



SPV-8-010-CP

Potenciómetro 230 VAC con comunicación Modbus RTU y contacto seco

El potenciómetro SPV-8-010-CP se ha diseñado para control progresivo de motores EC, que requieren una señal de control 0–10 VDC, 0–20 mA o 0–100 % PWM. Los valores de salida mínimos se pueden ajustar a través de la comunicación Modbus dentro de los siguientes rangos: 0–4 VDC / 0–8 mA / 0–40 % PWM y los valores de salida máximos se pueden ajustar dentro de los rangos: 6–10 VDC / 12–20 mA / 60–100 % PWM. En la posición más a la izquierda, conmuta un contacto seco para la conmutación remota de encendido/apagado de equipos externos.

Características principales

- Comunicación Modbus RTU
- Salida de contacto seco
- Tipo de salida elegible: 0–10 VDC / 0–20 mA / 0–100 % PWM
- Dos modos de regulación de velocidad mínima a máxima o de máxima a mínima, elegibles a través de la comunicación Modbus RTU
- 'Bootloader' para actualización del firmware a través de la comunicación Modbus RTU
- Valor de salida mín. (Vmin) y máx. (Vmax) ajustable a través de la comunicación Modbus RTU.
- Montaje en superficie o empotrado
- Bloque de terminales sin tornillos para una conexión más fácil

Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	85–264 VAC / 50–60 Hz	
Salida analógica / con señal de modulación elegible	Modo 0–10 VDC:	Carga mín. 50 k Ω ($R_L \geq 50$ k Ω)
	Modo 0–20 mA:	Carga máx. 500 Ω ($R_L \leq 500$ Ω)
	Modo de PWM	Frecuencia de PWM: 1 kHz, carga mín. 50 k Ω ($R_L \geq 50$ k Ω)
Vmin	0–4 VDC / 0–8 mA / 0–40 % PWM	
Vmax	6–10 VDC / 12–20 mA / 60–100 % PWM	
Contacto seco (CS), corriente de conmutación máx.	4 A	
Condiciones ambientales	Temperatura	0–40 °C
	Humedad relativa	5–95 % HR (sin condensación)
Estándar de protección	Montaje empotrado	IP44 (según EN 60529)
	Montaje en superficie	IP54 (según EN 60529)

Estándares



- Low Voltage Directive 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
- EMC Directive 2014/30/EC
 - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
 - EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light industrial environments
 - EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments. Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
- RoHS Directive 2011/65/EC



Área de uso

- Regulación de la velocidad de ventiladores EC en sistemas de climatización y ventilación
- Señal de control para reguladores de motores AC

Cableado y conexiones



L	Fuente de alimentación, fase (85–264 VAC / 50–60 Hz)
N	Fuente de alimentación, neutra (85–264 VAC / 50–60 Hz)
AO1	Salida analógica /con señal de modulación (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)
GND	Masa AO1
A	Modbus RTU (RS485), señal A
/B	Modbus RTU (RS485), señal / B
Conexiones	Sección transversal del cable: 1,5 mm ² ; Paso 3,5 mm

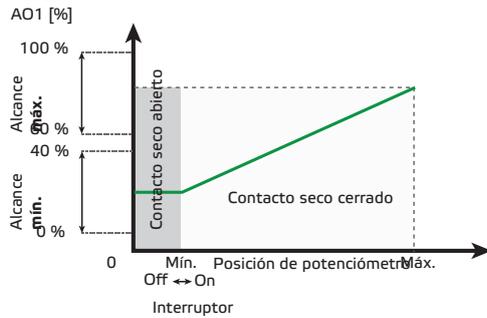


SPV-8-010-CP

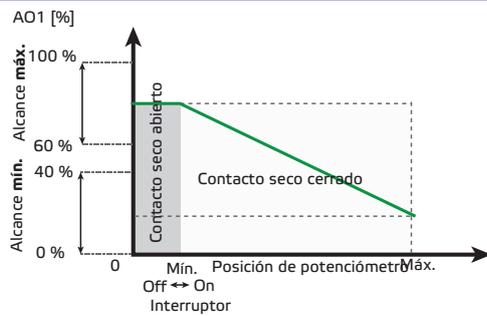
Potenciómetro 230 VAC con comunicación Modbus RTU y contacto seco

Diagrama de funcionamiento

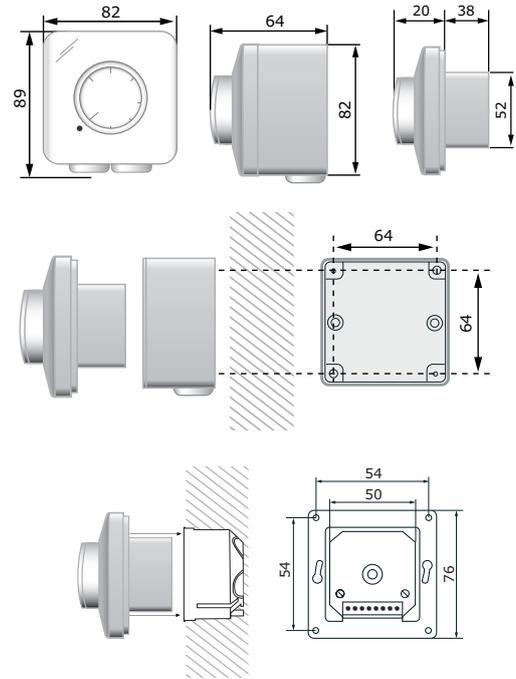
De velocidad mín. a máx.



De velocidad máx. a mín.



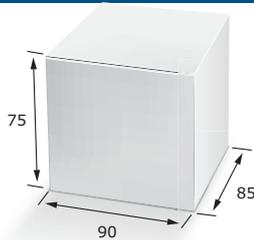
Fijación y dimensiones



Número Global de Artículo Comercial (GTIN)

Embalaje	SPV-8-010-CP
Unidad	05401003017555
Cartón	05401003302262
Caja	05401003503362

Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
SPV-8-010-CP	1 unidad	95	85	70	0,16 kg	0,18 kg
	Cartón (10 un.)	492	182	84	1,6 kg	2 kg
	Caja (60 un.)	590	380	280	9,6 kg	12 kg