

# SDP-E0US-DC

POTENTIOMÈTRE AVEC  
RÉGLAGES MIN & MAX 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 PRÉVU</b>	<b>4</b>
<b>DONNÉES TECHNIQUES</b>	<b>4</b>
<b>NORMES</b>	<b>4</b>
<b>DIAGRAMMES 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>PARAMÈTRES</b>	<b>7</b>
<b>MODE D'EMPLOI</b>	<b>7</b>
<b>VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION</b>	<b>7</b>
<b>TRANSPORT ET STOCKAGE</b>	<b>8</b>
<b>GARANTIE ET RESTRICTIONS</b>	<b>8</b>
<b>ENTRETIEN</b>	<b>8</b>

## SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS



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 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. 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 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 de produits et 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.



Recyclage des équipements et de l'emballage doit être prise en considération et le traitement des déchets doit être conformément à la législation / les réglementations locales et nationales.



En cas où vous auriez encore des questions, veuillez contacter votre support technique ou consultez un professionnel.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Ces potentiomètres peuvent contrôler les équipements qui ont besoin d'un signal de contrôle en continu. La tension d'alimentation est comprise entre 5 VDC et 24 VDC. La sortie est ajustée en continu de manière variable du minimum au maximum ou du maximum au minimum via un bouton rotatif. Cette version dispose d'un contact sec à la position la plus à gauche pour allumer / éteindre à distance les équipements externes. Le potentiomètre convient à la fois au montage encastré (IP44) et au montage en surface (IP54).

## CODES DE L'ARTICLE

Code	Alimentation	Sortie	Marche / arrêt à distance
SDP-EOUS-DC	5–24 VCC	min - max / max - min	oui

## DOMAINE D'UTILISATION

- Une variété d'applications où un signal de commande en continu est requis

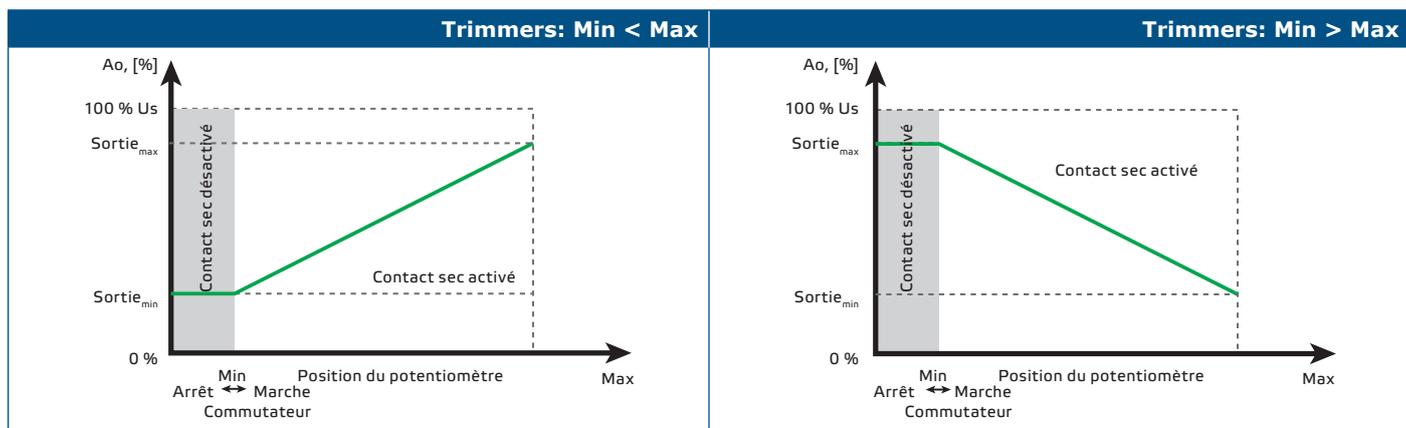
## DONNÉES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation: 5–24 VCC
- Sortie analogique / modulante sélectionnable:
  - ▶ Mode 0–100% Us: charge min. 50 k $\Omega$  (RL  $\geq$  50 k $\Omega$ )
  - ▶ Mode 0–20 mA: charge max. 500  $\Omega$  (RL  $\leq$  500  $\Omega$ )
  - ▶ Mode PWM, fréquence PWM: 1 kHz, charge min. 50 k $\Omega$  (RL  $\geq$  50 k $\Omega$ )
- Boîtier:
  - ▶ ASA, blanc ivoire (RAL9010), IP54 (selon EN 60529)
- Contact sec pour la commutation marche / arrêt à distance d'un équipement externe avec un courant de commutation maximal de 1 A
- Conditions ambiantes de fonctionnement :
  - ▶ température : 0–50 °C
  - ▶ humidité relative: < 95 % HR (sans condensation)
- Température de stockage: -10–55 °C

## NORMES

- Directive basse tension 2014/35/EU 
  - ▶ EN 60529:1991 Degrés de protection fournis par les boîtiers (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 Commandes électriques automatiques à usage domestique et similaire - 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 sur l'émission 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/EU

## DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT



### NOTE

Une charge appropriée doit être connectée à la sortie analogique / modulante. Si la charge doit être modifiée, configurez d'abord le type de sortie.

## CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

Us	Tension d'alimentation 5–24 VDC
GND	Alimentation, masse
DC	Contact sec pour marche / arrêt à distance
Ao	Signal de sortie (min - max)
GND	Sortie, masse
Raccordements	Bornier à contact à ressort, fils toronnés 1,0–1,5 mm <sup>2</sup> ou fils avec sabot de câble 0,75–1,0 mm <sup>2</sup> , longueur 7 mm

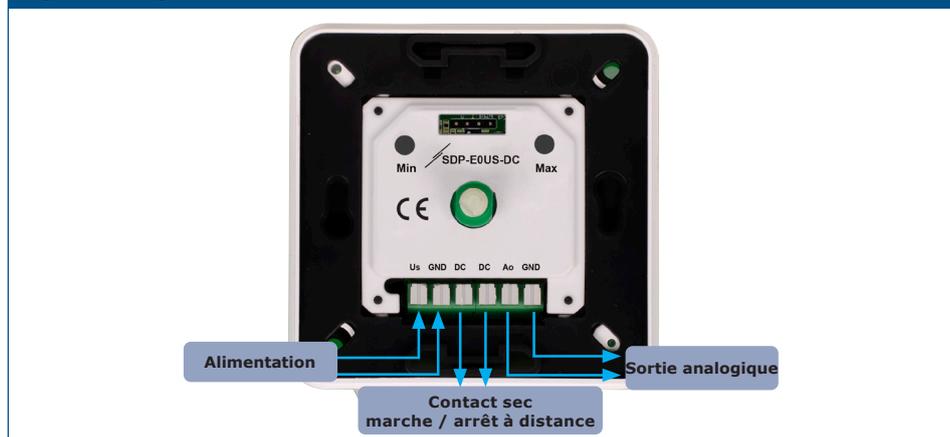
## INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES

Avant de commencer à monter votre potentiomètre lisez attentivement «**Sécurité et précautions**». Procédez ensuite aux étapes de montage suivantes :

### Montage encastré

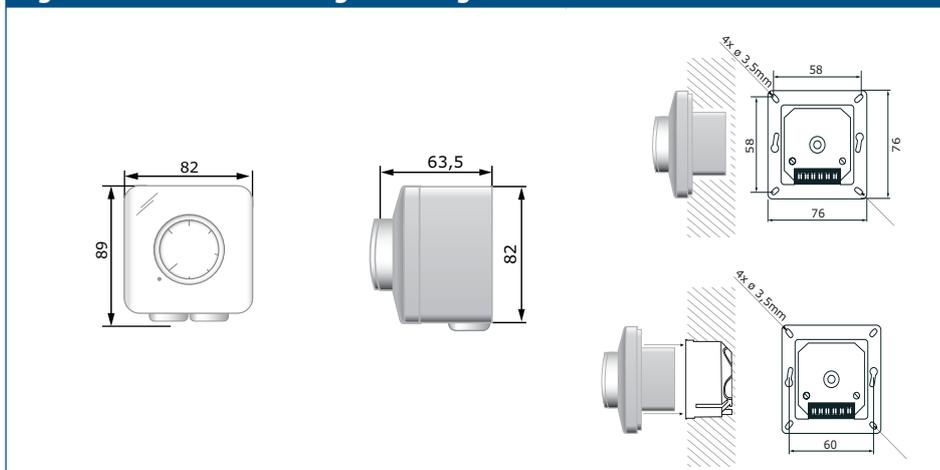
1. Enlevez le bouton en le retirant.
2. Dévissez la rondelle pour enlever le couvercle du boîtier externe.
3. Faites le câblage selon le schéma de câblage (voir **Fig. 1 Câblage et raccordements**).

**Fig. 1 Câblage et raccordements**



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

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



## NOTE

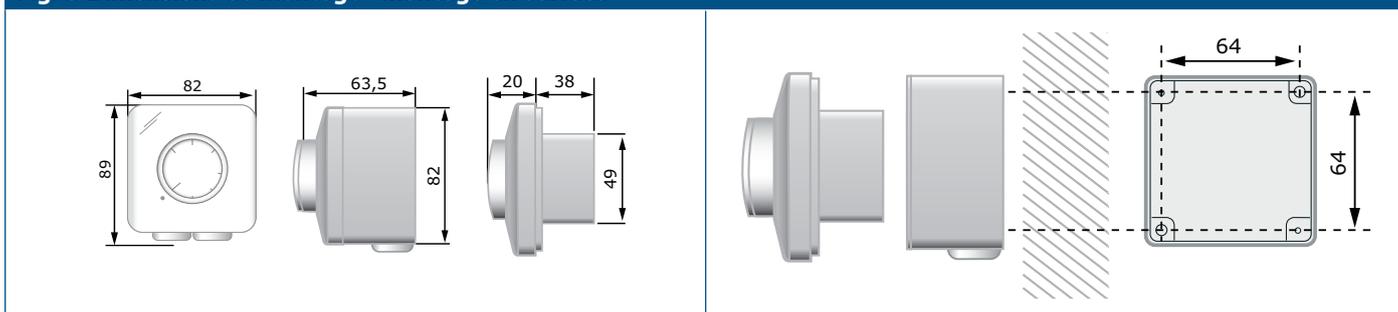
Montez l'appareil de manière à ce que le bornier et les connexions soient sur le côté inférieur.

5. Remontez le couvercle et fixez-le avec la rondelle.
6. Remettez le bouton et mettez-le sur la position d'arrêt.
7. Allumez l'alimentation.

### Pour montage en saillie

1. Enlevez le bouton en le retirant.
2. Dévissez la rondelle pour enlever le couvercle du boîtier externe.
3. 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



4. Insérez les câbles à travers les œillets.
5. Faites le câblage selon le schéma de câblage (voir **Fig. 1** Câblage et raccordements).
6. Insérez le boîtier interne dans le boîtier externe et fixez-le à l'aide des vis. Remontez le couvercle et fixez-le avec l'écrou.
7. Remettez le bouton et mettez-le sur la position d'arrêt.
8. Allumez l'alimentation.



## NOTE

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



## NOTE

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

## PARAMÈTRES

Paramètres			
			
1 - Trimmer de réglage minimale	Il y a toujours une plage de contrôle minimale de 20% entre les valeurs déterminées par les trimmers.	0–80 % Us	
2 - Trimmer de réglage maximal		20–100 % Us	
3 - En-tête pour la sélection du type de sortie analogique / modulante	tension	courant	PWM
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4

## MODE D'EMPLOI

Le potentiomètre est destiné à contrôler manuellement la vitesse d'un ventilateur EC, les variateurs de vitesse de ventilateur AC, les actionneurs de registre ou d'autres dispositifs nécessitant un signal d'entrée analogique. Tournez le bouton pour régler le signal de sortie.

Par défaut, le signal de sortie va du minimum au maximum en tournant le bouton rotatif dans le sens des aiguilles d'une montre. Lorsque la valeur minimale est définie plus haut que la valeur maximale, le signal de sortie passe du maximum au minimum en tournant le bouton rotatif. Il y a toujours une plage de contrôle minimale de 20% entre les valeurs déterminées par les trimmers. La valeur du trimmer Min est prise comme base. Si les deux trimmers sont réglés à leur minimum, le contrôle réel de la sortie sera compris entre 0% et 20%. Si les deux trimmers sont réglés à leur maximum, le contrôle réel de la sortie sera compris entre 80% et 100%.

## VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



### ATTENTION

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

- En cas de fonctionnement défectueux, veuillez vérifier si:
  - ▶ une tension correcte est appliquée;
  - ▶ toutes les connexions sont correctes;
  - ▶ l'appareil connecté 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 fluide ne pénètre dans l'appareil. Ne le reconnectez à l'alimentation que lorsqu'il est complètement sec.