

# SD

REGOLATORE  
ELETTRONICO DI  
VELOCITA' PER  
VENTILATORI

Istruzioni di montaggio e funzionamento



# Indice

<b>SICUREZZA E PRECAUZIONI</b>	<b>3</b>
<b>DESCRIZIONE DEL PRODOTTO</b>	<b>4</b>
<b>CODICI ARTICOLO</b>	<b>4</b>
<b>AREA DI UTILIZZO</b>	<b>4</b>
<b>DATI TECNICI</b>	<b>4</b>
<b>GLI STANDARD</b>	<b>4</b>
<b>SCHEMI OPERATIVI</b>	<b>5</b>
<b>CABLAGGIO E CONNESSIONI</b>	<b>5</b>
<b>ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI</b>	<b>5</b>
<b>ISTRUZIONI PER L'USO</b>	<b>7</b>
<b>TRASPORTO E STOCCAGGIO</b>	<b>8</b>
<b>GARANZIE E RESTRIZIONI</b>	<b>8</b>
<b>MANUTENZIONE</b>	<b>8</b>

## SICUREZZA E PRECAUZIONI



Leggere tutte le informazioni, la scheda tecnica, le istruzioni di montaggio e funzionamento e studiare il cablaggio e lo schema di collegamento prima di lavorare con il prodotto. Per la sicurezza personale e delle apparecchiature e per prestazioni ottimali del prodotto, assicurarsi di aver compreso interamente il contenuto prima di installare, utilizzare o mantenere questo prodotto.



Per motivi di sicurezza e licenza (CE), la conversione e / o la modifica non autorizzate del prodotto sono inammissibili.



Il prodotto non deve essere esposto a condizioni anormali, quali: temperature estreme, luce solare diretta o vibrazioni. L'esposizione a lungo termine a vapori chimici in alta concentrazione può influire sulle prestazioni del prodotto. Assicurarsi che l'ambiente di lavoro sia il più asciutto possibile; evitare la condensa.



Tutte le installazioni devono essere conformi alle normative sanitarie e di sicurezza locali e agli standard elettrici locali e ai codici approvati. Questo prodotto può essere installato solo da un ingegnere o da un tecnico che abbia una conoscenza approfondita del prodotto e delle precauzioni di sicurezza.



Evitare contatti con parti elettriche sotto tensione. Scollegare sempre l'alimentazione prima di collegare o riparare il prodotto.



Verificare sempre di applicare un'alimentazione appropriata al prodotto e utilizzare le dimensioni e le caratteristiche del filo appropriate. Assicurarsi che tutte le viti e i dadi siano ben serrati e che i fusibili (se presenti) siano ben fissati.



Il riciclaggio delle attrezzature e degli imballaggi deve essere preso in considerazione e questi devono essere smaltiti in conformità con la legislazione e i regolamenti locali e nazionali.



Nel caso ci fossero domande a cui non viene data risposta, si prega di contattare il vostro supporto tecnico o consultare un professionista.

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Questi regolatori di velocità per ventilatori a variazione continua consentono di regolare manualmente la velocità di rotazione dei motori AC monofase variando la tensione del motore tramite il controllo dell'angolo di fase. Gli interruttori AC integrati abilitano o disabilitano il motore.

## CODICI ARTICOLO

Regolazione di uscita da minimo a massimo	
Codice	Assorbimento Corrente [A]
<b>SDY-1-15-DT</b>	1–1,5
<b>SDY-1-30-DT</b>	0,2–3

Regolazione di uscita da minimo a massimo	
Codice	Assorbimento Corrente [A]
<b>SDX-1-15-DT</b>	1–1,5
<b>SDX-1-30-DT</b>	0,2–3


## AREA DI UTILIZZO

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

## DATI TECNICI

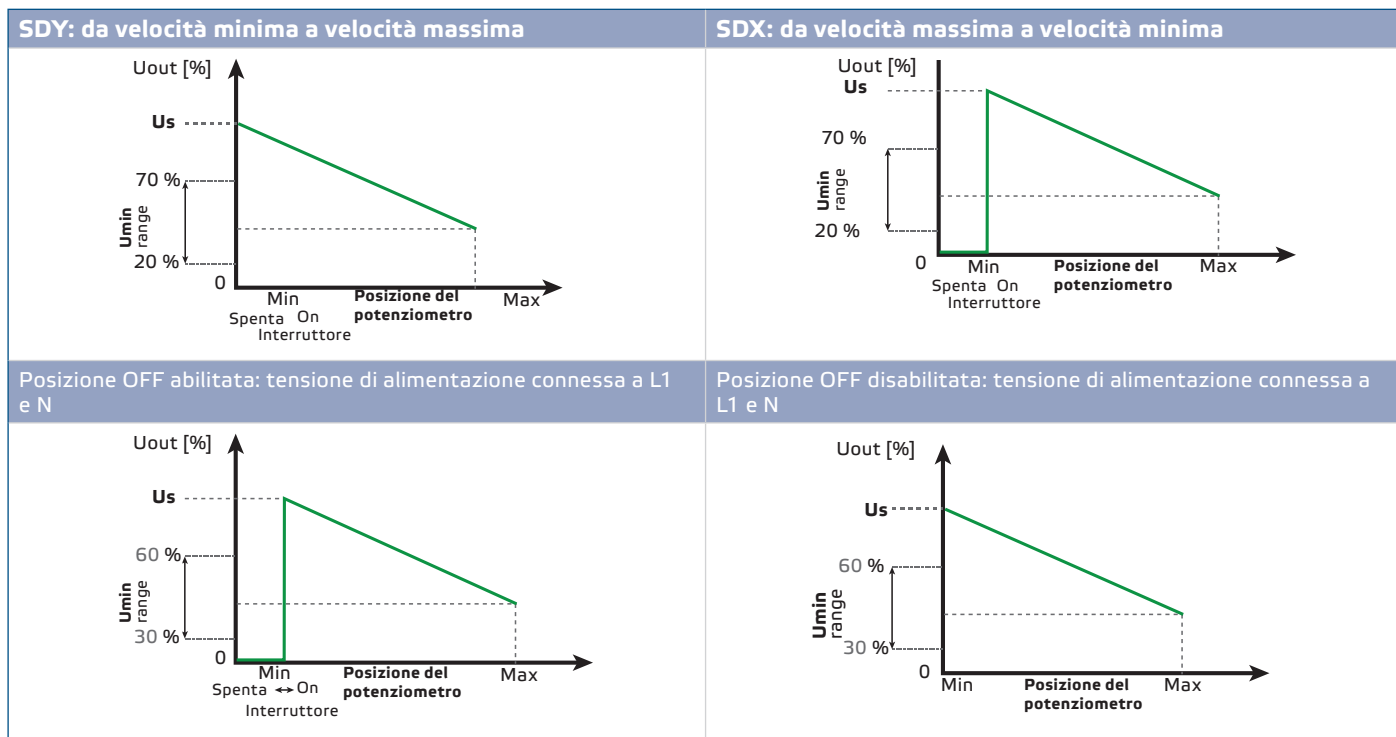
- Tensione di alimentazione 230 VAC / 50–60 Hz
- Uscita regolata al motore  $U_{min}-U_s$
- Uscita non regolata 230 VAC / max. 2 A
- Velocità minima regolabile da trimmer 80–180 VAC
- Controllo velocità:
  - ▶ SDX – da minimo a massimo
  - ▶ SDX – da massimo a minimo
- Contenitore:
  - ▶ Esterno: ASA, colore bianco (28049P), IP54 (secondo EN 60529)
  - ▶ Interno: poliammide, colore naturale, IP44 (secondo EN 60529)
- Condizioni ambientali di funzionamento:
  - ▶ temperatura: 0–40 °C
  - ▶ umidità relativa 5–95 % UR (senza condensa)

## GLI STANDARD

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/CE 
  - ▶ EN 60529:1991 Gradi di protezione forniti da involucri (codice IP) Modifica AC: dal 1993 alla 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

- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHS 2011/65/CE

## SCHEMI OPERATIVI



## CABLAGGIO E CONNESSIONI

<b>L</b>	Linea di alimentazione (230 VAC ±10 % / 50–60 Hz)
<b>L1</b>	Linea di uscita non regolata (230 VAC ±10 % / 50–60 Hz, I <sub>max</sub> 2 A)
<b>N</b>	Alimentazione, neutro
<b>N</b>	Uscita non regolata, neutra
<b>U2</b>	Uscita regolata al motore, neutro
<b>U1</b>	Uscita regolata al motore, linea
<b>Connessioni</b>	Morsettiera a vite, passo 5 mm diametro massimo del cavo 2,5 mm <sup>2</sup>

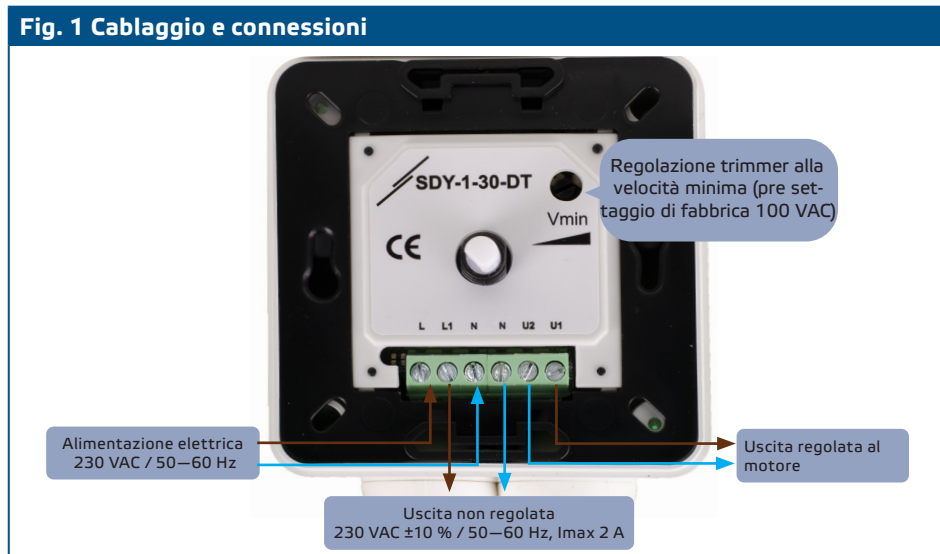
## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO A PASSI

Prima di iniziare a montare il potenziometro, leggere attentamente **“Sicurezza e precauzioni”** e seguire i passaggi:

### Montaggio ad incasso

1. Disconnettere alimentatore
2. Rimuovere la manopola estraendola.
3. Svitare il dado allentato per rimuovere il coperchio del contenitore esterno.
4. Effettuare il cablaggio in base allo schema elettrico (vedi **Fig. 1 Cablaggio e connessioni**).

5. Montare il contenitore interno sulla parete secondo le dimensioni di montaggio mostrate in **Fig. 2** *Dimensioni montaggio - montaggio ad incasso*.



**Fig. 2 Dimensioni di montaggio - montaggio ad incasso**

	Corretto	Errato



**NOTA**

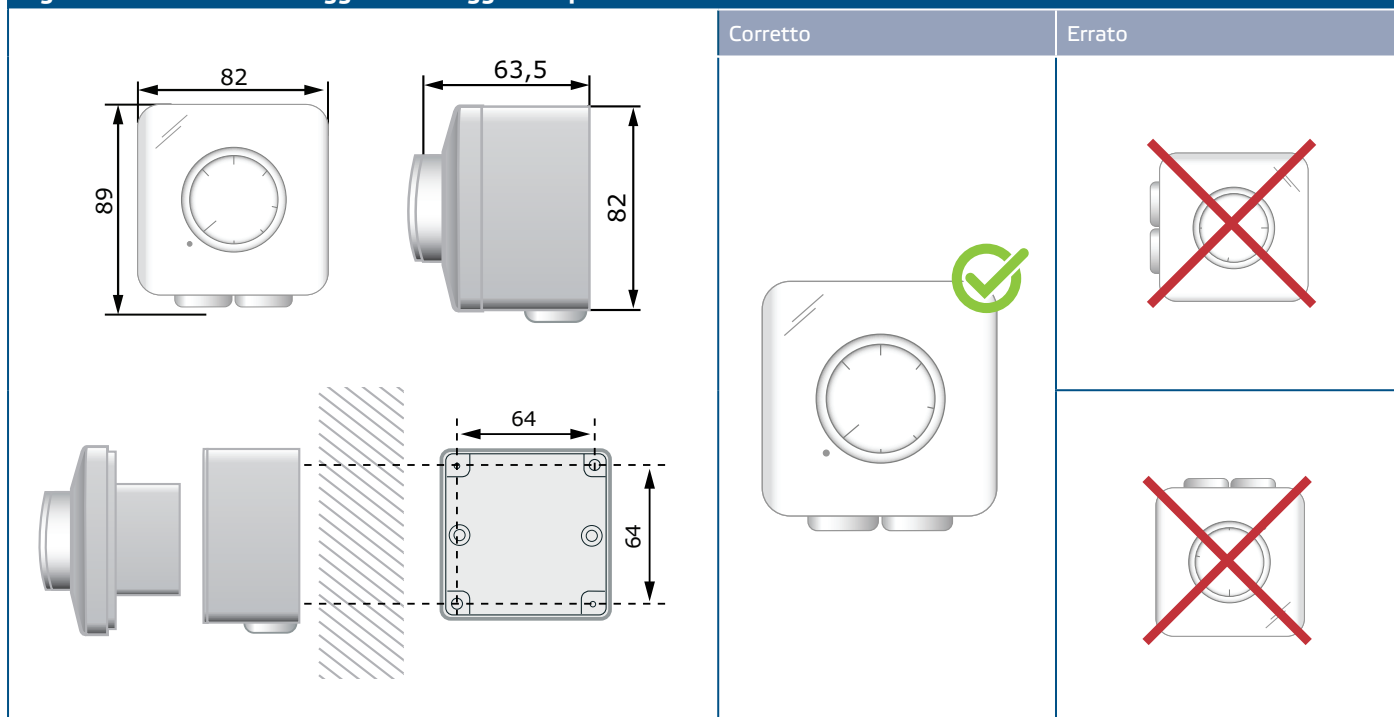
*Montare l'unità in modo che la morsettiera e le connessioni si trovino nella parte inferiore.*

6. Regola il trimmer Vmin settandolo alla velocità minima. Il settaggio di fabbrica è di 100 VAC.
7. Rimontare il coperchio e fissarlo con la rondella
8. Riposizionare la manopola e girarla in posizione OFF.
9. Accendere l'alimentazione.

**Montaggio a superficie**

1. Disconnettere l'alimentazione.
2. Rimuovere la manopola estraendola
3. Svitare il dado allentato per rimuovere il coperchio del contenitore esterno.
4. Montare il contenitore esterno sulla superficie mediante viti e tasselli rispettando le dimensioni di montaggio indicate in **Fig. 3 Dimensioni di montaggio - montaggio su superficie**.

**Fig. 3 Dimensioni di montaggio - montaggio a superficie**



5. Inserisci i cavi attraverso i passacavi.
6. Eseguire il cablaggio in base allo schema elettrico (vedere **Fig. 1 Cablaggio e connessioni**).
7. Inserire il contenitore interno in quello esterno e fissarlo con le viti.

**NOTA**

*Montare l'unità in modo che la morsettiera e le connessioni si trovino nella parte inferiore.*

8. Regola il trimmer  $V_{min}$  settandolo alla velocità minima. L'impostazione di fabbrica è di 100 VAC.
9. Rimonta il coperchio ed assicuralo con la rondella.
10. Riposizionare la manopola e girarla in posizione OFF.
11. Accendere l'alimentazione.

## ISTRUZIONI PER L'USO



### ATTENZIONE

*Utilizzare solo strumenti e attrezzature con maniglie non conduttrici quando si lavora su dispositivi elettrici.*

Il controller deve essere utilizzato solo con ventilatori / motori controllabili in tensione. Puoi connettere più motori al controller, importante non superare il limite di assorbimento del controller.

Il motore deve essere protetto dal surriscaldamento interno

Il trimmer è regolato in modo che il motore non si arresti a causa delle variazioni della tensione di rete. Il controller si riavvia dopo un'interruzione di corrente.

#### **In caso di funzionamento difettoso**

Verificare se:

- viene applicata la giusta tensione;
- tutte le connessioni sono corrette;
- La macchina da regolare sia funzionante

## TRASPORTO E STOCCAGGIO

Evitare urti e condizioni estreme; magazzino nell'imballaggio originale.

## GARANZIE E RESTRIZIONI

Due anni dalla data di consegna contro i difetti di fabbricazione. Qualsiasi modifica o alterazione del prodotto dopo la data di pubblicazione solleva il produttore da qualsiasi responsabilità. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa o errori in questi dati

## MANUTENZIONE

In condizioni normali questo prodotto non richiede manutenzione. Se sporco, pulire con un panno asciutto o umido. Se particolarmente sporco pulire con un prodotto non aggressivo. In queste circostanze l'unità deve essere scollegata dall'alimentazione. Prestare attenzione che nessun fluido entri nell'unità. Ricollegarlo all'alimentazione solo quando è completamente asciutto.