

# SPV-8-010-CP | POTENTIOMÈTRE 230 VAC AVEC MODBUS RTU ET CONTACT SEC

Instructions de montage et d'utilisation



# Table des matières

<b>MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION</b>	<b>3</b>
<b>DESCRIPTION DU PRODUIT</b>	<b>4</b>
<b>CODES DE L'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 PAR ÉTAPES</b>	<b>5</b>
<b>MODE D'EMPLOI</b>	<b>8</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



Lisez toutes les informations, la fiche technique, la carte Modbus, les instructions de montage et d'utilisation et étudiez le schéma de câblage et de connexion avant de travailler avec le produit. Pour la sécurité des personnes et des équipements, et pour des performances optimales du produit, assurez-vous de bien comprendre le contenu avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir ce produit.



Pour des raisons de sécurité et d'autorisation (CE), la conversion et / ou les modifications non autorisées du produit sont inadmissibles.



Le produit ne doit pas être exposé à des conditions anormales, telles que des températures extrêmes, la lumière directe du soleil ou des vibrations. L'exposition à long terme à des vapeurs chimiques en concentration élevée peut affecter 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. Ce produit ne peut être installé que par un ingénieur ou un technicien qui a une connaissance approfondie du produit et des précautions de sécurité.



Évitez les contacts avec des pièces électriques sous tension. Débranchez toujours le bloc d'alimentation avant de brancher, d'entretenir ou de réparer le produit.



Vérifiez toujours que vous appliquez une alimentation appropriée au produit et utilisez la taille et les caractéristiques de fil appropriées. Assurez-vous que toutes les vis et tous les écrous sont bien serrés et que les fusibles (le cas échéant) sont bien ajustés.



Le recyclage des équipements et des emballages doit être pris en considération et ceux-ci doivent être éliminés conformément à la législation / réglementation locale et nationale.



Si vous n'avez pas de réponse à vos questions, veuillez contacter votre support technique ou consulter un professionnel.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Le potentiomètre SPV-8-010-CP est destiné au contrôle en continu des moteurs EC nécessitant un signal commande de 0 à 10 VDC, de 0 à 20 mA ou de 0 à 100 % PWM. Les valeurs de sortie minimales peuvent être ajustées via Modbus dans les plages: 0–4 VDC / 0–8 mA / 0–40 % PWM et les valeurs de sortie maximales – dans les plages: 6–10 VDC / 12–20 mA / 60–100 % PWM. En position d'arrêt, la sortie est de 0 VDC. Il dispose d'un contact sec pour le marche / arrêt à distance de l'équipement externe.

## CODES DE L'ARTICLE

Code	Plage de courant [A]
SPV-8-010-CP	85–264 VCA / 50–60 Hz

## DOMAINE D'UTILISATION

- Contrôle de la vitesse des ventilateurs EC dans les systèmes de ventilation
- Signal de commande pour les variateurs de vitesse de ventilateur AC

## DONNÉES TECHNIQUES

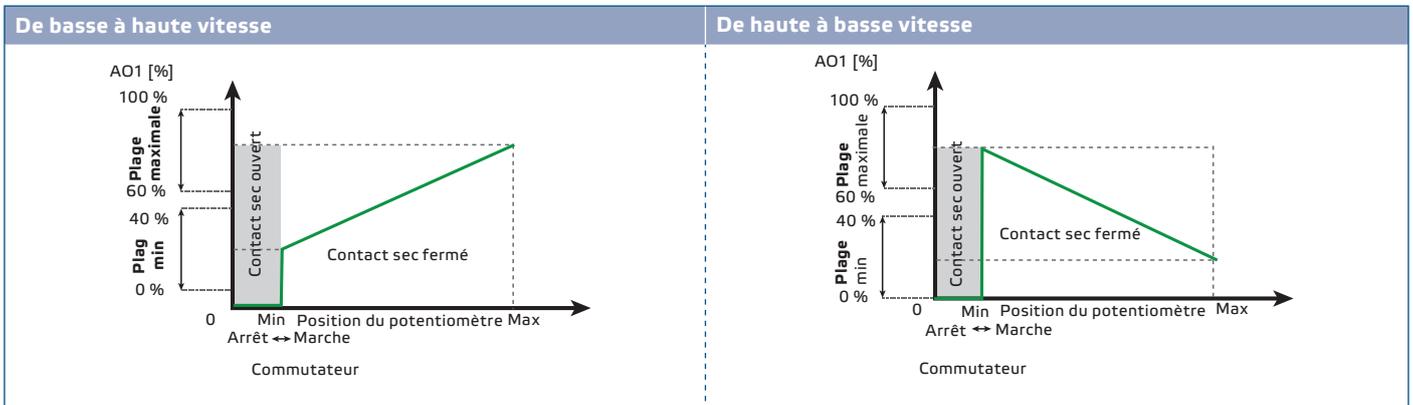
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Sortie de contact sec
- Type de sortie sélectionnable : 0 – 10 VDC / 0 – 20 mA / 0 – 100 % PWM
- Contrôle infiniment variable de la tension de sortie
- Contrôle de basse à haute vitesse ou de haute à basse vitesse, sélectionnable via Modbus RTU
- Position d'arrêt
- Chargeur de démarrage pour la mise à jour du logiciel via Modbus RTU
- Valeur de sortie minimale (Vmin) et maximale (Vmax) réglable via Modbus RTU
- Pour montage mural ou encastré
- Boîtier:
  - ▶ Externe ASA, couleur blanche (28049P), IP54 (selon EN 60529)
  - ▶ Interne: polyamide, couleur naturelle, IP44 (selon EN 60529)
- Conditions ambiantes de fonctionnement:
  - ▶ température: 0–40 °C
  - ▶ humidité relative: 5–95 % HR (sans condensation)

## NORMES

- Directive basse tension 2014/35/EU CE
  - ▶ EN 60529:1991 Les degrés de protection fournie par les enceintes (Code IP) amendement AC: 1993 à EN 60529
  - ▶ EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
- Directive EMC 2014/30/EU:
  - ▶ 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 6-1: Normes génériques - Immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et industriels légers
  - ▶ EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Normes génériques - Norme d'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et industriels légers Amendements A1:2011 et AC:2012 à EN 61000-6-3

- Directive WEEE 2012/19/EU
- Directive RoHS 2011/65/CE

## DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT



## CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

<b>L</b>	Alimentation, phase (85—264 VAC / 50—60 Hz)
<b>N</b>	Alimentation neutre (85—264 VAC / 50—60 Hz)
	Sortie de contact sec pouvant être utilisée pour activer / désactiver le moteur
<b>AO1</b>	Sortie analogique / modulante (0-10 VDC / 0-20 mA / PWM)
<b>GND</b>	Masse AO1
<b>A</b>	Modbus RTU (RS485), signal A
<b>/B</b>	Modbus RTU (RS485), signal /B
<b>Raccordements</b>	Section transversale du câble 1,5 mm <sup>2</sup> ; pas 3,5 mm

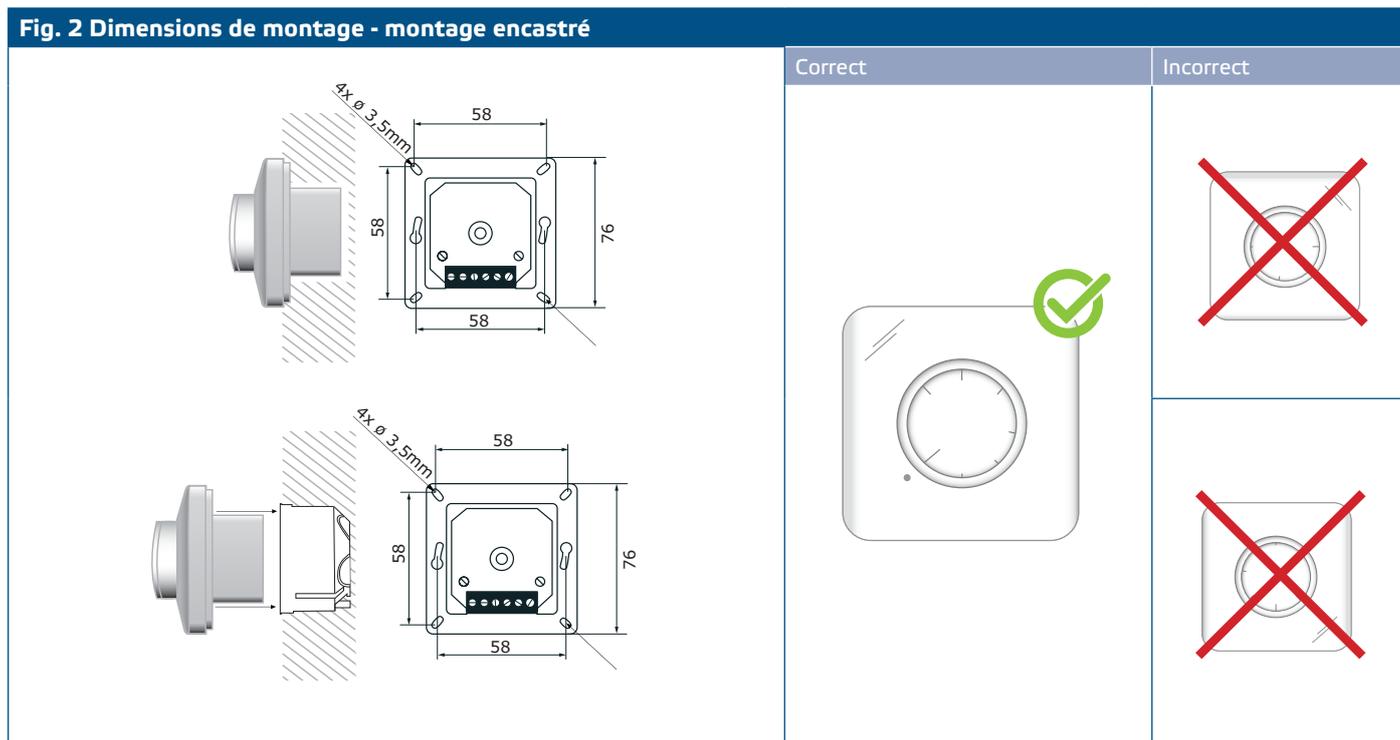
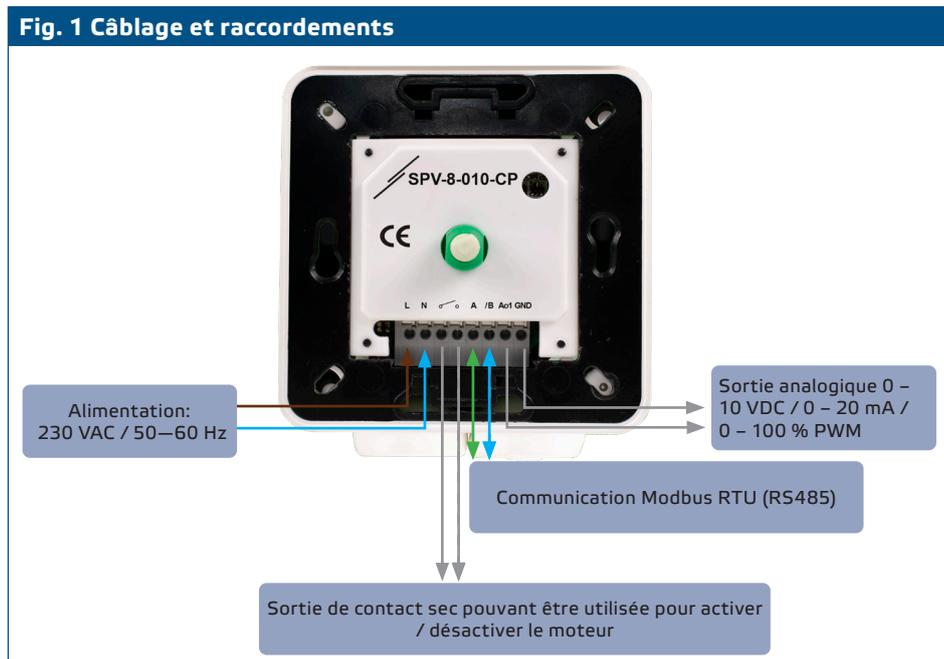
## INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES

Avant de commencer à monter l'appareil, lisez attentivement « **Sécurité et précautions** » et suivez les étapes suivantes :

### Montage encastré

1. Débranchez l'alimentation secteur.
2. Enlevez le bouton en le retirant.
3. Dévissez la rondelle pour retirer le couvercle du boîtier externe.
4. Faites le câblage selon le schéma de câblage (voir Fig. 1 Câblage et connexions).

5. Montez le boîtier interne dans le mur selon les dimensions de montage indiquées à la Fig. 2 Dimensions de montage - montage encastré.

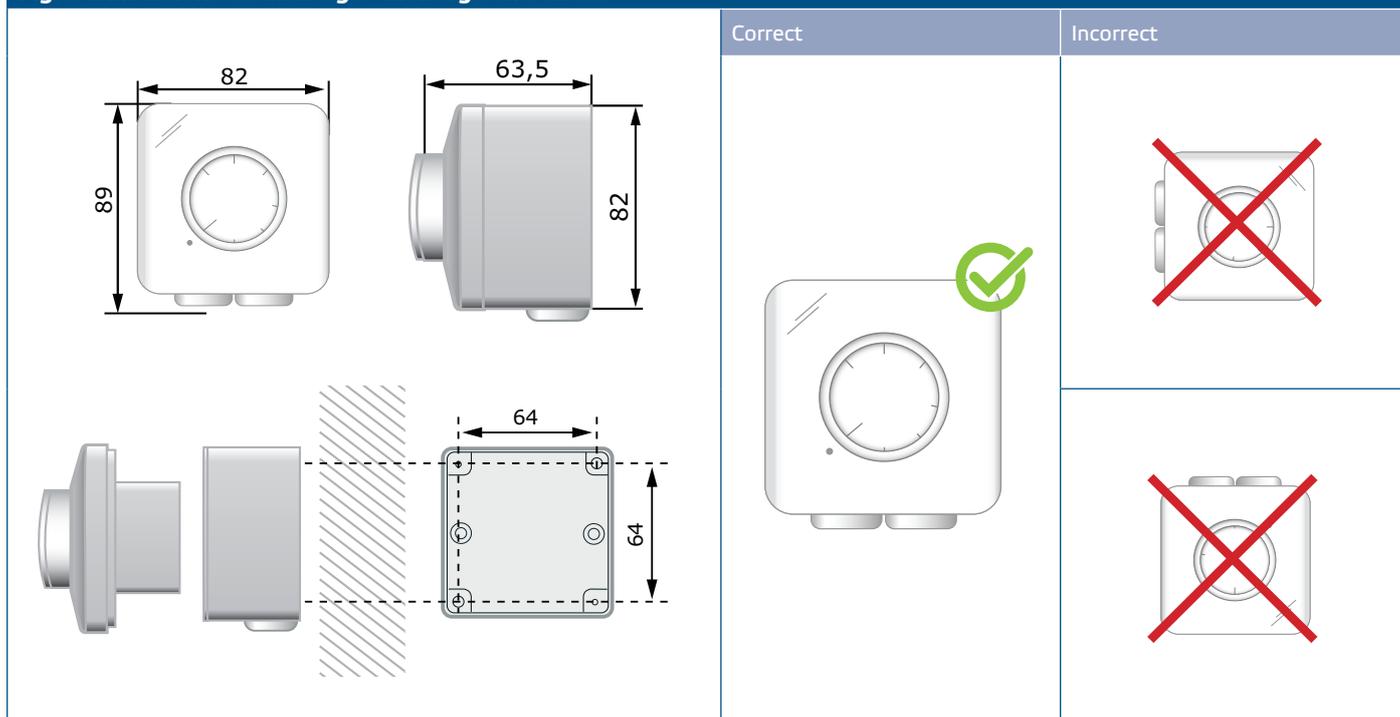


6. Remontez le couvercle et fixez-le avec la rondelle.  
 7. Remettez le bouton et mettez-le sur la position d'arrêt.  
 8. Allumez l'alimentation.  
 9. Personnalisez les paramètres d'usine en fonction de ceux souhaités via le logiciel 3SModbus ou le configurateur Sensistant. Pour les paramètres d'usine par défaut, consultez la carte du registre Modbus.

## Montage en surface

1. Débranchez l'alimentation secteur.
2. Enlevez le bouton en le tirant et ouvrez le couvercle.
3. Dévissez la rondelle pour retirer le couvercle du boîtier externe.
4. Montez le boîtier externe sur la surface à l'aide des vis et des chevilles en respectant les dimensions de montage indiquées à la **Fig. 3 Dimensions de montage - montage en surface**.

**Fig. 3 Dimensions de montage - montage en surface**



5. Insérez les câbles à travers les œillets.
6. Faites le câblage selon le schéma de câblage (voir **Fig. 1 Câblage et connexions**).
7. Insérez le boîtier interne dans le boîtier externe et fixez-le à l'aide des vis.
8. Remettez le bouton et mettez-le sur la position d'arrêt.
9. Allumez l'alimentation.
10. Personnalisez les paramètres d'usine en fonction de ceux souhaités via le logiciel 3SModbus ou le configurateur Sensistant. Pour les paramètres d'usine par défaut, consultez la carte du registre Modbus.

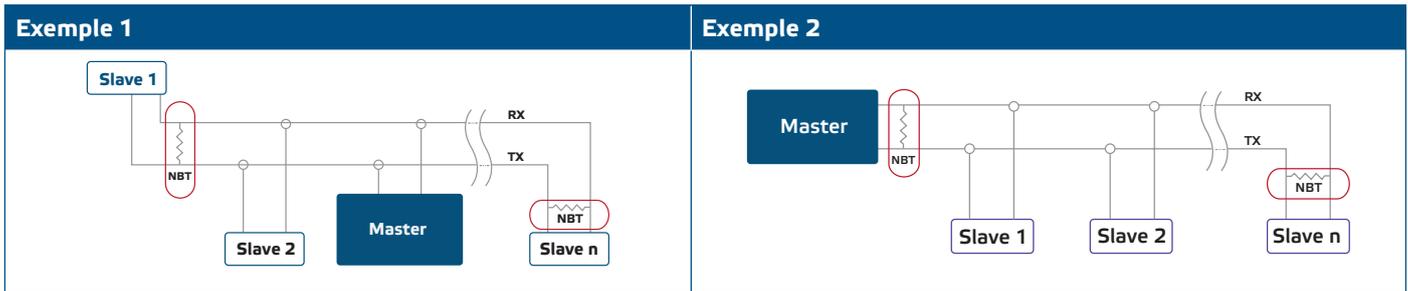


## NOTE:

*Pour les données complètes du registre Modbus, reportez-vous à la carte Modbus du produit, qui est un document séparé joint au code de l'article sur le site Web et contient la liste des registres. Les produits avec des versions antérieures du logiciel peuvent ne pas être compatibles avec cette liste.*

## Paramètres facultatifs

Pour assurer une communication correcte, le NBT doit être activé dans seulement deux appareils sur le réseau Modbus RTU. Si nécessaire, activez la résistance NBT via 3SModbus ou via le pocket Sensistant (*Registre de maintien 9*).

**NOTE:**

Sur un réseau Modbus RTU, deux terminateurs de bus (NBT) doivent être activés.

**NOTE:**

Montez l'unité de manière à ce que le bornier et les raccordements soient sur le côté inférieur.

**MODE D'EMPLOI****ATTENTION**

Utilisez uniquement des outils et de l'équipement avec des poignées non conductrices lorsque vous travaillez sur des appareils électriques.

L'unité est destinée à être utilisée avec des ventilateurs / moteurs EC. Il redémarre après une panne de courant.

**En cas de fonctionnement défectueux, veuillez vérifier si:**

- la bonne tension est appliquée;
- tous les raccordements sont corrects;
- La communication Modbus fonctionne et tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU

**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. Ne le reconnectez à l'alimentation que lorsqu'il est complètement sec.