

# SD

## VARIATEUR ÉLECTRONIQUE DE VITESSE DE VENTILATEUR

Instructions de montage et mode d'emploi



# Table des matières

<b>MESURES DE SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS</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>MODE D'EMPLOI</b>	<b>7</b>
<b>DÉPANNAGE</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 l'ensemble des informations, la fiche technique, la carte des registres Modbus, les instructions de montage et d'utilisation, et examinez le schéma de câblage et de connexion avant de travailler avec le produit. Pour votre sécurité personnelle, celle de l'équipement et pour une performance optimale de l'appareil, assurez-vous de bien comprendre le contenu avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir ce produit.



Pour des raisons de sécurité et de certification (CE), toute transformation ou modification non autorisée du produit est strictement interdite.



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 aux réglementations locales en matière de santé et de sécurité, ainsi qu'aux normes électriques locales et aux codes approuvés. Ce produit ne peut être installé que par un ingénieur ou un technicien possédant une expertise sur le produit et les précautions de sécurité nécessaires.



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.



Assurez-vous toujours d'appliquer une alimentation électrique adaptée au produit et d'utiliser une section de câble et des caractéristiques appropriées. Assurez-vous que toutes les vis et écrous sont bien serrés et que les fusibles (le cas échéant) sont bien ajustés.



Le recyclage des équipements et des emballages doit être pris en compte, et ceux-ci doivent être éliminés conformément à la législation et aux réglementations locales et nationales.



En cas de questions, veuillez contacter votre support technique ou consultez un professionnel.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Ces variateurs de vitesse à variation continue vous permettent d'ajuster manuellement la vitesse de rotation des moteurs à courant alternatif monophasés en faisant varier la tension du moteur grâce au contrôle de l'angle de phase. L'interrupteur AC intégré active ou désactive le moteur.

## CODES DE L'ARTICLE

Régulation de la vitesse du ventilateur, de faible à élevée.	
Code	Plage de courant [A]
<b>SDY-1-15-DT</b>	0,1–1,5
<b>SDY-1-30-DT</b>	0,2–3
Régulation de la vitesse du ventilateur, de haute à faible.	
Code	Plage de courant [A]
<b>SDX-1-15-DT</b>	0,1–1,5
<b>SDX-1-30-DT</b>	0,2–3

## DOMAINE D'UTILISATION

- Variation manuelle de la vitesse du moteur / ventilateur dans les applications CVC
- Conçu pour usage en intérieur exclusif

## DONNÉES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation: 230 VCA / 50–60 Hz
- Sortie régulée vers le moteur  $U_{min}-U_s$
- Sortie non régulée: 230 VAC / max. 2 A pour l'indication de régulation, ou actionner une vanne ou un enroulement auxiliaire.
- Réglage de la vitesse minimale par potentiomètre interne: 80–180 VCA
- Variation de la vitesse:
  - ▶ SDY – de faible à élevée
  - ▶ SDX: de haut en basse
- Boîtier:
  - ▶ Externe: ASA, couleur blanche (28049P), IP54 (selon EN 60529)
  - ▶ Interne: polyamide, couleur naturelle, IP44 (selon EN 60529)
- Conditions ambiantes de fonctionnement:
  - ▶ température: 0–40 °C
  - ▶ humidité relative: 5–95 % HR (sans condensation)
- Température de stockage: -10–50 °C

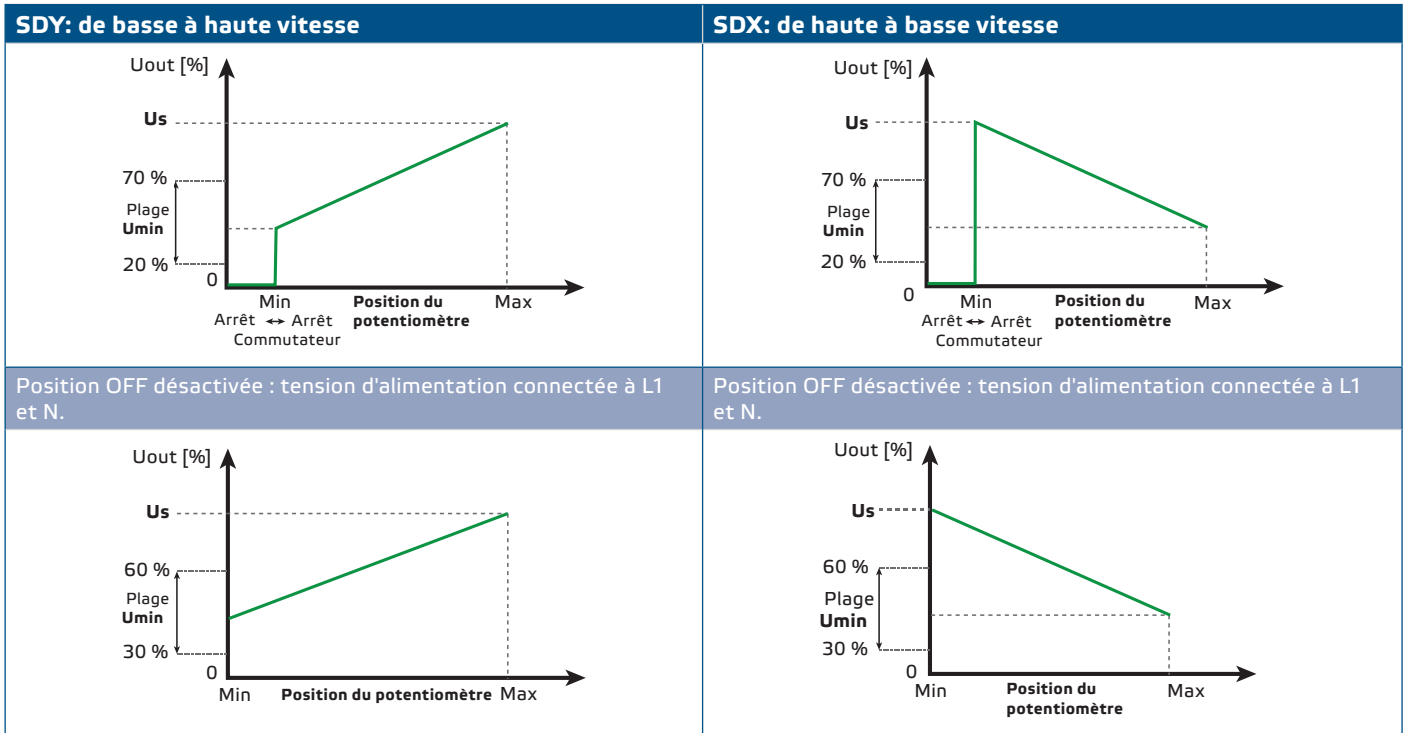
## NORMES

- Directive basse tension 2014/35/EU CE
  - ▶ EN 60529:1991 Degrés de protection fournis par les boîtiers (Code IP) Amendements A1:2000, A2:2013, AC :1993, AC :2016-12 et A2:2013/AC :2019-02 à la norme EN 60529:1991
- Directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique (CEM):
  - ▶ EN 61000-6-2:2005 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-2: Normes génériques - Immunité pour les environnements industriels Amendement AC:2005 à l'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 61000-6-3:2007
  - ▶ 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  $\leq 16$  A par phase)

- Directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)
- Directive 2011/65/UE relative à la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)

## DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT



**ATTENTION**

*Pour désactiver la position OFF, connectez la tension d'alimentation 230 VCA à la sortie non régulée (L1). Dans ce cas, ne connectez pas l'alimentation à L.*

## CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

<b>L</b>	Alimentation, phase (230 VCA $\pm 10$ % / 50–60 Hz)
<b>N</b>	Alimentation, neutre
<b>L1</b>	Sortie non régulée, ligne (230 VAC $\pm 10$ % / 50–60 Hz, $I_{max}$ 2 A)
<b>N</b>	Sortie non régulée, neutre
<b>U2</b>	Sortie régulée vers le moteur, neutre
<b>U1</b>	Sortie régulée vers le moteur, phase
<b>Connexions</b>	Bornier à vis (6 pôles), pas de 5 mm, section de câble: 1,5 mm <sup>2</sup> , longueur de dénudage du fil maximale: 7 mm.

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES

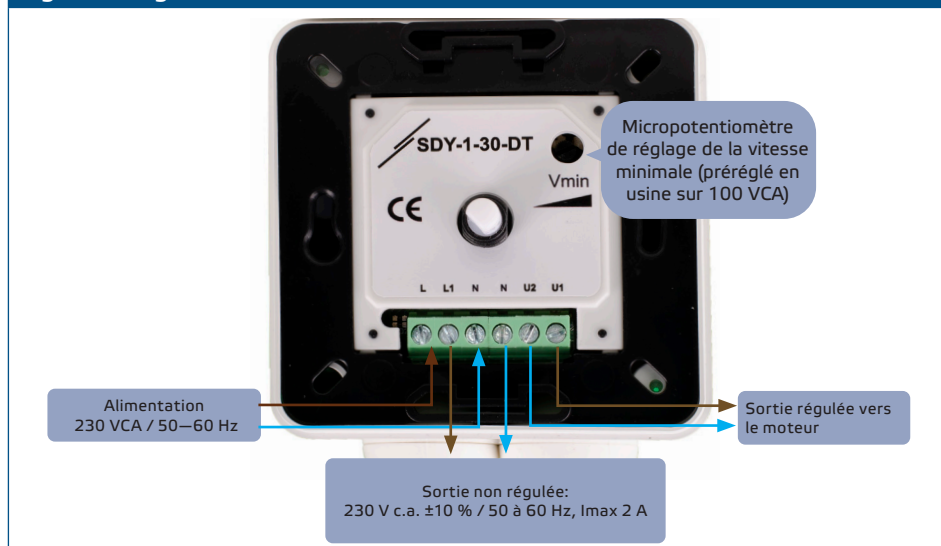
Avant de commencer à monter l'appareil, lisez attentivement « Sécurité et précautions » et suivez les étapes suivantes:

### Montage encastré

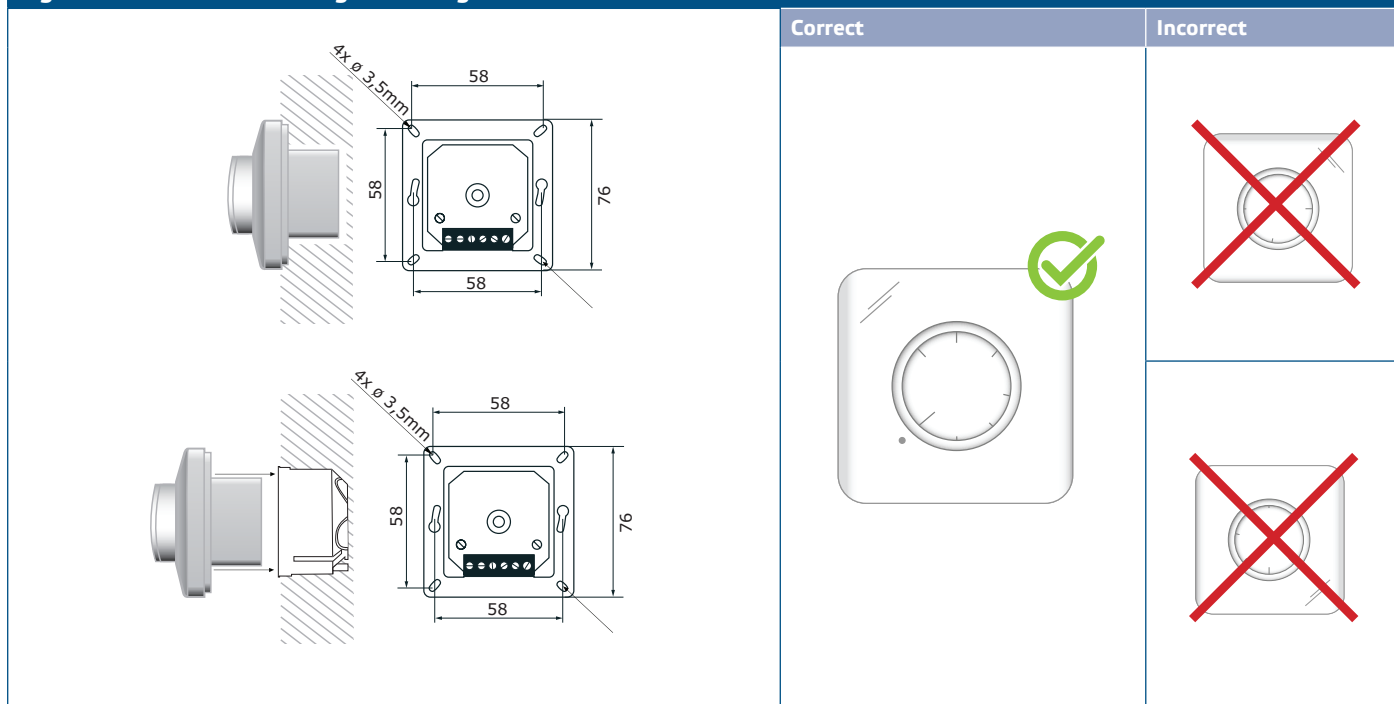
1. Débranchez l'alimentation secteur.

2. Enlevez le bouton en le tirant.
3. Dévissez la rondelle pour enlever le couvercle du boîtier externe.
4. Faites le câblage selon le schéma de câblage (voir **Fig. 1 Câblage et connexions**).
5. Montez le boîtier interne dans le mur selon 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**



**NOTE**

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

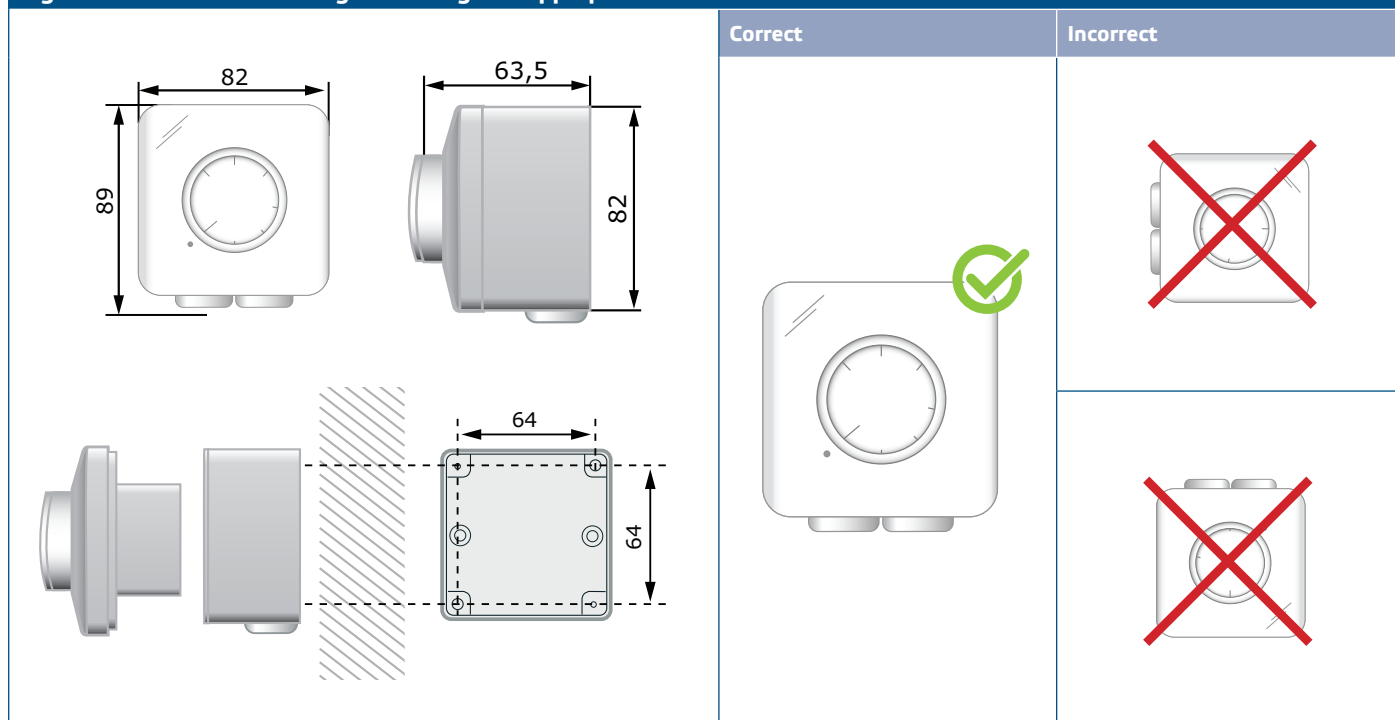
6. Ajustez le micropotentiomètre Vmin afin de régler la vitesse minimale. Le réglage d'usine est de 100 VCA.
7. Remontez le couvercle et fixez-le avec la rondelle.
8. Remettez le bouton et mettez-le sur la position d'arrêt.

9. Mettez sous tension électrique.

#### Montage en applique

1. Débranchez l'alimentation secteur.
2. Enlevez le bouton en le tirant.
3. Dévissez la rondelle pour enlever 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 à la **Fig. 3 Dimensions de montage - montage en applique**.

**Fig. 3 Dimensions de montage - montage en applique**



5. Insérez les câbles à travers les passe-câbles.
6. Effectuez le câblage selon le schéma de câblage (voir **Fig. 1 Câblage et connexions**).
7. Insérez le boîtier interne dans l'enceinte externe et fixez-le à l'aide des vis.



#### NOTE

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

8. Ajustez le micropotentiomètre  $V_{min}$  afin de régler la vitesse minimale. Le réglage d'usine est de 100 VCA.
9. Remontez le couvercle et fixez-le avec la rondelle.
10. Remettez le bouton et mettez-le sur la position d'arrêt.
11. Mettez sous tension électrique.

## MODE D'EMPLOI



#### ATTENTION

Utilisez uniquement des outils et du matériel dotés de poignées non conductrices lors de travaux sur des dispositifs électriques.

Le variateur ne doit être utilisé qu'avec des ventilateurs / moteurs contrôlables en tension. Vous pouvez connecter plusieurs moteurs au variateur tant que la limite de courant n'est pas dépassée.

Le moteur doit être protégé contre la surchauffe.

Le micropotentiomètre de vitesse minimale doit être réglé de manière à ce que le moteur ne puisse pas caler à la vitesse minimale. Le variateur redémarre après une panne de courant.

## DÉPANNAGE

---

En cas de dysfonctionnement, veuillez vérifier si:

- La tension correcte est appliquée.
- toutes les connexions sont correctes;
- l'appareil à réguler fonctionne.

## INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE

---

Évitez les chocs et les conditions extrêmes; conservez dans l'emballage d'origine.

## INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE

---

Deux ans à partir de la date de livraison contre les défauts de fabrication. Toute modification ou altération apportée au produit après la date de publication décharge le fabricant de toute responsabilité. Le fabricant ne porte aucune responsabilité pour des fautes d'impression ou des erreurs dans ces données.

## ENTRETIEN

---

Dans des conditions normales, ce produit ne nécessite aucun entretien. En cas d'encrassement nettoyez le avec un chiffon sec ou peu humide. En cas de forte pollution, nettoyez avec un produit non agressif. Dans ces circonstances, l'unité doit être déconnectée de l'alimentation. Faites attention à ce qu'aucun liquide n'entre dans l'appareil. Ne le reconnectez à l'alimentation que lorsqu'il est complètement sec.