

# MTV-1-010-CP

POTENTIOMÈTRE 230 VCA AVEC  
POSITIONS MIN & MAX AJUSTABLES,  
CONTACT SEC

## 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>5</b>
<b>DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT</b>	<b>5</b>
<b>CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS</b>	<b>5</b>
<b>INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES</b>	<b>5</b>
<b>VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION</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



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 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 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 utilise une alimentation de 230 VCA et fournit un signal de sortie continu (1–10 VCC, 2–20 mA or 10–100 % PWM). Les valeurs de sortie minimales sont ajustables entre 1–7 VCC / 2–14 mA / 10–70 % PWM, et les valeurs maximales entre 3–10 VCC / 6–20 mA / 30–100 % PWM). Il est équipé d'un commutateur (le contact sec) pour la télécommutation Marche / Arrêt d'équipement externe.

## CODES D'ARTICLE

Code d'article	Alimentation	Sortie
MTV-1-010-CP	230 VCA $\pm 10$ % / 50–60 Hz	Vmin - Vmax

## DOMAINE D'UTILISATION

- Applications où un signal 1–10 VCC, 2–20 mA ou commande PWM est nécessaire
- Conçu pour usage intérieur

## DONNÉES TECHNIQUES

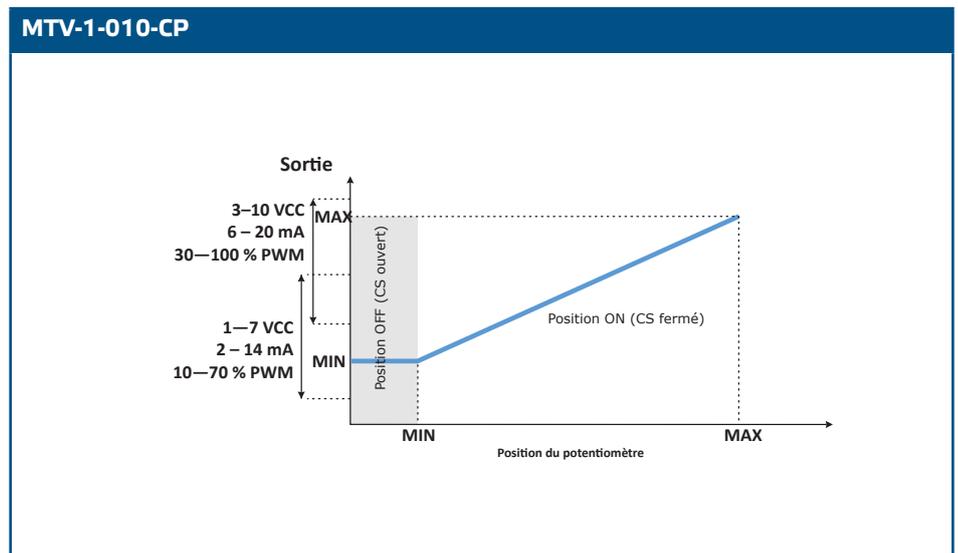
- Alimentation: 230 VCA  $\pm 10$  % / 50–60 Hz
- Charge:
  - ▶ Mode 1–10 VCC:  $\geq 2$  k $\Omega$  ( $R_L \geq 2$  k $\Omega$ )
  - ▶ mode 2–20 mA: charge max. 500  $\Omega$  ( $R_L \leq 500$   $\Omega$ )
  - ▶ 10–100 % Mode PWM:  $\geq 2$  k $\Omega$  ( $R_L \geq 2$  k $\Omega$ )
- Sortie sélectionnable: 1–10 VCC / 2–20 mA / 10–100 % PWM
- Paramètre de sortie minimum, Vmin: 1–7 VCC / 2–10 mA / 10–70 % PWM
- Paramètre de sortie maximum, Vmax: 3–10 VCC / 6–20 mA / 30–100 % PWM
- Contact sec
  - ▶ Position OFF: contact ouvert
  - ▶ Position ON: contact fermé
- Contact sec (CS) courant de commutation maximum: 4 A
- Boîtier:
  - ▶ Externe: ASA, blanc ivoire (RAL 9010), IP54 (selon EN 60529)
  - ▶ Interne: Polyamide, blanc ivoire (RAL 9010), IP44 (selon EN 60335)
- Conditions ambiantes de fonctionnement:
  - ▶ température: 0–40 °C
  - ▶ humidité relative: < 100 % Hr (sans condensation)
- Température de stockage: -10–55 °C

## NORMES

- Directive basse tension 2014/35/EC
- Directive EMC 2014/30/EC
- Directive WEEE 2012/19/EU
- Directive RoHs 2011/65/EU



## DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT



## CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

<b>L, N</b>	Alimentation (230 VCA $\pm$ 10 % / 50–60 Hz)
<b>CS</b>	Contact sec pour la commutation marche / arrêt à distance d'équipements externes
<b>Out (+ -)</b>	Tension de sortie (1–10 VCC / 2–20 mA / 10–100 % PWM)
<b>Raccordements</b>	Section des fils: max. 1,5–2,5 mm <sup>2</sup>

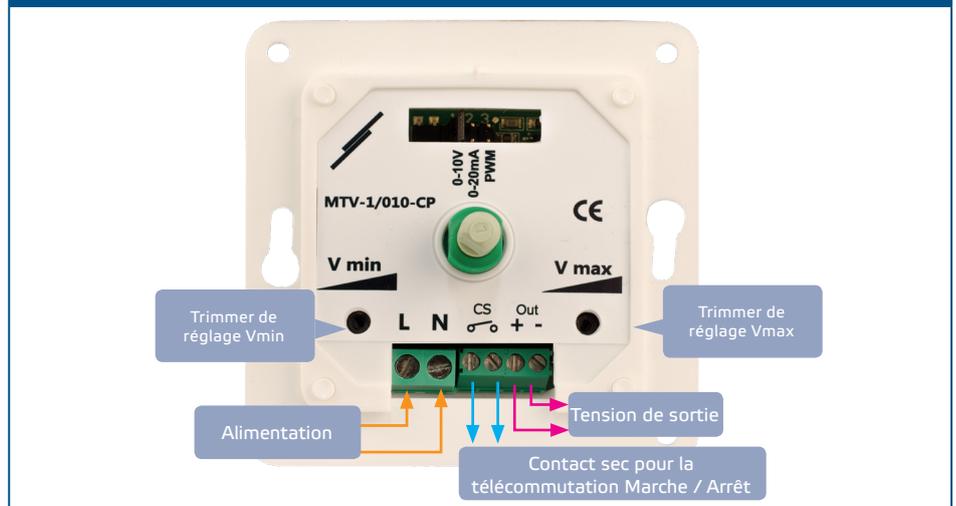
## INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES

Avant de commencer le montage, veuillez lire attentivement les «**Mesures de sécurité et de précaution**».

### Pour montage encastré

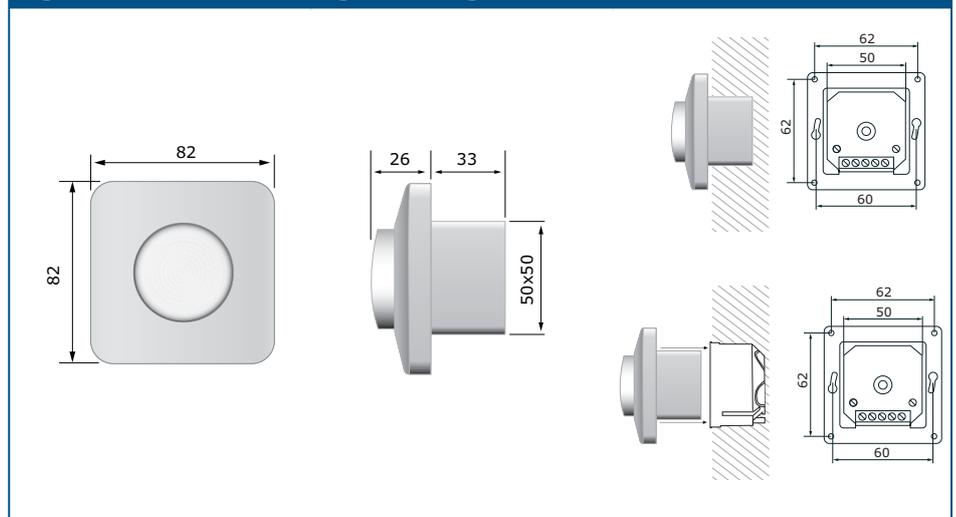
1. Retirez le bouton en le tournant vers la droite jusqu'à ce qu'il sorte.
2. Dévissez l'écrou pour retirer le couvercle du boîtier externe.
3. Raccordez les câbles selon (**Fig. 1**) en utilisant l'information dans la section «**Câblage et raccordements**».

**Fig. 1 Câblage et raccords**



- Montez l'enceinte interne à la paroi selon les dimensions de montage représentées sur la Fig. 2.

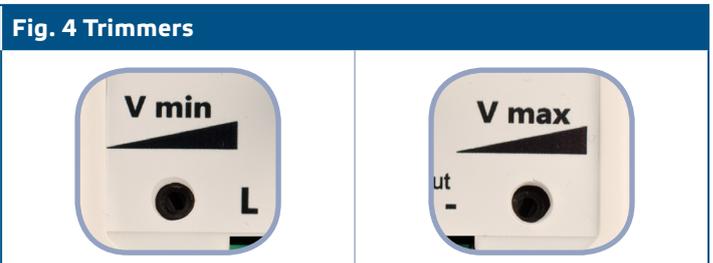
**Fig. 2 Dimensions de montage – montage encastré**



**NOTE**

*Le bornier et les connexions doivent être placés face cachée.*

- Pour sélectionner le type de sortie, utilisez le cavalier indiqué dans Fig. 3.
- Réglez les trimmers de vitesse de sortie minimale et maximale à l'aide d'un tournevis. Voir Fig. 4.

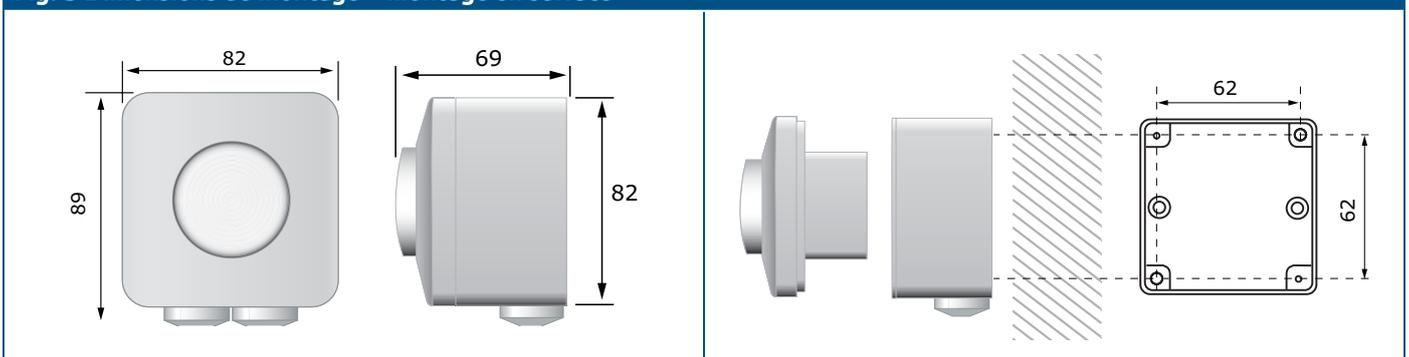


7. Remettez le couvercle et fixez-le.
8. Remettez le bouton en place et tournez-le en position d'arrêt.
9. Mettez sous tension.

### Pour montage en surface

10. Retirez le bouton en le tournant vers la droite jusqu'à ce qu'il sorte.
11. Dévissez l'écrou pour retirer le couvercle du boîtier externe.
12. Montez le boîtier externe sur la surface à l'aide de vis et de chevilles (non fournies) respectant les cotes de montage indiquées à la **Fig. 5 Dimensions de montage - montage en surface**.

**Fig. 5 Dimensions de montage – montage en surface**



13. Insérez les câbles dans les passe-câbles.
14. Raccordez les câbles selon (**Fig. 1**), en utilisant l'information dans la section «**Câblage et raccordements**».
15. Montez la clôture intérieure dans la clôture externe au moyen des vis et rondelles fournies.



### NOTE

*Le bornier et les connexions doivent être placés face cachée.*

16. Pour sélectionner le type de sortie, utilisez le cavalier indiqué dans **Fig. 3**.
17. Réglez les trims de vitesse de sortie minimale et maximale à l'aide d'un tournevis. Voir **Fig. 4**.
18. Remettez le couvercle et fixez-le.
19. Remettez le bouton en place et tournez-le en position d'arrêt.
20. Mettez sous tension.



### NOTE

*Vous pouvez percer un trou (5 mm) au fond de la clôture extérieure pour évacuer l'eau condensée.*

## VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

---



### PRUDENCE

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

- En cas de fonctionnement défectueux, veuillez vérifier si:
  - ▶ la tension correcte est fournie;
  - ▶ tous les raccordements sont corrects;
  - ▶ 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.