

SDP-M010-XT

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



La serie SDP-M010-XT incluye potenciómetros, que generan una señal de control progresiva, (sin escalones). Su tensión de alimentación es 24 VDC (compatible con Power over Modbus o PoM). La 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. Existen dos versiones con posición de apagado (OFF) y sin posición de apagado (OFF). Los potenciómetros SDP-M010-XT son adecuados para montaje empotrado (IP44) y en superficie (IP54). Todos sus ajustes y parámetros se pueden modificar a través de la comunicación Modbus RTU.

Características principales

- Control progresivo (sin escalones) de la tensión de salida de mínima a máxima o de máxima a mínima.
- Tensión de salida mínima y máxima ajustable a través de la comunicación Modbus RTU.
- Dos tipos de control de velocidad de mínima a máxima o de máxima a mínima, elegibles a través de la comunicación Modbus RTU.
- Salidas analógica / con señal de modulación, elegibles a través de la comunicación Modbus RTU
- Versiones con y sin posición de apagado (OFF)
- Posibilidad de conexión a un sistema de gestión de edificios (BMS) a través de la comunicación Modbus RTU
- Caja con alto grado de protección IP
- Montaje empotrado o en superficie



Códigos de artículos

Código de artículo	Salida	Posición de apagado (OFF)
SDP-M010-AT	0, Vmin—Vmax	sí
SDP-M010-BT	Vmin—Vmax	no

Área de uso

- Una gran variedad de aplicaciones, que requieren una señal de control DC

Especificaciones técnicas

	SDP-M010-AT	SDP-M010-BT
Tensión de alimentación	24 VDC	
Analógico seleccionable / modulación de la salida	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 ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$) Nivel de tensión PWM: 3,3 VDC o 12 VDC
Salida	0, Vmin—Vmax	Vmin—Vmax
Vmin	0—7 VDC / 0—14 mA / 0—70 % PWM	
Vmax	7,5—10 VDC / 15—20 mA / 75—100 % PWM	
Consumo	$\leq 20 \text{ mA}$ carga incl.	
Posición de apagado (OFF)	sí	no
Condiciones ambientales	Temperatura de funcionamiento	0—50 °C
	Humedad relativa	< 95 % HR (sin condensación)
Estándar de protección	IP44 / IP54 (según EN 60529)	

Cableado y conexiones

Us	Tensión de alimentación (24 VDC máx.)
GND	Alimentación, masa
A	Señal Modbus A
/B	Señal Modbus /B
Ao	Señal de salida (0-10 VDC, 0-20 mA, 0-100% PWM)
GND	Tensión de salida, masa

Estándares

- Low Voltage Directive 2014/35/EUU
- 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: Requisitos generales
- EN 61000-6-1:2007 Compatibilidad electromagnética (EMC) - Parte 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
- Directiva RAEE 2012/19/UE
- RoHs Directive 2011/65/EC

SDP-M010-XT

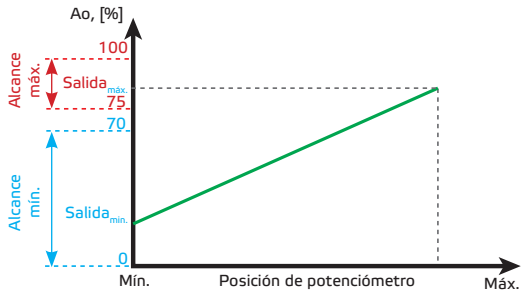
Potenciómetro con Modbus RTU, ajustes de velocidad mín. y máx.



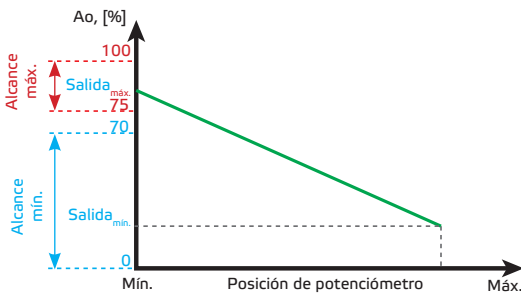
Diagrama de funcionamiento

SDP-M010-BT

Tipo de regulación de mín. a máx.

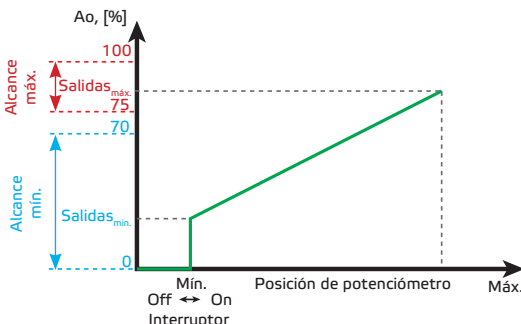


Tipo de regulación de máx. a mín.

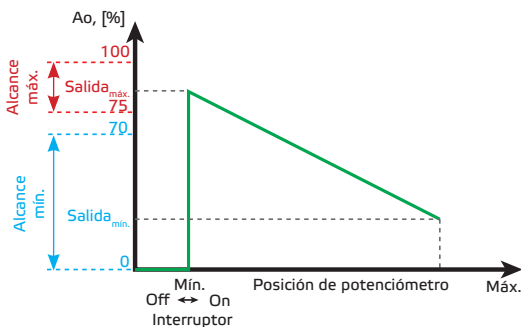


SDP-M010-AT

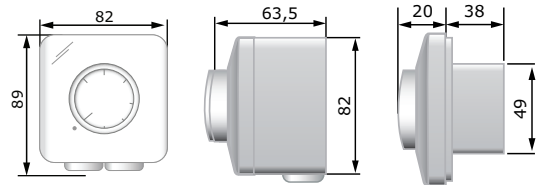
Tipo de regulación de mín. a máx.



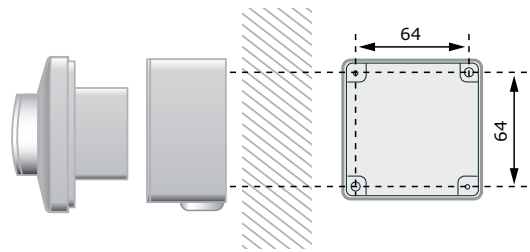
Tipo de regulación de máx. a mín.



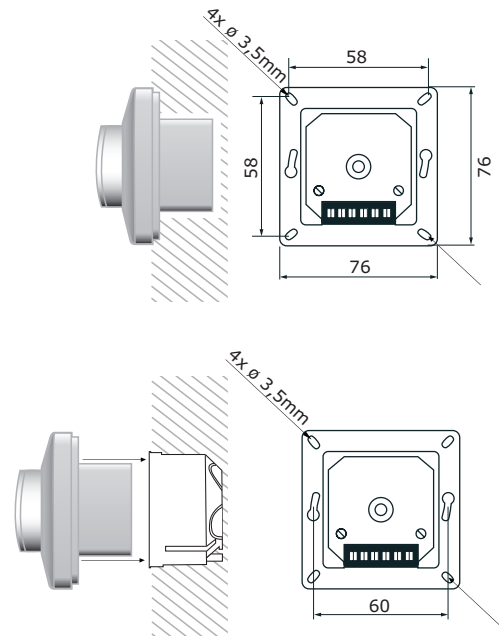
Fijación y dimensiones



Montaje en superficie



Montaje empotrado

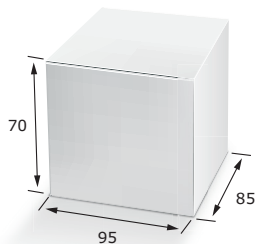


SDP-M010-XT

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



Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
SDP-M010-AT	1 unidad	95	85	70	0,14 kg	0,17 kg
	Cartón (10 un.)	492	182	84	1,49 kg	1,85 kg
	Caja (60 un.)	590	380	280	8,94 kg	12,035 kg
SDP-M010-BT	1 unidad	96	86	77	0,14 kg	0,17 kg
	Cartón (10 un.)	492	182	84	1,49 kg	1,85 kg
	Caja (60 un.)	590	380	280	8,94 kg	12,035 kg

Número Global de Artículo Comercial (GTIN)

Embalaje	SDP-M010-AT	SDP-M010-BT
Unidad	05401003018446	05401003018439
Cartón	05401003302798	05401003302781
Caja	05401003504093	05401003504086
Palé	05401003701140	05401003701133