



SPVL8-010-EP

Regulator wentylatora EC z wyjściem Modbus/ DCI

SPVL8-010-EP to regulator obrotów i urządzenie monitorujące dla wentylatorów z Modbus RTU z interfejsem DCI (protokół EBM-Papst). Interfejs Modbus RTU/DCI (DCI Gen. 1) służy do konfiguracji, sterowania i monitorowania do 20 wentylatorów. Wentylatory wyposażone w interfejs EBM-Papst Modbus/DCI będą automatycznie adresowane przez regulator SPVL8-EP. Skutkuje to znacznie szybszym uruchomieniem.

Główne charakterystyki

- Interfejs Modbus RTU/DCI (interfejs łańcuchowy)
- Liniowy cyfrowy sygnał wyjściowy zgodnie z położeniem potencjometru
- Automatyczna wstępna konfiguracja każdego wentylatora
- Automatyczne przypisywanie identyfikatora sieciowego każdego wentylatora
- Sterowanie od niskiej do wysokiej lub od wysokiej do niskiej prędkości, wybierane za pomocą rejestrów utrzymujących Modbus RTU
- Monitorowanie stanu wentylatora za pomocą diod LED RGB i rejestrów wejściowych Modbus
- Pozycja WYŁ
- Bootloader do aktualizacji oprogramowania za pośrednictwem Modbus RTU
- Regulowana minimalna (V_{min}) i maksymalna (V_{max}) wartość wyjściowa za pośrednictwem rejestrów gospodarstw Modbus RTU
- Montaż podtynkowy lub natynkowy
- Listwa zaciskowa do szybkiego podłączenia przewodów
- Kompatybilny z FFU serii EBM-Papst K3G z interfejsem Modbus/DCI

Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	85—305 VAC / 50—60 Hz	
Wydajność	Modbus/DCI	
Klasa ochrony	Montaż podtynkowy	IP44 (zgodnie z EN 60529)
	Montaż natynkowy	IP54 (zgodnie z EN 60529)
Warunki otoczenia	Temperatura	- 0-40 °C
	Wilgotność	5—95 % rH (bez kondensatu)

Normy



- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE
 - EN 60529:1991 Stopnie ochrony zapewniające przez obudowy (kod IP) Zmiany AC:1993, A1:2000, A2:2013, AC:2016-12 i AC:2019-12 do EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego. Część 1 Ogólne wymagania
 - EN 60730-2-8:2002 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego. Część 2-8: Wymagania szczegółowe dotyczące elektrycznie sterowanych zaworów wody, w tym wymagania mechaniczne Zmiana A1:2003 do EN 60730-2-8
 - EN 60730-2-9:2010 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego. Część 2-9: Szczegółowe wymagania dotyczące elementów sterujących z czujnikami temperatury
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE:
 - EN 60730-1: 2011 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Ogólne wymagania
 - EN 60730-2-8:2002 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 2-8: Wymagania szczegółowe dotyczące elektrycznie sterowanych zaworów wody, w tym wymagania mechaniczne Zmiana A1:2003 do EN 60730-2-8
 - EN 60730-2-9: 2010 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 2-9: Szczegółowe wymagania dotyczące elementów sterujących z czujnikami temperatury
- Dyrektywa RoHS 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych
 - EN IEC 63000: 2018 Dokumentacja techniczna do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych pod kątem ograniczenia substancji niebezpiecznych

Zakres przeznaczenia

- Regulacja prędkości, monitorowanie i uruchamianie zespołów wentylatorów filtrujących EBM-Papst (FFU) z silnikiem EC

Połączenia i podłączenia



L	Napięcie zasilania (85—305 VAC / 50—60 Hz)	
N	Zasilacz, neutralny (85—264 V AC / 50—60 Hz)	
8 - DCI	Wyjście Modbus DCI	
7 - GND	Uziemienie	
6 i 2 - /B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B	
5 i 4	Nie łącz się	
3 i 1 - A	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A	
Połączenia	Kable zasilające	Przekrój kabla 0,5—1,5 mm ²
	Komunikacja Modbus DCI / RS485 + DCI	Cat5 / UTP





SPVL8-010-EP

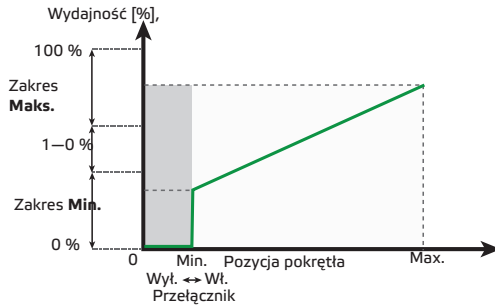
Regulator wentylatora EC z wyjściem Modbus/ DCI

Sygnalizacja świetlna

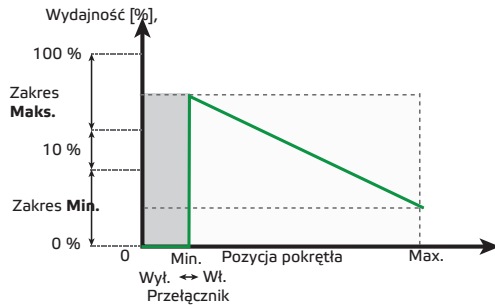
ciągły	Instalacja OK
migający	Wymagana konfiguracja
ciągły	Pojedynczy silnik nie reaguje
migający	Wiele silników nie reaguje
ciągły	Pojedyncze ostrzeżenie
migający	Wiele ostrzeżeń
ciągły	Pojedynczy błąd
migający	Wiele błędów

Schemat operacyjny

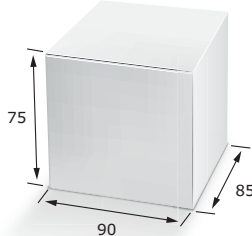
Od niskiej do wysokiej prędkości



Od wysokiej do niskiej prędkości

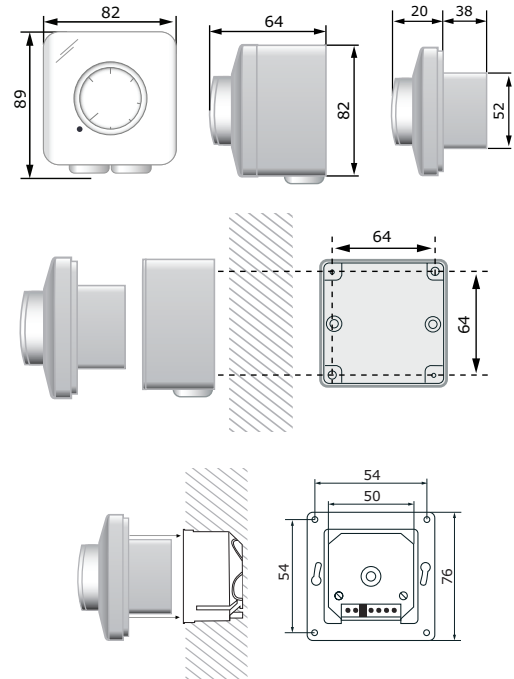


Opakowanie



Kod produktu	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
SPVL8-010-EP	Ilość (1 szt.)	95	85	70	0,153 kg	0,174 kg
	Pudełko (10 szt.)	492	182	84	1,53 kg	1,89 kg
	Karton (60 szt.)	590	380	280	9,18 kg	12,33 kg
	Paleta (1,680 szt.)	1.200	800	2.180	257,04 kg	361,64 kg

Mocowanie i wymiary



Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	SPVL8-010-EP
Szt.	05401003018798
Pudełko	05401003302910
Karton	05401003504338
Paleta	05401003701423

Podłączenie

Kontroler
SPVL8-010-EP

