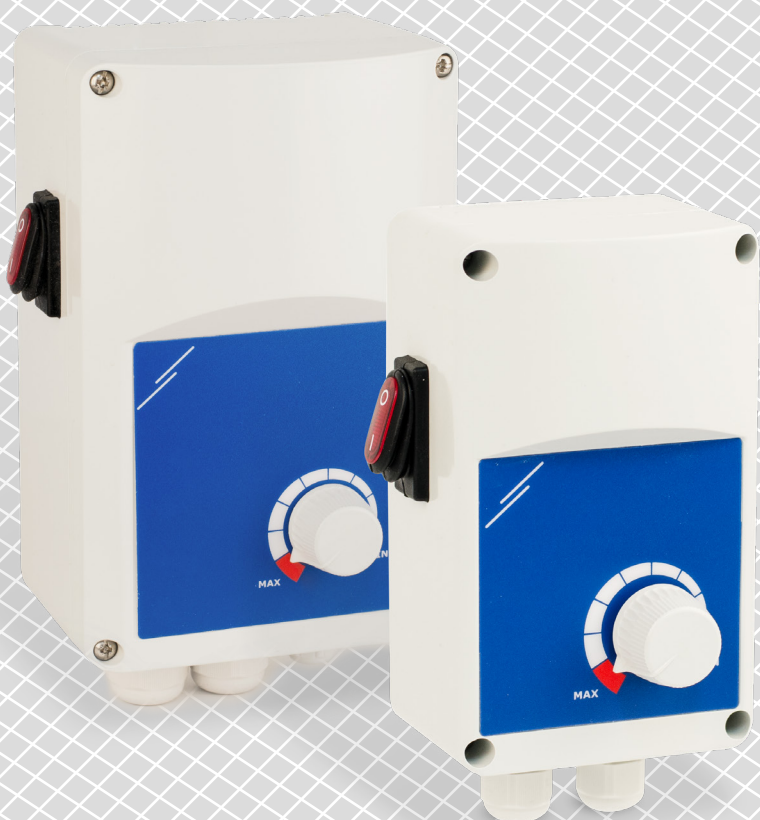


# ITR-9 | VARIATEUR ÉLECTRONIQUE

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>CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS</b>	<b>5</b>
<b>DIAGRAMMES DE FONCTIONNEMENT</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>7</b>
<b>INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE</b>	<b>7</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. Veillez vous assurer que l'environnement de travail est aussi sec que possible, évitez la condensation.



Toutes les installations doivent être conformes aux 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 électroniques de la série ITR-9 régulent la vitesse des moteurs monophasés (110—240 VCA / 50—60 Hz) à tension variable en faisant varier la tension fournie. Les variateurs ITR-9 détectent automatiquement l'alimentation fournie. La vitesse minimale est réglée via un trimmer interne. La tension intérieure est réglée par un potentiomètre dans la plage de la tension de sortie minimale à la tension d'alimentation. Idem, la série ITR-9 dispose d'une sortie non régulée pour connecter une vanne, une lampe, un clapet, etc. Il y a deux modes de démarrage - 'Kick-Start' et 'Soft-Start', qui peuvent être sélectionnés par le cavalier.

## CODES D'ARTICLE

Code	Courant nominal maximum, [A]	Fusible, [A]
ITR-9-15-DT	1,5	F-3,15 A-H 250 VCA
ITR-9-30-DT	3,0	F-5,00 A-H 250 VCA
ITR-9-50-DT	5,0	F-8,00 A-H 250 VCA
ITR-9-60-DT	6,0	(6,3*32) F-10,00 A-H 250 VCA
ITR-9100-DT	10,0	(6,3*32) F-16,00 A-H 250 VCA

## DOMAINE D'UTILISATION

- Régulation de la vitesse des moteurs réglable par tension dans les systèmes de ventilation
- Pour usage intérieur uniquement.

## DONNÉES TECHNIQUES

- Alimentation: 110—240 VCA / 50—60 Hz
- Sortie régulée: courant nominal max. dépend de l'article (voir tableau précédent)
- Sortie non régulée, L1: I<sub>max</sub>: 2 A
- Tension de sortie min. (MIN): 30—60 % U<sub>s</sub>, ajustable par trimmer
- «Kick-start» ou «Soft-start», sélectionnable par le cavalier sur le circuit imprimé
- Durée du «Kick-start»: 8—10 secondes
- Interrupteur marche-arrêt
- 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)
- Température de stockage: -40—50 °C

## NORMES

- Directive basse tension 2014/35/EC
- Directive EMC 2014/30/EC: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61326-2-3:2013
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/EC

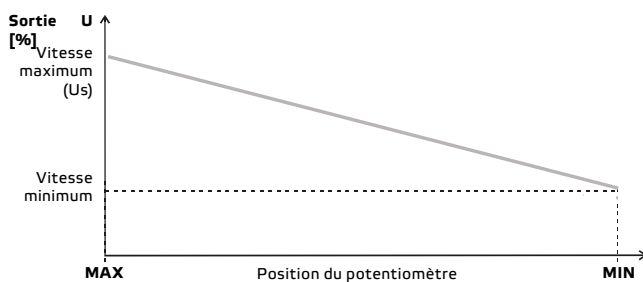


## CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

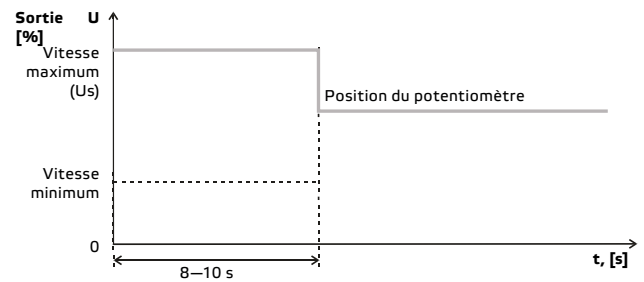
L	Alimentation, 110–240 VCA/ 50–60 Hz
N	Neutre
L1	Sortie non-réglée, I <sub>max</sub> . 2 A
PE	Masse
U2	Sortie réglée au moteur - neutre
U1	Sortie réglée au moteur - ligne
Raccordements	Section des fils: max. 2,5 mm <sup>2</sup> Plage de serrage presse étoupe: 5–10 mm

## DIAGRAMMES DE FONCTIONNEMENT

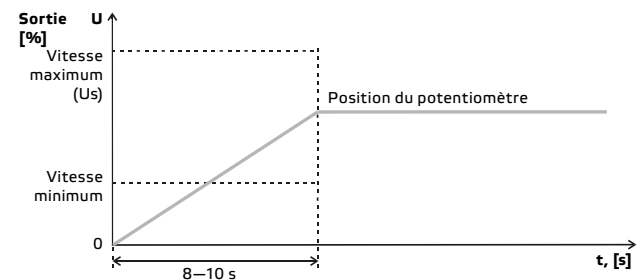
### Courbe d'opération



### Mode démarrage 'Kick-start'



### Mode démarrage 'Soft-start'



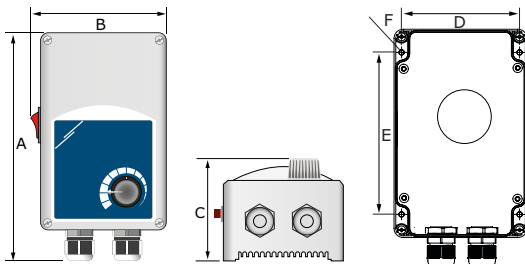
## INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES

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

### Suivez ces étapes:

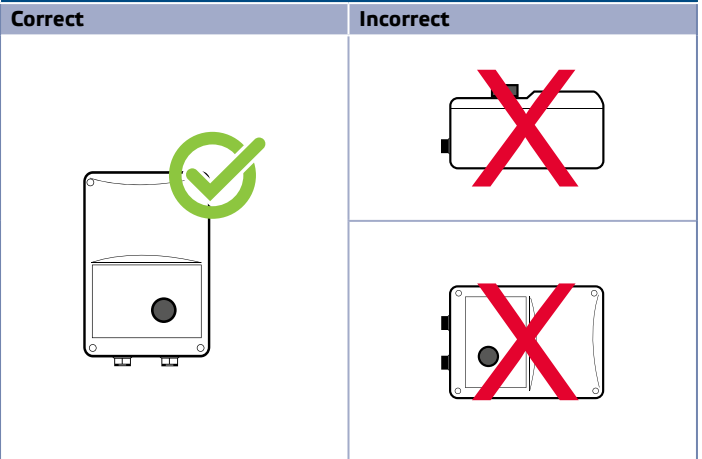
1. Assurez-vous que le variateur est hors tension.
2. Dévissez le couvercle avant et ouvrez le boîtier. Faites attention aux fils qui relient le potentiomètre à la carte de circuit imprimé.
3. Fixez l'unité au mur ou au panneau en utilisant les vis et chevilles fournies. Faites attention à la position et les dimensions de montage. (Voir **Fig. 1 Dimensions de montage** et **Fig. 2 Position de montage**).

**Fig. 1 Dimensions de montage**



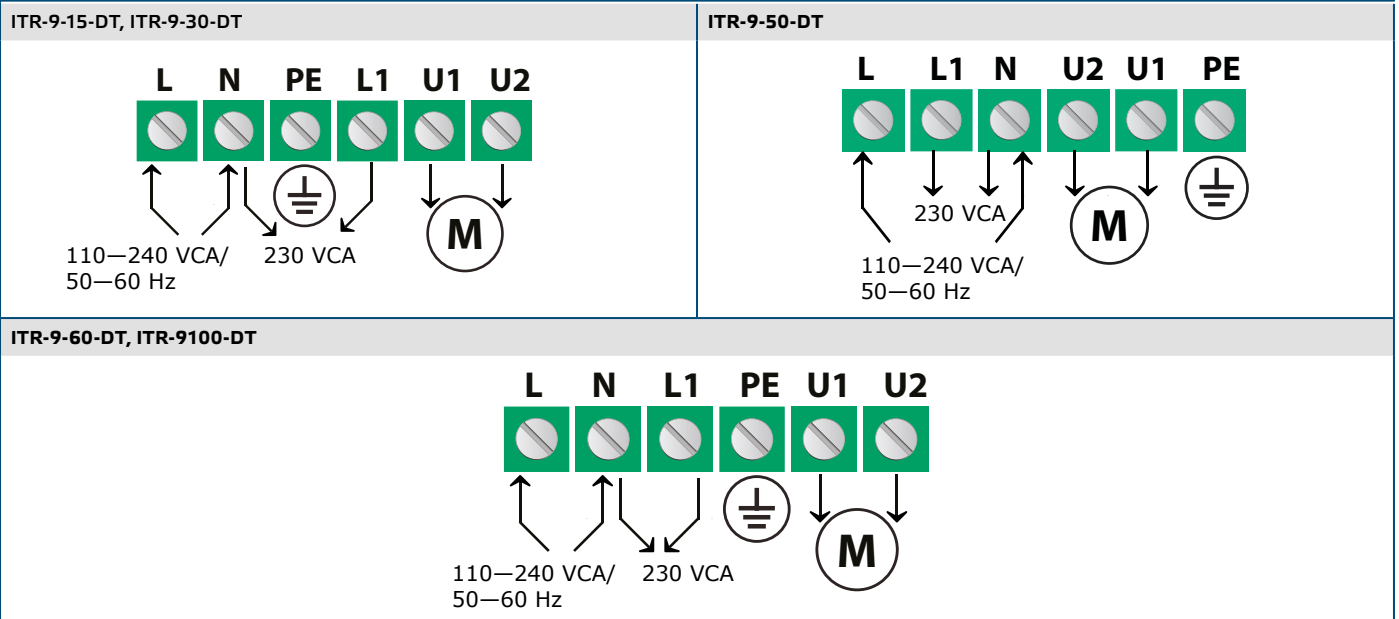
Code d'article	A	B	C	D	E	F
ITR-9-15-DT ITR-9-30-DT	162 mm	96 mm	75 mm	71 mm	108,8 mm	Ø 4,2
ITR-9-50-DT	162 mm	96 mm	93 mm	71 mm	108,8 mm	Ø 4,2
ITR-9-60-DT ITR-9100-DT	205 mm	124 mm	97 mm	102 mm	140 mm	Ø 4,6

**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 Connectez le moteur / ventilateur (bornes U2, U1 et PE);
  - 4.2 Connectez les bornes d'alimentation (bornes L et N);
  - 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.

**Fig. 3 Câblage et raccordements**



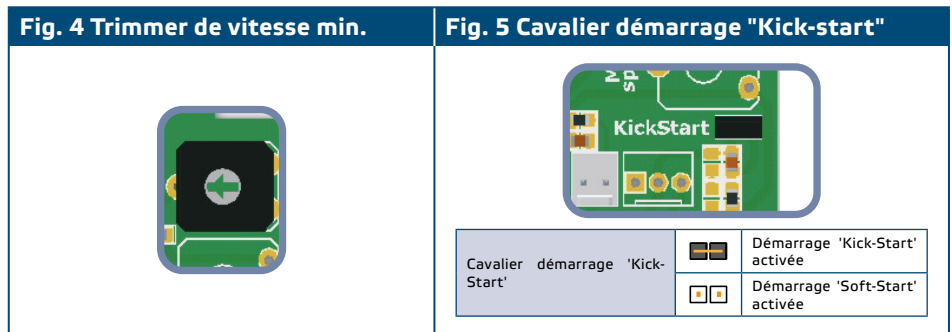
**PRUDENCE**


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

**PRUDENCE**

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

5. Réglez la vitesse minimale avec le trimmer (si nécessaire). La valeur par défaut est de 45% de l'alimentation (Us). Voir **Fig. 4 Trimmer de vitesse min.**
6. Sélectionnez démarrage "Kick-start" ou démarrage "Soft-start" en utilisant le cavalier indiqué sur la **Fig. 5**. Le réglage d'usine est "Kick-start enabled", pour le désactiver - retirez le cavalier. La durée du démarrage "Kick-start" et "Soft-start" est fixe (8 à 10 secondes).



() indique la position fermé du cavalier.)

7. Remettez le couvercle et le fixes avec les vis. Serrez les presse-étoupes.
8. Mettez sous tension d'alimentation.

## VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

### PRUDENCE

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

Assurez-vous que si "Kick-start" est activé, le moteur tourne à la vitesse maximale pendant 8 à 10 secondes. Après cette période, il fonctionnera selon le réglage du potentiomètre.

Si le mode démarrage 'Soft-Start' a été sélectionné, le moteur passe de la vitesse minimale à la vitesse sélectionnée par le potentiomètre au cours de 8 à 10 secondes. Sinon, vérifiez les connexions et les paramètres de nouveau.

## INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE

Évitez les chocs et des conditions extrêmes; stockez dans 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 dégage le fabricant de toute responsabilité. Le fabricant ne porte aucune responsabilité pour des erreurs typographiques ou des inexactitudes dans les présentes informations.

### PRUDENCE

*Utilisez uniquement des fusibles de type et de calibre spécifiés ci-dessus; Sinon, la garantie sera annulée.*

## ENTRETIEN

---

Dans des conditions appropriées, ce produit ne nécessite aucun entretien. En cas d'une souillure nettoyez avec un chiffon sec ou peu humide. En cas d'une souillure importante, 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.

