

GTTE1

VARIATEUR DE VITESSE À
AUTOTRANSFORMATEUR AVEC
COMMANDE DE CHAUFFAGE
ÉLECTRIQUE

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
DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT	5
CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS	5
INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES	6
MODE D'EMPLOI	7
VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION	8
INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE	9
INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE	9
ENTRETIEN	9

SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS



Veillez lire toutes les informations, la fiche technique, les instructions de montage ainsi que le schéma de câblage avant d'intervenir sur 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), une conversion et / ou des modifications non autorisées du produit sont interdites.



Le produit ne doit pas être exposé à des conditions anormales, telles que: températures extrêmes, rayons directs du soleil ou 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 connecter, d'entretenir ou de réparer le produit.



Veillez toujours à appliquer une alimentation électrique appropriée au produit et utilisez la taille et les caractéristiques de fils appropriées. Assurez-vous que toutes les vis et 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.



Pour toute autre question, veuillez contacter votre support technique ou consultez un professionnel.

DESCRIPTION DU PRODUIT

La série GTTE1 de régulateurs de vitesse de ventilateur à autotransformateur régule la vitesse de rotation des moteurs monophasés à tension réglable en changeant la tension de sortie par paliers en fonction d'une température mesurée. Ils sont équipés d'un auto-transformateur et contrôlent la vitesse des ventilateurs en mode automatique ou manuel (en cinq positions) en fonction des données fournies par le capteur de température connecté. Un chauffage électrique peut être commandé (MISE EN MARCHÉ/ARRÊT) via la sortie supplémentaire. La série GTTE1 est pré-câblée et comporte des prises intégrées pour les ventilateurs et le chauffage.

CODES ARTICLE

Code d'article	Courant nominal max. [A]	Fusible (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)

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 contrôlés par la température.
- Conçu pour usage en intérieur

DONNÉES TECHNIQUES

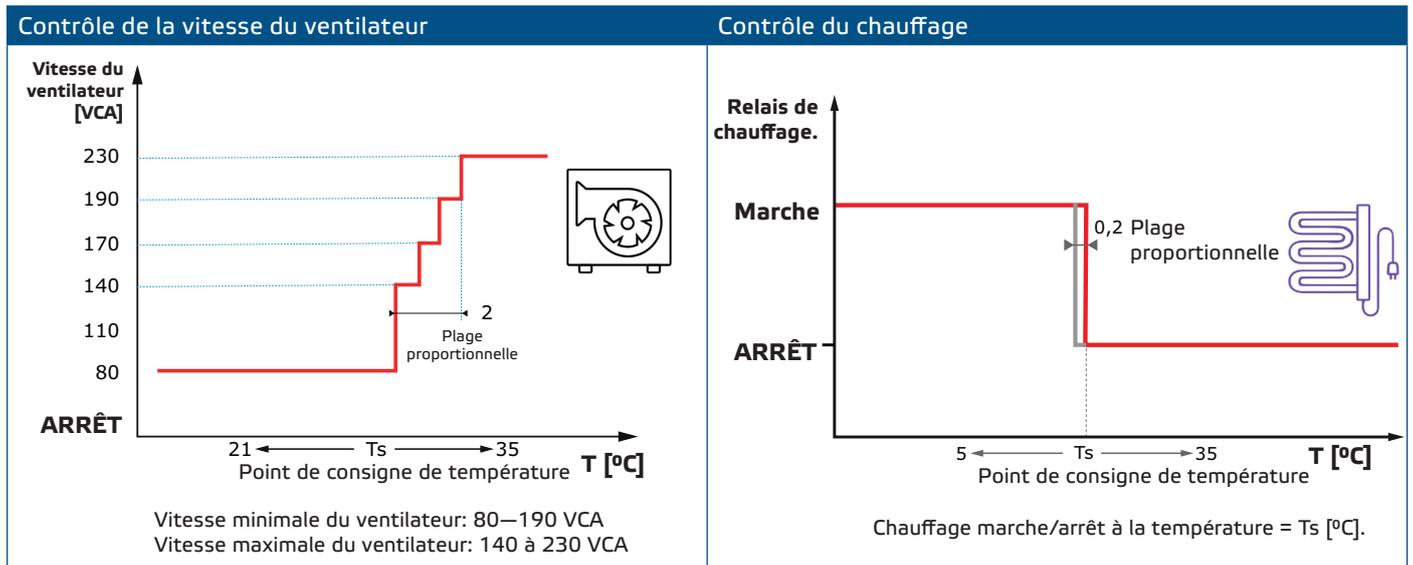
- 2 prises Schuko Euro pour connecter un ventilateur d'apport et/ou un ventilateur d'extraction.
- 1 prise Schuko Euro pour connecter un chauffage électrique (I max. 16 A)
- Câbles d'alimentation avec ses fiches 230 VCA / 16 A.
- Sonde de température PT500 pré-connectée avec un câble de 4 mètres.
- Toutes les prises sont protégées individuellement par des fusibles externes.
- Plaque externe intégrée pour une fixation murale facile
- Contrôle marche/arrêt de la température pour un chauffage électrique (16 A).
- Potentiomètre pour la plage de réglage du point de consigne de la température: 21–35 °C
- Interrupteurs rotatifs pour le réglage de la vitesse minimale et maximale.
- Boîtier: Plastique R-ABS, UL94-V0, gris RAL 7035
- Norme de protection IP54 (selon EN 60529)
- Conditions ambiantes de fonctionnement:
 - ▶ Température: -10–40 °C
 - ▶ Humidité relative: 5–80 % HR (sans condensation)

NORMES

- Directive basse tension 2014/35/UE
 - ▶ EN 60335-1:2012
- Directive CEM 2014/30/UE:
 - ▶ EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61000-6-2:2005/AC:2005



DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT



CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

Câblage et raccordements				
	1 - Câble d'alimentation standard avec fiche Euro de 1,5 mètre pour le chauffage.	Alimentation	230 VCA / 50–60 Hz	
	2 - Câble d'alimentation standard avec prise Euro de 1,5 mètres pour le régulateur.	Alimentation	230 VCA / 50–60 Hz	
	3 - Sonde de capteur de température	Longueur	4 m, connecté au PT500	
		Résistance	500 Ω à 0 °C	
		Plage de mesure du capteur.	-30–70 °C	
	4 - Prise pour ventilateur d'extraction en courant alternatif (AC).	Connexion de la charge	230 VCA / 50–60 Hz	
	5 - Prise d'alimentation en courant alternatif (AC) pour ventilateur.		230 VCA / 50–60 Hz; Imax 16 A (3 kW)	
	6 - Prise pour le chauffage.		230 VCA / 50–60 Hz; Imax 16 A (3 kW)	
	7 - Potentiomètre de réglage de la température de consigne	Plage de fonctionnement	21–35 °C, échelle de 1 °C	
8 - Tension de sortie régulée minimale via un interrupteur rotatif*.		80 / 140 / 170 / 190 VCA		
9 - Tension de sortie régulée maximale via un interrupteur rotatif*.		140 / 170 / 190 / 230 VAC		

*** pour à la fois le ventilateur de pulsion et le ventilateur d'extraction. Les ventilateurs de pulsion et d'extraction fonctionnent à la même vitesse.**

 **ATTENTION**

Lors du choix d'un régulateur, il est important de connaître le courant maximum sur les prises. Assurez-vous d'avoir choisi le bon régulateur. Vous pouvez prendre le courant nominal maximum indiqué sur chaque prise du transformateur.

 **ATTENTION**

Assurez-vous d'utiliser des câbles d'un diamètre approprié pour connecter les ventilateurs au régulateur GTTE1.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES

Avant de commencer à monter l'appareil, lisez attentivement « **Sécurité et précautions** » et procédez comme suit : 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.. Gardez à l'esprit la position et les dimensions de montage correctes de l'appareil. (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 Respectez les distances à la fois entre le mur / plafond et l'appareil et entre deux appareils comme indiqué à **Fig. 2**. Afin d'assurer une ventilation suffisante du régulateur, le dégagement de chaque côté doit être maintenu.
 - 2.2 Lors de l'installation de l'appareil, veuillez garder 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 fournir 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 libère le fabricant de toute responsabilité.

 **ATTENTION**

Il est recommandé d'installer un circuit de protection approprié à l'entrée, car ce régulateur n'est pas protégé en interne contre les courts-circuits. Il est recommandé de sélectionner un disjoncteur automatique avec des caractéristiques "C" en fonction du courant maximal nominal du transformateur.

 **ATTENTION**

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

Fig. 1 Dimensions de montage

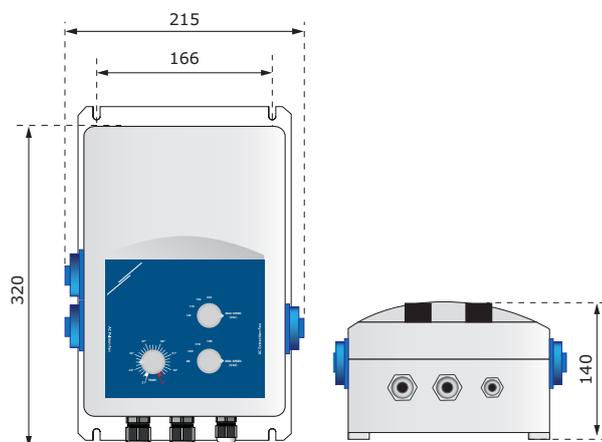
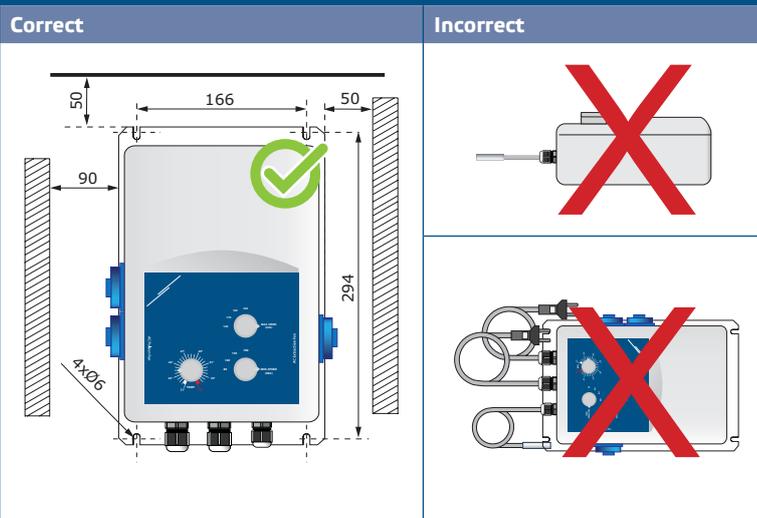


Fig. 2 Position de montage



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

ATTENTION

Un coupe-circuit de sécurité doit être installé du côté de l'alimentation électrique principale de tous les moteurs.

ATTENTION

Le régulateur de vitesse doit être correctement mis à la terre.

ATTENTION

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. La charge totale connectée aux prises ne doit pas dépasser le courant nominal maximum du régulateur GTTE1. Ne branchez pas d'autres types d'appareils électriques dans ces prises !

MODE D'EMPLOI

ATTENTION

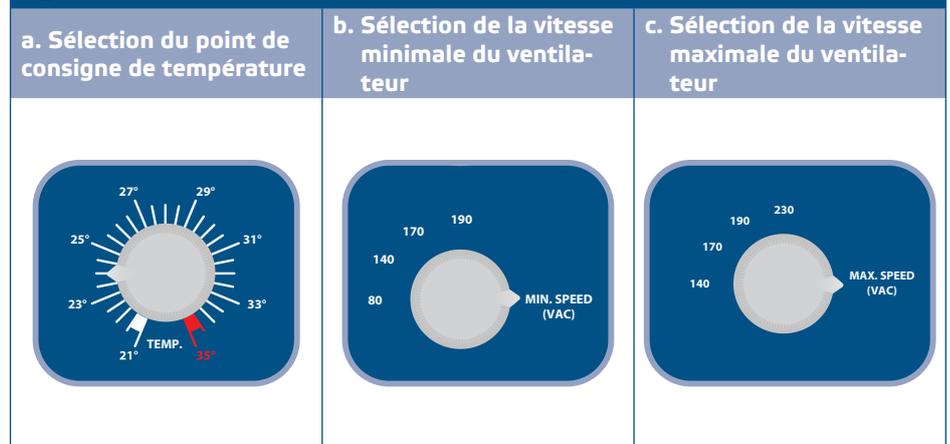
Assurez-vous que les connexions sont correctes avant d'alimenter l'appareil.

ATTENTION

Assurez-vous que la tension d'alimentation secteur est conforme au courant nominal maximum admissible du 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 la GTTE1 sur le réseau électrique.
5. Sélectionnez le point de consigne de la température en utilisant le potentiomètre de température (**Fig.3**).
6. Réglez la vitesse minimale et maximale du ventilateur en utilisant les interrupteurs (**Fig.3**).

Fig. 5 Positions des boutons



VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION

ATTENTION

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

Pour vérifier le fonctionnement du régulateur, suivez les étapes suivantes :

1. Réglez la température à la position minimale (21 °C).
 - 1.1 Les ventilateurs connectés doivent fonctionner à leur vitesse maximale (si la différence entre la température de consigne et la température ambiante est de 2 °C supérieure à la valeur de consigne sélectionnée). (tenez la sonde de température dans votre main pour vérifier).
 - 1.2 Le chauffage électrique doit être éteint.
2. Réglez le point de consigne de température sur la position maximale (35 °C).
 - 2.1 Les ventilateurs connectés doivent fonctionner à une vitesse maximale (80 VCA) – si la température mesurée est inférieure à la valeur de consigne.
 - 2.2 Le chauffage électrique doit être allumé.

Si l'unité ne fonctionne pas conformément aux instructions, il faut vérifier les connexions électriques et les réglages.

La sécurité d'exploitation dépend d'une installation correcte. Avant de commencer, 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 fusibles.
- 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 régulateur à la lumière directe du soleil!

INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE

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

INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE

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

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.