

STRS1

TRANSFORMATEUR 230 VCA
PLAGE DE COURANT: 1,5 - 7,5A

Instructions de montage et mode d'emploi



Table des matières

MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION	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 EN ÉTAPES	6
VERIFICATION DE L'INSTALLATION	8
INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE 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 votre sécurité personnelle et de l'équipement, et pour une performance optimale du produit, assurez-vous de comprendre entièrement le contenu avant d'installer, d'utiliser ou de maintenir ce produit.



Pour la sécurité et homologation (CE), toute transformation et / ou modifications du produit ne sont pas autorisés.



Le produit ne doit pas être exposé à des conditions anormales, telles que: les températures extrêmes, la lumière directe du soleil ou des vibrations. Vapeurs chimiques à forte concentration en combinaison avec des temps d'exposition longs peuvent affecter la performance du produit. Assurez-vous que l'environnement de travail est aussi sec que possible, vérifier les endroits de condensation.



Toutes les installations doivent être conformes aux règlements de santé et de sécurité locales et aux 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 tout contact avec les parties électriques sous tension. Débranchez toujours l'appareil avant d'intervenir sur le câblage, de l'entretenir ou de le réparer.



Vérifiez toujours que vous appliquez une alimentation appropriée au produit et que vous utilisez une taille de fil et des caractéristiques adaptées. Assurez-vous que vis et écrous sont bien serrés et que les fusibles (s'il y en a) sont bien installés.



Le recyclage de l'équipement et de l'emballage doit être pris en considération, et ceux-ci doivent être éliminés conformément à la législation/reglementation locale et nationale.



En cas de questions auxquelles vous n'avez pas de réponse, veuillez contacter le support technique ou consulter un professionnel.

DESCRIPTION DU PRODUIT

La série de régulateurs de vitesse de ventilateur à autotransformateur STRS1 régule la vitesse de rotation des moteurs monophasés à tension variable en faisant varier la tension de sortie. Ils sont équipés de(s) auto-transformateur(s), permettent de régler la vitesse manuellement sur cinq valeurs et intègrent une surveillance TK pour la protection thermique du moteur. La technologie utilisée assure une tension de sortie régulée caractérisée par une forme sinusoïdale parfaite.

CODES ARTICLE

Codes article	Courant nominal maximum [A]	Fusible (5*20 mm) [A]
STRS1-15L22	1,5	F: T-2,5 A-H
STRS1-22L22	2,2	F: T-3,15 A-H
STRS1-25L22	2,5	F: T-4,0 A-H
STRS1-35L22	3,5	F: T-5,0 A-H
STRS1-50L22	5,0	F: T-8,0 A-H
STRS1-75L22	7,5	F: T-12,5 A-H

DOMAINE D'UTILISATION

- Régulation de vitesse de moteurs monophasés à tension variable de 230VAC de ventilateurs
- Conçu pour usage intérieur

DONNÉES TECHNIQUES

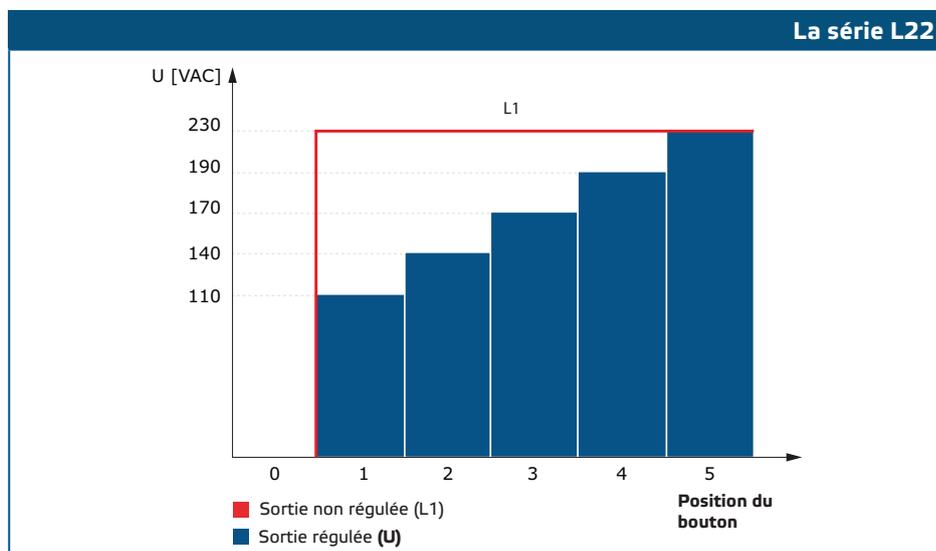
- Tension d'alimentation : 230 VCA / 50—60 Hz
- Courant maximal du moteur (Imax): dépend de la version (voir les codes d'article)
- Sortie non régulée: 230 VCA
- Surveillance TK pour la protection thermique du moteur
- Interrupteur rotatif à 5 positions pour le contrôle manuel plus position d'arrêt
- Indication d'état par LED
- Boîtier: plastique (R-ABS, UL94-V0, gris RAL 7035)
- Norme de protection: IP54 (conformément à la norme EN 60529)
- Conditions ambiantes de fonctionnement:
 - ▶ Température: -20 à 35 °C
 - ▶ Humidité relative: 5 à 95 % HR (non condensante)

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

STRS1-15L22, STRS1-22L22 et STRS1-25L22	
Pe	Masse
L	Alimentation, phase (230 VCA / 50–60 Hz)
N	Alimentation, neutre
N1	Sortie non-régulée, neutre
L1	Sortie non-régulée, phase
U	Sortie régulée au moteur / ventilateur, phase
N	Sortie régulée au moteur / ventilateur, neutre
TK	Entrée CT pour protection thermique du moteur (en standard, livré avec un pont entre les bornes TK)
TK	
STRS1-35L22, STRS1-50L22 et STRS1-75L22	
L	Alimentation, phase (230 VCA / 50–60 Hz)
N	Alimentation, neutre
L1	Sortie non-régulée, phase
N	Sortie régulée au moteur / ventilateur, neutre
U	Sortie régulée au moteur / ventilateur, phase
TK	Entrée CT pour protection thermique du moteur (en standard, livré avec un pont entre les bornes TK)
TK	
Pe	Masse



Assurez-vous d'utiliser des câbles ayant un diamètre approprié.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES

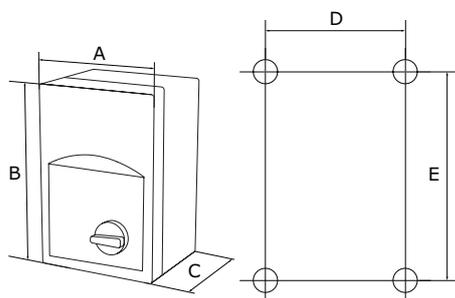
Avant de commencer le montage, veuillez lire attentivement les «**Mesures de sécurité et de précaution**». Choisissez une surface lisse comme emplacement d'installation (un mur, un panneau et etc.).

Suivez ces étapes:

1. Dévissez le couvercle et ouvrez le boîtier. Faites attention aux câbles qui relient le commutateur rotatif à l'autotransformateur ou à la carte de circuit imprimé, selon la version du produit.
2. Fixez l'unité au mur ou au panneau à l'aide des vis et des chevilles fournies. Soyez attentif à la position de montage correcte et aux dimensions de montage de l'appareil (voir **Fig. 1 Dimensions de montage** et **Fig. 2 Position de montage**).
3. Soyez attentif aux instructions suivantes afin de minimiser la température de fonctionnement:
 - 3.1 Respectez les distances tant entre le mur/le plafond et l'appareil que entre deux appareils, comme indiqué dans la **Fig. 2**. Pour assurer une ventilation suffisante du régulateur, un espace libre doit être maintenu de chaque côté.
 - 3.2 Lors de l'installation de l'appareil, gardez à l'esprit que plus vous l'installez haut, plus l'appareil se réchauffera. Par exemple, dans une salle technique, la hauteur d'installation correcte peut être déterminante.
 - 3.3 Si la température ambiante maximale ne peut pas être respectée, veuillez fournir une ventilation/ refroidissement supplémentaire forcé.

Ne pas respecter les règles énumérées ci-dessus entraîne la réduction de la durée de vie du produit et dégage le fabricant de toute responsabilité.

Fig. 1 Dimensions de montage



Codes article	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
STRS1-15L22	115	205	100	98	380
STRS1-22L22	115	205	100	98	380
STRS1-25L22	170	255	380	155	194
STRS1-35L22	170	255	380	155	194
STRS1-50L22	170	255	380	155	194
STRS1-75L22	200	305	380	183	236

Fig. 2 Position de montage

Acceptable	Pas acceptable

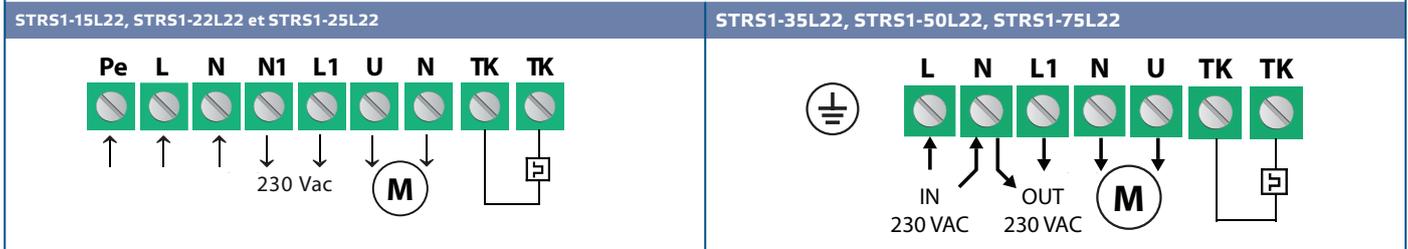
4. Insérez les câbles à travers les passe-câbles et effectuez le câblage conformément au schéma de câblage (voir **Fig. 3**), tout en respectant les informations de la section «Câblage et connexions» ci-dessus.
 - 4.1 Connectez la ligne d'alimentation électrique (bornes L, N et Pe);
 - 4.2 Connectez le(s) moteur(s) (bornes U, N et Pe);
 - 4.3 Si d'application, connectez la sortie non régulée (L1 et N). Elle peut être utilisée pour alimenter un clapet, une lampe, etc., lorsque le bouton n'est pas en position «0» (voir **Tableau 1** ci-dessous).

- 4.4 Pour la surveillance de la protection thermique du moteur, raccordez les contacts TK aux bornes TK du moteur. En standard, livré avec un pont entre les bornes TK.

PRUDENCE

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

Fig. 3 Câblage et raccordements



PRUDENCE

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

5. Refermez le couvercle et fixez-le avec les vis.
6. Tournez le bouton en position '0'.
7. Serrez les presse-étoupes.
8. Mettez sous tension l'alimentation principale.
9. Assurez-vous que le régulateur auto-transformateur peut fonctionner normalement (envisagez un interrupteur d'isolation).
10. Tournez le bouton dans la position désirée 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 que 5 tensions de sortie sont disponibles, il est possible d'ajuster les 5 valeurs de vitesse en modifiant le câblage interne.

Table 1 Série des tensions

Position du bouton	0	-	1	2	3	4	5
Fils		-					
Sortie réglée [VCA]							
Voltage	0	80*	110	380	170	190	230
Sortie non-réglée [VCA]							
L1	0	230	230	230	230	230	230

* Disponible mais ne pas raccordé.

VERIFICATION DE L'INSTALLATION

PRUDENCE

Utilisez uniquement des outils et équipements équipés de poignées non conductrices lors de travaux sur des dispositifs 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.

La sécurité d'exploitation dépend d'une installation appropriée. Avant la mise en service, assurez-vous des points suivants:

- L'alimentation principale est correctement connectée.
- La protection contre les chocs électriques est assurée.
- Les câbles sont de taille appropriée et protégés par des fusibles.
- Il y a un flux d'air suffisant autour de l'unité.

Le régulateur est équipé de bornes TK pour surveiller le contact thermique intégré dans le moteur. Lorsqu'il est actionné (en cas de surchauffe du moteur), l'alimentation du moteur est coupée.

 **PRUDENCE**

L'unité est alimentée en énergie électrique à des tensions suffisamment élevées pour causer des blessures personnelles ou constituer une menace pour la santé. Prenez les mesures de sécurité appropriées.

 **PRUDENCE**

Déconnectez et assurez-vous qu'aucun courant électrique n'est en circulation vers l'appareil avant toute opération de maintenance.

 **PRUDENCE**

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 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.