

SDP-M010-DC

Potenciómetro con Modbus RTU, ajustes de velocidad mín. y máx., contacto seco



El potenciómetro SDP-M010-DC se ha diseñado para regulación de equipos, que precisan una señal de control progresiva. La tensión de alimentación es 24 VDC (compatible con Power over Modbus o PoM). Su tensión de salida se puede ajustar de una manera progresiva de velocidad mín. a velocidad máx. o de velocidad máx. a velocidad mín. a través de un botón giratorio. La mayoría de los parámetros se pueden ajustar a través de la comunicación Modbus RTU. Este potenciómetro tiene un interruptor (contacto seco) para conmutación ON/OFF remota de equipos externos. El SDP-M010-DC es adecuado para montaje empotrado (IP44) y en superficie (IP54).

Características principales

- Control infinitamente variable (progresivo) de velocidad de ventiladores
- Ajustes de velocidad mín. y máx. a través de la comunicación Modbus RTU.
- Control de velocidad mín. a máx. o de máx. a mín. El tipo de control se puede elegir a través de la comunicación Modbus RTU.
- Un interruptor (contacto seco), en posición de ON, para conmutación ON/OFF remota de equipos externos
- Caja resistente a gotas de agua
- Montaje empotrado o en superficie
- Tipo de salida analógica / con señal de modulación elegible a través de la comunicación Modbus RTU

Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	24 VDC	
Salida analógica / con señal de modulación elegible	Modo de 0–10 VDC:	Carga mín. 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
	Modo de 0–20 mA:	Carga máx. 500 Ω ($R_L \leq 500 \Omega$)
	Modo de PWM:	Frecuencia de PWM: 1 kHz, carga mín. 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
Salida	Vmin–Vmax	
Vmin	0–7 VDC / 0–14 mA / 0–70 % PWM	
Vmax	7,5–10 VDC / 15–20 mA / 75–100 % PWM	
Interruptor de contacto seco	máx. 1 A	
Estándar de protección	IP44 / IP54 (según EN 60529)	
Condiciones ambientales	Temperatura	0–50 °C
	Humedad relativa	< 95 % HR (sin condensación)



Área de uso

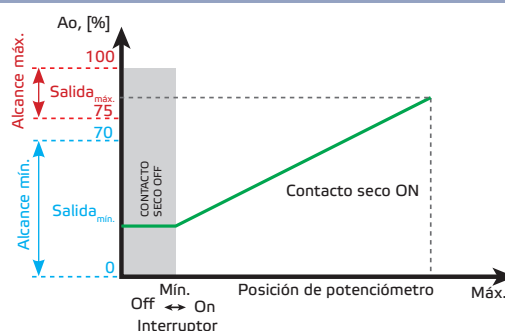
- Una variedad de aplicaciones, que requieren una señal de control progresiva
- Aplicaciones, que combinan un control manual y control por un sistema de gestión de edificios de BMS.

Códigos de artículos

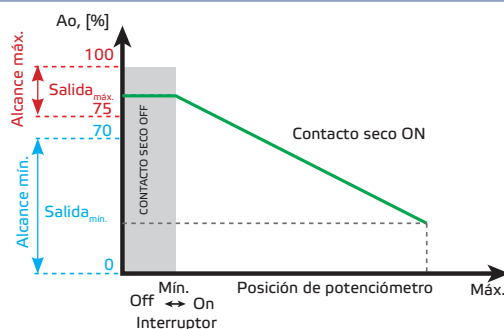
	Alimentación	Salida	ON/OFF remoto
SDP-M010-DC	24 VDC (PoM)	Vmin–Vmax	sí

Diagrama de funcionamiento

Tipo de regulación de mín. a máx.



Tipo de regulación de máx. a mín.



Tensión de alimentación

Salida analógica

Contacto seco ON/OFF remoto

Comunicación Modbus RTU

Cableado y conexiones

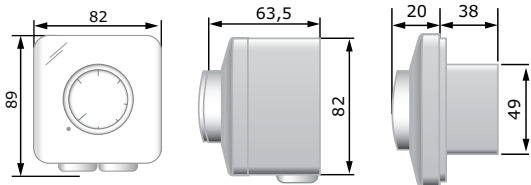
Us	Tensión de alimentación de 24 VDC
GND	Alimentación, masa
DC	Contacto seco para control remoto de ON/OFF
A	Modbus RTU (RS485), señal A
/B	Modbus RTU (RS485), señal / B
Ao	Señal de salida (Vmin–Vmax)
GND	Tensión de salida, masa
Conexiones	Bloque de terminales sin tornillos, cables sólidos de 0,5 a 1,5 mm ² o cables con zapata de cable 0,5–1,0 mm ² , longitud 9-10 mm

SDP-M010-DC

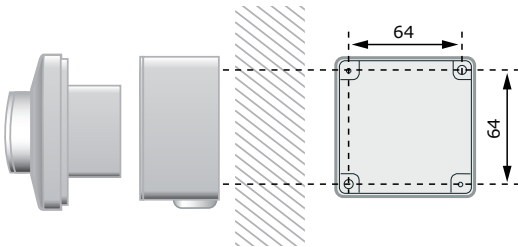
Potenciómetro con Modbus RTU, ajustes de velocidad mín. y máx., contacto seco



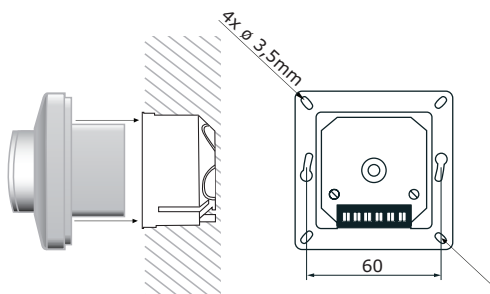
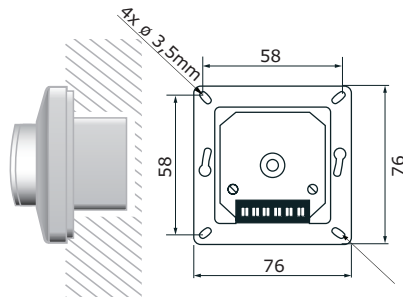
Fijación y dimensiones



Montaje en superficie



Montaje empotrado

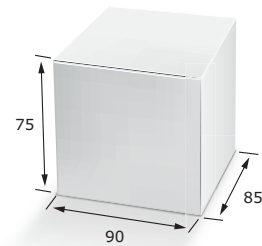


Estándares

- Low Voltage Directive 2014/35/EU
 - 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/EU
 - 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
- WEEE Directive 2012/19/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU



Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
SDP-M010-DC	1 unidad	89	82	64	0,135	0,15 kg
	Cartón (10 un.)	492	182	84	1,35 kg	1,65 kg
	Caja (60 un.)	590	380	280	8,10 kg	10,9 kg
	Palé (1680 un.)	1,20	800	2,14	250,32 kg	356,10 kg

Número Global de Artículo Comercial (GTIN)

Embalaje	SDP-M010-DC
Unidad	05401003018453
Cartón	05401003302804
Caja	05401003504109
Palé	05401003701157