

USX | VARIATEUR ÉLECTRONIQUE

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
CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS	5
DIAGRAMMES DE FONCTIONNEMENT	5
INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES	5
VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	6
INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE	7
INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE	7
ENTRETIEN	7

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 avec les règlements de santé et de sécurité locaux et les codes électriques locaux. Ce produit ne peut être installé 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, toujours traitez le produit comme si c'est sous tension. Toujours débrancher 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.



Recyclage des équipements et de l'emballage doit être prise en considération et éliminés conformément à la législation / les réglementations locales et nationales.



Dans le cas où il y a des questions qui ne sont pas répondu, veuillez contacter votre support technique ou consulter un professionnel.

DESCRIPTION DU PRODUIT

L'USX est un variateur de vitesse conçu pour réguler la vitesse des moteurs monophasés réglable par tension. Ils ont un potentiomètre pour le réglage de la tension de sortie et une micropotentiomètre interne pour ajuster la tension de sortie minimale. Il existe trois versions de puissance avec un courant maximal différent.

CODES ARTICLE

Code	Courant nominal maximal [A]
USX-7-15-DT	1,5
USX-7-30-DT	3,0
USX-7-60-DT	6,0

DOMAINE D'UTILISATION

- Contrôle manuel des ventilateurs dans les systèmes CVC
- Régulation directe des moteurs / ventilateurs CE des caissons d'extraction, ventilateurs de cheminée, humidificateurs, hottes, etc.

DONNÉES TECHNIQUES

- Alimentation, Us: 120 VCA \pm 10 % - 60 Hz
- Sortie régulée: Umin—Us
- Règle la tension de sortie minimale, Umin: 20—70%
- Boîtier:
 - ▶ plastique R-ABS, UL94-V0
 - ▶ gris (RAL 7035)
- Conditions ambiantes:
 - ▶ température: -5—40 °C
 - ▶ humidité relative: 5—85 % rH (sans condensation)
- Température de stockage: -20—50 °C

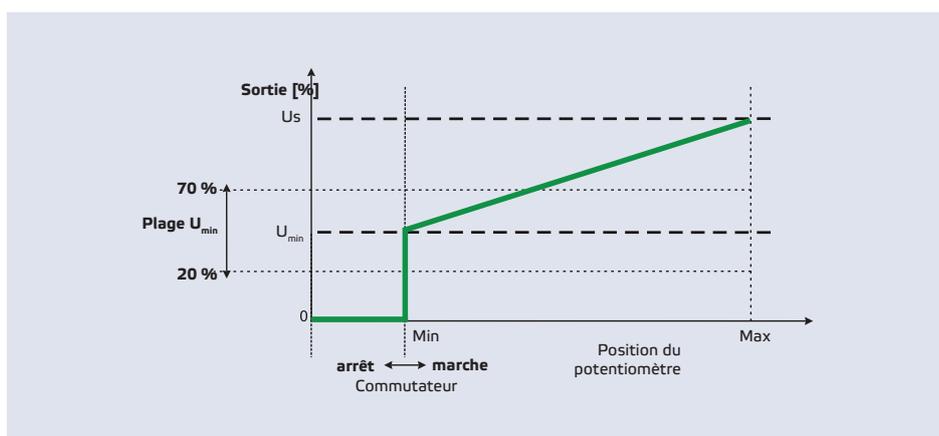
NORMES

- Directive basse tension 2006/95/EC: **CE**
 - ▶ EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
- Directive EMC 2014/30/EC
 - ▶ EN 60730-1: EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-2: Limites - Limites pour les émissions de courant harmonique (appareils courant \leq 16 A par phase)
 - ▶ EN 61000-6-2:2005 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Normes génériques d'immunité pour les environnements industriels Amendement AC: 2005 à EN 61000-6-2:2005
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Norme génériques d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère Amendement A1:2011 et AC: 2012 à EN 61000-6-3:2007
- Directive RoHS 2011/65/EC
- Directive WEEE 2012/19/EC

CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

Fil Noir (L)	Alimentation 120 VCA 60 Hz
Fil blanc (N)	Neutre
Fil rouge (Us)	Sortie régulée au moteur / ventilateur, U:
Section des fils	0,75 mm ²

DIAGRAMMES DE FONCTIONNEMENT



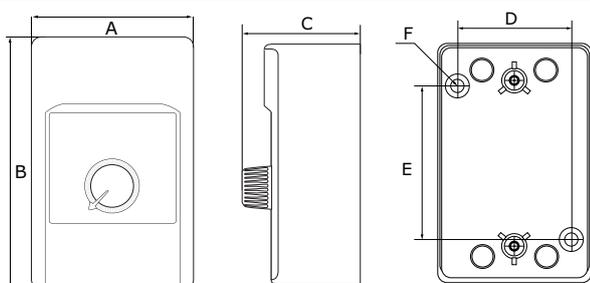
INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES

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. Retirez le bouton du potentiomètre et dévissez l'écrou pour ouvrir le couvercle de l'enceinte.
2. Enlevez une des quatre entrées de câble prévues à l'arrière de l'appareil afin d'insérer les câbles.
3. Montez l'appareil sur le mur ou le panneau à l'aide des vis appropriées. Faites attention à la position et les dimensions de montage. (Vor **Fig. 1** et **Fig. 2**)

Fig. 1 Dimensions de montage



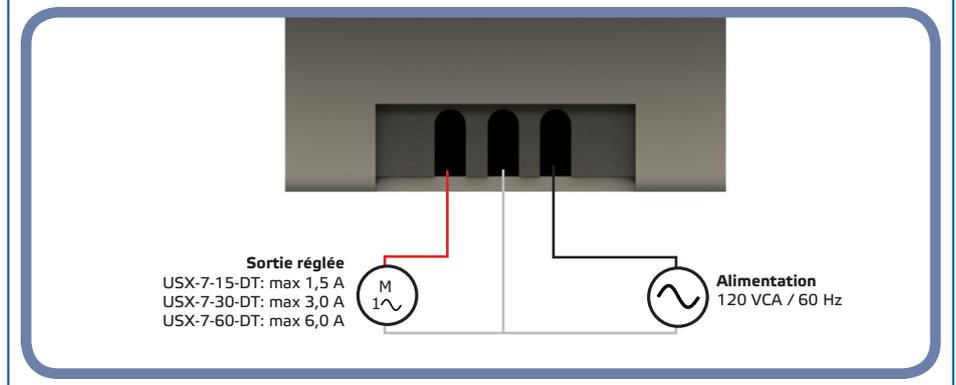
A	B	C	D	E	F
70 mm / 2,76 "	115 mm / 4,52 "	58 mm / 2,28 "	51 mm / 2,01 "	80 mm / 3,15 "	2 x Ø 4,8 mm / 0,19 "

Fig. 2 Position de montage

Acceptable	Pas acceptable

4. Raccordez les câbles selon (**Fig. 3**), en utilisant l'information dans la section «Câblage et raccordements».

Fig. 3 Schéma électrique



5. Réglez la tension de sortie minimale en utilisant un tournevis ou en retirant le couvercle en aluminium et en tournant le micropotentiomètre à gauche ou à droite. Voir **Fig. 4**.

Fig. 4 Sortie minimale, V_{min}



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.

6. Replacer la couverture et fixez-la. Remettez le bouton du potentiomètre.
7. Mettez sous tension.

VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

PRUDENCE

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

- Mettez sous tension.
- En cas de fonctionnement défectueux, veuillez vérifier si:
 - ▶ la tension de sortie correcte a été réglée via le bouton rotatif;
 - ▶ le micropotentiomètre a été mis dans la position désirée;
 - ▶ toutes les connexions sont correctes;
 - ▶ le dispositif à réguler fonctionne.

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.