MTVN1-010-NA | POTENTIOMÈTRE 230 V CA

Instructions de montage et d’utilisation



Table des matières

1. SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS

2. DESCRIPTION DU PRODUIT

3. CODES D'ARTICLES

4. DOMAINE D'UTILISATION PRÉVU

5. DONNÉES TECHNIQUES

6. NORMES

7. CÂBLAGE ET CONNEXIONS

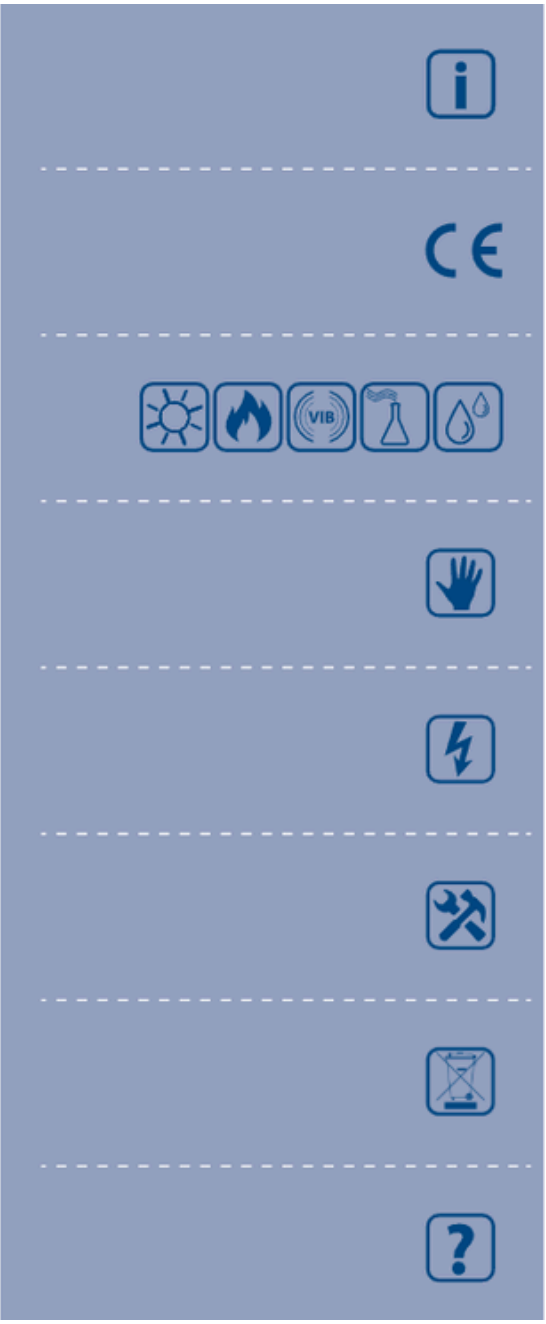
8. INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES

9. TRANSPORT ET STOCKAGE

10. GARANTIE ET RESTRICTIONS

11. ENTRETIEN

1. SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS



Veuillez lire attentivement toutes les informations contenues dans ce manuel, la fiche technique et le tableau des registres Modbus avant d'utiliser le produit. Pour votre sécurité et celle de votre matériel, ainsi que 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'homologation (CE), les conversions et/ou 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. Une exposition prolongée à des vapeurs chimiques à forte concentration peut altérer ses performances. Veillez à ce que l'environnement de travail soit aussi sec que possible et évitez la condensation.

Toute installation doit être conforme aux réglementations locales en matière de santé et de sécurité, aux normes électriques locales et aux codes en vigueur. Ce produit doit être installé uniquement par un ingénieur ou un technicien possédant une connaissance approfondie du produit et des consignes de sécurité.

Évitez tout contact avec les pièces électriques sous tension. Coupez toujours l'alimentation électrique avant de brancher, d'entretenir ou de réparer le produit.

Vérifiez toujours que vous branchez l'alimentation électrique appropriée au produit et utilisez des câbles aux caractéristiques et à la section adéquates. Assurez-vous que toutes les vis et tous les écrous sont bien serrés et que les fusibles (le cas échéant) sont en place.

Il convient d'envisager le recyclage du matériel et des emballages. Ces derniers doivent être éliminés conformément aux lois et réglementations locales et nationales.

Si vous avez des questions qui restent sans réponse, contactez votre assistance technique ou consultez un professionnel.

2. DESCRIPTION DU PRODUIT

Le potentiomètre MTVN1-010-NA est conçu pour la commande d'équipements nécessitant un signal de 0 à 10 V CC. Alimenté en 230 V CA, il fournit un signal de sortie à variation continue de 0 à 10 V CC. Il convient aussi bien au montage encastré (IP44) qu'au montage en surface (IP54).

3. CODES D'ARTICLES

Code de l'article	Alimentation	Sortie	Position arrêt
MTVN1-010-NA	230 V CA ±10 % / 50-60 Hz	0-10 V CC	Non

4. DOMAINE D'UTILISATION PRÉVU

- Applications nécessitant un signal de commande 0-10 V CC
- Pour usage intérieur uniquement

5. DONNÉES TECHNIQUES

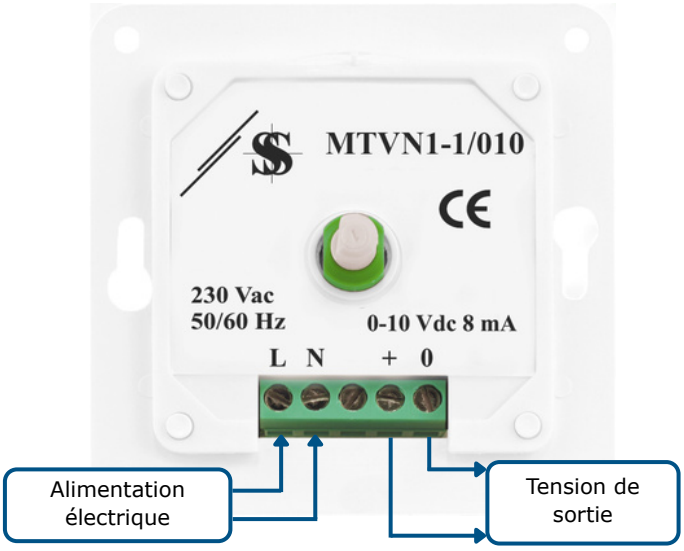
- Alimentation : 230 V CA ±10 % / 50-60 Hz
- Sortie : 0-10 V CC
- Charge : min. 1 kΩ
- Consommation : max. 8 mA
- Boîtier:
  - Extérieur : ASA, blanc, IP54 (selon la norme EN 60529)
  - Intérieur : polyamide, blanc, IP44 (selon la norme EN 60335)
- Conditions ambiantes de fonctionnement :
  - Température : 0 à 40 °C
  - Humidité relative : < 100 % HR (sans condensation)
- Température de stockage : -10 à 55 °C

6. NORMES

- Directive Basse Tension 2014/35/UE CE
- Directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique (CEM)
- Directive déléguée (UE) 2015/863 (RoHS 3) de la Commission du 31 mars 2015 modifiant l'annexe II de la directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne la liste des substances réglementées
- Directive DEEE 2012/19/UE

7. CÂBLAGE ET CONNEXIONS

Fig. 1 Schéma de câblage



L, N	Alimentation électrique (230 V CA ±10 % / 50-60 Hz)
+	Sortie analogique (0-10 V CC)
0	Référence de masse pour la sortie analogique
Connexions	Section du câble : max. 2,5 mm²

AVERTISSEMENT

La tension du réseau doit être conforme aux caractéristiques de qualité spécifiées dans la norme EN 50160. Vérifiez que la tension du réseau correspond à la valeur indiquée sur la plaque signalétique et qu'elle reste dans la plage de tolérance autorisée.

AVERTISSEMENT

Veillez à respecter la polarité correcte du signal de sortie analogique.

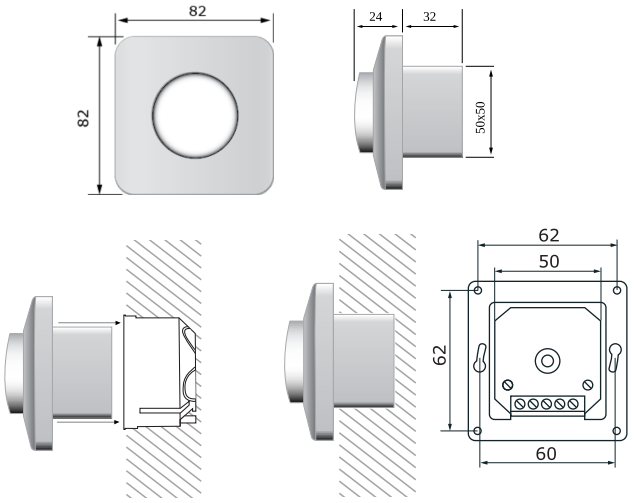
8. INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES

Avant de commencer le montage de l'appareil, veuillez lire attentivement la section « **Sécurité et précautions** ». Procédez ensuite aux étapes de montage suivantes :

Montage encastré

1. Retirez le bouton en le tournant vers la droite jusqu'à ce qu'il se détache.
2. Dévissez l'écrou pour retirer le couvercle du boîtier externe.
3. Coupez l'alimentation électrique et effectuez le câblage conformément au schéma de câblage — voir **Fig. 1**.
4. Montez le boîtier interne dans le mur selon les dimensions de montage indiquées sur la **Fig. 2**.

Fig. 2 Dimensions de montage — montage encastré



NOTE

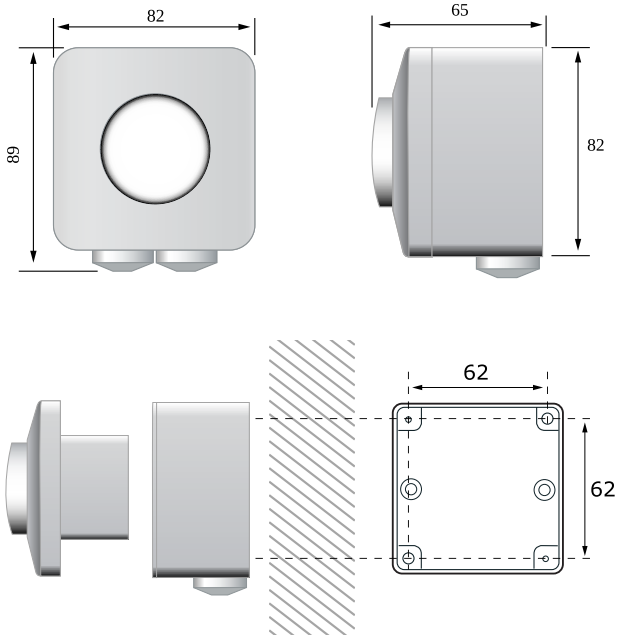
Installez l'appareil de manière à ce que le bornier et les connexions soient en bas.

5. Remettez le couvercle en place et fixez-le avec l'écrou.
6. Remettez le bouton en place et tournez-le jusqu'à la position minimale (vers la gauche).
7. Mettez l'alimentation électrique sous tension.

Montage en surface

1. Retirez le bouton en le tournant vers la droite jusqu'à ce qu'il se détache.
2. Dévissez l'écrou pour retirer le couvercle du boîtier externe.
3. Montez le boîtier externe sur la surface au moyen de vis et de chevilles (non incluses) selon les dimensions de montage indiquées sur la **Fig.3**.

Fig. 3 Dimensions de montage — montage en surface



4. Coupez l'alimentation électrique et insérez les câbles à travers les œillets.
5. Effectuez le câblage conformément au schéma de câblage — voir **Fig. 1**.
6. Insérez le boîtier interne dans le boîtier externe et fixez-le à l'aide des vis et rondelles fournies dans le kit.

NOTE

Installez l'appareil de manière à ce que le bornier et les connexions soient en bas.

7. Remettez le couvercle en place et fixez-le avec l'écrou.
8. Remettez le bouton en place et tournez-le jusqu'à la position minimale (vers la gauche).
9. Mettez l'alimentation électrique sous tension.

NOTE

Un trou de 5 mm peut être percé au fond du boîtier externe pour évacuer l'eau condensée.

9. TRANSPORT ET STOCKAGE

Éviter les chocs et les conditions extrêmes ; conserver le produit dans son emballage d'origine.

10. GARANTIE ET RESTRICTIONS

Garantie de deux ans à compter de la date de livraison contre les défauts de fabrication. Toute modification ou altération du produit après la date de production dégage le fabricant de toute responsabilité. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans les présentes informations.

11. ENTRETIEN

En conditions normales d'utilisation, ce produit ne nécessite aucun entretien. En cas de salissure, nettoyez-le avec un chiffon sec ou humide. En cas de forte salissure, utilisez un produit non agressif. Dans ce cas, débranchez l'appareil. Veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre dans l'appareil. Ne le rebranchez que lorsqu'il est parfaitement sec.