

SPV-8-010-PM | POTENTIOMÈTRE 230 VCA AVEC MODBUS RTU

Instructions de montage et mode d'emploi



Table des matières

MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION	3
DESCRIPTION DU PRODUIT	4
CODES D'ARTICLE	4
DOMAINE D'UTILISATION	4
DONNÉES TECHNIQUES	4
NORMES	4
DIAGRAMMES DE FONCTIONNEMENT	5
CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS	5
INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES	5
MODE D'EMPLOI	8
INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE	8
INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE	8
ENTRETIEN	8

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: températures extrêmes, rayons directs du soleil ou vibrations. Une exposition à long terme aux vapeurs chimiques à forte concentration 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 avec les règlements de santé et de sécurité locaux 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 des produits et de la sécurité.



Évitez les contacts avec des pièces électriques 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 une alimentation appropriée au produit et utilisez une taille et des caractéristiques de fil 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

Le potentiomètre SPV-8-010-PM est destiné à la commande en continu de moteurs EC nécessitant un signal de commande 0–10 VCC, 0–20 mA ou 0–100 % PWM. Les valeurs de sortie minimales peuvent être ajustées via Modbus dans les plages: 0–4 VCC / 0–8 mA / 0–40 % PWM et les valeurs de sortie maximales - entre 6–10 VCC / 12–20 mA / 60–100 % PWM. En position d'arrêt, la sortie est de 0 VCC.

CODES D'ARTICLE

Code	Alimentation
SPV-8-010-PM	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 AC

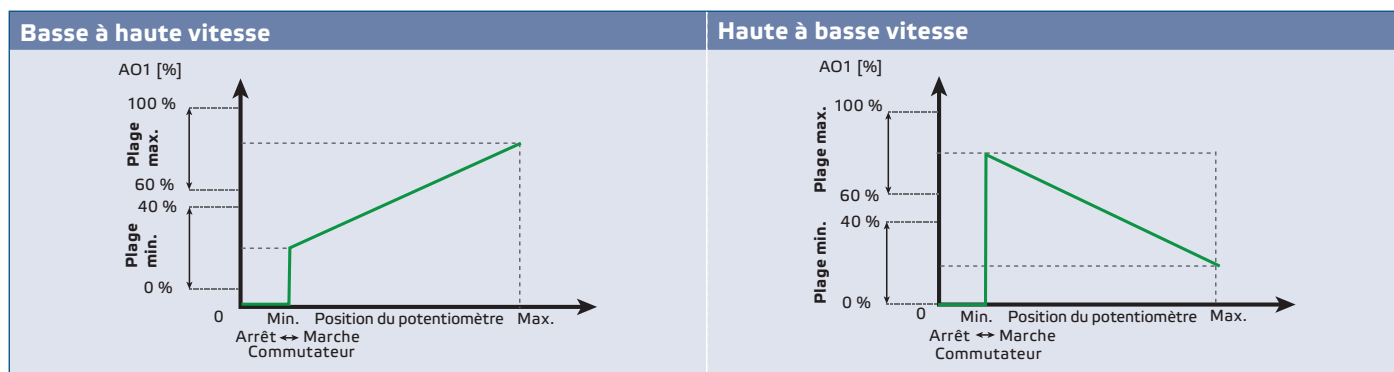
DONNÉES TECHNIQUES

- Communication Modbus RTU (RS485)
- Type de sortie sélectionnable: 0–10 VCC / 0–20 mA / 0–100 % PWM
- Contrôle en continu de la tension de sortie
- Variation de basse à haute vitesse ou de haute à basse vitesse, sélectionnable via Modbus RTU
- Position d'arrêt
- "Chargeur de démarrage" pour mettre à jour le micrologiciel par communication 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)
 - ▶ Intérieur: 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 61000-6-1:2007 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 WEEE 2012/19/EU
- Directive RoHS 2011/65/EC

DIAGRAMMES DE FONCTIONNEMENT



CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

L	Alimentation, phase (85–264 VCA / 50–60 Hz)
N	Alimentation, neutre (85–264 VCA / 50–60 Hz)
A	Modbus RTU (RS485) signal A
/B	Modbus RTU (RS485), signal /B
AO1	Sortie analogique / modulante (0–10 VCC / 0–20 mA / 0–100% PWM)
GND	Masse AO1
Raccordements	Section des fils: 1,5 mm ² ; pas 3,5 mm

INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES

Avant de commencer le montage, veuillez lire attentivement les **“Mesures de sécurité et de précaution”** et suivez ces étapes:

Montage encastré

1. Débranchez l'alimentation secteur.
2. Enlevez le bouton en le tirant.
3. Dévissez l'écrou et retirez le couvercle du boîtier externe.
4. Effectuez le câblage conformément au schéma de câblage (voir **Fig. 1 Câblage et connexions**).
5. Montez le boîtier interne dans le mur en respectant les dimensions de montage indiquées à la **Fig. 2 Dimensions de montage - montage encastré**.

Fig. 1 Câblage et raccordements

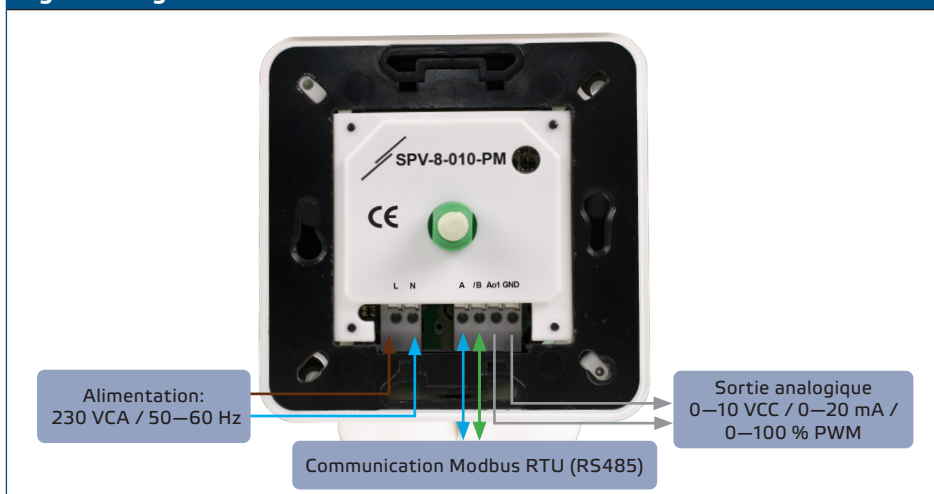
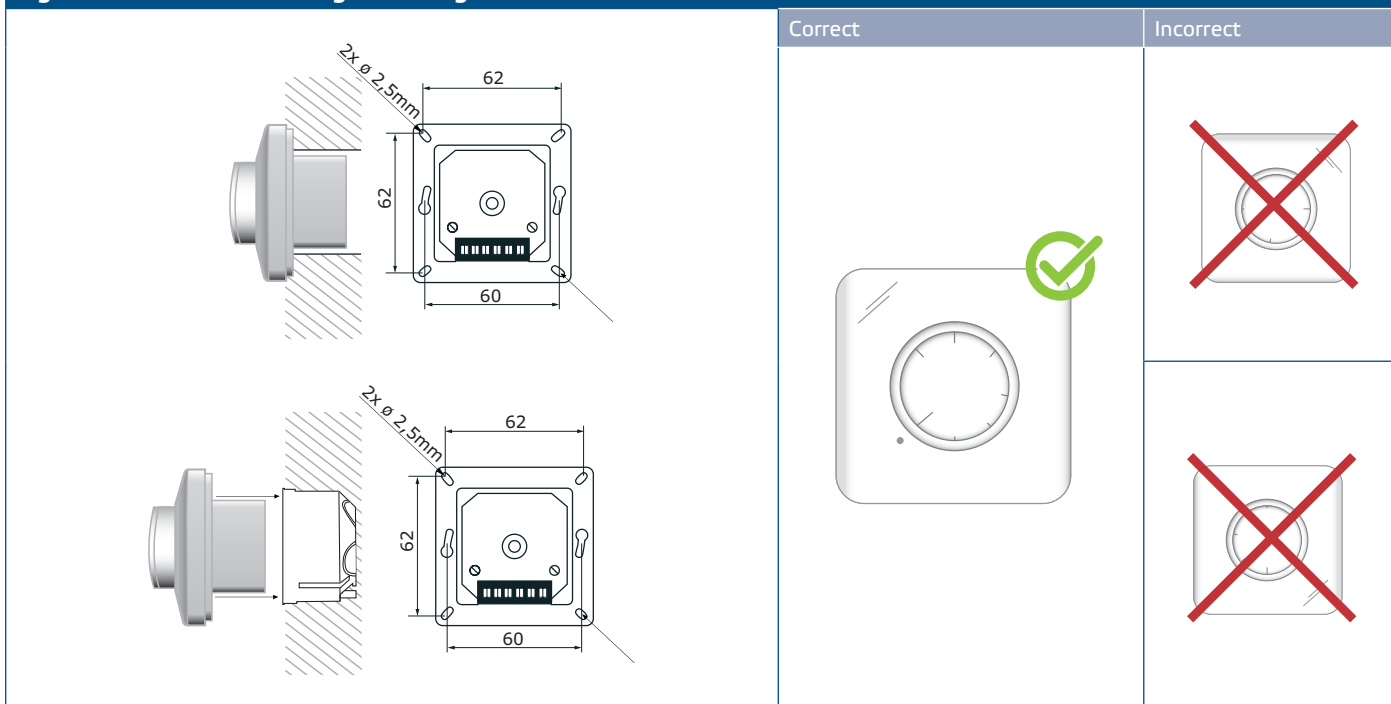


Fig. 2 Dimensions de montage - montage encastré

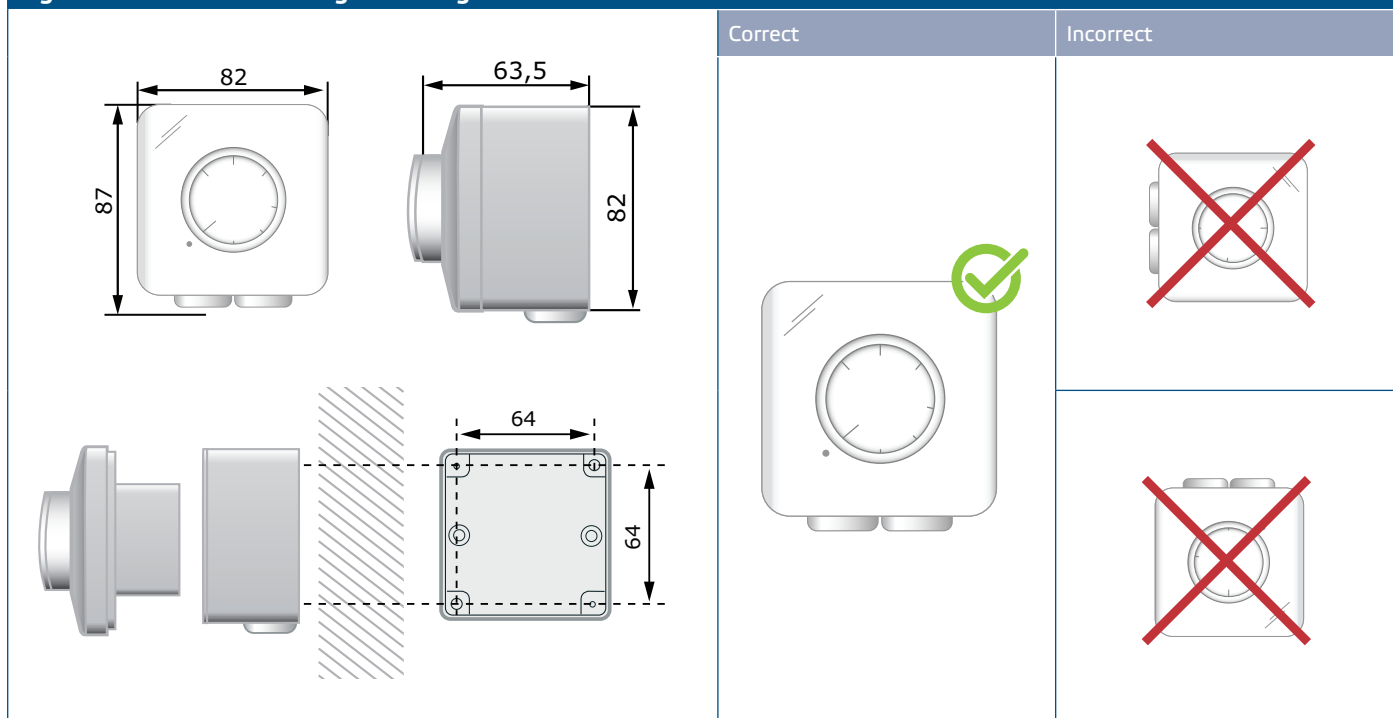


6. Remettez le couvercle et fixez-le avec l'écrou.
7. Remettez le bouton en place et tournez-le en position d'arrêt.
8. Mettez sous tension.
9. Personnalisez les paramètres d'usine à celles désirées via le logiciel 3SModbus ou via le pocket "Sensistant". Pour consulter les paramètres d'usine, voir *Registres Modbus*.

Montage en surface

1. Débranchez l'alimentation secteur.
2. Enlevez le bouton en le tirant.
3. Dévissez l'écrou et retirez 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 dans **Fig. 3 Dimensions de montage - montage en surface**.

Fig. 3 Dimensions de montage - montage en saillie



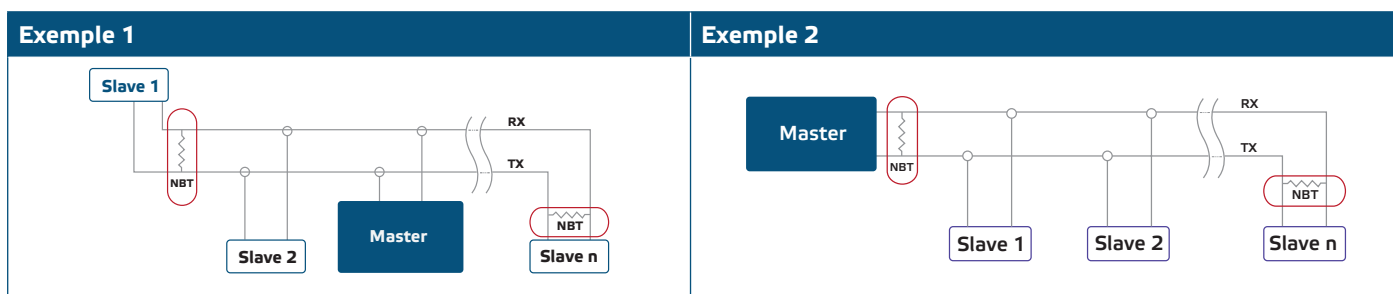
5. Insérez les câbles dans les passe-câbles.
6. Effectuez le câblage conformément au schéma de câblage (voir **Fig. 1 Câblage et connexions**).
7. Insérez le boîtier interne dans le boîtier externe et fixez-le à l'aide des vis incluses dans le kit. Remettez le couvercle et fixez-le avec l'écrou.
8. Remettez le bouton en place et tournez-le en position d'arrêt.
9. Mettez sous tension.
10. Personnalisez les paramètres d'usine à celles désirées via le logiciel 3SModbus ou via le pocket "Sensistant". Pour consulter les paramètres d'usine, voir *Registres Modbus*.

NOTE

Pour les données complètes des registres Modbus, reportez-vous au Modbus Register Map du produit, un document distinct joint au code de l'article sur le site Web et contenant la liste des registres. Il peut que les produits avec des versions antérieures du logiciel ne soient pas compatibles avec cette liste.

Paramètres facultatifs

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





NOTE

Dans un réseau Modbus, deux terminateurs NBT doivent être activés.



NOTE

Montez l'unité de sorte que le bornier et les connexions se trouvent sur le côté inférieur.

MODE D'EMPLOI



PRUDENCE

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

L'unité est conçue pour être utilisée avec des ventilateurs / moteurs EC. Redémarrage automatique après une panne de courant.

En cas de fonctionnement défectueux, veuillez vérifier si:

- la tension correcte est fournie
- tous les raccordements sont corrects
- 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. Seulement reconnectez à l'alimentation quand il est complètement sec.