



# SD-DM

## Regulador electrónico de velocidad de ventilador

Las series SDX-DM incluyen reguladores electrónicos, que controlan motores monofásicos 230 VAC, a través de la variación de la tensión de alimentación suministrada al motor, aplicando el control de ángulo de fase - la tecnología TRIAC. La tensión de salida se puede regular de mínima a máxima o de máxima a mínima. El modo de funcionamiento se puede seleccionar a través de la comunicación Modbus RTU. La tensión de salida se puede regular de una manera manual a través del potenciómetro integrado o de una forma remota mediante la comunicación Modbus RTU. El regulador es adecuado tanto para montaje empotrado (IP44), como para montaje en superficie (IP54). Todos los parámetros y ajustes se pueden modificar a través de la comunicación Modbus RTU.

### Características principales

- Control de velocidad infinitamente variable
- Comunicación Modbus RTU
- Protección contra sobrecalentamiento
- Control de velocidad de ventilador de mínima a máxima o de máxima a mínima
- Tensión de salida mínima y máxima ajustable a través de la comunicación Modbus RTU.
- Control de la velocidad de ventiladores local o remoto a través de la comunicación Modbus RTU.
- Montaje empotrado o en superficie
- Corriente de salida regulada: 1,5 A o 2,5 A (dependiendo de la versión)

### Códigos de artículos

Código de artículo	Rango de corriente eléctrica [A]
SDX-1-15-DM	0,1—1,5
SDX-1-25-DM	0,2—2,5

### Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación (Us)	230 VAC $\pm$ 10 % / 50-60 Hz	
Salida regulada	Umin—Us	
Rango de velocidad máx. (Vmax.)	75—100 % de Us	
Rango de velocidad mín. (Vmin.)	20—70 % de Us	
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 2014/30/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
  - EN 61000-3-2:2014 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current  $\leq$  16 A per phase)
- WEEE Directive 2012/19/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU



### Área de uso

- Control manual de motores / ventiladores en sistemas HVAC
- Solamente para uso en interiores

### Cableado y conexiones

**Comunicación Modbus RTU**

**Tensión de alimentación: 230 VAC / 50—60 Hz**

**Salida regulada para motor**

<b>A</b>	Comunicación Modbus RTU señal A y B
<b>/B</b>	
<b>L</b>	Fuente de alimentación, fase (230 VAC $\pm$ 10 % / 50—60 Hz)
<b>N</b>	Fuente de alimentación, neutra
<b>U2</b>	Salida regulada para motor, neutra
<b>U1</b>	Salida regulada para motor, fase
<b>Conexiones</b>	Bloque de terminales, paso 5 mm diámetro de cable máximo 2,5 mm <sup>2</sup>

**NOTA:** Monte el dispositivo de modo que el bloque de terminales y las conexiones queden en la parte inferior.

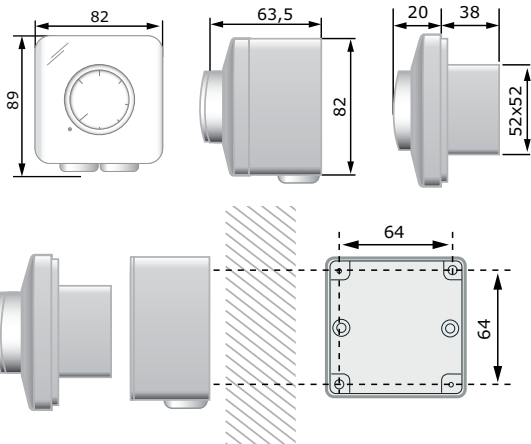


# SD-DM

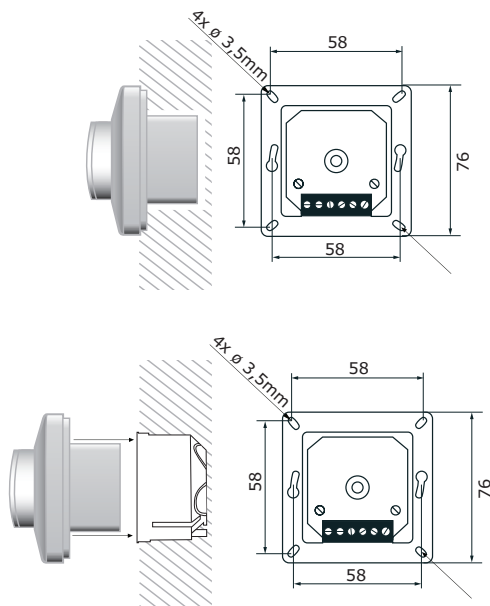
Regulador electrónico de velocidad de ventilador

## Fijación y dimensiones

### Montaje en superficie

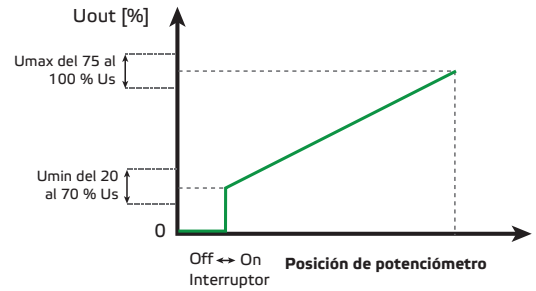


### Montaje empotrado

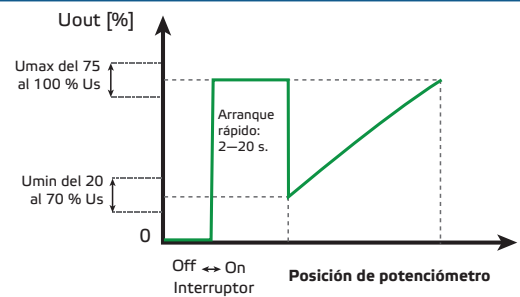


## Diagrama(s) de funcionamiento

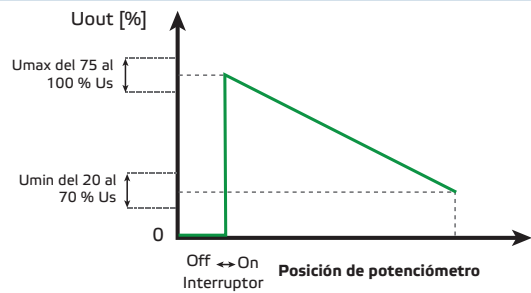
### De velocidad mínima a máxima con arranque suave



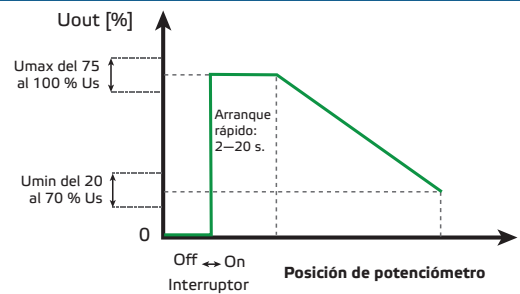
### De velocidad mínima a máxima con arranque rápido



### De velocidad máxima a mínima con arranque suave



### De velocidad máxima a mínima con arranque rápido



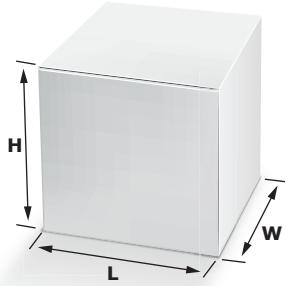
**NOTA:** Por defecto la velocidad deseada del ventilador o el valor de salida se ajusta mediante el potenciómetro incorporado. Es posible modificar los ajustes establecidos por el potenciómetro integrado a través de la comunicación Modbus RTU.



# SD-DM

Regulador electrónico de velocidad de ventilador

## Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
SDX-1-15-DM SDX-1-25-DM	1 unidad	95	85	70	0,16 kg	0,17 kg
	Cartón (10 un.)	492	182	84	1,6 kg	1,7 kg
	Caja (60 un.)	590	380	280	9,6 kg	10,2 kg

## Número Global de Artículo Comercial (GTIN)

Embalaje	SDX-1-15-DM	SDX-1-25-DM
<b>Unidad</b>	05401003018293	05401003018309
<b>Cartón</b>	05401003302750	05401003302767
<b>Caja</b>	05401003503997	05401003504000