

# STRA1

AUTOTRANSFORMATEUR 230 VCA  
AVEC CT ET MARCHE / ARRÊT  
PLAGE DE PUISSANCE: 10–20 A

Instructions de montage et mode d'emploi



# Table des matières

<b>MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION</b>	<b>3</b>
<b>DESCRIPTION DU PRODUIT</b>	<b>4</b>
<b>CODES D'ARTICLE</b>	<b>4</b>
<b>DOMAINE D'UTILISATION</b>	<b>4</b>
<b>DONNÉES TECHNIQUES</b>	<b>4</b>
<b>NORMES</b>	<b>4</b>
<b>DIAGRAMMES DE FONCTIONNEMENT</b>	<b>5</b>
<b>CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS</b>	<b>5</b>
<b>INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES</b>	<b>5</b>
<b>VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION</b>	<b>7</b>
<b>INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE</b>	<b>8</b>
<b>INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE</b>	<b>8</b>
<b>ENTRETIEN</b>	<b>8</b>

## 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, éviter la condensation.



Toutes les installations doivent être conformes avec les règlements de santé et de sécurité locales 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 des produits et de la sécurité.



Évitez des contacts avec les parties électriques sous tension, traitez toujours le produit comme si ce serait 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 notre support technique ou consultez un professionnel.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Les variateurs de vitesse de la série STRA1 sont des autotransformateurs qui régulent la vitesse rotatif des moteurs monophasés réglables par tension en changeant la tension de sortie. Ils sont équipés d'un autotransformateur et contrôlent la vitesse manuellement en cinq étapes. Ils disposent d'une surveillance CT pour la protection thermique du moteur, d'une entrée à contact sec pour le démarrage / arrêt à distance et d'une sortie d'alarme 230 VCA. Grâce à la technologie utilisée, les autotransformateurs fournissent une tension de sortie régulée avec une forme sinusoïdale parfaite au moteur.

## CODES D'ARTICLE

Codes article	Courant nominal maximum, [A]	Fusible (6*32 mm) [A]
<b>STRA1100L22</b>	10,0	(6*32 mm) T-16,0 A-H
<b>STRA1130L22</b>	13,0	(6*32 mm) T-20,0 A-H
<b>STRA1160L20</b>	16,0	(6*32 mm) T-25,0 A-H
<b>STRA1200L20</b>	20,0	(6*32 mm) T-25,0 A-H

## DOMAINE D'UTILISATION

- Régulation de la vitesse des moteurs réglable par tension dans les systèmes de ventilation
- Conçu pour usage intérieur

## DONNÉES TECHNIQUES

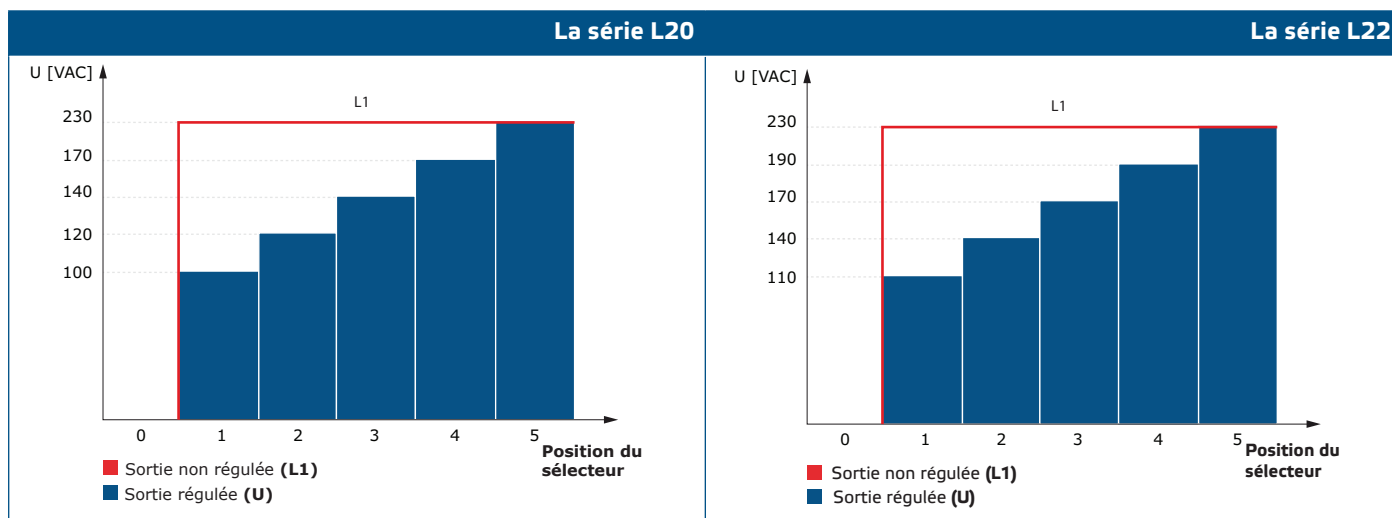
- Alimentation: 230 VCA / 50–60 Hz
- Courant moteur maximum (Imax): dépend de la version (voir codes d'article)
- Sortie non-régulée: 230 VCA / 2A
- Entrée CT pour protection thermique du moteur
- Redémarrage automatique après une panne de courant
- Interrupteur rotatif à 5 niveaux pour la commande manuelle et une position d'arrêt
- Sortie d'alarme 230 VCA
- Témoin de fonctionnement LED
- Contact sec pour la télécommutation Marche / Arrêt
- Boîtier: tôle d'acier (RAL 7035, revêtement en poudre de polyester)
- Norme de protection: IP54 (selon EN 60529)
- Conditions ambiantes de fonctionnement:
  - ▶ Température: -20–35 °C
  - ▶ Humidité relative: 5–95 % Hr (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



## DIAGRAMMES DE FONCTIONNEMENT



## CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

Pe	Borne de terre
L	Alimentation, phase (230 VCA / 50–60 Hz)
N	Sortie non-régulée, neutre
L1	Sortie non-régulée, phase
N	Sortie régulée au moteur / ventilateur, neutre
U	Sortie régulée au moteur / ventilateur, phase
CC	Entrée - contact normalement fermé pour la commutation ON / OFF à distance
CC	
OC	Entrée - contact normalement ouvert pour la commutation ON / OFF à distance
OC	
TK	Entrée CT pour la protection thermique du moteur
TK	
N	Sortie d'alarme (230 VCA / 1 A)
AL	



Assurez-vous que vous utilisez des câbles avec un diamètre approprié.

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES

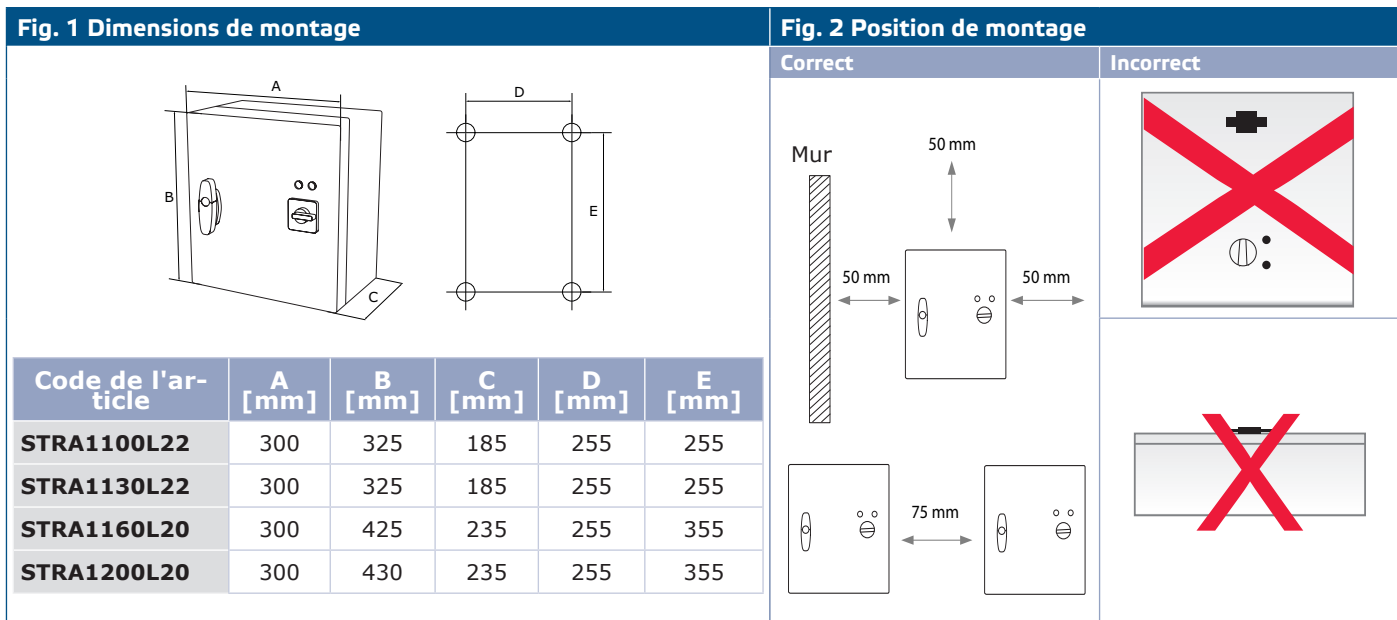
Avant de commencer le montage, veuillez lire attentivement les «**Mesures de sécurité et de précaution**». Choisissez une surface solide et lisse pour l'installation (un mur, un panneau, etc.).

### Suivez ces étapes:

1. Ouvrez la porte du régulateur. Faites attention aux câbles qui relient le commutateur rotatif à l'autotransformateur ou à la carte du circuit imprimé, selon de la version du produit.

2. Montez le boîtier en utilisant des vis ou des boulons résistants à la corrosion. Respectez la position de montage et les dimensions de montage correctes (voir **Fig. 1 Dimensions de montage** et **Fig. 2 Position de montage**). Les trous de montage se trouvent sur le panneau arrière à l'intérieur du boîtier et sont recouverts de bouchons d'obturation.
3. Faites attention aux instructions suivantes afin de minimiser la température de fonctionnement:
  - 3.1 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, maintenez une vide de chaque côté .
  - 3.2 Lors de l'installation de l'appareil, n'oubliez pas que plus vous l'installerez haut, plus l'appareil sera chaud. Par exemple, dans un local technique, la hauteur d'installation correcte peut être d'une grande importance.
  - 3.3 Si la température ambiante maximale ne peut pas être respecté, fournissez s'il vous plaît la ventilation forcée ou refroidissement supplémentaire.

**Ne respectant pas les règles susmentionnées peut réduire la durée de vie du produit et soulage le fabricant de toute responsabilité.**

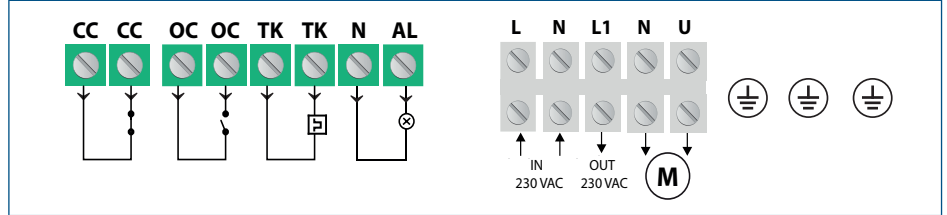


4. Insérez les câbles dans les presse-étoupes et effectuez le câblage conformément au schéma de câblage (voir **Fig. 3**) en respectant les informations de la section "**Câblage et connexions**" ci-dessus.
  - 4.1 Raccordez l'alimentation (borniers L, N et PE);
  - 4.2 Raccordez le(s) ventilateur(s) (borniers U, N, PE);
  - 4.3 Si nécessaire, raccordez la sortie non-régulée. Il fournit une tension de 230 VCA quand le commutateur n'est pas dans la position "0". Vous pouvez l'utiliser pour alimenter une vanne, une lampe, etc.
  - 4.4 Le cas échéant, connectez la sortie d'alarme (bornes N et AL).
  - 4.5 Pour la surveillance de la protection thermique du moteur, raccordez les contacts CT aux bornes CT du moteur. En standard, livré avec un pont entre les bornes TK.
  - 4.6 Raccordez les contacts normalement fermés et normalement ouverts pour la commutation ON / OFF externe ou déportée (bornes OC, CC).



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

**Fig. 3 Câblage et raccords**



**PRUDENCE**

Assurez-vous que les raccords sont corrects avant d'allumer l'appareil.

5. Fermez la couverture de l'enceinte.
6. Tournez le commutateur à '0'.
7. Serrez les presse-étoupes.
8. Mettez sous tension.
9. Assurez-vous que le autotransformateur peut fonctionner normalement (considérez un sectionneur).
10. Tournez le commutateur dans la position appropriée pour ajuster la tension de sortie.

**Paramètres facultatifs**

La configuration standard des tensions de sortie est indiquée dans **Tableau 1** ci-dessous. Cependant, étant donné que plus de 5 tensions de sortie sont disponibles, il est possible de régler les 5 étapes en modifiant le câblage interne.

**Table 1 Série des tensions**

Position du bouton	0	-	1	2	3	4	5
Fils		-					
<b>Sortie régulée \[VCA]</b>							
Version L20	0	80*	100	120	380	170	230
Version L22	0	80*	110	380	170	190	230
<b>Sortie non-réglée [VCA]</b>							
L1	0	230	230	230	230	230	230

\* Disponible mais ne pas raccordé.

**VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION**

**PRUDENCE**

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

Après avoir raccordé l'appareil au secteur, la LED verte sur son couvercle doit s'allumer pour indiquer que le régulateur est sous tension.

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 protégés par un fusible.
- Il y a suffisamment de flux d'air autour de l'appareil.

Le variateur est équipé de bornes TK pour le raccordement au contact thermique intégré du moteur. Lorsqu'il est activé (en cas de surchauffe du moteur), le contact thermique coupe l'alimentation fourni au moteur.

 **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.