

SC2-1

AUTOTRANSFORMATEUR 230 VCA
À DEUX VITESSES
PLAGE DE PUISSANCE: 1,5–7,5 A

Instructions de montage et mode d'emploi



Table des matières

MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION	3
---	----------

DESCRIPTION DU PRODUIT	4
-------------------------------	----------

CODES D'ARTICLE	4
------------------------	----------

DOMAINE D'UTILISATION	4
------------------------------	----------

DONNÉES TECHNIQUES	4
---------------------------	----------

NORMES	4
---------------	----------

DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT	5
------------------------------------	----------

CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS	5
---------------------------------	----------

INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES	5
--	----------

VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	7
---	----------

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 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 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 votre support technique ou consultez un professionnel.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les variateurs de vitesse de la série SC2-1 sont des autotransformateurs qui régulent la vitesse rotatif des moteurs monophasés réglable par tension en changeant la tension de sortie. Ils disposent d'un autotransformateur et régulent en 5 étapes. Le SC2-1 possède des contacts pour le démarrage / arrêt à distance. Le régulateur permet de sélectionner deux vitesses de moteur optimales et de les commuter par un contact (par exemple une commande jour / nuit). De cette façon, d'importantes économies d'énergie peuvent être réalisées.

CODES D'ARTICLE

Code d'article	Courant nominal maximum [A]	Fuse rating [A]
SC2-1-15L25	1,5	(5*20 mm) T-2,5 A-H
SC2-1-25L25	2,5	(5*20 mm) T-4,0 A-H
SC2-1-35L25	3,5	(5*20 mm) T-5,0 A-H
SC2-1-50L25	5,0	(5*20 mm) T-8,0 A-H
SC2-1-75L25	7,5	(5*20 mm) T-12,5 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

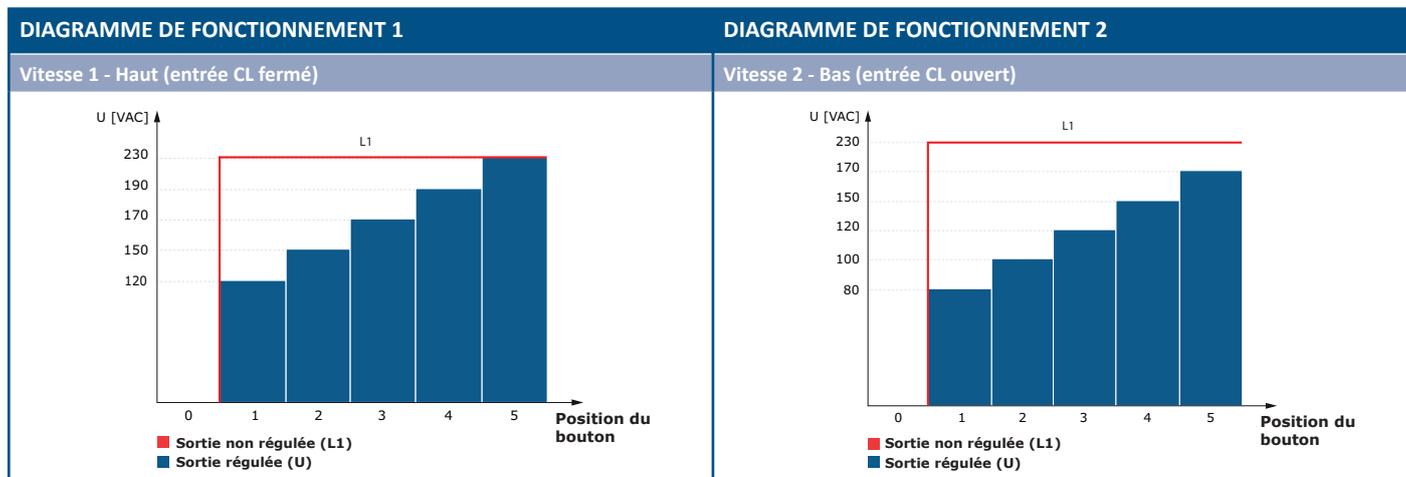
- Alimentation: 230 VCA / 50–60 Hz
- Courant moteur maximum (Imax): dépend de la version (voir codes d'article)
- Sortie non-réglée: 230 VCA
- Commutateur rotatif à 5 étapes plus position d'arrêt pour régulation manuel
- Contact pour horloge externe (commutation haute / basse)
- Indication d'état par LED
- Deux vitesses sélectionnables par contact externe (p.e. horloge)
- Boîtier: Plastique R-ABS, UL94-V0; gris (RAL 7035)
- 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

DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT



CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

Raccordements	
L	Alimentation, phase (230 VCA / 50–60 Hz)
N	Neutre
L1	Sortie non-régulée, phase
N	Sortie régulée au moteur, neutre
M	Sortie régulée au moteur, phase
CL	Entrée - contact normalement fermé pour horloge externe (pour commutation haut / bas)
CL	
Pe	Borne de terre

PRUDENCE

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:

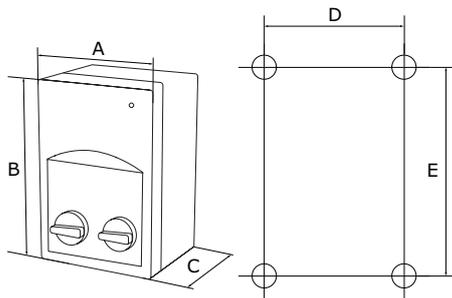
1. Dévissez le couvercle et ouvrez le boîtier. Faites attention aux câbles qui relient le commutateur rotatif à la carte de circuit imprimé.
2. Fixez l'appareil sur le mur ou le panneau en utilisant les vis et les chevilles fournies. Faites attention à la position et les dimensions de montage. (Voir **Fig. 1 Dimensions de montage** et **Fig. 2 Position de montage**.)

3. Faites attention aux instructions suivantes afin de réduire la température dans l'appareil.

- 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, un espace libre de chaque côté doit être maintenu.
- 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 être respectée, veuillez prévoir une ventilation / refroidissement forcé supplémentaire.

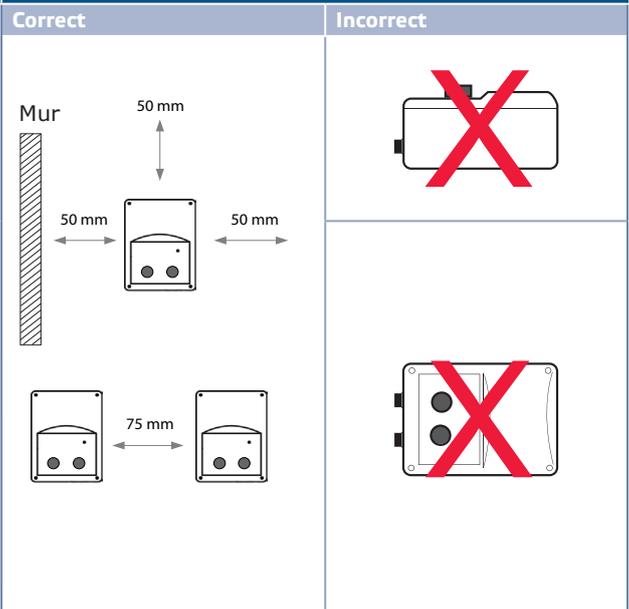
Ne respectant pas les règles susmentionnées peut réduire la durée de vie et soulage le fabricant de toute responsabilité.

Fig. 1 Dimensions de montage



Code d'article	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
SC2-1-15L25	200	305	155	183	235
SC2-1-25L25	200	305	155	183	235
SC2-1-35L25	200	305	155	183	235
SC2-1-50L25	200	305	155	183	235
SC2-1-75L25	200	305	155	183	235

Fig. 2 Position de montage



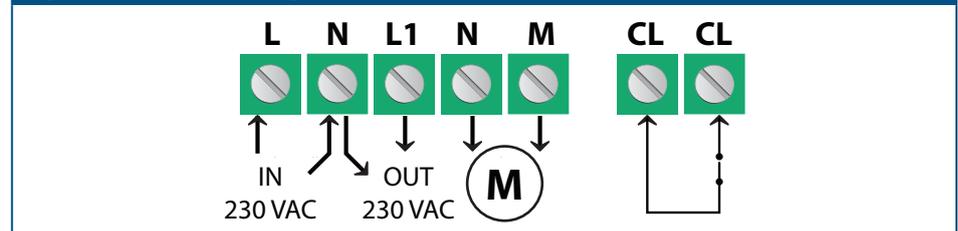
4. Insérez les câbles dans les presse-étoupes et effectuez le câblage conformément au schéma de câblage (voir Fig. 3) en respectant les informations de la section "Câblage et connexions" ci-dessus.

- 4.1 Raccordez l'alimentation (borniers L, N et PE);
- 4.2 Raccordez le(s) ventilateur(s) (borniers M, N, PE);
- 4.3 Le cas échéant, connectez la sortie non régulée (L1 et N). Il peut être utilisé pour alimenter une vanne 230 VCA, une lampe, etc. lorsque le commutateur n'est pas sur la position '0' (voir **Tableau 1**).
- 4.4 Connectez le contact normalement fermé CL pour l'horloge externe (pour la commutation haut / bas). 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 Schéma de câblage



PRUDENCE

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

5. Remettez le couvercle et fixez-le.
6. Mettez 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.

Table 1 Voltage							
Position du bouton	0	-	1	2	3	4	5
Sortie régulée:							
Vitesse 1 - Haut (commutateur gauche)*	0	-	120	150	170	190	230
Vitesse 2 - Bas (commutateur droite)*	0	-	80	100	120	150	170
Sortie non-régulée \[VCA]							
L1	0	230	230	230	230	230	230

**Si l'entrée CL est fermée, la sélection à grande vitesse est activée. Si l'entrée CL est ouverte, la sélection à basse vitesse est activée.*

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 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.