

DRX | RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE DE VITESSE DE VENTILATEUR POUR MONTAGE SUR RAIL DIN

Instructions de montage et de fonctionnement

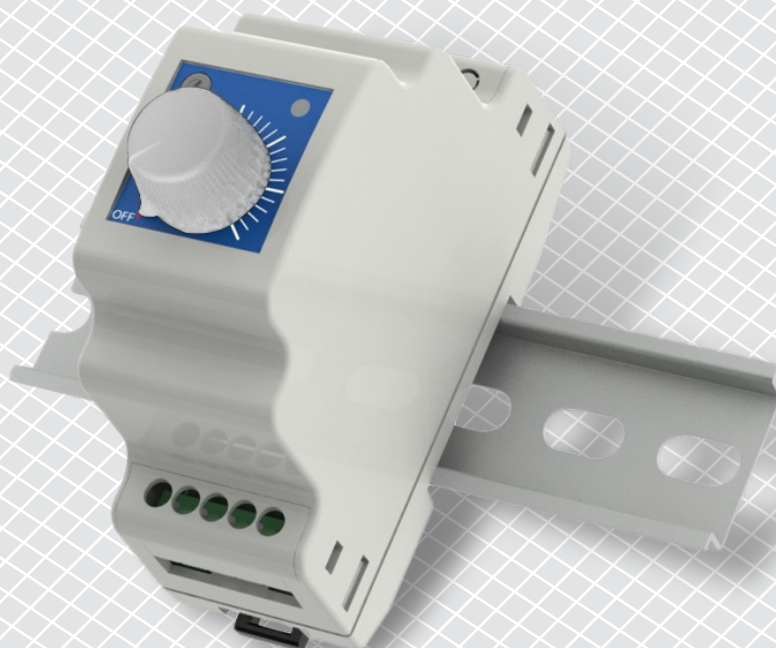


Table des matières

MESURES DE SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS	3
DESCRIPTION DU PRODUIT	4
CODES DE L'ARTICLE	4
DOMAINE D'UTILISATION PRÉVU	4
DONNÉES TECHNIQUES	4
NORMES	4
CÂBLAGE ET CONNEXIONS	5
INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES	5
DIAGRAMME OPÉRATIONNEL	7
TRANSPORT ET STOCKAGE	7
DÉPANNAGE	7
GARANTIE ET RESTRICTIONS	8
ENTRETIEN	8

SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS



Lisez toutes les informations, la fiche technique, la carte des registres Modbus, les instructions de montage et de fonctionnement et étudiez le schéma de câblage et de connexion avant de travailler avec le produit. Pour votre sécurité personnelle, celle de l'équipement et pour une performance optimale du produit, assurez-vous de bien comprendre le contenu avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir ce produit.



La conversion et/ou la modification non autorisée du produit ne sont pas permises pour des raisons de sécurité et de conformité (CE).



Le produit ne doit pas être exposé à des conditions anormales, telles que des températures extrêmes, une exposition directe au soleil ou des vibrations. Une exposition prolongée à des concentrations élevées de vapeurs chimiques peut altérer 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 aux réglementations locales en matière de santé et de sécurité, aux normes électriques locales et aux codes approuvés. L'installation de ce produit doit être effectuée exclusivement par un ingénieur ou un technicien possédant une expertise approfondie du produit et des consignes de sécurité.



Évitez tout contact avec des pièces électriques sous tension. Débranchez toujours le bloc d'alimentation avant de vous connecter, d'entretenir ou de réparer le produit.



Veillez toujours à ce que le produit soit correctement alimenté et que la section des câbles ainsi que leurs caractéristiques soient adaptées. Assurez-vous que toutes les vis et écrous sont bien serrés et que les fusibles (le cas échéant) sont bien ajustés.



Il est important de tenir compte du recyclage des équipements et des emballages, et de les éliminer conformément à la législation locale et nationale en vigueur.



Si vous avez d'autres questions, veuillez contacter votre support technique ou consulter un professionnel.

DESCRIPTION DU PRODUIT

La série DRX propose des régulateurs électroniques pour ventilateurs à courant alternatif sur moteur monophasé contrôlable en tension. À l'aide du bouton rotatif situé sur le panneau avant, la tension régulée peut être réglée depuis la vitesse la plus haute vers la plus basse. En tournant complètement le bouton vers la gauche (position Off), le moteur peut être éteint. Le potentiomètre interne permet d'affiner la vitesse minimale pour l'application. Le boîtier est adapté pour le montage sur rail DIN.

CODES DE L'ARTICLE

Code	Régulation de la vitesse du ventilateur	Potentiomètre interne pour le réglage de la vitesse minimale	Courant nominal max.	Fusible 5*20 mm
DRX-1-15-AT	de la vitesse élevée à la vitesse réduite	disponible	1,5 A	3,15 A
DRX-1-25-AT			2,5 A	5,0 A

DOMAINE D'UTILISATION PRÉVU

- Régulation de la vitesse des moteurs / ventilateurs dans les systèmes de ventilation
- Pour l'installation sur un rail DIN (par exemple dans une armoire électrique)

DONNÉES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation: 230 VCA \pm 10 % / 50–60 Hz
- Sortie régulée vers le moteur (U):
 - charge max.: 1,5 A pour DRX-1-15-AT;
 - charge max.: 2,5 A pour DRX-1-25-AT.
- Charge de sortie non régulée (L1): 230 VCA / max. 0,5 A
- Régulation de la vitesse élevée à la vitesse réduite.
- Réglage de la vitesse minimale par potentiomètre interne: 100–230 VCA
- La LED verte de fonctionnement est allumée lorsque la sortie régulée est active
- Boîtier:
 - Montage sur rail DIN 35 mm (DIN EN 50022)
 - ABS/PC, gris (RAL 7035)
- Norme de protection IP30 (selon EN 60529)
- Conditions de fonctionnement:
 - température: 0–40 °C

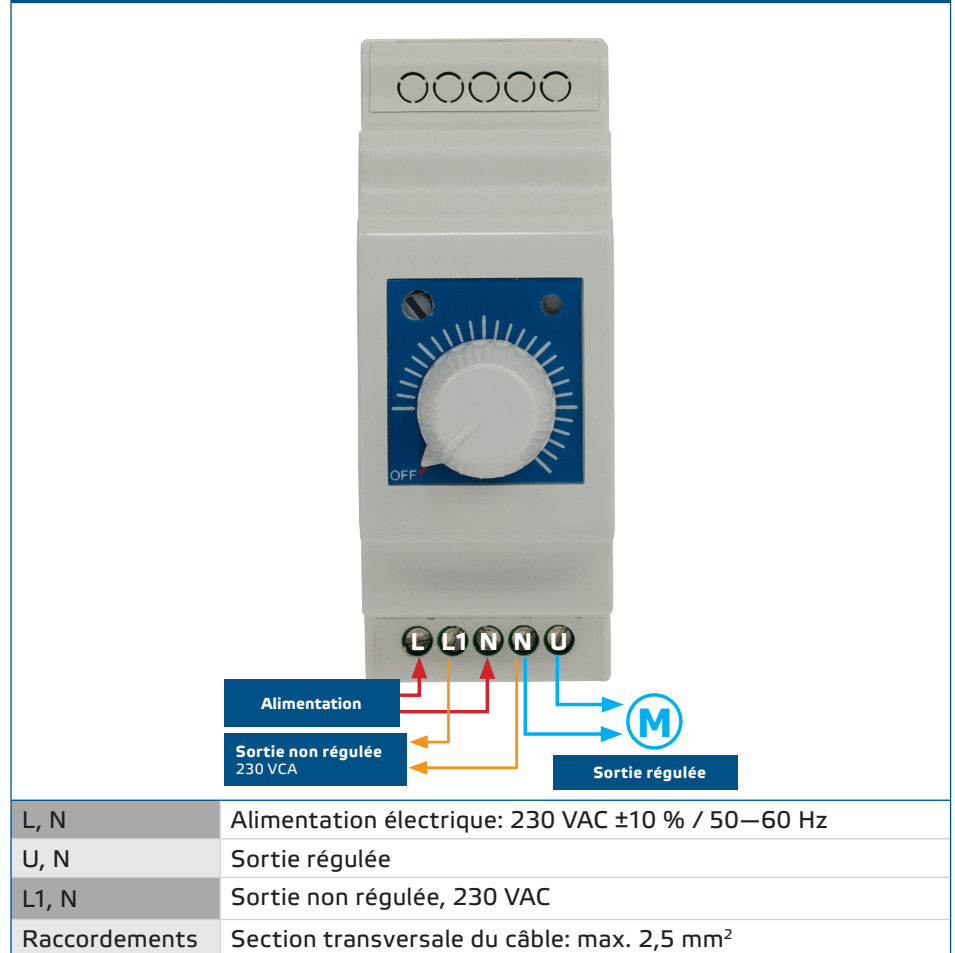
NORMES

- Directive basse tension 2014/35/EU CE
 - EN 60335-1:2012 Appareils électrodomestiques et analogues - Sécurité - Partie 1: Exigences générales. Amendement S A11:2014 et AC:2014 à l'EN 60335-1:2012
 - EN 61558-1:2005 Sécurité des transformateurs de puissance, des alimentations, des réacteurs et des produits similaires - Partie 1: Exigences générales et essais. Amendement AC:2006 et A1:2009 à l'EN 61558-1:2005
- Directive EMC 2014/30/EU
 - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Normes génériques - Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère.
 - EN 61000-6-2:2006 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-2: Normes génériques - Immunité pour les environnements industriels.
 - EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales

▪ Directive RoHs 2011/65/EU

CÂBLAGE ET CONNEXIONS

Fig. 1 Câblage

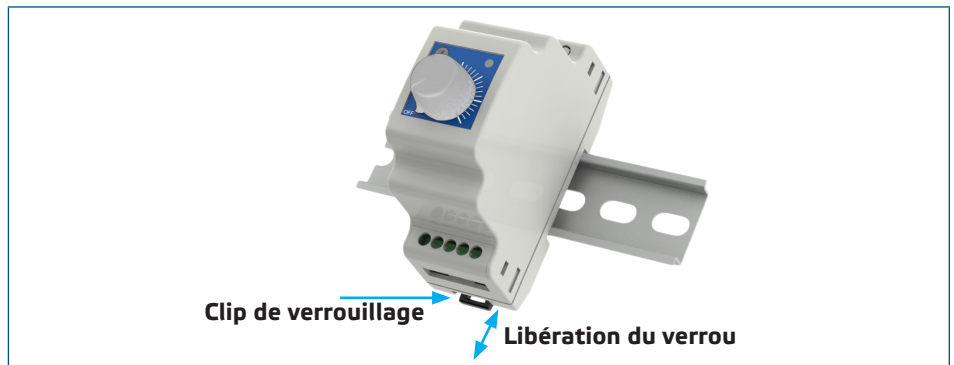


INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES

Avant de commencer à monter l'appareil, lisez attentivement «**Sécurité et précautions**». Procédez ensuite aux étapes de montage suivantes:

1. Débranchez l'alimentation secteur.
2. Montez le régulateur sur un rail DIN standard de 35 mm dans une armoire électrique bien ventilée. Veillez à respecter les conditions ambiantes de fonctionnement acceptables pour ce produit. Tirez sur le clip de verrouillage avant de placer l'appareil sur le rail, puis relâchez le clip de verrouillage dans sa position d'origine pour fixer le boîtier au rail (voir **Fig. 2** *Clip de verrouillage du rail DIN*)

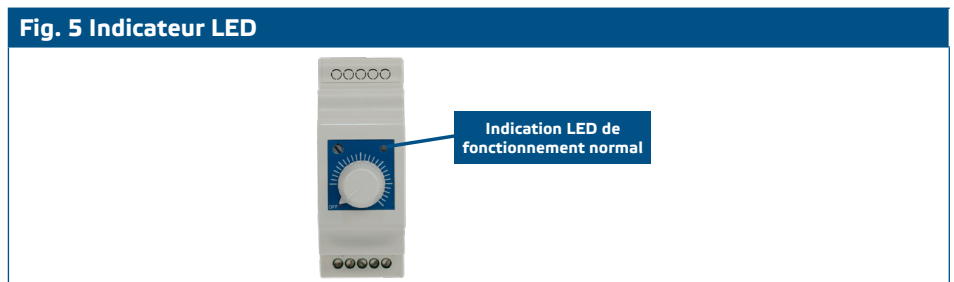
Fig. 2 Clip de verrouillage de rail DIN



3. Choisissez un rail DIN approprié en tenant compte des dimensions (voir **Fig. 3 Dimensions de montage**) de l'appareil et montez le régulateur en veillant à la position correcte, indiquée sur **la Fig. 4 Position de montage**.

Fig. 3 Dimensions de montage	Fig. 4 Position de montage	
	Correct	Incorrect

4. Effectuez le câblage selon le schéma de câblage (voir **Fig. 1**) à l'aide des informations de la section « **Câblage et connexions** ».
5. Mettez l'alimentation sous tension.
6. Vérifiez si le voyant vert est allumé.



7. Réglez la tension de sortie requise à l'aide du potentiomètre sur le couvercle avant. Ajustez la vitesse minimale avec le potentiomètre interne (si nécessaire), selon les instructions de **la Fig. 6**. Le réglage prédéfini en usine de la tension minimale est de 100 VAC. La tension minimale acceptable du moteur dépend du type de moteur et de l'application. Une tension moteur trop faible peut endommager le moteur.



NOTE

Réglez la tension minimale du moteur en fonction des exigences de l'application et des spécifications du moteur.

Fig. 6 Potentiomètre interne pour le réglage de la tension de sortie

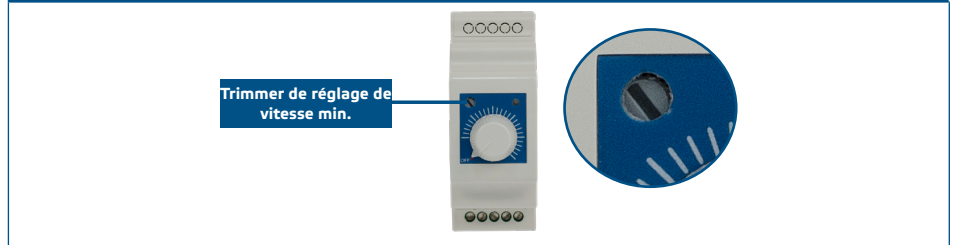


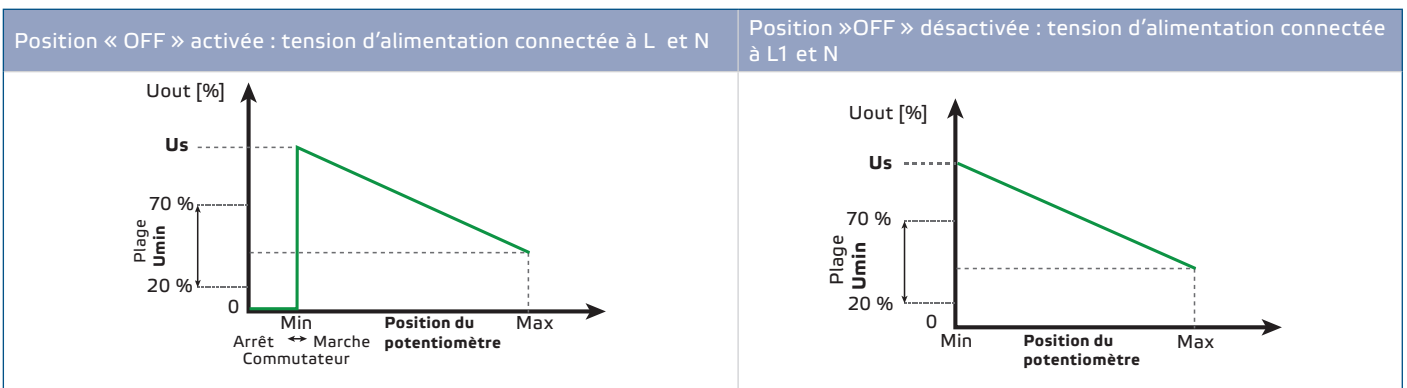
DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT

À l'aide d'un tournevis ordinaire, réglez la tension de sortie souhaitée de 100 VAC à 230 VAC via le trimmer intégré sur l'appareil.



NOTE

Pour désactiver la position OFF, connectez l'alimentation 230 VAC aux sorties non régulées L1 et N.



TRANSPORT ET LE STOCKAGE

Évitez les chocs et les conditions extrêmes; conservez dans l'emballage d'origine.

DÉPANNAGE

Si l'appareil est connecté au ventilateur et qu'il ne fonctionne pas, procédez comme suit:

1. Vérifiez le câblage, conformément au chapitre « Câblage et connexions ».
2. Si le câblage est correct, vérifiez si le problème est lié au variateur de vitesse du ventilateur ou au câble du moteur ou au moteur lui-même.
3. Pour vérifier cela, débranchez d'abord le moteur.
 - ▶ Vérifiez l'alimentation électrique;
 - ▶ Vérifiez le fusible (voir **Fig. 7 Fusible**).
 - ▶ Connectez une charge à la sortie non régulée (minimum 10 % du courant nominal maximum) et mesurez la tension non régulée.

Fig. 7 Fusible

**ATTENTION**

*Le fusible des régulateurs de vitesse de ventilateur électroniques de la série DRX est fabriqué à partir d'un matériau céramique de haute qualité de 5 * 20 mm. En cas de panne, vous pouvez le remplacer. Si le fusible doit être remplacé, utilisez un tournevis pour pousser les languettes en plastique de chaque côté du couvercle, retirez le couvercle et remplacez le fusible par un nouveau.*

GARANTIE ET RESTRICTIONS

Deux ans à partir de la date de livraison contre les défauts de fabrication. Toute modification ou altération apportée au produit après la date de publication décharge le fabricant de toute responsabilité. Le fabricant ne porte aucune responsabilité pour des fautes 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 circonstances, l'unité doit être déconnectée de l'alimentation. Faites attention à ce qu'aucun liquide n'entre dans l'appareil. Ne le reconnectez à l'alimentation que lorsqu'il est complètement sec.