



SPVL8-010-EP

EC-fläktregulator med Modbus DCI-utgång

SPVL8-010-EP är en hastighetsregulator och övervakningsenhet för Modbus RTU-fläktar med DCI-gränssnitt (EBM-Papst-protokoll). Modbus RTU/DCI-gränssnittet (DCI Gen. 1) används för att konfigurera, styra och övervaka upp till 20 fläktar. Fläktar med EBM-Papst Modbus/DCI-gränssnittet adresseras automatiskt av SPVL8-EP-styrenheten. Detta resulterar i en mycket snabbare driftsättning.

Huvudaspekter

- Modbus RTU/DCI-gränssnitt (daisy chain-gränssnitt)
- Linjär digital utsignal enligt potentiometerns position
- Automatisk initial konfiguration av varje fläkt
- Automatisk tilldelning av nätverks-ID för varje fläkt
- Styrning från låg till hög eller från hög till låg hastighet, valbar via Modbus RTU holding register
- Övervakning av fläktstatus via RGB LED- och Modbus input register
- Avstängt läge
- Bootloader för uppdatering av firmware via Modbus RTU
- Justerbart lägsta (Vmin) och högsta (Vmax) utgångsvärde via Modbus RTU holding register
- Infälld eller utanpåliggande montering
- Insticksplint
- Kompatibel med EBM-Papst K3G-serien FFU med Modbus / DCI-gränssnitt

Tekniska data

Strömförsörjning	85—305 VAC / 50—60 Hz	
Utgång	Modbus/DCI	
Kapslingsklass	Infälld montering	IP44 (enligt EN 60529)
	Utanpåliggande montering	IP54 (enligt EN 60529)
Omgivningsförhållanden	Temperatur	0-40 °C
	Relativ luftfuktighet	5-95 % rH (icke-kondenserande)

Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Kapslingars skyddsgrad (IP-kod) Ändringar AC:1993, A1:2000, A2:2013, AC:2016-12 och AC:2019-12 till EN 60529
 - EN 60730-1: 2011 Automatiska elektriska styrsystem för hushållsbruk och liknande användning. Del 1: Allmänna krav
 - EN 60730-2-8:2002 Automatiska elektriska styrsystem för hushållsbruk och liknande användning. Del 2-8: Särskilda krav för elektriskt manövrerade vattenventiler, inklusive mekaniska krav Tillägg A1:2003 till EN 60730-2-8
 - EN 60730-2-9:2010 Automatiska elektriska styrsystem för hushållsbruk och liknande användning. Del 2-9: Särskilda krav för temperaturavkänningsreglage
- EMC-direktiv 2014/30/EU
 - EN 60730-1:2011 Automatiska styrsystem för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna krav
 - EN 60730-2-8:2002 Automatiska elektriska styrsystem för hushållsbruk och liknande användning - Del 2-8: Särskilda krav för elektriskt manövrerade vattenventiler, inklusive mekaniska krav Tillägg A1:2003 till EN 60730-2-8
 - EN 60730-2-9:2010 Automatiska elektriska styrsystem för hushållsbruk och liknande användning - Del 2-9: Särskilda krav för temperaturavkänningsreglage
- RoHS-direktiv 2011/65/EU - Begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning
 - EN IEC 63000:2018 Teknisk dokumentation för bedömning av elektriska och elektroniska produkter med avseende på begränsning av farliga ämnen



Användningsområde

- Varvtalsreglering, övervakning och driftsättning av EBM-Papst filterfläktenheter (FFU) med EC-motor

Ledningar och förbindelser



L	Strömförsörjning, fasledare (85—305 VAC / 50—60 Hz)	
N	Strömförsörjning, neutral (85—305 VAC / 50—60 Hz)	
8 - DCI	Modbus DCI utgång	
7 - GND	Jord	
6 och 2 - /B	Modbus RTU (RS485), signal /B	
5 och 4	Anslut inte	
3 och 1 - A	Modbus RTU (RS485), signal A	
Anslutningar	Matningskablar	Kabeltvärsnitt: 0,5—1,5 mm ²
	Modbus DCI-kommunikation / RS485 + DCI	Kat5 kabel / UTP





SPVL8-010-EP

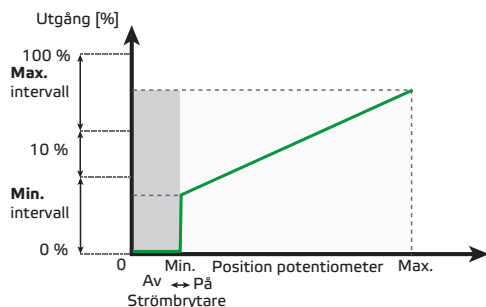
EC-fläktregulator med Modbus DCI-utgång

LED-indikationer

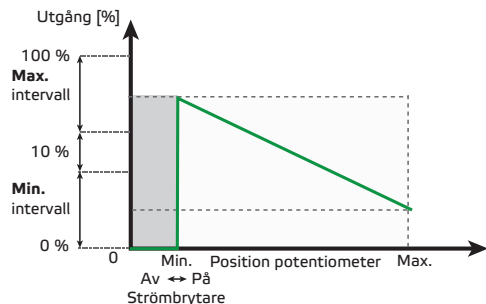
lyser kontinuerligt	Installation OK
blinkande	Konfiguration krävs
lyser kontinuerligt	En motor svarar inte
blinkande	Flera motorer svarar inte
lyser kontinuerligt	Enkel varning
blinkande	Flera varningar
lyser kontinuerligt	Enkelt fel
blinkande	Flera fel

Driftdiagram

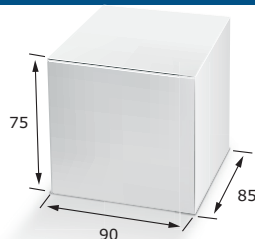
Från låg till hög hastighet



Från hög till låg hastighet

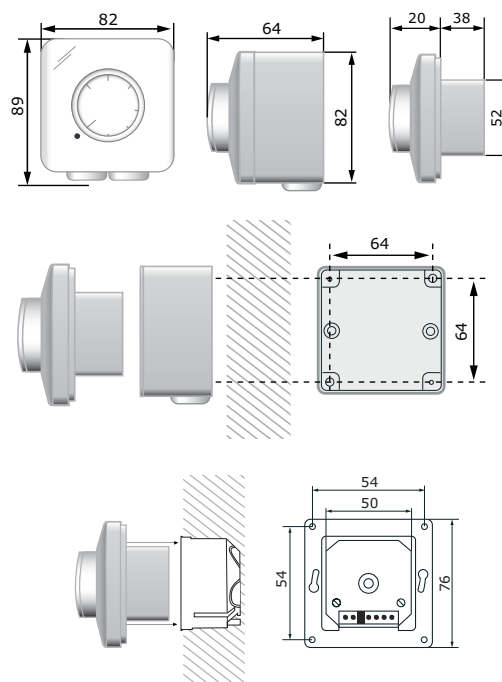


Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
SPVL8-010-EP	Enhet (1 st.)	95	85	70	0,153 kg	0,174 kg
	Kartong (10 st.)	492	182	84	1,53 kg	1,89 kg
	Låda (60 st.)	590	380	280	9,18 kg	12,33 kg
	Pall (1.680 st.)	1.200	800	2.180	257,04 kg	361,64 kg

Montering och storlek



Globala handelsnummer (GTIN)

Förpackning	SPVL8-010-EP
Enhet	05401003018798
Kartong	05401003302910
Låda	05401003504338
Pall	05401003701423

Anslutning

SPVL8-010-EP styrenhet

