

USV | ACTIVE POTENTIOMÈTRE

Instructions de montage et mode d'emploi



Table des matières

MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION	3
DESCRIPTION DU PRODUIT	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'USV-8-010-PA est un potentiomètre actif (alimentation 85–264 VAC / 50–60 Hz) avec une sortie 0–10 VDC / 0–20 mA / PMW. Il est conçu pour régler des ventilateurs / moteurs CE ou autres produits qui nécessitent un signal d'entrée 0–10 VDC / 0–20 mA / PMW.

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: 85–264 VAC / 50–60 Hz
- Sorties analogiques:
 - ▶ mode 0–10 VDC: charge min. 50 k Ω ($R_L \geq 50$ k Ω)
 - ▶ mode 0–20 mA: charge max. 500 Ω ($R_L \leq 500$ Ω)
 - ▶ Mode PWM: Fréquence PWM - 1 kHz, amplitude - 14 VDC, charge min. 50 k Ω ($R_L \geq 50$ k Ω)
- Sorties minimum et maximum ajustables via deux trimmers intégrés.
- Sortie minimale 0–40%
- Sortie maximale 60–100%
- Sortie ajustable de minimum à maximum avec une arrête au position nul à l'extrême gauche
- Sortie analogique / modulante sélectionnable via un cavalier.
- Boîtier:
 - ▶ plastique R-ABS, UL94-V0
 - ▶ gris (RAL 7035)
- Conditions ambiantes:
 - ▶ température: -5–65 °C
 - ▶ humidité relative: 5–85 % rH (sans condensation)
- Température de stockage: -20–70 °C

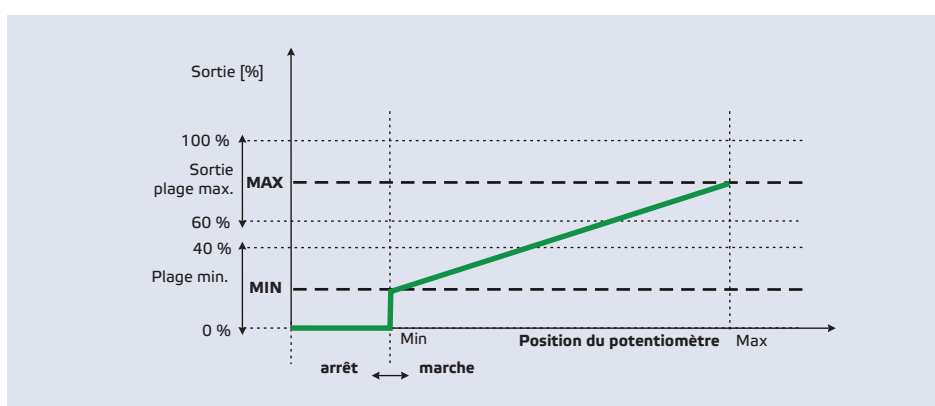
NORMES

- Directive basse tension 2014/35/EC: **CE**
 - ▶ EN 60335-1:2012 Appareils électrodomestiques et analogues - Sécurité - Partie 1: Exigences générales amendements A11:2014 et AC:2014 à EN 60335-1:2012
 - ▶ EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
 - ▶ EN 62233:2008 Méthodes de mesures des champs électromagnétiques des appareils électrodomestiques et similaires en relation avec l'exposition humaine
 - ▶ Amendement AC:2008 à EN 62233:2008
- Directive compatibilité électromagnétique (CEM) Directive 2014/30/EU
 - ▶ EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
 - ▶ EN 61000-6-1:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1: Normes génériques d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
 - ▶ 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 blanc (N)	Neutre	
Fil noir (L)	Alimentation, phase 85–264 VAC / 50–60 Hz	
Fil bleu (Ao1)	Sortie analogique / modulante	
Fil gris (GND)	Masse	
Section des fils	Câble d'alimentation	0,75 mm ²
	Sortie câbles	0,50 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. (Voir **Fig. 1** et **Fig. 2**)

Fig. 1 Dimensions de montage

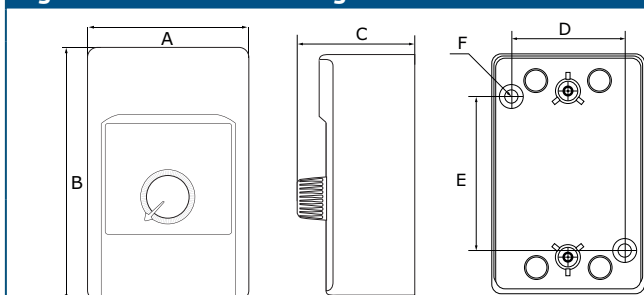
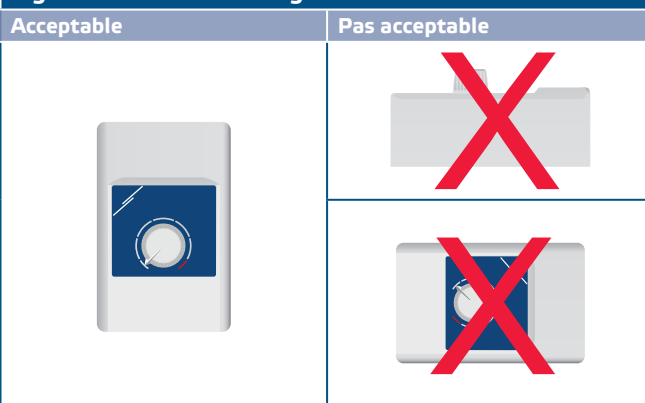
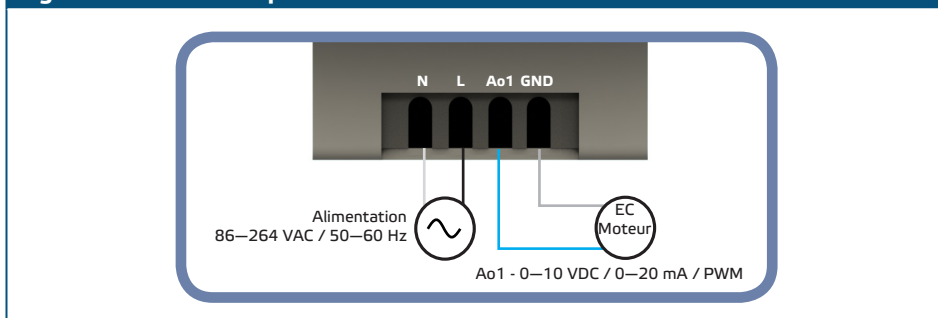


Fig. 2 Position de montage



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

Fig. 3 Schéma électrique

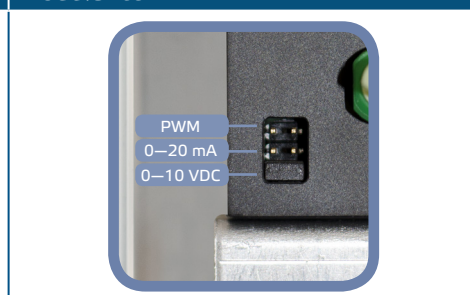


- Réglez la sortie minimum et maximum en utilisant les trimmers. Voir **Fig. 4**.
- Utilisez une pincette pour sélectionner le type de sortie en plaçant le cavalier JP1 dans la position désirée Voir **Fig. 5** Sélection sortie Analogique / Modulante

Fig. 4 Trimmers vitesse min. et max.



Fig. 5 Sélection sortie analogique / modulante



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.

- Replacer la couverture et fixez-la. Appuyez le bouton.
- Mettez sous tension.

VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

PRUDENCE

Assurez-vous de la présence de courant. Prenez les mesures de sécurité nécessaire.

- Mettez sous tension.
- En cas de fonctionnement défectueux, veuillez vérifier si :
 - le bon type de sortie a été choisi;
 - les trimmers ont été mis dans les positions désirées;
 - 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.