



SPVL8-010-EP

EC-ventilatorregelaar met Modbus/DCI uitgang

De SPVL8-010-EP is een snelheidsregelaar, monitoring tool en programmer voor Modbus RTU-ventilatoren met DCI-interface (EBM-Papst-protocol). De Modbus RTU/DCI-interface (DCI Gen. 1) wordt gebruikt voor het configureren, aansturen en monitoren van maximaal 20 ventilatoren. Ventilatoren met de EBM-Papst Modbus/DCI-interface worden door middel van de SPVL8-EP-controller automatisch geadresseerd. Met als resultaat een veel snellere inbedrijfstelling.

Belangrijkste kenmerken

- Modbus RTU/DCI interface (daisy chain interface)
- Lineair digitaal uitgangssignaal volgens de positie van de potentiometer
- Automatische initiële configuratie van elke ventilator
- Automatische toewijzing van netwerk-ID van elke ventilator
- Regeling van de snelheid van laag naar hoog of van hoog naar laag, instelbaar via de Modbus RTU-holdingregisters
- Monitoring van de ventilatorstatus via de RGB LED en Modbus-ingangsregisters
- UIT-positie
- Bootloader voor het updaten van de firmware via Modbus RTU
- Instelbare minimale (Vmin) en maximale (Vmax) uitgang via Modbus RTU-holdingregisters
- Inbouw of opbouw
- Klemmenblok met indrukklemmen
- Compatibel met EBM-Papst K3G-serie FFU met Modbus/DCI interface



Technische specificaties

Voedingsspanning	85—305 VAC / 50—60 Hz	
Uitgang	Modbus/DCI	
Beschermingsgraad	Inbouw	IP44 (volgens EN 60529)
	Opbouw	IP54 (volgens EN 60529)
Werkingscondities	Temperatuur	0-40 °C
	Relatieve vochtigheid	5 - 95 % rH (niet-condenserend)

Normen



- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EG
 - EN 60529:1991 Beschermingsgraden van behuizingen (IP-code) Wijzigingsbladen AC:1993, A1:2000, A2:2013, AC:2016-12 en AC:2019-12 bij EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik. Deel 1: Algemene vereisten
 - EN 60730-2-8:2002 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik. Deel 2-8: Bijzondere eisen voor elektrisch bediende waterafsluiters, met inbegrip van mechanische eisen Wijzigingsblad A1:2003 bij EN 60730-2-8
 - EN 60730-2-9:2010 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik. Deel 2-9: Bijzondere voorschriften voor temperatuurgevoelige regelaars
- EMC richtlijn 2014/30/EU:
 - EN 60730-1:2011 Automatische elektrische bedieningselementen voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene vereisten
 - EN 60730-2-8:2002 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 2-8: Bijzondere eisen voor elektrisch bediende waterafsluiters, met inbegrip van mechanische eisen Wijzigingsblad A1:2003 bij EN 60730-2-8
 - EN 60730-2-9:2010 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 2-9: Bijzondere voorschriften voor temperatuurgestuurde regelaars
- RoHS Richtlijn 2011/65/EU - Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur
 - EN IEC 63000:2018 Technische documentatie voor de beoordeling van elektrische en elektronische producten met betrekking tot de beperking van gevaarlijke stoffen

Toepassingsgebied

- Snelheidsregeling, monitoring en inbedrijfstelling van EBM-Papst filterventilatoren (FFU's) met EC-motor

Bedrading en aansluitingen



L	Voeding, fase (85—305 VAC / 50—60 Hz)	
N	Voeding, nulgeleider (85—305 VAC / 50—60 Hz)	
8 - DCI	Modbus DCI-uitgang	
7 - GND	Massa	
6 en 2 - /B	Modbus RTU (RS485), signaal /B	
5 en 4	Niet gebruiken	
3 en 1 - A	Modbus RTU (RS485), signaal A	
Aansluitingen	Voedingskabels	Kabeldoorsnede: 0,5 - 1,5 mm²
	Modbus DCI communicatie / RS485 + DCI	Cat5 kabel / UTP





SPVL8-010-EP

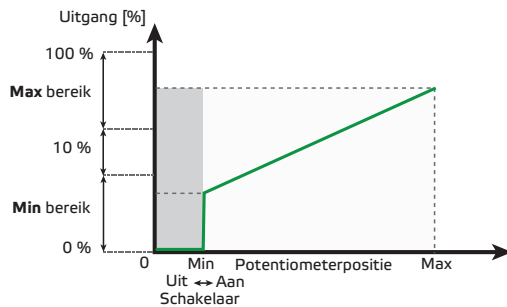
EC-ventilatorregelaar met Modbus/DCI uitgang

LED-aanduidingen

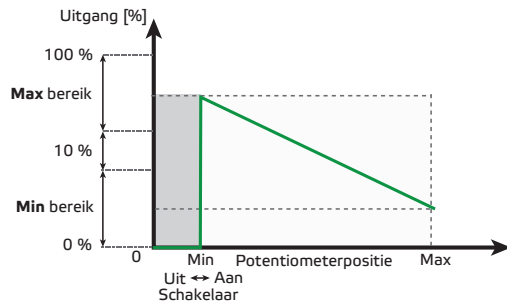
continu aan	Installatie OK
knipperend	Configuratie vereist
continu aan	Eén enkele motor reageert niet
knipperend	Meerdere motoren reageren niet
continu aan	Waarschuwing bij één motor
knipperend	Meerdere motoren met waarschuwing
continu aan	Eén fout
knipperend	Meerdere fouten

Functioneel diagram

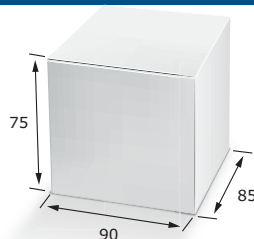
Van lage naar hoge snelheid



Van hoge naar lage snelheid

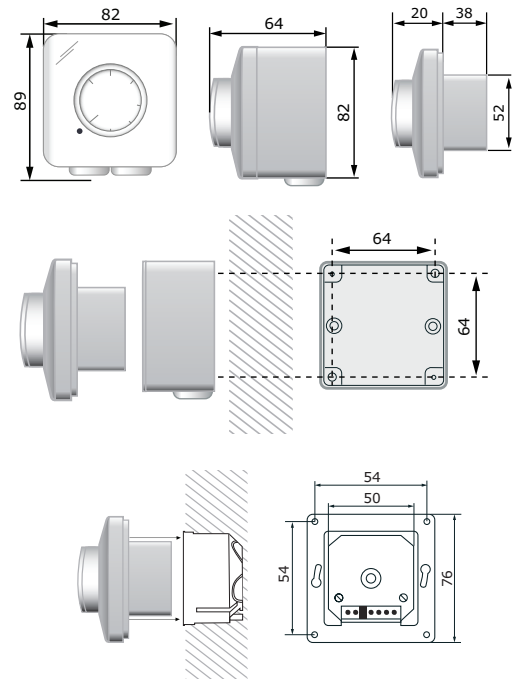


Verpakking



Artikel	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Nettogewicht	Brutogewicht
SPVL8-010-EP	Eenheid (1 st.)	95	85	70	0,153 kg	0,174 kg
	Karton (10 st.)	492	182	84	1,53 kg	1,89 kg
	Doos (60 st.)	590	380	280	9,18 kg	12,33 kg
	Pallet (1.680 stuks)	1.200	800	2.180	257,04 kg	361,64 kg

Bevestiging en afmetingen



Global trade item numbers (GTIN)

Verpakking	SPVL8-010-EP
Eenheid	05401003018798
Karton	05401003302910
Doos	05401003504338
Pallet	05401003701423

Aansluiting

SPVL8-010-EP controller

