



SPVL8-010-EP

Régulateur de ventilateur EC avec sortie Modbus DCI

Le SPVL8-010-EP est un régulateur de vitesse et un dispositif de surveillance pour les ventilateurs Modbus RTU avec interface DCI (protocole EBM-Papst). L'interface Modbus RTU/DCI (DCI Gen. 1) est utilisé pour configurer, contrôler et surveiller jusqu'à 20 ventilateurs. Les ventilateurs dotés de l'interface EBM-Papst Modbus/DCI seront automatiquement adressés par le régulateur SPVL8-EP. Il en résulte une mise en service beaucoup plus rapide.

Caractéristiques principales

- Interface Modbus RTU/DCI (interface en chaîne)
- Signal de sortie numérique linéaire en fonction de la position du potentiomètre
- Configuration initiale automatique de chaque ventilateur
- Affectation automatique de l'ID de réseau de chaque ventilateur.
- Contrôle de la vitesse de faible à élevée ou d'élevée à faible, sélectionnable via les registres de rétention Modbus RTU.
- Surveillance de l'état des ventilateurs via des LED RVB et des registres d'entrée Modbus
- Position d'arrêt
- Chargeur pour la mise à jour du micrologiciel via Modbus RTU
- Valeur de sortie minimale (Vmin) et maximale (Vmax) réglable via les registres de maintien Modbus RTU
- Pour montage en applique ou encastré
- Bornier à enclenchement
- Compatible avec les unités de ventilation à filtre (FFU) de la série K3G d'EBM-Papst avec interface Modbus/DCI.

Caractéristiques techniques

Alimentation	85–305 VCA / 50–60 Hz	
Sortie	Modbus/DCI	
Norme de protection	Montage encastré	IP44 (selon EN 60529)
	Montage en applique	IP54 (selon EN 60529)
Conditions d'ambiance	Température	- 0-40 °C
	Humidité relative	5–95 % HR (sans condensation)

Normes

- Directive basse tension 2014/35/CE
 - EN 60529:1991 Degrés de protection fournis par les boîtiers (Code IP) Amendements AC:1993, A1:2000, A2:2013, AC:2016-12 et AC:2019-12 à EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Commandes électriques automatiques à usage domestique et similaire. Partie 1 : Exigences générales
 - EN 60730-2-8:2002 Commandes électriques automatiques à usage domestique et analogue. Partie 2-8 : Exigences particulières pour les vannes à eau à commande électrique, y compris les exigences mécaniques Amendement A1:2003 à l'EN 60730-2-8
 - EN 60730-2-9:2010 Commandes électriques automatiques à usage domestique et similaire. Partie 2-9 : Exigences particulières pour les commandes de détection de température
- Directive CEM 2014/30/CE
 - EN 60730-1:2011 Dispositifs de commandes électriques automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
 - EN 60730-2-8:2002 Dispositifs de commandes électriques automatiques à usage domestique et analogue - Partie 2-8: Exigences particulières pour les vannes à eau à commande électrique, y compris les exigences mécaniques Amendement A1:2003 à l'EN 60730-2-8
 - EN 60730-2-9:2010 Dispositifs de commandes électriques automatiques à usage domestique et analogue - Partie 2-9: Exigences particulières pour les commandes de détection de température
- Directive RoHS 2011/65/UE - Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
 - EN IEC 63000:2018 Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques en ce qui concerne la restriction des substances dangereuses



Domaine d'utilisation

- Contrôle de vitesse, surveillance et mise en service des unités de ventilateur à filtre (FFU) d'EBM-Papst avec moteur EC

Câblage et raccordements



L	Alimentation, phase (85–305 VAC / 50–60 Hz)	
N	Alimentation neutre (85–305 VAC / 50–60 Hz)	
8 - ICD	Sortie Modbus DCI	
7 - Masse	Masse	
6 et 2 - /B	Modbus RTU (RS485), signal /B	
5 et 4	Ne pas se connecter	
3 et 1 - A	Modbus RTU (RS485), signal A	
Connexions	Câbles d'alimentation	Section transversale du câble 0,5 - 1,5 mm ²
	Communication Modbus DCI / RS485 + DCI	Câble Cat5 / UTP





SPVL8-010-EP

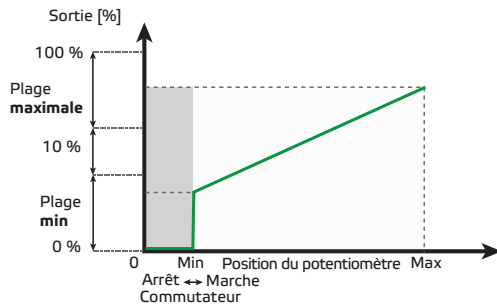
Régulateur de ventilateur EC avec sortie Modbus DCI

indications LED

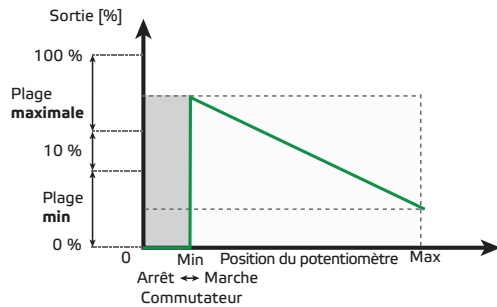
activé sans interruption.	Installation correcte
clignotante	Configuration requise
activé sans interruption.	Un seul moteur ne répond pas.
clignotante	Plusieurs moteurs ne répondent pas
activé sans interruption.	Avertissement unique
clignotante	Avertissements multiples
activé sans interruption.	Erreur unique
clignotante	Erreurs multiples

Diagramme de fonctionnement

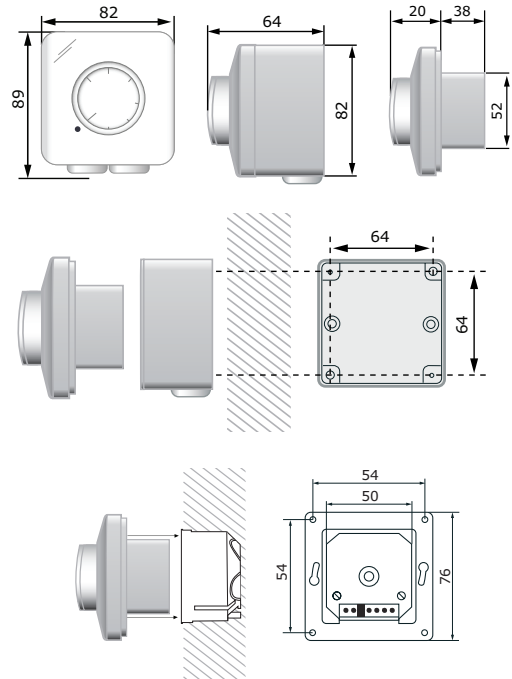
De basse à haute vitesse



De haute à basse vitesse



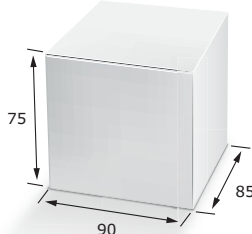
Fixation et dimensions



Numéros d'articles du commerce mondial (GTIN)

Emballage	SPVL8-010-EP
Unité	05401003018798
Carton	05401003302910
Boîte	05401003504338
Palette	05401003701423

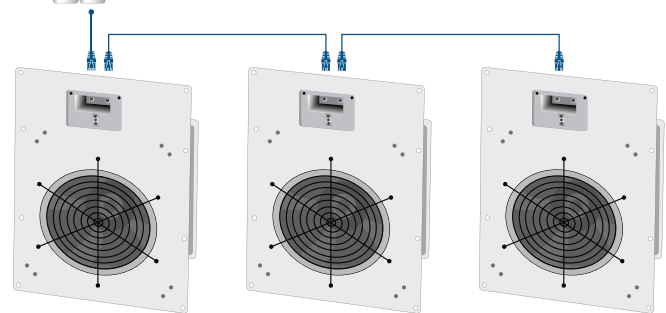
Emballage



Article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
SPVL8-010-EP	Unité (1 pc.)	95	85	70	0,153 kg	0,174 kg
	Carton (10 pièces)	492	182	84	1,53 kg	1,89 kg
	Boîte (60 pièces)	590	380	280	9,18 kg	12,33 kg
	Palette (1.680 pcs.)	1.200	800	2.180	257,04 kg	361,64 kg

Connexion

Régulateur SPVL8-010-EP



EBM-papst FFU 1

EBM-papst FFU 2

EBM-papst FFU X