCA. Le réglage d'usine est de 230 VAC.
5. **Paramètre facultatif :**
 - Le Network Bus Terminator (NBT) (voir **Fig. 5 NBT jumper**) utilisé avec Modbus RTU. Par défaut, le NBT est déconnecté.

Fig. 5 Cavalier NBT

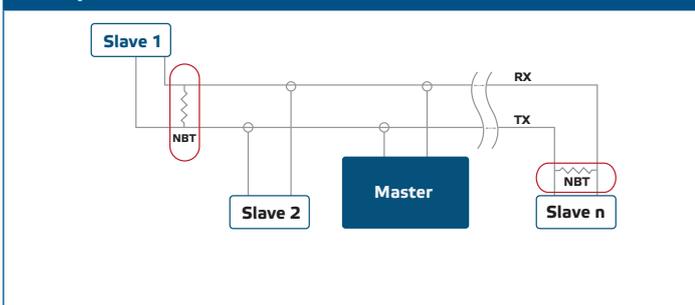


NOTE

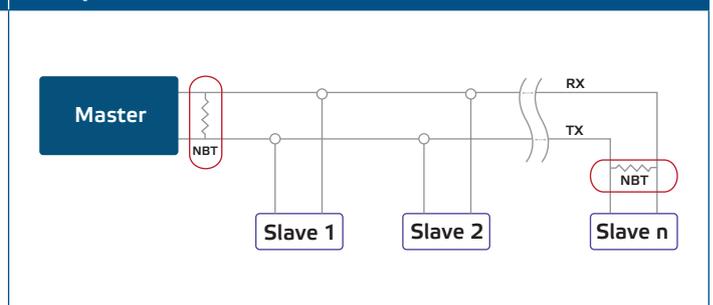
Connectez le NBT uniquement dans les deux unités les plus éloignées de la ligne du réseau!

- Connectez le NBT en plaçant le cavalier sur les broches comme indiqué ci-dessus uniquement si votre appareil démarre ou termine le réseau. Ignorez cette étape si votre appareil n'est pas le premier ou le dernier sur le réseau. Voir les exemples ci-dessous pour plus d'informations.

Exemple 1



Exemple 2



6. Remettez le couvercle avant et fixez-le.

Étapes de montage de la version DT: [Retour à la version -DM ▶](#)

1. Assurez-vous que le contrôleur GTE n'est pas connecté à l'alimentation secteur.
2. Dévissez le couvercle avant et ouvrez le boîtier. Attention aux fils qui relient le potentiomètre à la carte de circuit imprimé.
3. Fixez l'appareil au mur ou au panneau à l'aide des vis et des chevilles fournies. Gardez à l'esprit la position de montage correcte et les dimensions de montage de l'appareil. (Voir **Fig. 6 Dimensions de montage** et **Fig. 7 Position de montage**.)

Fig. 6 Dimensions de montage

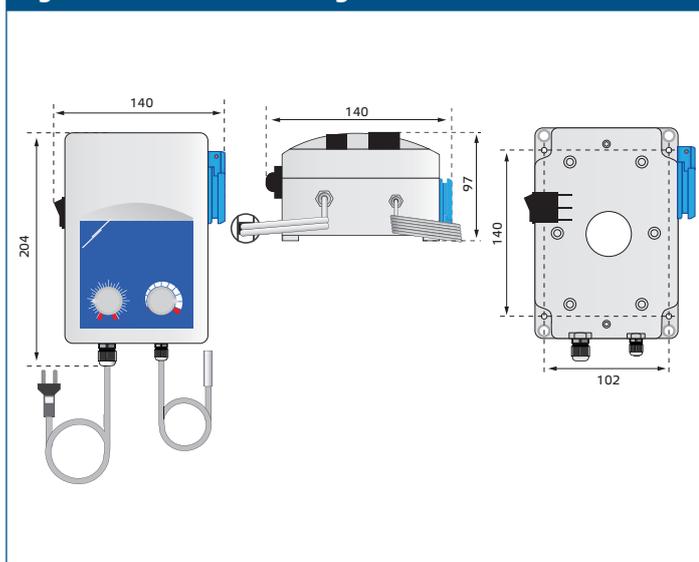
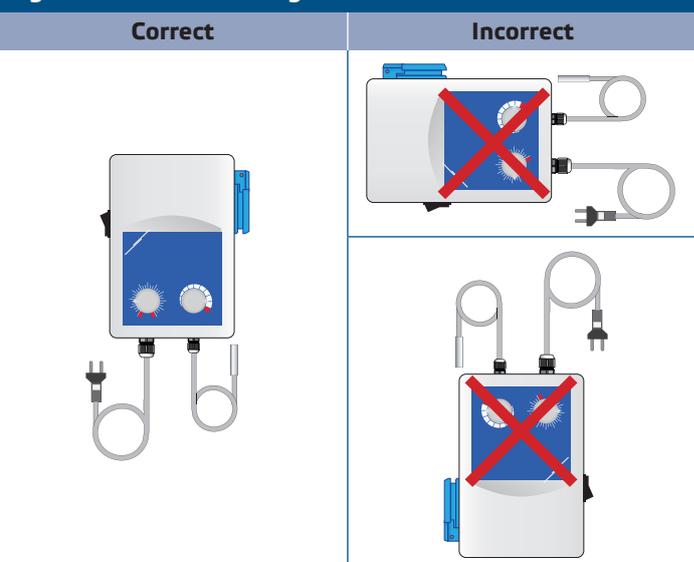
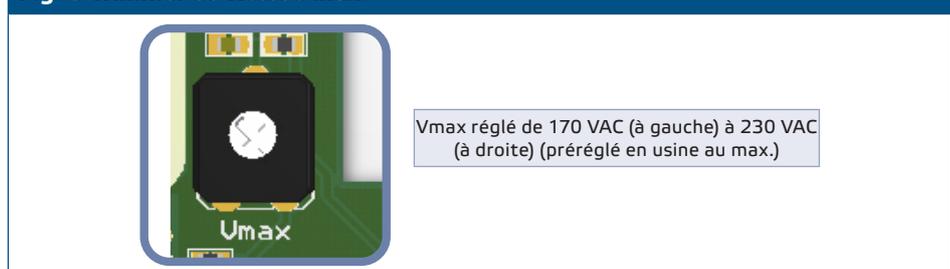


Fig. 7 Position de montage



4. Réglez le trimmer de la vitesse maximale sur la valeur souhaitée (voir **Fig. 8 Trimmer de vitesse max.**). Vous pouvez choisir dans la plage 170–230 VCA. Le réglage d'usine est de 230 VAC.

Fig. 8 Trimmer de vitesse max.



5. Remettez le couvercle avant et fixez-le.
6. Branchez le câble moteur / ventilateur dans la prise Schuko.

VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

ATTENTION

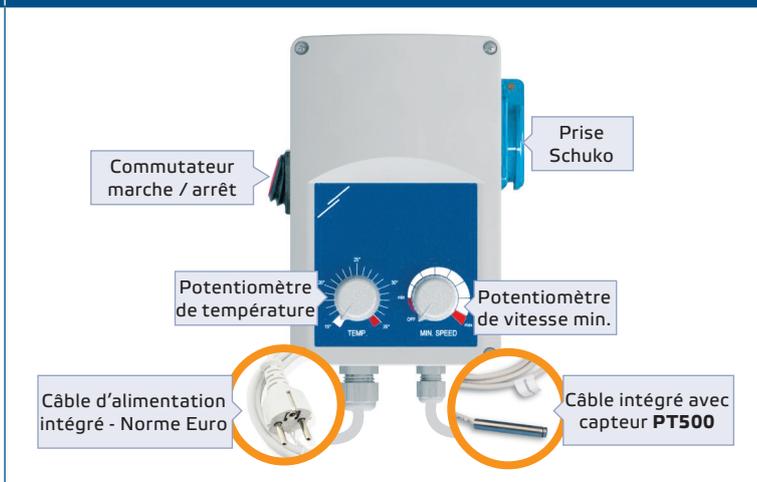
Utilisez uniquement des outils et de l'équipement avec des poignées non conductrices lorsque vous travaillez sur des appareils électriques.

1. Branchez le câble d'alimentation.
2. Activez le variateur via l'interrupteur marche / arrêt allumé.
3. Mettez le potentiomètre TEMP. en position max. (35 °C). (Voir **Fig. 9 version -DM** et **Fig. 10 version -DT**)

Fig. 9 Version -DM



Fig. 10 Version -DT



4. Le moteur connecté fonctionnera à une vitesse minimale.
5. Réglez le potentiomètre TEMP. à une température égale à la température ambiante.
6. Le moteur / ventilateur fonctionnera à une vitesse minimale et accélérera si la température ambiante augmente (tenez la sonde de température dans vos mains pour vérifier).
7. Réglez le potentiomètre de température à la position min. (5 °C pour GTE21-60-DM et GTE21-60-DT ou 15 °C pour GTE-1-60-DM et GTE-1-60-DT)
8. Le moteur fonctionnera à la vitesse maximale sélectionnée si la différence entre la température de consigne et la température ambiante est supérieure à la valeur de la plage proportionnelle sélectionnée.
9. Si l'appareil ne fonctionne pas comme expliqué ci-dessus, vérifiez les connexions et les paramètres.

TRANSPORT ET ENTREPOSAGE

Évitez les chocs et les conditions extrêmes; stock dans l'emballage d'origine.

GARANTIE ET RESTRICTIONS

Deux ans après la date de livraison contre les défauts de fabrication. Toute modification ou altération du produit après la date de publication soulage le fabricant de toute responsabilité. Le fabricant ne porte aucune responsabilité pour des erreurs d'impression ou des erreurs dans ces données.



ATTENTION

N'utilisez que des fusibles du type et de la puissance spécifiés ci-dessus; sinon, la perte de la garantie s'ensuivra.

ENTRETIEN

Dans des conditions normales, ce produit ne nécessite aucun entretien. En cas d'encrassement nettoyez avec un chiffon sec ou peu humide. En cas de forte pollution, nettoyez avec un produit non agressif. Dans ces conditions l'appareil doit être déconnecté de l'alimentation. Faites attention à ce qu'aucun fluide ne pénètre dans l'appareil. Ne le reconnectez à l'alimentation que lorsqu'il est complètement sec.