



# SD-DM

## Regolatore elettronico di velocità per ventilatori

La serie SDX-DM sono regolatori elettronici di velocità per ventilatori, che consentono di regolare manualmente la velocità di rotazione dei motori AC monofase variando la tensione del motore attraverso il controllo dell'angolo di fase. L'uscita può essere regolata dal minimo al massimo o dal massimo al minimo. La modalità di funzionamento può essere selezionata tramite comunicazione Modbus RTU. La tensione di uscita può essere impostata localmente tramite il potenziometro integrato o da remoto tramite comunicazione Modbus RTU. Il controller è adatto sia per il montaggio a incasso (IP44) che a parete (IP54). Tutti i parametri e le impostazioni possono essere regolate tramite comunicazione Modbus RTU.

### Caratteristiche principali

- Controllo della velocità infinitamente variabile
- Comunicazione Modbus RTU
- Protezione contro il surriscaldamento
- Controllo della velocità variabile da bassa ad alta velocità o da alta a bassa velocità
- Velocità minima e massima regolabili tramite comunicazione Modbus RTU
- La velocità del ventilatore può essere impostata localmente o in remoto tramite comunicazione Modbus RTU
- Montaggio a incasso o a parete
- Corrente di uscita regolata: 1,5 A o 2,5 A (a seconda della versione scelta)

### Codici articolo

Codice articolo	Intervallo di corrente nominale [A]
SDX-1-15-DM	0,1–1,5
SDX-1-25-DM	0,2–2,5

### Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione (Us)	230 VAC ±10 % / 50-60 Hz	
Uscita regolata	Umin–Us	
Massima velocità intervallo (Vmax.)	75–100 % di Us	
Minima velocità minima (Vmin.)	20–70 % di Us	
Condizioni ambientali	Temperatura	0–40 °C
	Umidità relativa	5–95 % UR (senza condensa)
Standard di protezione	Per montaggio a incasso	IP44 (secondo EN 60529)
	Montaggio a superficie	IP54 (secondo EN 60529)

### Gli standard

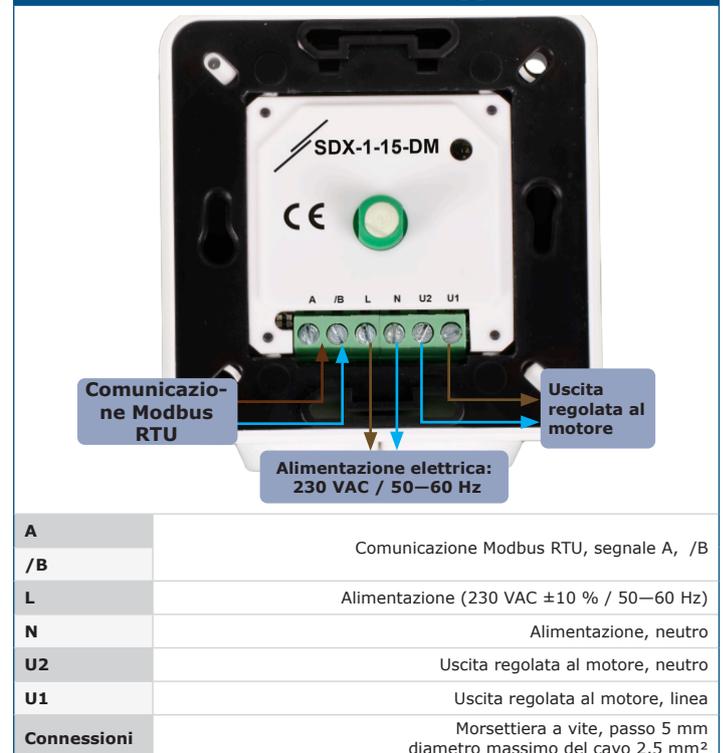
- Direttiva sulla bassa tensione 2014/30/EU
  - EN 60529: 1991 Gradi di protezione forniti dagli contenitori (codice IP). Emendamento AC: 1993 secondo EN 60529
  - EN 60730-1:2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare - Parte 1: Requisiti generali
- Direttiva EMC 2014/30/CE:
  - EN 60730-1:2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare - Parte 1: Requisiti generali
  - EN 61000-6-1: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-1: Standard generici - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e industriali leggeri
  - EN 61000-6-3: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera. Emendamenti A1: 2011 e AC: 2012 alla EN 61000-6-3
  - EN 61000-3-2:2014 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 3-2: Limiti - Limiti per le emissioni di corrente armonica (corrente di ingresso dell'apparecchiatura ≤ 16 A per fase)
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHS 2011/65/CE



### Campo d'impiego

- Controllo manuale della velocità del motore/del ventilatore nelle applicazioni HVAC
- Solo per uso interno

### Cablaggio e connessioni



**Alimentazione elettrica: 230 VAC / 50–60 Hz**

<b>A</b>	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
<b>/B</b>	Comunicazione Modbus RTU, segnale B
<b>L</b>	Alimentazione (230 VAC ±10 % / 50–60 Hz)
<b>N</b>	Alimentazione, neutro
<b>U2</b>	Uscita regolata al motore, neutro
<b>U1</b>	Uscita regolata al motore, linea
<b>Connessioni</b>	Morsetteria a vite, passo 5 mm diametro massimo del cavo 2,5 mm <sup>2</sup>

**Nota:** Monta l'unità in modo che la morsetteria e le connessioni si trovino nella parte inferiore!

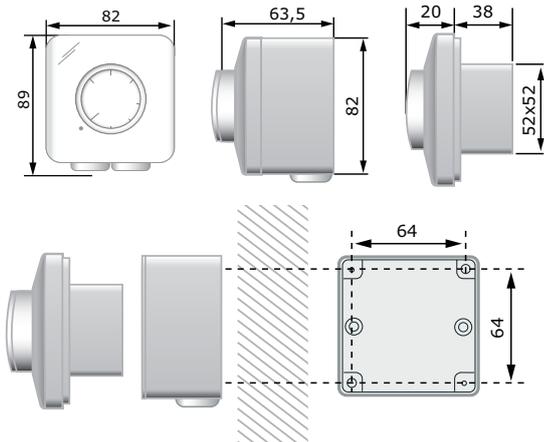


# SD-DM

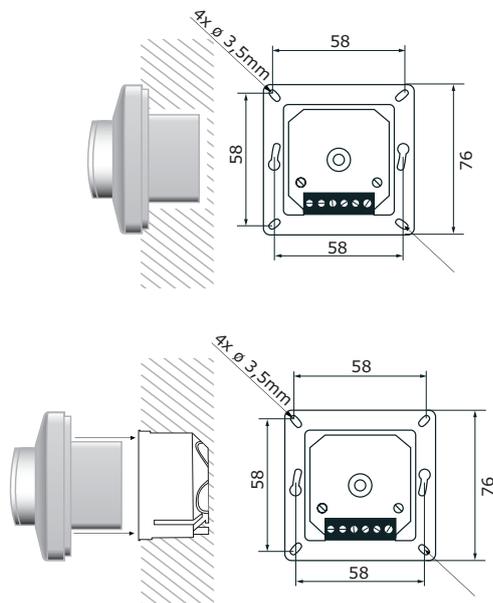
Regolatore elettronico di velocità per ventilatori

## Fissaggio e dimensioni

### Montaggio a parete

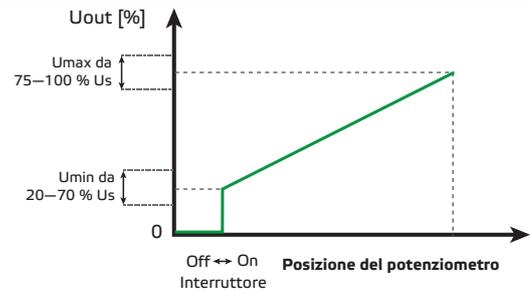


### Per montaggio a incasso

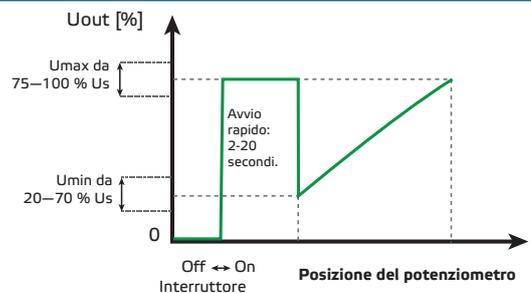


## Diagrammi operativi

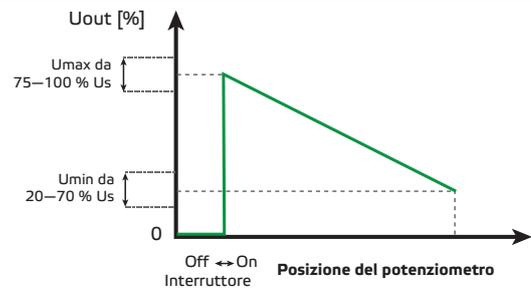
### Da bassa ad alta velocità con soft start



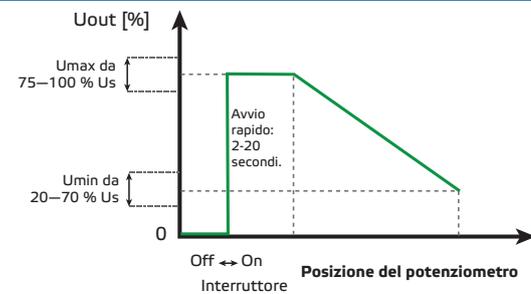
### Da bassa ad alta velocità con kick start



### Da alta a bassa velocità con soft start



### Da alta a bassa velocità con kick start



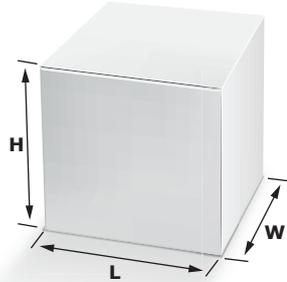
**Note:** Per impostazione predefinita, la velocità del ventilatore o il valore di uscita desiderati vengono impostati tramite il potenziometro integrato. È possibile annullare il potenziometro integrato tramite la comunicazione Modbus RTU.



# SD-DM

Regolatore elettronico di velocità per ventilatori

## Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
SDX-1-15-DM SDX-1-25-DM	Unità (1 pz.)	95	85	70	0,16 kg	0,17 kg
	Cartone (10 pezzi)	492	182	84	1,6 kg	1,7 kg
	Scatola (60 pezzi)	590	380	280	9,6 kg	10,2 kg

## Numeri di articoli del commercio mondiale (GTIN)

Confezione	SDX-1-15-DM	SDX-1-25-DM
<b>Unità</b>	05401003018293	05401003018309
<b>Cartone</b>	05401003302750	05401003302767
<b>Scatola</b>	05401003503997	05401003504000