

# DR | REGOLATORE ELETTRONICO DI VELOCITA' PER VENTILATORI, MONTAGGIO SU GUIDA DIN

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>STANDARDS</b>	<b>4</b>
<b>SCHEMA OPERATIVO</b>	<b>5</b>
<b>CABLAGGIO E CONNESSIONI</b>	<b>5</b>
<b>ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI FUNZIONAMENTO PER FASI</b>	<b>6</b>
<b>VERIFICA DELLE ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE</b>	<b>7</b>
<b>INFORMAZIONI SUL TRASPORTO E STOCCAGGIO</b>	<b>7</b>
<b>INFORMAZIONI E RESTRIZIONI SULLA GARANZIA</b>	<b>7</b>
<b>MANUTENZIONE</b>	<b>7</b>

## SICUREZZA E PRECAUZIONI



Leggere tutte le informazioni, la scheda tecnica, la mappa del registro Modbus, le istruzioni di montaggio e funzionamento e studiare lo schema di cablaggio e connessione 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. Assicurati 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 cavo 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

Il controller DRX / DRY controlla manualmente la velocità dei motori / ventilatori controllabili in tensione monofase (230 VAC /50- 60 Hz) controllo velocità da alta a bassa (DRX) o da bassa ad alta (DRY). È adatto per il montaggio su guida DIN (DIN EN 50022). È possibile collegare più ventilatori purchè non venga superato il limite di corrente.

## CODICI ARTICOLO

Codice	Regolamento	Max. corrente nominale	Max. carico L1	Fusibile 5*20 mm
DRY-1-15-AT	da min. a max.	1,5 A	0,5 A	3,15 A
DRX-1-15-AT	max. a min.	1,5 A	0,5 A	3,15 A
DRY-1-25-AT	da min. a max.	2,5 A	0,5 A	5,0 A
DRX-1-25-AT	max. a min.	2,5 A	0,5 A	5,0 A

## AREA DI UTILIZZO

- Controllo della velocità di motori / ventilatori nei sistemi di ventilazione
- Solo per uso interno

## DATI TECNICI

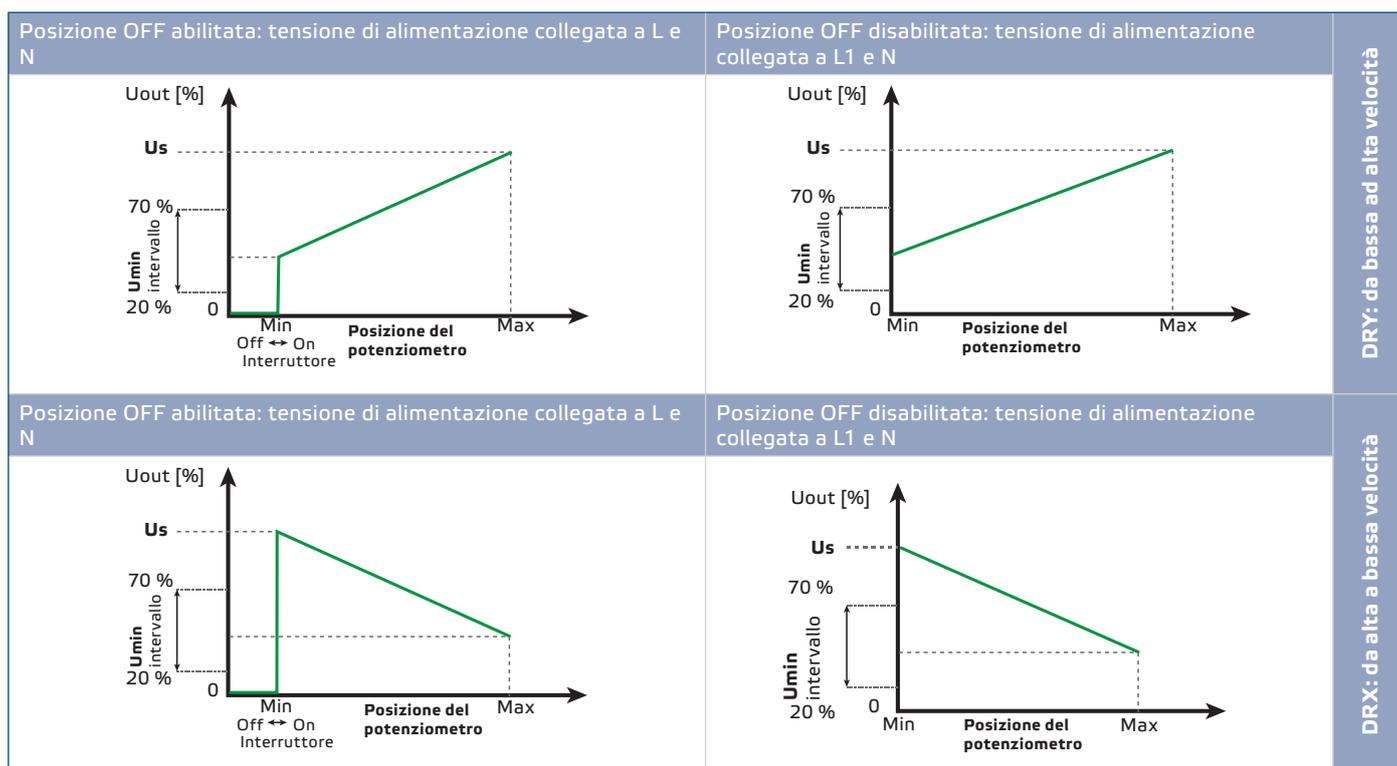
- Alimentazione 230 VAC  $\pm 10\%$  / 50–60 Hz
- Carico di uscita non regolato (L1): 230 VAC / max. 0,5 A
- Uscita regolata a motore / ventilatore, U:
  - ▶ carico massimo: 1,5 A per DRX / DRY-1-15-AT
  - ▶ carico massimo: 2,5 A per DRX/DRY-1-25-AT
- Controllo della velocità:
  - ▶ DRX – dal massimo al minimo
  - ▶ DRY – dal minimo al massimo
- Regolazione della velocità minima tramite trimmer: 60–230 VAC
- Indicazione LED di funzionamento verde: ON / OFF
- Contenitore:
  - ▶ Montaggio su guida DIN (DIN EN 50022)
  - ▶ ABS/PC, grigio (RAL 7035)
- Standard di protezione IP30 (secondo EN 60529)
- Condizioni ambientali di funzionamento:
  - ▶ temperatura: 0–40 °C
  - ▶ umidità relativa: < 80 % rH (senza condensa)
- Temperatura di stoccaggio: -14–50 °C

## STANDARDS

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/CE CE
  - ▶ EN 60335-1:2012 Elettrodomestici e simili - Sicurezza - Parte 1: Requisiti generali Modifica A11:2014 e AC:2014 alla EN 60335-1:2012
  - ▶ EN 61558-1:2005 Sicurezza dei trasformatori di potenza, degli alimentatori, dei reattori e dei prodotti simili - Parte 1: Requisiti generali e test. Modifica AC:2006 e A1:2009 alla EN 61558-1:52005

- Direttiva EMC 2014/30/CE:
  - ▶ EN 61000-6-2: 2005 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-2: Standard generici - Immunità per ambienti industriali. Modifica AC:2005 alla EN 61000-6-2:2005
  - ▶ EN 61000-6-3:2005 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera. Modifica A1:2011 e AC:2012 alla EN 61000-6-3:2007
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHS 2011/65/CE

## SCHEMA OPERATIVO



## CABLAGGIO E CONNESSIONI

L, N	Tensione di alimentazione 230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz
U, N	Uscita regolata
L1, N	Uscita non regolata 230 VAC / 0.5 A
Connessioni	Sezione trasversale del cavo: max. 2,5 mm <sup>2</sup>



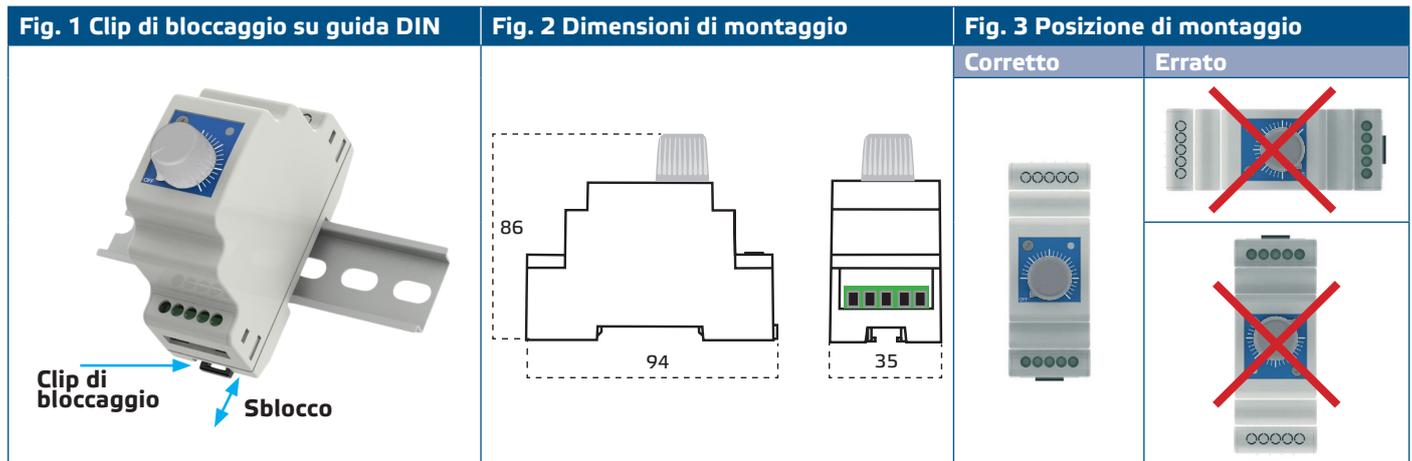
### NOTA

Per disattivare la posizione OFF, collegare la tensione di alimentazione 230 VAC alle uscite non regolate L1 e N. In questo caso, non collegare l'alimentatore a L e N.

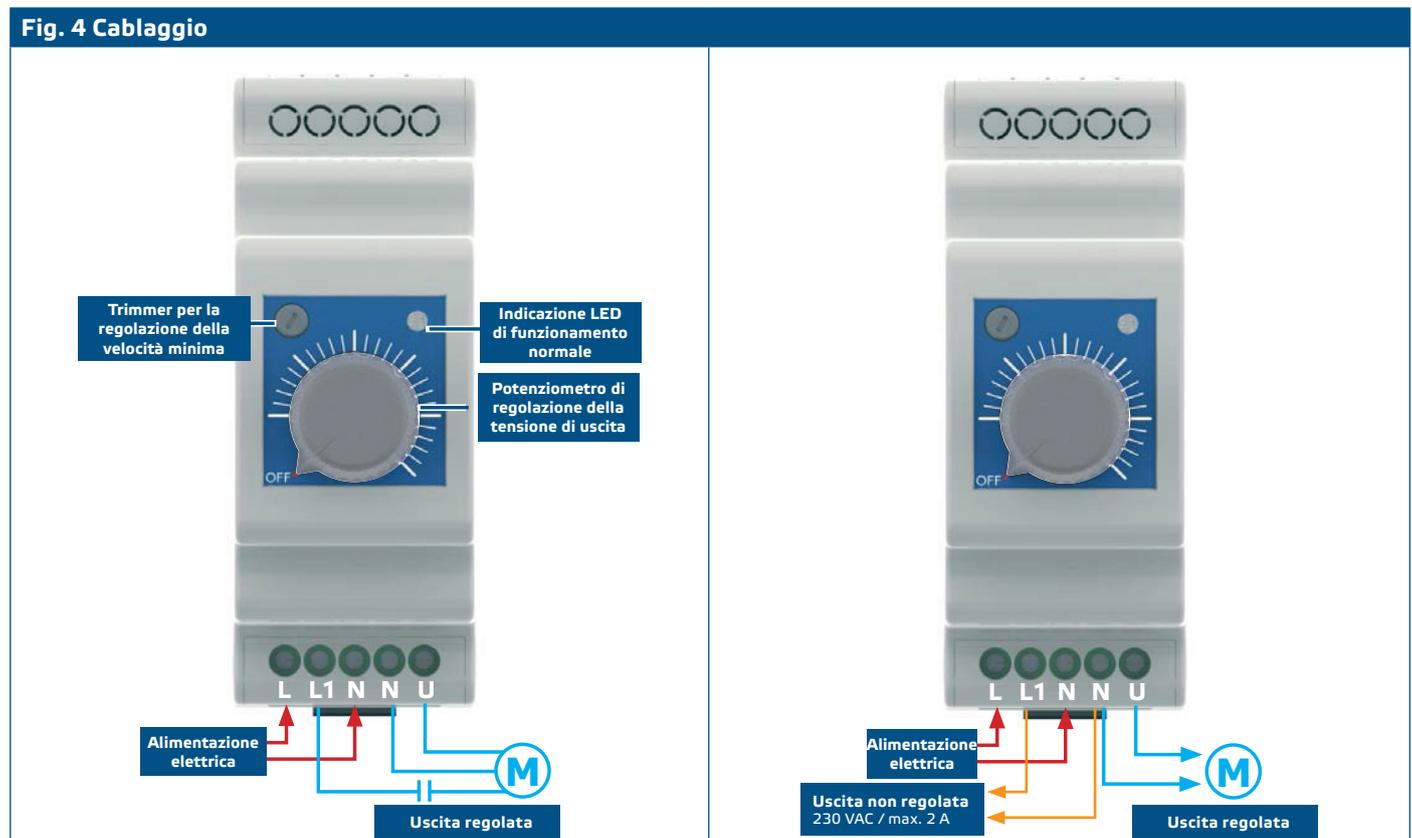
## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI FUNZIONAMENTO PER FASI

Prima di iniziare a montare l'unità, leggere attentamente "**Sicurezza e precauzioni**". Quindi procedere con le seguenti fasi di montaggio:

1. Spegnerne l'alimentazione.
2. Montare il controller su una guida DIN standard da 35 mm. Tirare la clip di bloccaggio prima di posizionare l'unità sulla guida, quindi rilasciare la clip di bloccaggio nella posizione originale per fissare il contenitore alla guida. Vedi **Fig. 1 Clip di bloccaggio per guida DIN**, **Fig. 2 Dimensioni di montaggio** e **Fig. 3 Posizione di montaggio**.



3. Eseguire il cablaggio secondo lo schema elettrico (vedere **Fig. 4**) utilizzando le informazioni della legenda della sezione "**Cablaggio e connessioni**".



4. Accendere l'alimentazione.
5. Impostare la tensione di uscita richiesta con l'aiuto del potenziometro sul coperchio anteriore. Regolare la velocità minima con il trimmer (se necessario). Il preimpostato di fabbrica è 100 VAC. Vedi **Fig. 1**.

## VERIFICA DELLE ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

---

Quando si accende l'alimentazione il LED per l'indicazione di funzionamento mostrata in **Fig.4** dovrebbe emettere una luce verde costante. Se ciò non accade, controllare le connessioni.

## INFORMAZIONI SUL TRASPORTO E STOCCAGGIO

---

Evitare urti e condizioni estreme; conservare nell'imballo originale.

## INFORMAZIONI E RESTRIZIONI SULLA GARANZIA

---

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. Fare attenzione che nessun fluido entri nell'unità. Ricollegarlo all'alimentazione solo quando è completamente asciutto.