



SPVL8-010-EP

Regulátor EC ventilátoru s výstupem Modbus DCI

SPVL8-010-EP je regulátor otáček a monitorovací zařízení pro ventilátory Modbus RTU s rozhraním DCI (protokol EBM-Papst). Rozhraní Modbus RTU/DCI (DCI Gen. 1) slouží ke konfiguraci, ovládání a monitorování až 20 ventilátorů. Ventilátory s rozhraním EBM-Papst Modbus/DCI budou automaticky adresovány regulátorem SPVL8-EP. Výsledkem je mnohem rychlejší uvedení do provozu.

Klíčové vlastnosti

- Rozhraní Modbus RTU/DCI (daisy chain interface)
- Lineární digitální výstupní signál podle polohy potenciometru
- Automatická počáteční konfigurace každého ventilátoru
- Automatické přiřazení ID sítě každému ventilátoru
- Ovládání od nízké po vysokou nebo od vysoké po nízkou rychlost, volitelné pomocí Modbus RTU holding registrů
- Monitorování stavu ventilátoru pomocí RGB LED a vstupních registrů Modbus
- Poloha Vypnuto
- Bootloader pro aktualizaci firmwaru prostřednictvím Modbus RTU
- Nastavitelná minimální (Vmin) a maximální (Vmax) výstupní hodnota pomocí Modbus RTU holding registrů
- Zápustná nebo povrchová montáž
- Zasuňte svorkovnici
- Kompatibilní s FFU EBM-Papst řady K3G s rozhraním Modbus/DCI

Technické specifikace

Napájení	85—305 V AC / 50—60 Hz	
Výstup	Modbus/DCI	
Stupeň krytí	Zápustná montáž	IP44 (dle EN 60529)
	Povrchová montáž	IP54 (dle EN 60529)
Okolní podmínky	Teplota	0-40 °C
	Rel. vlhkost	5—95 % rH (nekondenzující)

Normy



- Směrnice 2014/35/EC o zařízeních nízkého napětí
 - EN 60529:1991 Stupně ochrany krytem (IP kód) Změny AC:1993, A1:2000, A2:2013, AC:2016-12 a AC:2019-12 k EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely. Část 1: Obecné požadavky
 - EN 60730-2-8:2002 Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely. Část 2-8: Zvláštní požadavky na elektricky ovládané vodní ventily, včetně mechanických požadavků Změna A1:2003 k EN 60730-2-8
 - EN 60730-2-9:2010 Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely Část 2-9: Zvláštní požadavky na řídicí zařízení pro snímání teploty
- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě
 - EN 60730-1:2011 Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely - Část 1: Obecné požadavky
 - EN 60730-2-8:2002 Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely - Část 2-8: Zvláštní požadavky na elektricky ovládané vodní ventily, včetně mechanických požadavků Změna A1:2003 k EN 60730-2-8
 - EN 60730-2-9:2010 Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely - Část 2-9: Zvláštní požadavky na řídicí zařízení pro snímání teploty
- Směrnice 2011/65/EU – Omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních
 - EN IEC 63000:2018 Technická dokumentace k posuzování elektrických a elektronických produktů z hlediska omezování nebezpečných látek

Oblast použití

- Regulace otáček, monitorování a uvádění do provozu filtračních ventilátorových jednotek EBM-Papst (FFU) s EC motorem

Elektroinstalace a připojení



L	Napájení, síť (85–305 V AC / 50–60 Hz)	
N	Napájení, neutrální (85–305 V AC / 50–60 Hz)	
8 - DCI	Výstup Modbus DCI	
7 - GND	Uzemnění	
6 a 2 - /B	Modbus RTU (RS485), signál /B	
5 a 4	Nepřipojujte	
3 a 1 - A	Modbus RTU (RS485), signál A	
Připojení	Napájecí kabely	Průřez kabelu: 0,5 - 1,5 mm²
	Komunikace Modbus DCI / RS485 + DCI	Kabel Cat5 / UTP





SPVL8-010-EP

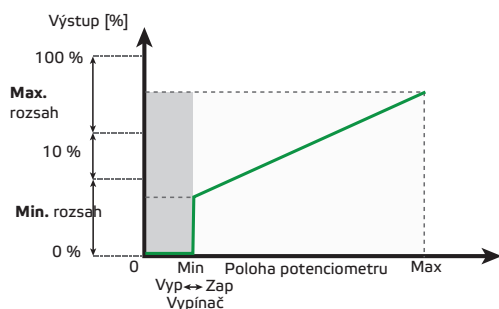
Regulátor EC ventilátoru s výstupem Modbus DCI

Indikace LED

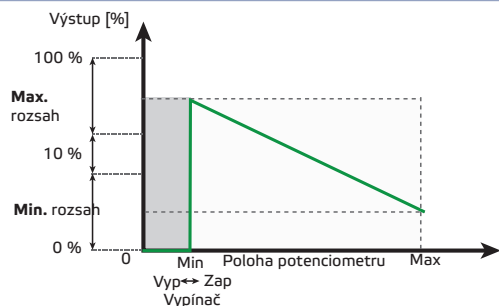
trvale zapnuto	Instalace je v pořádku
blikající	Je vyžadována konfigurace
trvale zapnuto	Jeden motor nereaguje
blikající	Více motorů nereaguje
trvale zapnuto	Jediné varování
blikající	Vícenásobná varování
trvale zapnuto	Jediná chyba
blikající	Více chyb

Provozní schéma

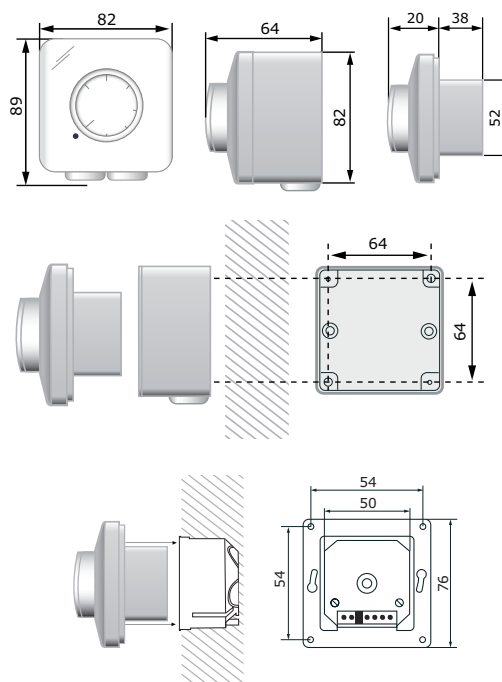
Od nízké rychlosti po vysokou



Od vysoké rychlosti po nízkou



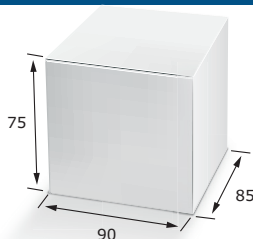
Upevnění a rozměry



Globální čísla obchodních položek (GTIN)

Balení	SPVL8-010-EP
Jednotka	05401003018798
Karton	05401003302910
Krabice	05401003504338
Paleta	05401003701423

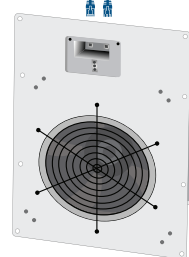
Balení



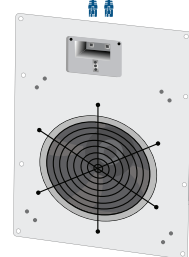
Produkt	Balení	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Váha netto	Hrubá váha
SPVL8-010-EP	Jednotka (1 ks)	95	85	70	0,153 kg	0,174 kg
	Karton (10 ks)	492	182	84	1,53 kg	1,89 kg
	Krabice (60 ks)	590	380	280	9,18 kg	12,33 kg
	Paleta (1,680 ks)	1.200	800	2.180	257,04 kg	361,64 kg

Připojení

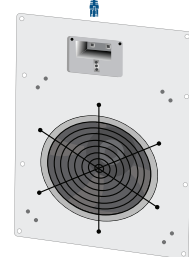
Regulátor
SPVL8-010-EP



EBM-papst FFU 1



EBM-papst FFU 2



EBM-papst FFU X