

# SDP-E0US-DC

## Potentiomètre avec réglages min & max, contact sec



Ces potentiomètres peuvent contrôler les équipements qui ont besoin d'un signal de contrôle variable. 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 est équipée d'un contact sec pour la commutation marche / arrêt à distance des équipements externes. Le potentiomètre convient à la fois au montage encastré (IP44) et au montage en surface (IP54).

### Caractéristiques principales

- Contrôle variable du signal de sortie entre minimum et maximum ou vice versa
- Rendement minimum et maximum réglables par deux trimmers
- Type de sortie analogique / modulante sélectionnable via un cavalier
- Un boîtier étanche aux éclaboussures
- Montage en surface ou encastré
- Il est équipé d'un interrupteur (contact sec) pour la commutation marche / arrêt à distance des équipements externes.

### Caractéristiques techniques

Alimentation (Us)	5–24 VDC	
Types de sortie analogiques / modulantes sélectionnables	Mode 0–100 % Us	charge min. 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ),
	Mode 0–20 mA	charge max. 500 Ω (RL ≤ 500 Ω)
	Mode PWM	Fréquence PWM : 1 kHz, charge min. 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ)
	Niveau de tension PWM	3,3 VDC ou 12 VDC
Sortie	Dépend de la position des deux trimmers: minimum à maximum ou maximum à minimum	
Valeur de sortie minimale	0–100 % réglable par trimmer	
Valeur de sortie maximale	0–100 % réglable par trimmer	
Interrupteur à contact sec	max. 1 A	
Consommation	19 mA	
Hors position	non	
Norme de protection	IP44 / IP54 (selon EN 60529)	
Conditions d'ambiance	Température	0–50 °C
	Humidité relative	< 95 % HR (sans condensation)



### Domaine d'utilisation

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

### Codes de l'article

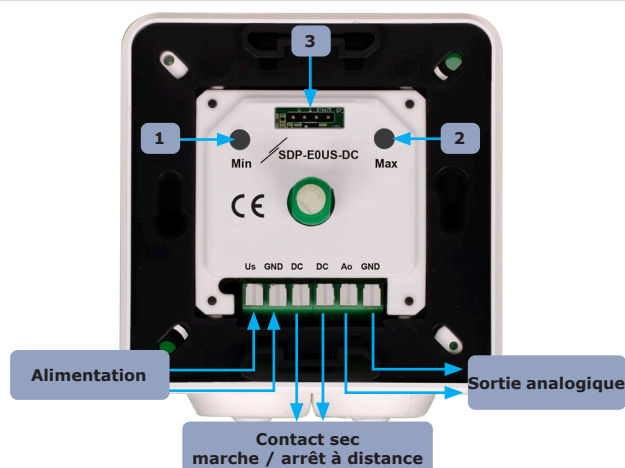
	Alimentation	Sortie	Marche / arrêt à distance
SDP-E0US-DC	5–24 VDC	Min - max ou max - min	oui

### 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 (0–100 % Us, 0–20 mA, 0–100 % PWM)
GND	Signal de sortie, masse
Raccordements	Bornier 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

### Normes

- Directive basse tension 2014/35/EU
  - EN 60529:1991 Les degrés de protection fournis 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 CEM 2014/30/EU
  - EN 61000-6-2:2005 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-2: Normes génériques d'immunité pour les environnements industriels Amendement AC: 2005 à EN 61000-6-2:2005
  - 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
  - EN 61000-3-2:2014 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-2: Limites - Limites pour les émissions de courant harmonique (courant d'entrée de l'équipement ≤ 16 A par phase)
- Directive RoHS 2011/65/EU



### Paramètres

1 – Trimmer de réglage minimal	Il y a toujours une plage de contrôle minimum de 20 % entre les valeurs déterminées par les potentiomètres.	0 - 80% Us
2 – Trimmer à réglage maximal		20 - 100% Us
3 – En-tête pour la sélection du type de sortie analogique/modulante (tension/courant/PWM)		

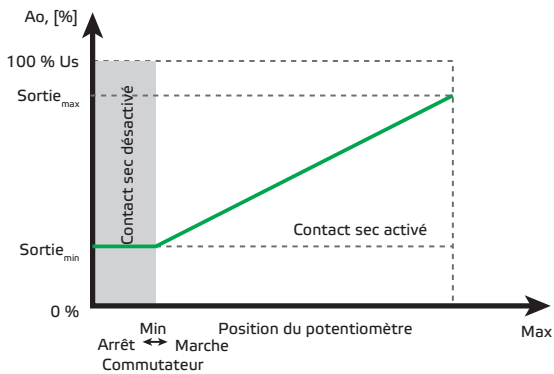
# SDP-E0US-DC

Potentiomètre avec réglages min & max, contact sec

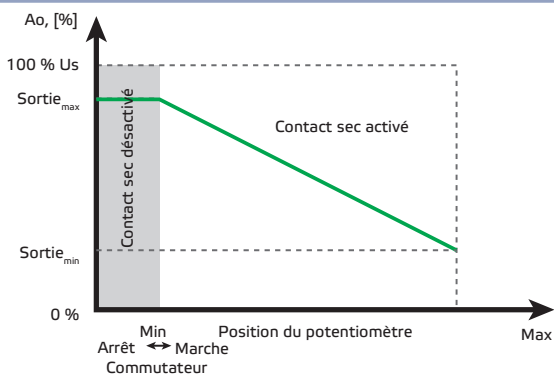


## Diagramme de fonctionnement

### Trimmers: Min < Max

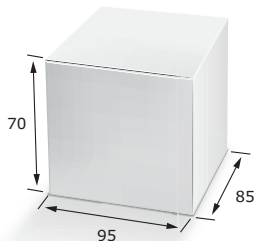


### Trimmers: Min > Max



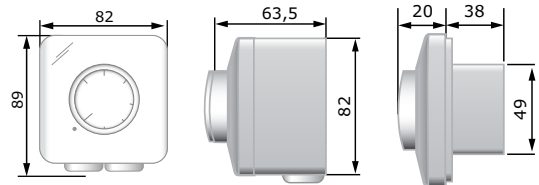
**Note:** Par défaut, le signal de sortie va du minimum au maximum en tournant le bouton rotatif dans le sens des aiguilles d'une montre. Lorsque la valeur minimale est définie plus haut que la valeur maximale, le signal de sortie passe du maximum au minimum en tournant le bouton rotatif. Il y a toujours 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%.

## Emballage

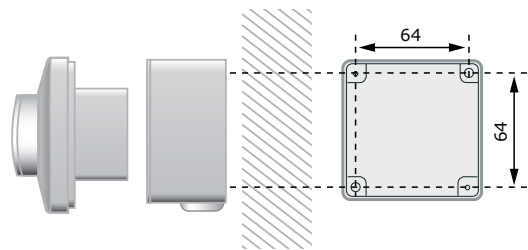


Article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
SDP-E0US-DC	Unité (1 pc.)	95	85	70	0,132	0,15 kg
	Carton (10 pièces)	492	182	84	1,32 kg	1,65 kg
	Boîte (60 pièces)	590	380	280	7,92 kg	10,9 kg

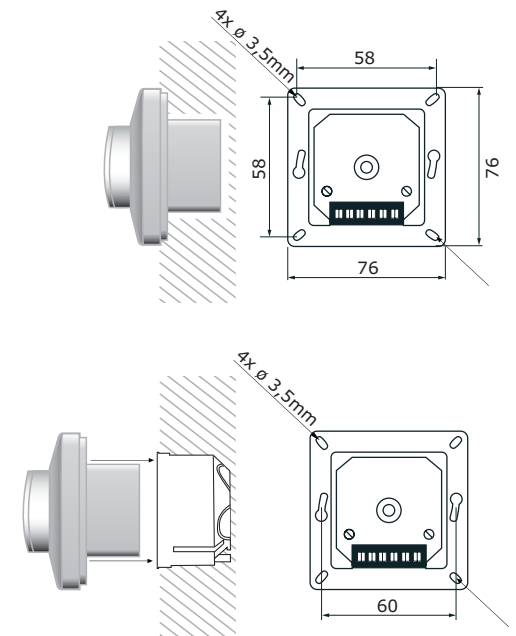
## Fixation et dimensions



### Montage en surface



### Montage encastré



## Numéros d'articles du commerce mondial (GTIN)

Emballage	SDP-E0US-DC
Unité	05401003018552
Carton	05401003302842
Boîte	05401003504178
Pal	05401003701225