



# SD-DT

## Regolatore elettronico di velocità per ventilatori

Questi controller di velocità per ventilatori infinitamente variabili 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'interruttore AC integrato abilita o disabilita il motore.

### Caratteristiche principali

- Controllo della velocità infinitamente variabile
- Controllo della velocità variabile da bassa ad alta velocità o da alta a bassa velocità
- Velocità minima regolabile tramite trimmer interno
- Montaggio a incasso o a parete
- La posizione OFF può essere disabilitata per ottenere il funzionamento continuo del ventilatore
- 230 VAC / 50–60 Hz

### Area di utilizzo

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

### Impostazioni



1 - Trimmer regolazione velocità minima



Regola la velocità minima (impostazione di fabbrica a 100 VAC)

### Cablaggio e connessioni

L	Alimentazione (230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz)
L1	Uscita non regolata, linea (230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz, I <sub>max</sub> 2 A)
N	Alimentazione, neutro
N	Uscita non regolata, neutro
U2	Uscita regolata al motore, neutro
U1	Uscita regolata al motore, linea
Connessioni	Morsetteria a vite, passo 5 mm diametro massimo del cavo 2,5 mm <sup>2</sup>

**Nota:** Per disabilitare la posizione OFF, collegare la tensione di alimentazione 230 VAC all'uscita non regolata ( L1 ). In questo caso, non collegare l'alimentatore a: L

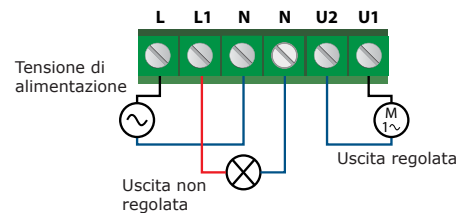


### Codici articolo

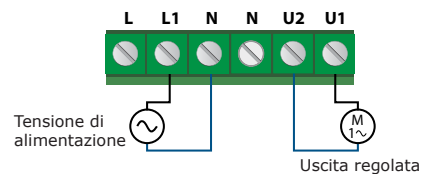
Codice articolo	Intervallo di corrente nominale [A]
<b>CONTROLLER DA BASSA AD ALTA VELOCITÀ</b>	
SDY-1-15-DT	0,1–1,5
SDY-1-30-DT	0,2–3
<b>CONTROLLER DA ALTA A BASSA VELOCITÀ</b>	
SDX-1-15-DT	0,1–1,5
SDX-1-30-DT	0,2–3

### Schema elettrico

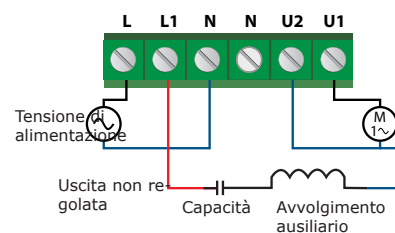
#### Indicatore luminoso di marcia collegato all'uscita non regolata



#### Posizione OFF disabilitata



#### Collegamento motore a tre fili



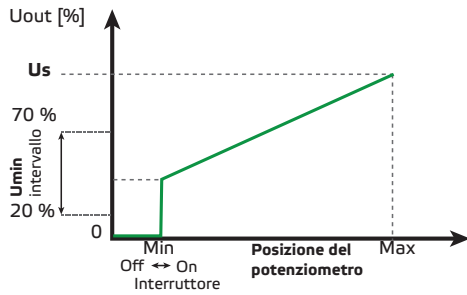


# SD-DT

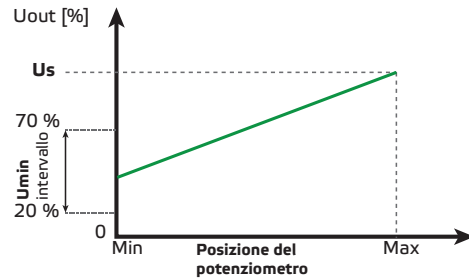
Regolatore elettronico di velocità per ventilatori

## Diagrammi operativi

Posizione OFF abilitata: tensione di alimentazione collegata a L e N

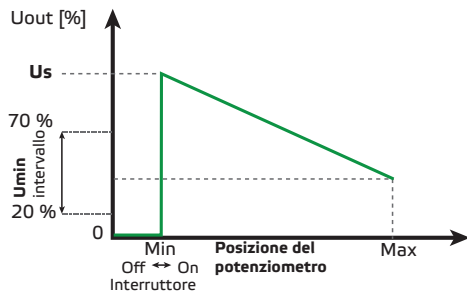


Posizione OFF disabilitata: tensione di alimentazione collegata a L1 e N

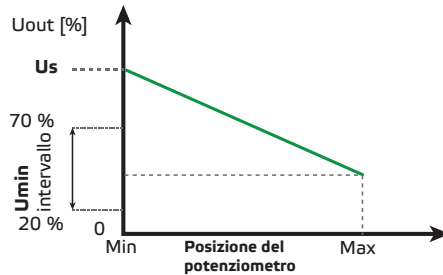


SDY: da bassa ad alta velocità

Posizione OFF abilitata: tensione di alimentazione collegata a L e N

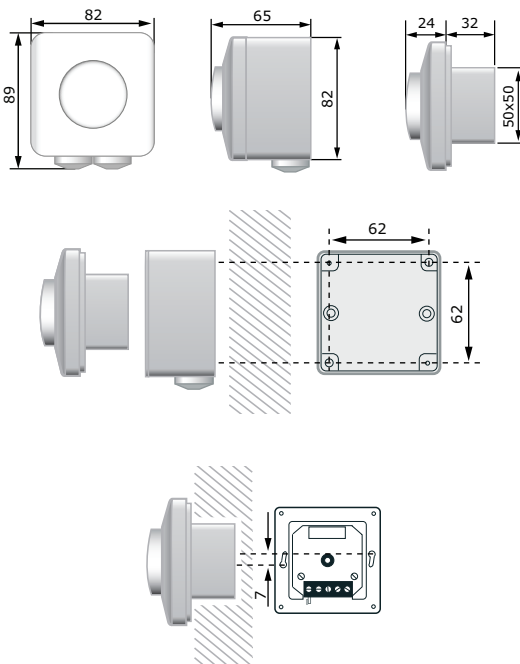


Posizione OFF disabilitata: tensione di alimentazione collegata a L1 e N



SDX: da alta a bassa velocità

## Fissaggio e dimensioni



## Gli standard

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35 / UE
  - EN 60529: 1991 Gradi di protezione forniti dai contenitori (Codice IP) Modifiche A1: 2000, A2: 2013, AC: 1993, AC: 2016-12 e A2: 2013 / AC: 2019-02 a EN 60529: 1991
- Direttiva EMC 2014/30 / E U
  - EN 61000-6-2: 2005 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-2: Norme generiche - Immunità per ambienti industriali Emendamento AC: 2005 a EN 61000-6-2
  - 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



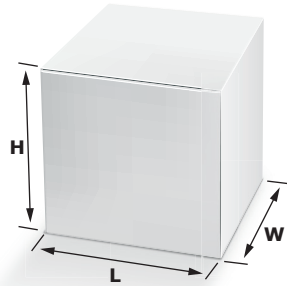
# SD-DT

Regolatore elettronico di velocità per ventilatori

## Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	230 VAC ±10 % / 50-60 Hz	
Uscita regolata	U <sub>min</sub> —U <sub>s</sub>	
Uscita non regolata	230 VAC / max. 2 A	
Regolazione della velocità minima	20—70 % di U <sub>s</sub>	
Condizioni ambientali	Temperatura	0—40 °C
	Umidità relativa	< 100 % UR (senza condensa)
Standard di protezione	Montaggio ad incasso	IP44 (secondo EN 60529)
	Montaggio a superficie	IP54 (secondo EN 60529)

## Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
SDY-1-XX-DT	Unità (1 pz.)	95	85	70	0,16 kg	0,19 kg
	Cartone (10 pezzi)	492	182	84	1,55 kg	1,99 kg
	Scatola (60 pezzi)	590	380	280	9,30 kg	12,5 kg

## Numeri di articoli del commercio mondiale (GTIN)

Confezione	Unità	Cartone	Scatola
<b>SDX-1-15-DT</b>	05401003017517	05401003302224	05401003503324
<b>SDX-1-30-DT</b>	05401003017524	05401003302231	05401003503331
<b>SDY-1-15-DT</b>	05401003017531	05401003302248	05401003503348
<b>SDY-1-30-DT</b>	05401003017548	05401003302255	05401003503355