



SPVL8-010-EP

Regulador de ventilador de EC con salida de Modbus DCI

El SPVL8-010-EP es un regulador de velocidad y dispositivo de monitoreo para ventiladores con Modbus RTU y interfaz DCI (protocolo EBM-Papst). La interfaz Modbus RTU/DCI (DCI Gen. 1) se utiliza para configurar, controlar y monitorear hasta 20 ventiladores. Los ventiladores con la interfaz EBM-Papst Modbus/DCI serán regulados automáticamente por el regulador SPVL8-EP. Esto tiene como resultado una puesta en marcha mucho más rápida.

Características principales

- Interfaz Modbus RTU/DCI (interfaz en cadena)
- Señal de salida digital lineal según la posición del potenciómetro
- Configuración inicial automática de cada ventilador
- Asignación automática del ID de red de cada ventilador
- Control de velocidad de mínima a máxima o de máxima a mínima, elegible a través los de registros de retención Modbus RTU
- Monitoreo del estado del ventilador a través del LED RGB y los registros de entrada Modbus
- Posición de (apagado) Off
- 'Bootloader' para actualización del firmware a través de la comunicación Modbus RTU
- Valor de salida mínimo (Vmin) y máximo (Vmax) ajustable a través de registros de retención Modbus RTU
- Montaje en superficie o empotrado
- Bloque de terminales de empuje
- Compatible con la FFU de la serie EBM-Papst K3G con interfaz Modbus/DCI

Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	85—305 VAC / 50—60 Hz	
Salida	Modbus/DCI	
Estándar de protección	Montaje empotrado	IP44 (según EN 60529)
	Montaje en superficie	IP54 (según EN 60529)
Condiciones ambientales	Temperatura	0-40 °C
	Humedad relativa	5—95 % HR (sin condensación)

Estándares

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendments AC:1993, A1:2000, A2:2013, AC:2016-12 and AC:2019-12 to EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use. Part 1: General requirements
 - EN 60730-2-8:2002 Automatic electrical controls for household and similar use. Part 2-8: Particular requirements for electrically operated water valves, including mechanical requirements Amendment A1:2003 to EN 60730-2-8
 - EN 60730-2-9:2010 Automatic electrical controls for household and similar use. Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing controls
- EMC Directive 2014/30/EC
 - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
 - EN 60730-2-8:2002 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-8: Particular requirements for electrically operated water valves, including mechanical requirements Amendment A1:2003 to EN 60730-2-8
 - EN 60730-2-9:2010 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing controls
- RoHS Directive 2011/65/EU – Restriction of use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
 - EN IEC 63000:2018 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances



Área de uso

- Control de velocidad, monitoreo y puesta en marcha de unidades de ventiladores con filtros (FFU) EBM-Papst con motores EC

Cableado y conexiones



L	Fuente de alimentación, fase (85—305 VAC / 50—60 Hz)	
N	Fuente de alimentación, neutra (85—305 VAC / 50—60 Hz)	
8 - DCI	Salida Modbus DCI	
7 - GND	Masa	
6 y 2 - /B	Modbus RTU (RS485), señal / B	
5 y 4	No conectar	
3 y 1 - A	Modbus RTU (RS485), señal A	
Conexiones	Tamaño de cable de alimentación	Sección de cable: 0,5—1,5 mm ²
	Comunicación Modbus DCI / RS485 + DCI	Cable Cat5 / UTP





SPVL8-010-EP

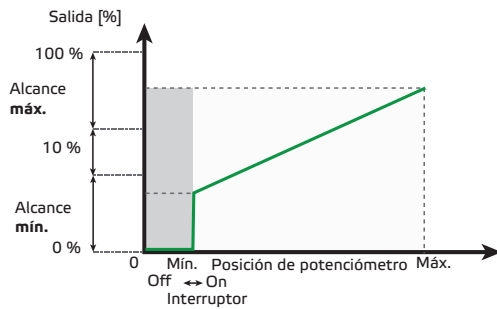
Regulador de ventilador de EC con salida de Modbus DCI

Indicaciones LED

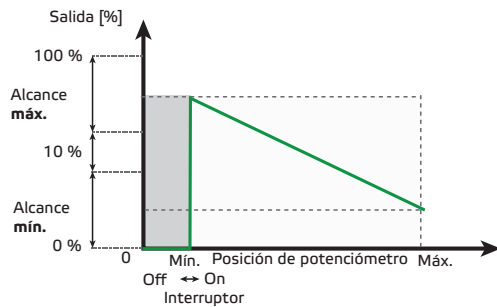
continua	Instalación correcta
parpadeante	Configuración requerida
continua	Solo un motor no responde
parpadeante	Varios motores no responden
continua	Alerta singular
parpadeante	Múltiples alertas
continua	Error singular
parpadeante	Múltiples errores

Diagrama de funcionamiento

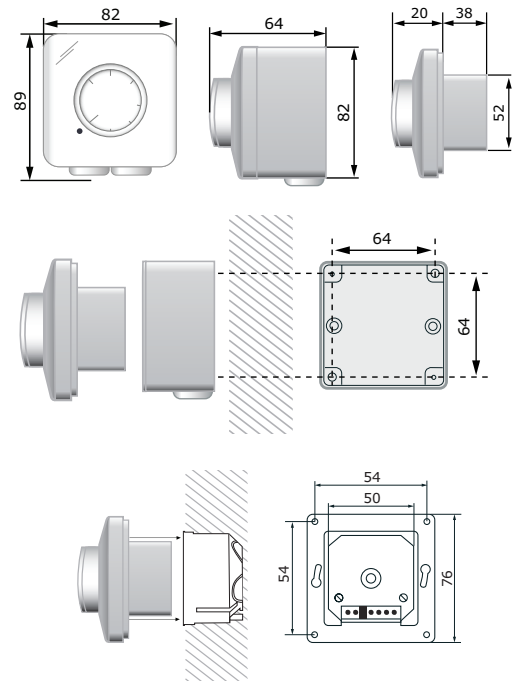
De velocidad mín. a máx.



De velocidad máx. a mín.



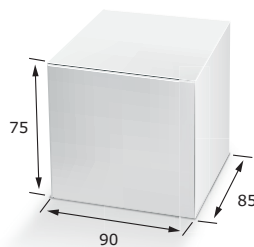
Fijación y dimensiones



Número Global de Artículo Comercial (GTIN)

Embalaje	SPVL8-010-EP
Unidad	05401003018798
Cartón	05401003302910
Caja	05401003504338
Palé	05401003701423

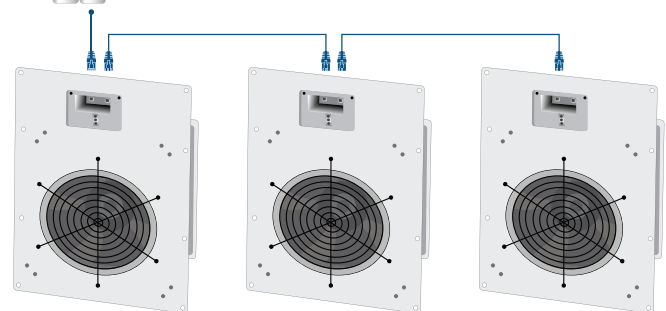
Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
SPVL8-010-EP	1 unidad	95	85	70	0,153 kg	0,174 kg
	Cartón (10 un.)	492	182	84	1,53 kg	1,89 kg
	Caja (60 un.)	590	380	280	9,18 kg	12,33 kg
	Palé (1,680 un.)	1,200	800	2,180	257,04 kg	361,64 kg

Conexión

Regulador SPVL8-010-EP



EBM-papst FFU 1

EBM-papst FFU 2

EBM-papst FFU X