

GTEX1-60 VARIATEUR DE VITESSE ÉLECTRONIQUE

Le variateur de vitesse de ventilateur GTE règle 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 du produit : DM avec communication Modbus RTU et DT avec prise intégrée et sonde PT500. La vitesse du ventilateur augmentera à mesure que la température mesurée dépassera la température de consigne.

Caractéristiques principales

- Entrée de sonde de température PT500 (pré-câblée pour la version DT et disponible séparément pour la version DM)
- Potentiomètre pour la plage de consigne de température: 5–35 °C ou 15–35 °C, selon la version du produit
- Potentiomètre pour le réglage de la vitesse minimale
- Trimmer interne pour le réglage de la vitesse maximale
- Hystérésis réglable et plage proportionnelle
- Boîtier: RABS V0, gris (RAL7035)
- Communication Modbus RTU (uniquement en version -DM)
- Prise Schuko pour la connexion du 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)

Domaine d'utilisation

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

Caractéristiques techniques

Alimentation	230 VAC ±10 % / 50–60 Hz	
Charge de sortie, I _{max}	6 A	
V _{min} réglable via potentiomètre	80–160 VCA	
V _{max} réglable via un trimmer interne	170 à 230 VCA	
Point de consigne de température via potentiomètre	GTE21-60-DM	Plage de température 5 à 35 °C
	GTE21-60-DT	
	GTE-1-60-DM	Plage de température 15 à 35 °C
	GTE-1-60-DT	
Classe de protection	IP54	
Conditions d'ambiance	Température de fonctionnement	0–40 °C
	Humidité relative	< 95 % (sans condensation)

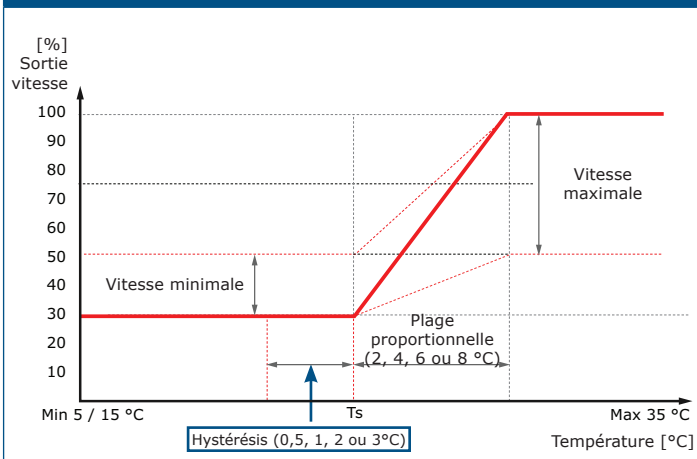


M

Codes de l'article

Article code	Plage de température	PT500 inclus	Prise Schuko	Câble d'alimentation	Modbus RTU
GTE21-60-DM	5 à 35 °C	non	non	non	oui
GTE21-60-DT	5 à 35 °C	oui	oui	oui	non
GTE-1-60-DM	15 à 35 °C	non	non	non	oui
GTE-1-60-DT	15 à 35 °C	oui	oui	oui	non

DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT



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	Masse
L1	Sortie non régulée de 230 VCA (max. 2 A)

GTEX1-60 VARIATEUR DE VITESSE ÉLECTRONIQUE



Câblage et connexions

GND, T (TEMP.)	Capteur de température PT500
Prise Schuko	Connexion du moteur

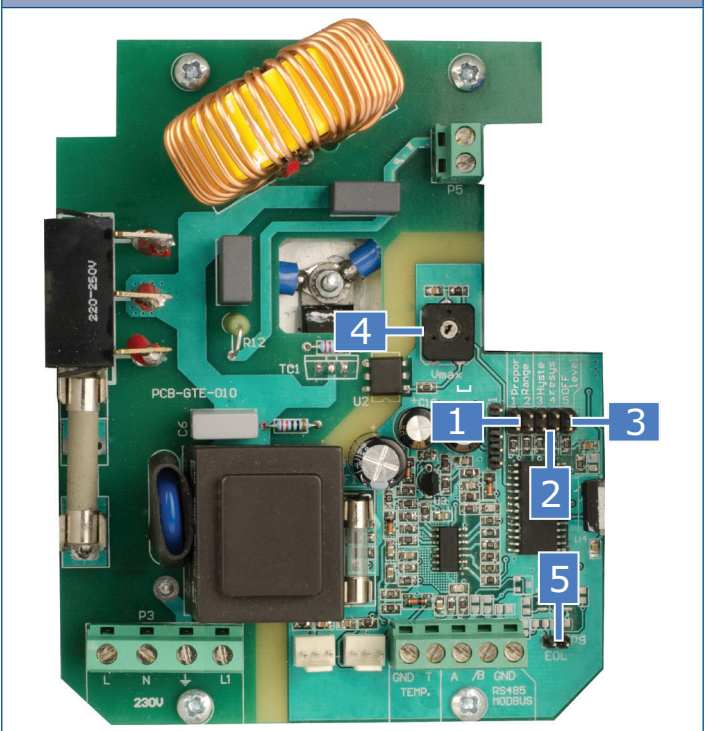
Normes

- 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 WEEE 2012/19/EU
- Directive RoHS 2011/65/EU

Paramètres

1 - Cavaliers plage proportionnel JP 1 & JP 2	J1 <input checked="" type="checkbox"/> J2 <input checked="" type="checkbox"/>	Réglage de la plage proportionnelle : 2 °C
	J1 <input type="checkbox"/> J2 <input checked="" type="checkbox"/>	Réglage de la plage proportionnelle : 4 °C (préréglage d'usine)
	J1 <input checked="" type="checkbox"/> J2 <input type="checkbox"/>	Réglage de la plage proportionnelle : 6 °C
	J1 <input type="checkbox"/> J2 <input type="checkbox"/>	Réglage de la plage proportionnelle : 8 °C
2 - Cavaliers d'hystérésis JP 3 & JP 4	J3 <input checked="" type="checkbox"/> J4 <input checked="" type="checkbox"/>	Hystérésis: 0,5 °C
	J3 <input type="checkbox"/> J4 <input checked="" type="checkbox"/>	Hystérésis: 1 °C
	J3 <input checked="" type="checkbox"/> J4 <input type="checkbox"/>	Hystérésis: 2 °C (préréglage d'usine)
	J3 <input type="checkbox"/> J4 <input type="checkbox"/>	Hystérésis: 3 °C
3 - Cavalier du niveau d'arrêt JP 5	J5 <input checked="" type="checkbox"/>	Le niveau d'arrêt est activé
	J5 <input type="checkbox"/>	Le niveau d'arrêt est désactivé (préréglé d'usine)
4 - Trimmer de vitesse max.		Vmax réglé de 170 VAC (à gauche) à 230 VAC (à droite) (préréglé en usine au maximum)
5 - Résistance de terminaison de bus réseau (NBT)*	<input checked="" type="checkbox"/>	NBT est connecté
	<input type="checkbox"/>	NBT est déconnecté (préréglé d'usine)

GTEX1-60-DM



GTEX1-60-DT

Registres Modbus



Le configurateur Sensistant Modbus vous permet de surveiller et / ou de configurer facilement les paramètres Modbus.



Les paramètres de l'appareil peuvent être surveillés / configurés via la plate-forme logicielle 3SMODBUS. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant :

<https://www.sentera.eu/en/3SMCenter>

Pour plus d'informations sur les registres Modbus, veuillez vous référer au produit Modbus Register Map.

Normes

- Directive basse tension 2014/35/CE

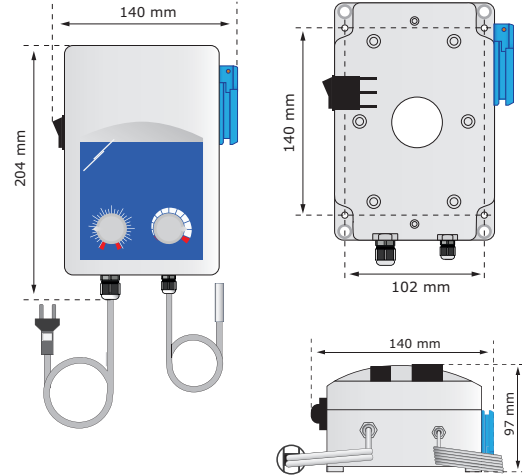


GTEX1-60

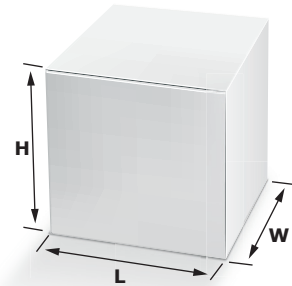
VARIATEUR DE VITESSE ÉLECTRONIQUE



Fixation et dimensions

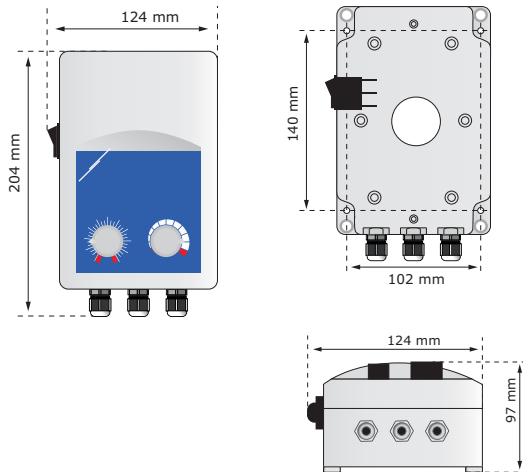


Emballage



Fixation et dimensions

GTEX1-60-DM



GTEX1-60-DT

Article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
GTEX1-60-DM	Unité (1 pc.)	220	128	108	0,835 kg	0,927 kg
	Boîte (60 pièces)	590	380	280	12,525 kg	14,757 kg
GTEX1-60-DM	Unité (1 pc.)	245	155	115	1,094 kg	1,236 kg
	Boîte (60 pièces)	590	380	280	12,036 kg	14,236 kg