

GTEE1 | RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE DE TEMPÉRATURE

Instructions de montage et mode d'emploi



Table des matières

SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS	3
DESCRIPTION DU PRODUIT	4
CODES ARTICLE	4
DOMAINE D'UTILISATION	4
DONNÉES TECHNIQUES	4
NORMES	4
CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS	5
DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT	5
INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES	6
MODE D'EMPLOI	7
VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION	7
INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE	8
GARANTIE ET RESTRICTIONS	8
ENTRETIEN	8

SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS



Lisez toutes les informations, la fiche technique, 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 de licence (CE), la conversion et / ou les modifications non autorisées du produit sont interdites.



Le produit ne doit pas être exposé à des conditions anormales, telles que: températures extrêmes, lumière directe du soleil ou vibrations. Une 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; toujours traiter le produit comme s'il était sous tension. Débranchez toujours le bloc d'alimentation avant de brancher, d'entretenir ou de réparer le produit.



Veillez toujours à appliquer 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.



En cas de questions, veuillez contacter votre support technique ou consultez un professionnel.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le régulateur de vitesse du ventilateur GTEE1 régule automatiquement la vitesse des moteurs monophasés si contrôlables en tension (230 VAC / 50-60 Hz) en fonction des valeurs de température mesurées et contrôle un chauffage en fonction d'un point de consigne de température. La vitesse du ventilateur augmente à mesure que la température mesurée dépasse la température de consigne.

CODES ARTICLE

Code article	Consommation de courant maximale combinée des ventilateurs
GTEE1-30-DT	3 A
GTEE1-60-DT	6 A

DOMAINE D'UTILISATION

- Contrôle de la ventilation par des unités monophasées 230 VCA en fonction de la température mesurée. Domaine d'application : serres, écuries, hangars, etc.
- 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:
 - ▶ GTEE1-30-DT 3 A
 - ▶ GTEE1-60-DT 6 A
- Vmin réglable via potentiomètre 80–160 VCA
- Vmax réglable via potentiomètre : 180 à 230 VCA
- Plage proportionnelle 3 °C
- Plage de température 5–35 °C
- Plug and play, aucun câblage nécessaire
- 3 prises Schuko Euro pour connecter un ventilateur d'alimentation, un ventilateur d'extraction et un appareil de chauffage
- Sonde de température PT500 avec câble intégré de 4m.
- Toutes les prises sont équipées de fusibles individuels et externes
- Plaque externe intégrée pour une fixation murale facile
- Potentiomètre pour la plage de consigne de température: 5–35 °C
- Boîtier: plastique R-ABS, V; couleur grise (RAL 7035)
- Norme de protection: IP54 (selon EN 60529)
- 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 EN 60335-1:2012
- Directive CEM 2014/30/CE : EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61000-6-2:2005/AC:2005
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/CE

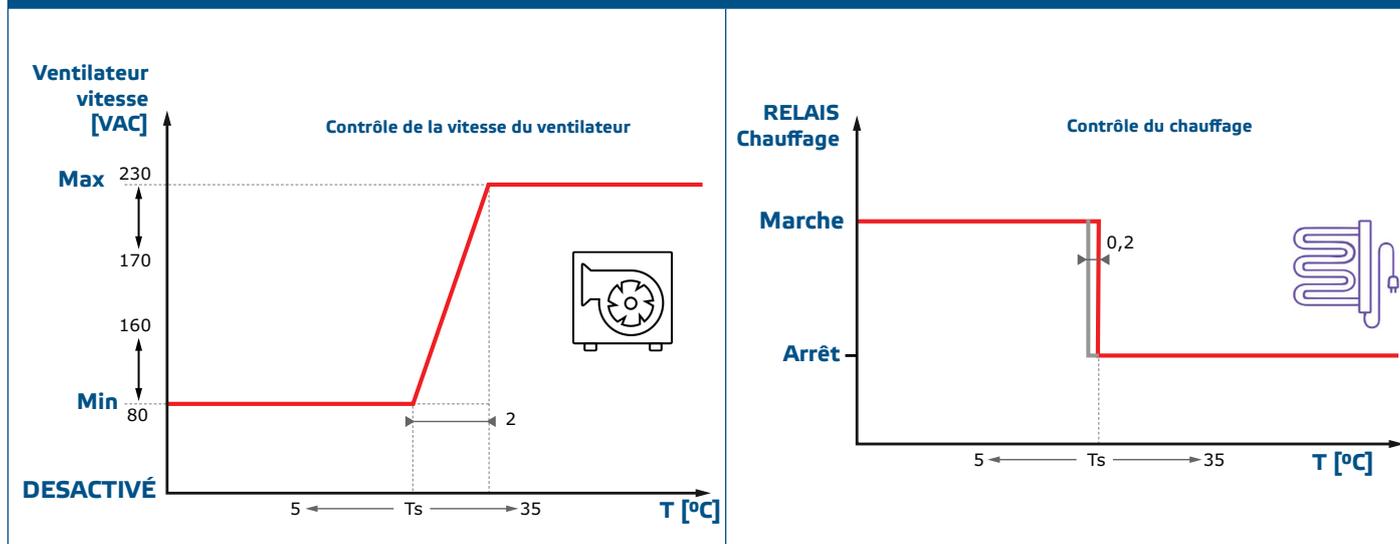


CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

	1 - Câble d'alimentation standard avec prise Euro (longueur 1,5 m)	Alimentation	230 VAC / 50–60 Hz
	2 - Câble d'alimentation standard Euro pour régulateur (1,5 m)	Alimentation	230 V CA/50-60 Hz
	3 - Sonde de température	Longueur Résistance	4 m, connecté au PT500 500 Ω à 0 °C
	4 - Prise de ventilateur d'extraction AC	Connexion de charge	230 VAC / 50–60 Hz
	5 - Prise d'alimentation en courant AC pour le ventilateur		230 VAC / 50–60 Hz I _{max} 16 A (3,6 kW)
	6 - Prise pour le chauffage		
	7 - Potentiomètre de consigne de température		5–35 °C, échelle de 1 °C
	8 - Potentiomètre de vitesse V _{min}		80–160 VCA
	9 - Potentiomètre de vitesse V _{max}		180 à 230 VCA

DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT

Diagrammes de fonctionnement



INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES

Avant de commencer à monter le GTEE1, lisez attentivement «**Sécurité et précautions**» et suivez ces étapes. Choisissez une surface lisse et solide pour l'installation (un mur, un panneau, etc.).

Suivez ces étapes:

1. Percez des trous dans la surface et placez les fixations (crochets, chevilles murales, etc.) dans ces trous.. Veillez à la position de montage correcte et aux dimensions de montage de l'unité (voir **Fig. 1 Dimensions de montage** et **Fig. 2 Position de montage**).
2. Faites attention aux instructions suivantes afin de minimiser la température de fonctionnement:
 - 2.1 Respecter les distances entre le mur / plafond et l'appareil et entre deux appareils comme indiqué à **la Fig. 2**. Afin d'assurer une ventilation suffisante du variateur, le dégagement de chaque côté doit être maintenu.
 - 2.2 Lors de l'installation de l'appareil, gardez à l'esprit que plus vous l'installez haut, plus l'appareil sera chaud. Par exemple, dans un local technique, la hauteur d'installation correcte peut être d'une grande importance.
 - 2.3 Si la température ambiante maximale ne peut pas être respectée, veuillez prévoir une ventilation / refroidissement forcé supplémentaire.
 - 2.4 Laissez suffisamment d'espace autour de l'unité (pour connecter des charges aux prises). Laissez au moins 90 à 100 mm d'espace pour la maintenance des connexions (pour insérer la fiche ou les fiches dans les prises).

Le non-respect des règles énumérées ci-dessus peut réduire la durée de vie et dégrader le fabricant de toute responsabilité.



ATTENTION

N'installez pas le régulateur au-dessus de l'équipement de chauffage.

Fig. 1 Dimensions de montage

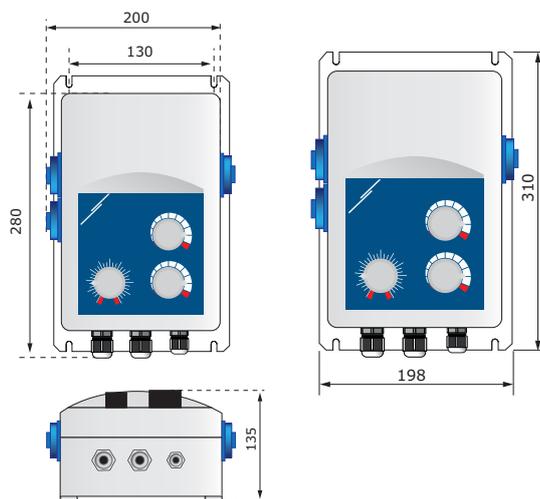
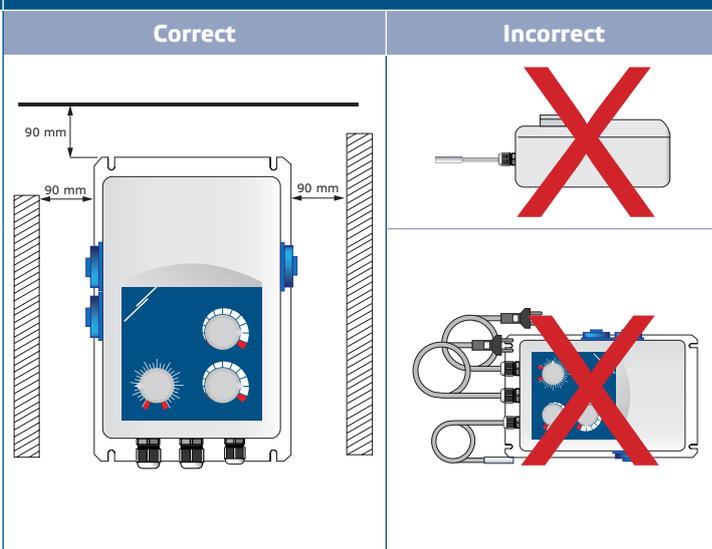


Fig. 2 Position de montage



3. Fixez l'appareil sur le mur / panneau.



ATTENTION

Un isolateur de sécurité / interrupteur de déconnexion doit être installé du côté de l'alimentation électrique principale de tous les moteurs.



NOTE

Les prises Schuko sont destinées uniquement à la connexion d'un ventilateur d'amenée d'air, d'un ventilateur d'extraction et d'un chauffage, comme indiqué sur l'appareil. Ne branchez pas d'autres types d'appareils électriques dans ces prises !

MODE D'EMPLOI

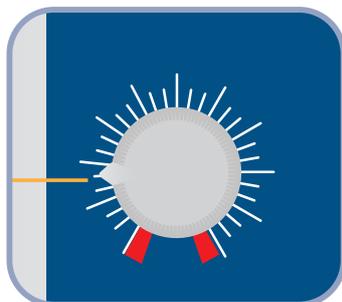
ATTENTION

Assurez-vous que la tension d'alimentation secteur est dans la plage de courant maximum admissible pour le produit.

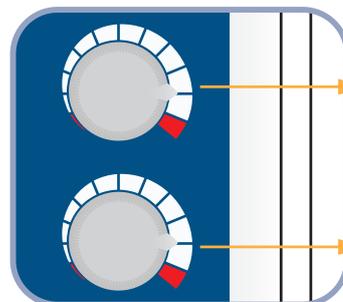
1. Coupez l'alimentation secteur avant de connecter des câbles d'alimentation.
2. Branchez les câbles de charge (ventilateurs et chauffage) dans les prises.
3. Installez la sonde de température PT500 dans une zone appropriée afin de mesurer la température ambiante pertinente.
4. Branchez le GTEE1 sur le réseau électrique.
5. Sélectionnez la vitesse de fonctionnement minimale et maximale en tournant les potentiomètres concernés à la position appropriée (**Fig. 3**).
6. Sélectionnez le point de consigne de température souhaité en tournant le potentiomètre TEMP. (**Fig. 3**).

Figure. 3 positions de bouton

a. Sélection du point de consigne de température



b. Sélection de la vitesse minimale et maximale



Des fusibles externes doivent être installés pour la protection :

- Pour l'appareil de chauffage : 16 A ou selon la puissance du chauffage
- Pour le régulateur: GTEE1-30-DT – 5 A / GTEE1-60-DT – 8 A

VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION

ATTENTION

Utilisez uniquement des outils et du matériel équipés de poignées non conductrices lors de travaux sur des dispositifs électriques

Effectuez les opérations suivantes pour tester le fonctionnement de votre régulateur

1. Branchez le câble d'alimentation.
2. Réglez le MIN. VITESSE et MAX. Réglez les potentiomètres de VITESSE à la position souhaitée.
3. Mettez le potentiomètre TEMP. en position max. (35 °C).
4. Les ventilateurs connectés fonctionneront à la vitesse minimale tandis que le chauffage sera activé.
5. Régler le potentiomètre TEMP. à une température égale à la température ambiante (environ 21 °C).
6. Les ventilateurs connectés fonctionneront 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, c'est-à-dire 3 °C (tenez la sonde de température dans votre main pour vérifier). Le chauffage sera éteint.
7. Si l'appareil ne fonctionne pas comme prévu, vérifiez les connexions.

Un fonctionnement sûr dépend d'une installation correcte. Avant de démarrer, assurez-vous des points suivants :

- L'alimentation secteur est correctement connectée.
- Une protection est fournie contre les chocs électriques.
- Les câbles sont de la taille appropriée et protégés par fusible.
- Il y a un flux d'air suffisant autour de l'appareil.

ATTENTION

L'appareil est alimentée en énergie électrique à des tensions suffisamment élevées pour infliger des blessures corporelles ou une menace pour la santé. Prenez les mesures de sécurité appropriées!

ATTENTION

Déconnectez l'appareil et vérifiez qu'il n'y a pas de courant qui circule vers l'appareil avant l'entretien.

ATTENTION

Évitez d'exposer le variateur à la lumière directe du soleil!

INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE

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 décharge 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 liquide n'entre dans l'appareil. Ne le reconnectez à l'alimentation que lorsqu'il est complètement sec..