

SD | RÉGULATEUR DE VITESSE PROGRESSIVE POUR VENTILATEUR

Instructions de montage et mode d'emploi



Table des matières

MESURES DE SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS	3
DESCRIPTION DU PRODUIT	4
CODES DE L'ARTICLE	4
DOMAINE D'UTILISATION	4
DONNÉES TECHNIQUES	4
NORMES	5
INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES	5
CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS	7
VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION	7
MODE D'EMPLOI ET SCHÉMAS	8
DÉPANNAGE	8
TRANSPORT ET ENTREPOSAGE	8
INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE	8
ENTRETIEN	9

MESURES DE SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS



Lisez attentivement toutes les informations contenues dans ce manuel, la fiche technique et la carte des registres Modbus avant d'utiliser le produit. Pour la sécurité des personnes et de l'équipement 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 d'octroi de licences (CE), toute conversion et/ou modification 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 prolongée à des concentrations élevées de vapeurs chimiques peut altérer les performances du produit. Assurez-vous que l'environnement de travail soit aussi sec que possible; évitez 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 doit être installé que par un ingénieur ou un technicien ayant une connaissance approfondie du produit et des précautions de sécurité.



Évitez les contacts avec des pièces électriques sous tension. Débranchez toujours l'alimentation avant de vous connecter, d'entretenir ou de réparer le produit.



Assurez-vous toujours de brancher l'alimentation adéquate à l'appareil et d'utiliser des câbles de caractéristiques et de section adaptées. Veillez à ce que toutes les vis et tous les écrous soient correctement serrés et que les fusibles (le cas échéant) soient bien en place.



Il convient de prévoir le recyclage de l'équipement et de son emballage. Ceux-ci doivent être éliminés conformément aux lois et réglementations locales et nationales.



Si vous ne trouvez pas certaines réponses à vos questions, adressez-vous à votre support technique ou consultez un professionnel.

DESCRIPTION DU PRODUIT

La série SD-DT propose des régulateurs de vitesse variable pour ventilateurs, qui permettent de régler manuellement la vitesse des moteurs monophasés AC en faisant varier la tension du moteur via le contrôle de l'angle de phase.

La série SD-DT offre les avantages suivants :

- Régulation de sortie : La sortie peut être réglée de la valeur minimale à la maximale ou inversement, selon la version de l'appareil.
- Montage flexible : Les appareils de cette série conviennent aussi bien au montage encastré qu'au montage en surface.
- Sortie non réglée : Convient pour alimenter des dispositifs externes nécessitant une alimentation ininterrompue, tels que des indicateurs de contrôle (par exemple, une lampe signalant la mise sous tension de l'appareil), des vannes ou des connexions moteur à trois fils (par exemple, un enroulement auxiliaire nécessitant une tension constante de 230 VCA).
- Entrée secteur dérivée pour contourner l'interrupteur MARCHE/ARRÊT : Idéal dans les cas où un appareil externe nécessite une alimentation électrique constante disponible même si le bouton est en position ARRÊT.

Les appareils de la série SD-DT offrent un contrôle précis de la vitesse du ventilateur dans diverses applications industrielles et commerciales.

CODES DE L'ARTICLE

Régulation de sortie de la valeur minimale à la valeur maximale	
Code	Plage de courant [A]
SDY-1-15-DT	0,1–1,5
SDY-1-30-DT	0,2–3

Régulation de sortie de la valeur maximale à la valeur minimale.	
Code	Plage de courant [A]
SDX-1-15-DT	0,1–1,5
SDX-1-30-DT	0,2–3

DOMAINE D'UTILISATION

- Régulation manuelle de la vitesse du ventilateur dans les applications CVC
- Conçu pour usage en intérieur uniquement

DONNÉES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation : 230 VCA \pm 10 %
- Courant de sortie réglé selon la version de l'appareil :
 - ▶ 1,5 A
 - ▶ 3,0 A
- Sortie non réglée (230 VCA / max. 2 A)
 - ▶ Pour le raccordement d'appareils externes (indicateurs de commande, vannes ou raccordements de moteurs à trois fils)
 - ▶ Entrée secteur dérivée pour contourner l'interrupteur MARCHE/ARRÊT (max. 3 A), assurant une alimentation ininterrompue à l'appareil connecté
- Régulation de la sortie :
 - ▶ De la vitesse minimale à la vitesse maximale (version SDY)
 - ▶ De la vitesse maximale à la vitesse minimale (version SDX)

- Trimmer interne pour le réglage de la tension de sortie minimale :
 - ▶ Plage : 20–70 %
- Détection automatique de la fréquence de tension d'alimentation :
 - ▶ 50–60 Hz
- Commande par angle de phase avec détection du passage par zéro
- Bornier à vis :
 - ▶ Bornes : 6
 - ▶ Pas : 5 mm
 - ▶ Type de câble : CCS 1,5 mm²
 - ▶ Longueur maximale de dénudage du fil : 7 mm
- Boîtier externe :
 - ▶ Matériau : Plastique ASA (acrylonitrile styrène acrylate)
 - ▶ Couleur : blanc (28049P)
 - ▶ degré de protection : IP54 (selon EN 60529)
- Boîtier interne :
 - ▶ Matériau : polyamide
 - ▶ Couleur : noir et blanc
 - ▶ degré de protection : 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
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive WEEE 2012/19/EU
- Directive déléguée (UE) 2015/863 du 31 mars 2015 modifiant l'annexe II de la directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la liste des substances restreintes.



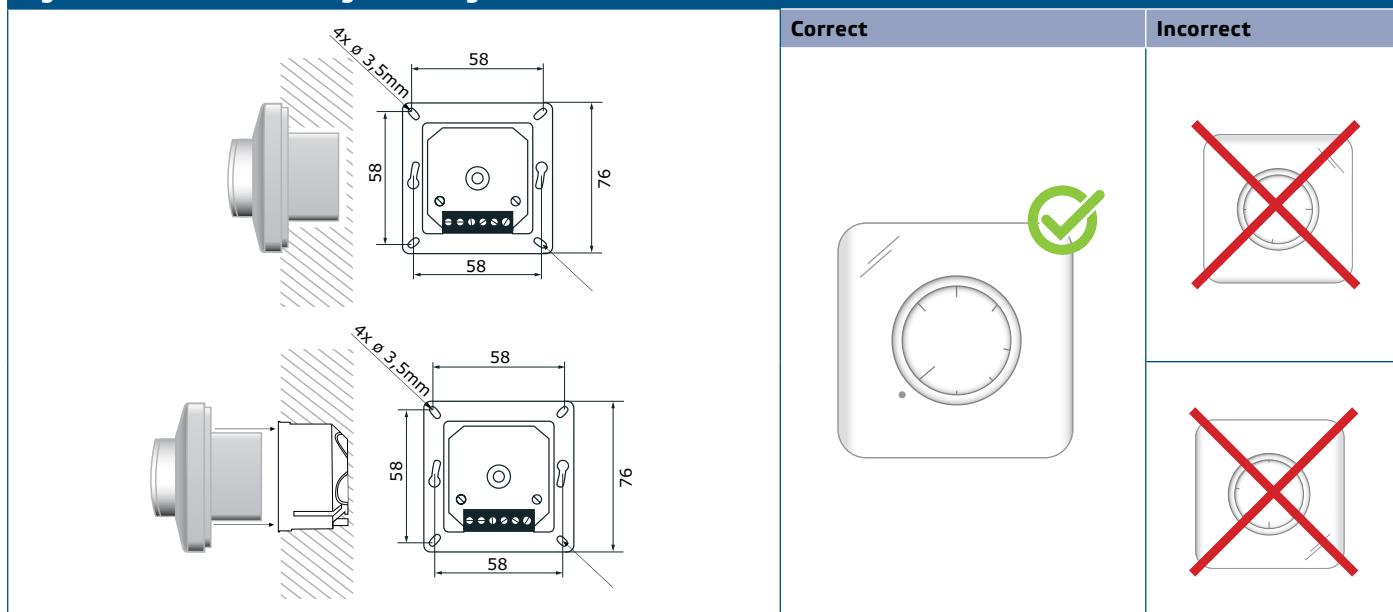
INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES

Avant de commencer à monter l'appareil, lisez attentivement « **Sécurité et précautions** » et procédez comme suit :

Montage encastré

1. Débranchez l'alimentation secteur.
2. Enlever le bouton en le tirant vers soi.
3. Dévissez l'écrou et retirez la rondelle pour ouvrir le couvercle du boîtier externe. Séparez le boîtier interne du boîtier externe.
4. Effectuez le câblage conformément au schéma de câblage — voir **Fig. 3**.
5. Monter le boîtier interne dans le mur en suivant les dimensions de montage indiquées dans la **Fig. 1**.

Fig. 1 Dimensions de montage - Montage encastré



NOTE

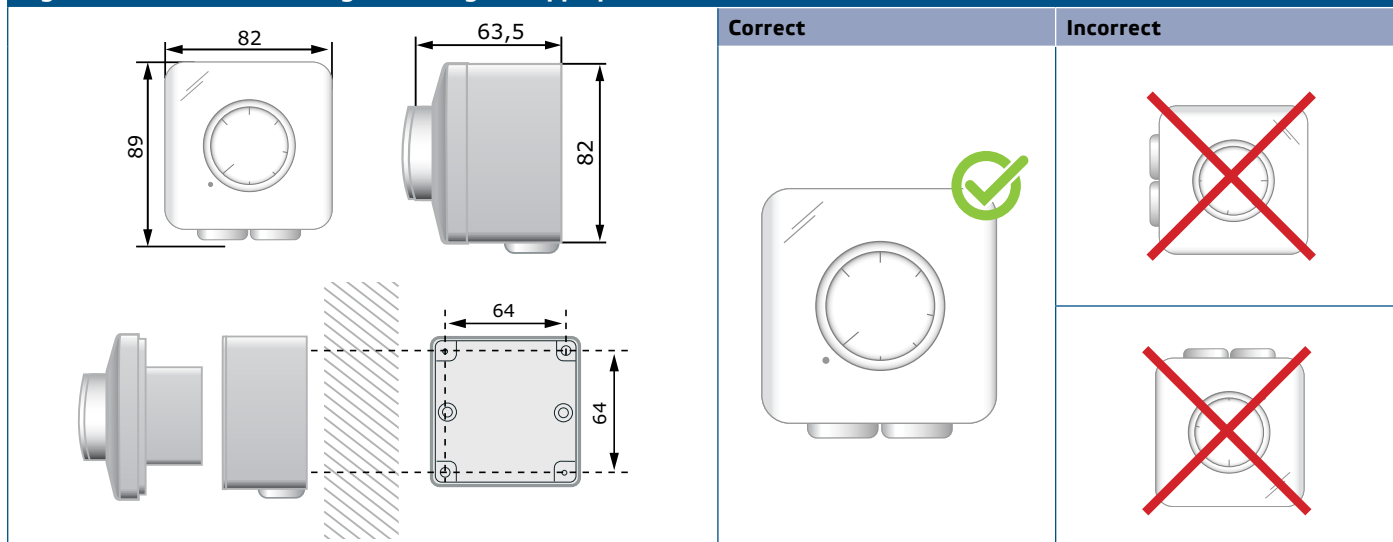
Monter l'appareil de manière à ce que le bornier et les connexions se trouvent en partie inférieure.

- 6.** Ajustez le micropotentiomètre Vmin afin de régler la vitesse minimale. Le réglage d'usine est de 100 VCA.
- 7.** Remontez le couvercle, fixez-le avec la rondelle et revissez l'écrou.
- 8.** Réinstaller le bouton, puis le mettre en position arrêt.
- 9.** Activer l'alimentation.

Montage en applique

- 1.** Débranchez l'alimentation secteur.
- 2.** Enlever le bouton en le tirant vers soi.
- 3.** Dévissez l'écrou et retirez la rondelle pour ouvrir le couvercle du boîtier externe. Séparez le boîtier interne du boîtier externe.
- 4.** Montez le boîtier extérieur sur la surface à l'aide des vis et des chevilles incluses dans la boîte, en respectant les dimensions de montage indiquées à la Fig. 2.

Fig. 2 Dimensions de montage - montage en applique



5. Insérez les câbles à travers les passe-câbles.
6. Effectuez le câblage conformément au schéma de câblage – voir **Fig. 3**.
7. Insérez le boîtier interne dans l'enceinte externe et fixez-le à l'aide des vis.

NOTE

Monter l'appareil de manière à ce que le bornier et les connexions se trouvent en partie inférieure.

8. Ajustez le micropotentiomètre Vmin afin de régler la vitesse minimale. Le réglage d'usine est de 100 VCA.
9. Remontez le couvercle, fixez-le avec la rondelle et revissez l'écrou.
10. Réinstaller le bouton, puis le mettre en position arrêt.
11. Activer l'alimentation.

CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

Fig. 3 Câblage et raccordements

L	Alimentation, phase (230 VCA ±10 % / 50–60 Hz)
L1	Sortie non régulée, phase (230 VAC ±10 % / 50–60 Hz, Imax 2 A)
N	Alimentation, neutre
N	Sortie non régulée, neutre
U2	Sortie régulée vers le moteur, neutre
U1	Sortie régulée vers le moteur, phase
Type de connecteur	Bornier à vis, Bornes : 6, pas : 5 mm
Caractéristiques du câble	Longueur maximale de dénudage du fil : 7 mm, CCS 1,5 mm ²

VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION

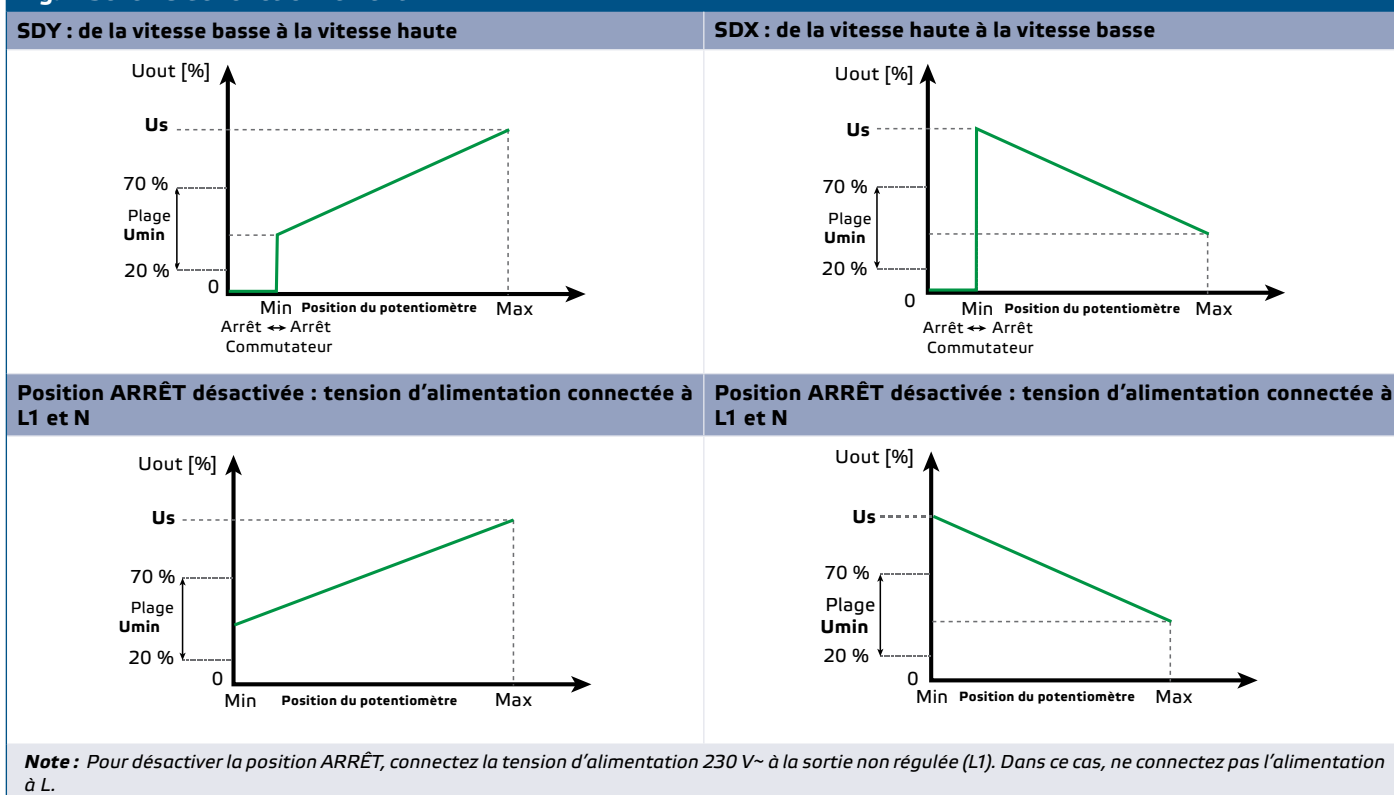
Le variateur ne doit être utilisé qu'avec des ventilateurs / moteurs contrôlables en tension. Vous pouvez connecter plusieurs moteurs au variateur tant que la limite de courant n'est pas dépassée.

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 régulateur redémarre après une panne de courant.

MODE D'EMPLOI ET SCHÉMAS

Fig. 4 Schéma de fonctionnement



DÉPANNAGE

En cas de fonctionnement défectueux, veuillez vérifier si :

- Une tension correcte est appliquée.
- Toutes les connexions sont correctes.
- Le ventilateur à réguler fonctionne.

TRANSPORT ET ENTREPOSAGE

Éviter tout choc et exposition à des conditions extrêmes ; garder 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 du produit après la date de production dégage 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 conditions, 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.

