

GTT-1

VARIATEUR ÉLECTRONIQUE
BASÉ SUR LA TEMPÉRATURE
PLAGE DE PUISSANCE: 3,5–7,5 A

Instructions de montage et mode d'emploi



Table des matières

MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION	3
DESCRIPTION DU PRODUIT	4
CODES DES ARTICLES	4
DOMAINE D'UTILISATION	4
DONNÉES TECHNIQUES	4
NORMES	5
DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT	5
CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS	5
INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES	6
MODE D'EMPLOI	7
VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	8
TRANSPORT ET STOCKAGE	8
INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE	8
ENTRETIEN	8

MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION



Veillez lire toutes les informations, la fiche technique, les instructions de montage et le schéma de câblage avant de travailler avec le produit. Pour la sécurité des personnes et des équipements, et pour des performances optimales, 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), les conversions et / ou modifications non autorisées du produit sont interdites.



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



Toutes les installations doivent être conformes avec les règlements de santé et de sécurité locaux et les codes électriques locaux. Ce produit ne peut être installé que par un ingénieur ou un technicien qui a une connaissance approfondie des précautions de produits et de sécurité.



Évitez les contacts avec des pièces électriques sous tension. Débranchez toujours la source d'alimentation avant de connecter les câbles d'alimentation, avant l'entretien ou avant la réparation du produit.



Vérifiez toujours que vous appliquez l'alimentation correcte au produit et utilisez des fils avec la taille et les caractéristiques appropriées. Assurez-vous que toutes les vis et écrous sont bien serrés et que les fusibles (le cas échéant) sont bien montés.



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



En cas où vous auriez encore des questions, veuillez contacter votre support technique ou consultez un professionnel.

DESCRIPTION DU PRODUIT

La série GTT de autotransformateurs régule la vitesse de rotation des moteurs monophasés à tension réglable en faisant varier la tension de sortie. Ils sont équipés d'autotransformateur(s) et contrôlent la vitesse des ventilateurs en mode automatique ou manuel (en cinq étapes) en fonction de l'entrée de température du capteur de câble à impulsions intégré ou en fonction de la sélection manuelle.

CODES DES ARTICLES

Code de l'article	Courant nominal maximum, [A]	Fusible (5*20 mm) [A]
GTT-1-35L22	3,5 A	T 5,0 A-H (5*20 mm)
GTT-1-50L22	5,0 A	T 8,0 A-H (5*20 mm)
GTT-1-75L22	7,5 A	T 12,5 A-H (5*20 mm)

DOMAINE D'UTILISATION

- Régulation de la vitesse, en fonction d'une température mesurée, de moteurs monophasés 230 VCA (pompes et ventilateurs). Domaine d'application: serres, écuries, hangars
- Pour usage intérieur, montage en surface
- Air pur avec des gaz non agressifs et non combustibles

DONNÉES TECHNIQUES

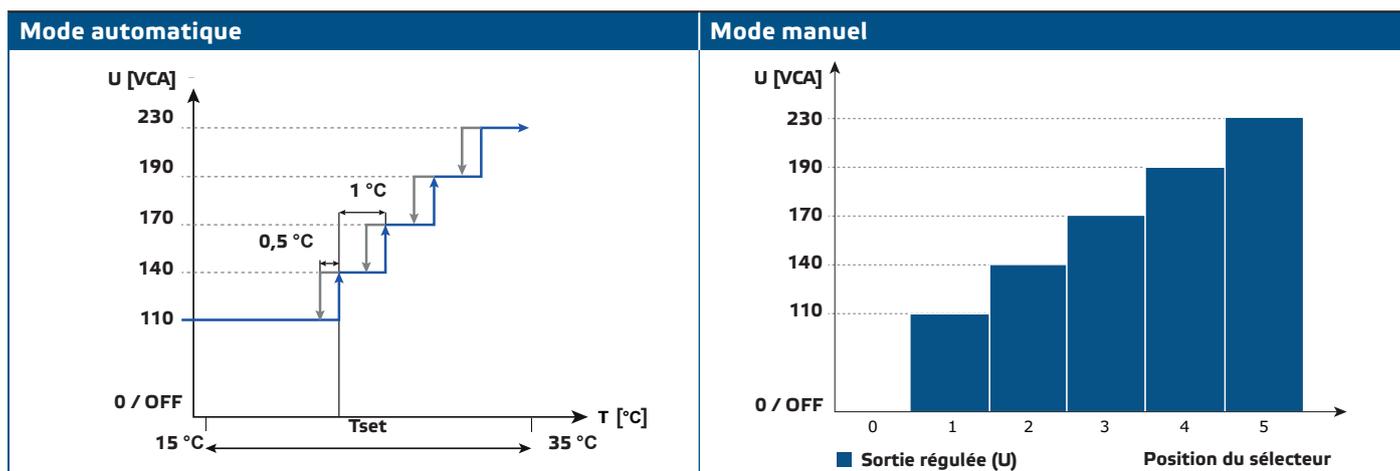
- Alimentation: 230 VCA / 50–60 Hz
- Courant moteur maximum (Imax): dépend de la version (voir codes d'article)
- Contrôle de la température: 15–35 °C
- Hystérésis: 0,5 °C
- Plage proportionnelle: 5 °C
- Interrupteur rotatif à 7 niveaux: Position d'arrêt + commande manuelle à 5 positions + mode automatique
- Plug and play, aucun câblage requis
- Mode manuel ou automatique, sélectionnable par commutateur
- Potentiomètre pour la sélection de la température de consigne (plage 15–35 °C) sur une échelle de 1°C
- Deux prises Schuko IP54 pour fiches Euro
- Câble d'alimentation intégré de 1,5 m avec fiche Euro
- Sonde de température PT500 à câble volant intégré
- Plaque externe intégrée pour une fixation murale facile
- Boîtier: Plastique R-ABS, UL94-V0; gris (RAL 7035)
- Norme de protection: IP54 (selon EN 60529)
- Conditions ambiantes:
 - ▶ Température: 0–35 °C
 - ▶ Humidité relative: 5–95 % rH (sans condensation)

NORMES

- Directive basse tension 2014/35/EC
- Directive EMC 2014/30/EC: EN 61326
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHs 2011/65/EC



DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT



CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

Câblage et raccordements			
	1 - Câble d'alimentation standard avec fiche Euro (longueur 1,5 m)	Alimentation	230 VCA / 50–60 Hz
	2- 2 prises en parallèle pour la connexion de charge	Tension de sortie	Arrêt + 5 positions 110 / 140 / 170 / 190 / 230 VAC (80 VCA, en option)
	3 - Sonde de capteur de température	Charge minimale:	180 mA
		Longueur de câble	4 m
		Type de capteur	PT500 (500 Ω à 0 °C)
	4- Potentiomètre de consigne de température	Plage de mesure du capteur	-30–70 °C
5 - Interrupteur à 7 positions	Plage opérationnelle	15–35 °C	
	0	Position arrêt	
6 - Raccordements	1–5	Sélection manuelle de la vitesse du ventilateur	
	auto	Mode automatique	
	Plage de serrage presse étoupe:	3–6 mm / 8–13 mm	

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



PRUDENCE

Veillez à utiliser des câbles de diamètre approprié pour connecter les ventilateurs au contrôleur GTT-1.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES

Avant de commencer le montage, veuillez lire attentivement les «**Mesures de sécurité et de précaution**». Choisissez une surface solide et lisse pour l'installation (un mur, un panneau, etc.).

Suivez ces étapes:

1. Percez des trous dans la surface et fixez-y les fixations (crochets, chevilles, etc.). Faites attention à la position et les dimensions de montage. (Voir **Fig. 1 Dimensions de montage** et **Fig. 2 Position de montage**.)
2. Faites attention aux instructions suivantes afin de réduire la température dans l'appareil
 - 2.1 Respectez les distances entre le mur / plafond et l'appareil ainsi qu'entre deux appareils, comme indiqué sur la **Fig. 2**. Afin de garantir une ventilation suffisante du régulateur, un espace libre de chaque côté doit être maintenu.
 - 2.2 En installant l'appareil, tenez compte que plus haut vous l'installez, le plus chaud l'appareil deviendra. 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, fournissez s'il vous plaît la ventilation forcée ou refroidissement supplémentaire.
 - 2.4 Laissez libre un espace suffisant autour de l'unité (pour la connexion de la charge aux prises). Laissez au moins 90–100 mm pour la maintenance de la connexion (pour l'insertion de fiches dans les prises).

Ne pas respecter les règles susmentionnées peut réduire la durée de vie du produit et libérer le fabricant de toute responsabilité.

PRUDENCE

Il est recommandé d'installer un circuit de protection approprié sur l'entrée car ce régulateur n'est pas protégé contre les courts-circuits internes. Le disjoncteur automatique recommandé avec les caractéristiques «C» doit être sélectionné en fonction du courant nominal maximum du transformateur.

PRUDENCE

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

Fig. 1 Dimensions de montage

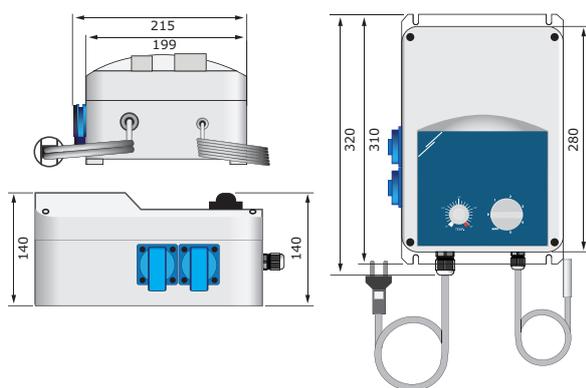
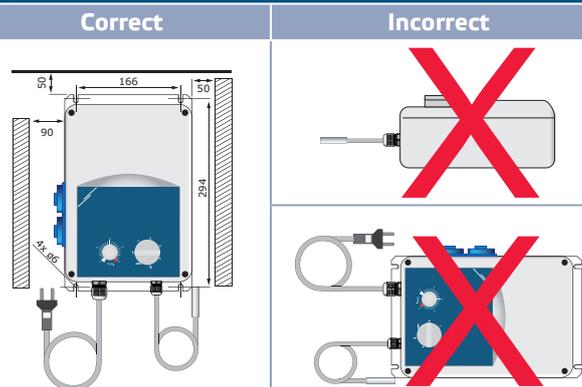


Fig. 2 Position de montage



3. Fixez l'appareil au mur / panneau.

PRUDENCE

Un sectionneur / commutateur de proximité doit être installé du côté de l'alimentation secteur de tous les variateurs pour moteurs.

NOTE

Les deux prises Schuko sont uniquement destinées au raccordement de moteurs / ventilateurs. La charge totale connectée aux deux prises ne doit pas dépasser le courant nominal maximum du régulateur GTT-1. Ne branchez pas d'autres types d'appareils électriques dans ceux-ci!

MODE D'EMPLOI

PRUDENCE

- Assurez-vous que les raccordements sont corrects avant d'allumer l'appareil.
- Assurez-vous que la tension du secteur est dans les limites du courant nominal maximal admissible du produit.

- Coupez l'alimentation secteur avant de brancher des câbles d'alimentation.
- Branchez les câbles de charge (ventilateur) dans la prise conformément au schéma de raccordement.

PRUDENCE

Plusieurs ventilateurs peuvent être connectés en parallèle au contrôleur en veillant que le courant total maximum ne dépasse pas le courant nominal maximum du contrôleur. Deux connecteurs de câble distincts au maximum peuvent être connectés aux prises du régulateur car les connexions en parallèle sont effectuées en interne.

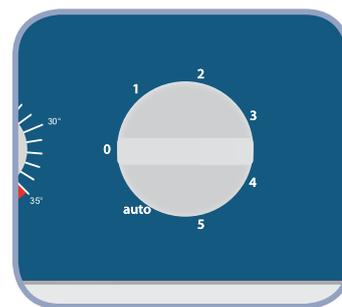
- Installez le capteur de température PT500 dans une zone appropriée afin de mesurer la température ambiante correspondante.
- Branchez le GTT-1 sur le réseau électrique.
- Sélectionnez le mode de fonctionnement en tournant l'interrupteur / le bouton de commande à droite sur la position souhaitée (**Fig. 3**).

Fig. 3 Positions des boutons

a. Sélection du point de consigne de la température



b. Sélection du mode de saisie



5.1 Mode manuel

La configuration standard des tensions de sortie est indiquée dans **Tableau 1** ci-dessous.

Tension de sortie								
Position du sélecteur	0	-	1	2	3	4	5	Mode automatique
Sortie régulée \ [VCA]	0	80*	110	380	170	190	230	En fonction de la température de consigne
Vitesse	Off	Faible*	Faible	Moyen	Moyen	Moyen	Haute	En fonction de la température mesurée

* Disponible mais ne pas raccordé.

5.2 Mode automatique

Lorsque le mode automatique a été sélectionné, le régulateur modifie automatiquement les cinq vitesses en fonction de la température de consigne sélectionnée via le potentiomètre de température (**Fig. 3a**). La vitesse change en augmentant / en diminuant la température de 1 °C et de 0,5 °C d'hystérésis fixée (voir le diagramme opérationnel ci-dessus).

VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

PRUDENCE

Utilisez uniquement des outils avec des poignées non-conductives lorsque vous travaillez avec des appareils électriques.

Le fonctionnement en toute sécurité dépend de l'installation correcte. Avant la mise en route, vérifiez ce qui suit:

- L'alimentation secteur est bien raccordé.
- La protection est fournie contre les chocs électriques.
- Les câbles ont la taille appropriée et ils sont protégé par une fusible.
- Il y a suffisamment de flux d'air autour de l'appareil.

PRUDENCE

L'appareil est alimenté en énergie électrique à des tensions suffisamment élevées pour causer des blessures ou des risques pour la santé. Prenez les mesures de sécurité nécessaire.

PRUDENCE

Débranchez et vérifiez qu'il n'y a pas de courant actif dans l'appareil avant de procéder à l'entretien.

PRUDENCE

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

INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE

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

INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE

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.

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 entre dans l'appareil. Seulement reconnectez à l'alimentation quand il est complètement sec.