

DRX

REGOLATORE ELETTRONICO DI
VELOCITÀ DEL VENTILATORE PER
MONTAGGIO SU GUIDA DIN

Istruzioni di montaggio e funzionamento



Indice

SICUREZZA E PRECAUZIONI	3
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	4
CODICI ARTICOLO	4
AREA DI UTILIZZO PREVISTA	4
DATI TECNICI	4
GLI STANDARD	4
CABLAGGIO E COLLEGAMENTI	5
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI	5
SCHEMA OPERATIVO	7
TRASPORTO E STOCCAGGIO	7
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	7
GARANZIE E RESTRIZIONI	8
MANUTENZIONE	8

SICUREZZA E PRECAUZIONI



Leggere tutte le informazioni, la scheda tecnica, la mappa dei registri 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 comprendere appieno il contenuto prima di installare, utilizzare o mantenere questo prodotto.



La conversione e/o la modifica non autorizzata del prodotto non è consentita per motivi di sicurezza e di licenza (CE).



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 ed evitare la formazione di condensa.



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



Evitare il contatto con parti elettriche energizzate. Scollegare sempre l'alimentazione prima di collegare, effettuare la manutenzione o riparare il prodotto.



Assicurarsi sempre che il prodotto sia alimentato correttamente e che le dimensioni e le caratteristiche del filo siano 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.



In caso di ulteriori domande, contattare l'assistenza tecnica o consultare un professionista.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La serie DRX è costituita da controllori elettronici per ventilatori AC con motore monofase controllabile in tensione. Utilizzando la manopola sul pannello frontale, la tensione regolata può essere impostata da alta a bassa. Ruotando la manopola completamente a sinistra (posizione Off) è possibile spegnere il motore. Il decespugliatore consente di ottimizzare la velocità minima per l'applicazione. Il contenitore è adatto per il montaggio su guida DIN.

CODICI ARTICOLO

Codice	Controllo della velocità del ventilatore	Trimmer per l'impostazione della velocità minima	Max. corrente nominale	Fusibile 5*20 mm
DRX-1-15-AT	dal massimo al minimo	disponibile	1,5 A	3,15 A
DRX-1-25-AT			2,5 A	5,0 A

AREA DI UTILIZZO

- Controllo della velocità di motori / ventilatori nei sistemi di ventilazione
- Per l'installazione su guida DIN (ad es. in un armadio elettrico)

DATI TECNICI

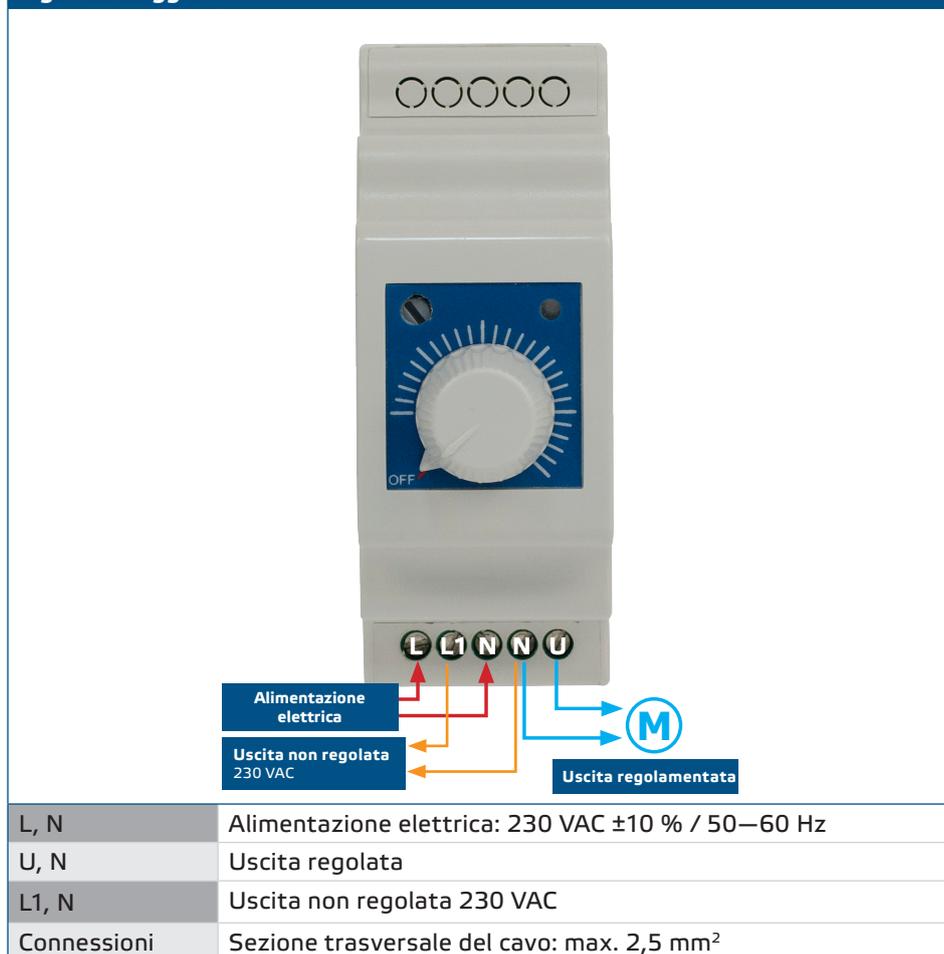
- Tensione di alimentazione: 230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz
- Uscita regolata al motore (U):
 - ▶ carico massimo: 1,5 A per DRX-1-15-AT;
 - ▶ carico massimo: 2,5 A per DRX-1-25-AT.
- Carico di uscita non regolato (L1): 230 VAC / max. 0,5 A
- Controllo della velocità dal massimo al minimo
- Regolazione della velocità minima tramite trimmer: 100–230 VAC
- Il LED di funzionamento verde è acceso quando l'uscita regolata è attiva
- Contenitore:
 - ▶ Montaggio su guida DIN da 35 mm (DIN EN 50022)
 - ▶ ABS/PC, grigio (RAL 7035)
- Standard di protezione: IP30 (secondo EN 60529)
- Condizioni operative:
 - ▶ temperatura: 0–40 °C

STANDARD

- 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/EU
 - ▶ EN 61000-6-3: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera.
 - ▶ EN 61000-6-2:2006 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-2: Standard generici - Immunità per ambienti industriali.
 - ▶ EN 60730-1: 2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare - Parte 1: Requisiti generali
- Direttiva RoHS 2011/65/CE

CABLAGGIO E CONNESSIONI

Fig. 1 Cablaggio



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI

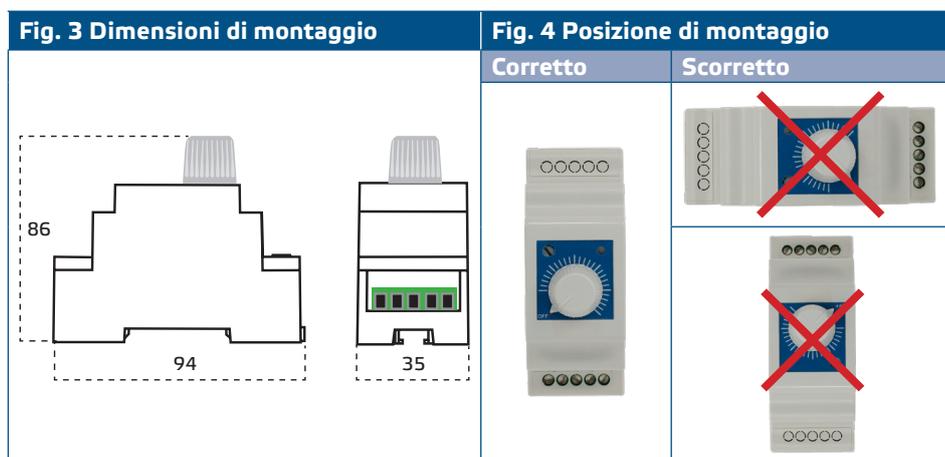
Prima di iniziare a montare l'unità, leggere attentamente "**Sicurezza e precauzioni**". Quindi procedere con le seguenti fasi di montaggio:

1. Spegnerne l'alimentazione.
2. Montare il controller su una guida DIN standard da 35 mm in un armadio elettrico ben ventilato. Prestare attenzione alle condizioni ambientali operative accettabili per questo prodotto. Tirare la clip di bloccaggio prima di posizionare l'unità sulla guida, quindi rilasciare la clip di bloccaggio nella posizione originale per fissare l'involucro alla guida (vedere **Fig. 2** *Clip di bloccaggio della guida DIN*)

Fig. 2 Clip di bloccaggio su guida DIN



- Scegliere una guida DIN adeguata tenendo conto delle dimensioni (vedere **Fig. 3** *Dimensioni di montaggio*) dell'unità e montare il controllore, tenendo conto della posizione corretta, indicata in **Fig. 4**. *Posizione di montaggio*.



- Effettuare il cablaggio in base allo schema elettrico (vedi **Fig. 1**) attenendosi alle informazioni della sezione "**Cablaggio e connessioni**".
- Accendere l'alimentazione.
- Verificare se il LED verde è acceso.



- Impostare la tensione di uscita richiesta con l'aiuto del potenziometro sul coperchio anteriore. Regolare la velocità minima con il decespugliatore (se necessario), secondo le istruzioni in **Fig. 6**. L'impostazione preimpostata in fabbrica della tensione minima è 100 VAC. La tensione minima accettabile del motore dipende dal tipo di motore e dall'applicazione. Una tensione del motore troppo bassa può causare danni al motore.

NOTA

Impostare la tensione minima del motore in base ai requisiti dell'applicazione e alle specifiche del motore.



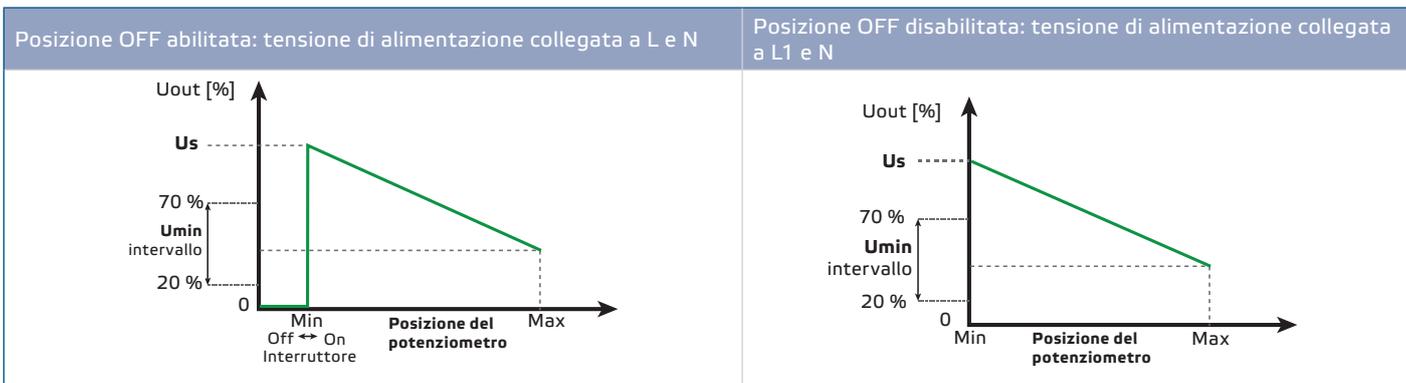
SCHEMA OPERATIVO

Utilizzare un normale cacciavite per regolare la tensione di uscita desiderata da 100 VAC a 230 VAC tramite il trimmer integrato nel dispositivo.



NOTA

Per disabilitare la posizione OFF, collegare l'alimentatore 230 VAC alle uscite non regolate L1 e N.



TRASPORTO E STOCCAGGIO

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

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Se il dispositivo è collegato alla ventola e non funziona, procedere con i seguenti passaggi:

1. Verificare il cablaggio, secondo il capitolo "Cablaggio e collegamenti".
2. Se il cablaggio era corretto, verificare se il problema è correlato al regolatore di velocità del ventilatore o al cavo del motore o al motore.
3. Per verificarlo, scollegare prima il motore.
 - ▶ Controllare l'alimentazione;
 - ▶ Controllare il fusibile (vedi Fig. 7 Fusibile).
 - ▶ Collegare un carico all'uscita non regolata (minimo 10% della corrente nominale massima) e misurare la tensione non regolata.

Fig. 7 Fusibile



ATTENZIONE

*Il fusibile dei regolatori elettronici di velocità per ventilatore della serie DRX è realizzato in materiale ceramico di alta qualità da 5*20 mm. In caso di guasto, è possibile sostituirlo. Se il fusibile deve essere sostituito, utilizzare un cacciavite per spingere le linguette di plastica su ciascun lato del coperchio, rimuovere il coperchio e sostituire il fusibile con uno nuovo.*

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

GARANZIE E RESTRIZIONI 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.