

# RTR-1

VARIATEUR DE VITESSE À  
AUTOTRANSFORMATEUR 230  
VCA COMMUTÉ À DISTANCE

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>CODE 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>DIAGRAMME 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 DE L'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: températures extrêmes, rayons directs du soleil ou 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 de 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 à autotransformateur de la série RTR-1 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 par étapes via un appareil à distance, par ex. un interrupteur ou un thermostat. La technologie utilisée fournit une tension de sortie régulée avec une forme sinusoïdale parfaite.

## CODE D'ARTICLE

Code d'article	Courant nominal maximum, [A]	Fusible
RTR-1-15L22	1,5	(5*20 mm) T-3,15 A-H
RTR-1-25L22	2,5	(5*20 mm) T-4,0 A-H
RTR-1-35L22	3,5	(5*20 mm) T-5,0 A-H
RTR-1-50L22	5,0	(5*20 mm) T-8,0 A-H
RTR-1-75L22	7,5	(6*32 mm) T-12,5 A-H

## DOMAINE D'UTILISATION

- Régulation de la vitesse des moteurs (pompes et ventilateurs) réglables par tension dans les systèmes de ventilation
- Conçu pour usage intérieur

## DONNÉES TECHNIQUES

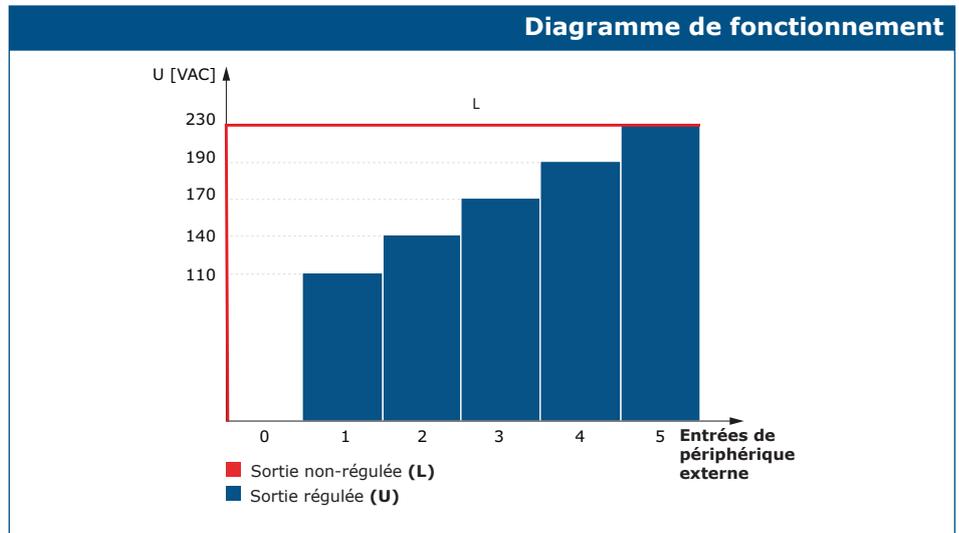
- Alimentation: 230 VCA / 50–60 Hz
- Sortie non-régulée: 230 VCA / 2 A
- Contrôle à distance de la vitesse du ventilateur via un appareil externe (par exemple, le commutateur SMT-1-30-4C de Sentera)
- Prises de transformateur directement connectées au bornier
- Boîtier: plastique (R-ABS, UL94-V0, gris 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

L	Alimentation, phase (230 VCA / 50–60 Hz)
N	Alimentation, neutre
L	Sortie non-régulée, phase
L1	Pas connecté
N	Sortie non-régulée, neutre
U	Sortie régulée au moteur, neutre
U	Sortie régulée au moteur, phase
P	Commutateur externe, commun
1	Commutateur externe, positions
2	
3	
4	
5	



**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 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 d'assurer une ventilation suffisante du variateur, un espace libre de chaque côté doit être maintenu.
- 3.2** Lorsque vous installez l'appareil, n'oubliez pas que plus vous l'installez haut, plus l'appareil chauffe. 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]
RTR-1-15L22	170	255	140	155	194
RTR-1-25L22	170	255	140	155	194
RTR-1-35L22	170	255	140	155	194
RTR-1-50L22	170	255	140	155	194
RTR-1-75L22	200	305	140	183	236

**Fig. 2 Position de montage**

Correct	Incorrect

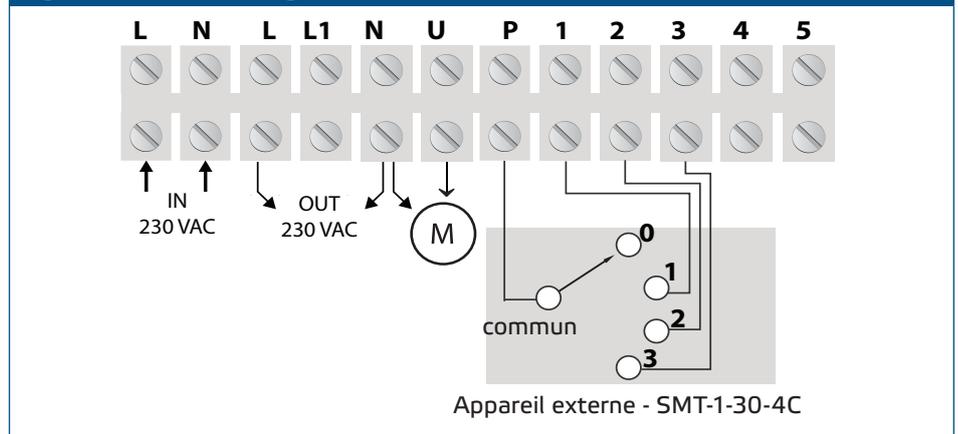
**4. Insérez les câbles dans les presse-étoupes et effectuez le câblage conformément au schéma de câblage (voir **Fig. 3**) en respectant les informations de la section "Câblage et connexions" ci-dessus.**

- 4.1** Raccordez l'alimentation (borniers L, N et PE);
- 4.2** Raccordez le(s) ventilateur(s) (borniers U, N, PE);
- 4.3** Connectez le commutateur externe (par ex. SMT-1-30-4C de Sentera) (bornes P et 1, 2, 3, 4, 5 comme indiqué dans **Fig. 3** ci-dessous)
- 4.4** Le cas échéant, connectez la sortie non régulée (L et N). Elle peut être utilisée pour alimenter une vanne 230 VCA, une lampe, etc. lorsque le commutateur n'est pas sur la position '0' (voir **Tableau 1** ci-dessus).



*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**



Appareil externe - SMT-1-30-4C



**PRUDENCE**

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

5. Fermez le couvercle et fixez-le avec les vis.
6. Serrez les presse-étoupes.
7. Mettez sous tension.
8. Le variateur doit être mis en marche via l'interrupteur externe.
9. Assurez-vous que le variateur à autotransformateur peut fonctionner normalement (considérez un sectionneur).
10. Tournez le commutateur externe dans les positions appropriées pour régler la tension de sortie.

**Paramètres facultatifs**

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

**Table 1 Série des tensions**

Fils		-					
<b>Sortie régulée [VCA]</b>							
<b>Tension de sortie**</b>	0	80*	110	140	170	190	230
<b>Sortie non-régulée [VCA]</b>							
<b>L</b>	0	230	230	230	230	230	230

\* Disponible mais ne pas raccordé.

\*\* Comme plus de 5 tensions de sortie sont disponibles, il est possible d'ajuster les étapes en modifiant le câblage interne.

## VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION

---

### PRUDENCE

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

**Le fonctionnement en toute sécurité dépend de l'installation correcte. Avant la mise en service, 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.

### PRUDENCE

*L'unité est alimentée en énergie électrique à des tensions suffisamment élevées pour infliger des blessures ou des menaces pour la santé. Prenez les mesures de sécurité appropriées.*

### 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.