

RTR-1

CONTROLLER PER
TRASFORMATORE 230 VAC A
COMMUTAZIONE REMOTA

Istruzioni di montaggio e funzionamento



Indice

| | |
|---|----------|
| SICUREZZA E PRECAUZIONI | 3 |
| DESCRIZIONE DEL PRODOTTO | 4 |
| CODICE ARTICOLO | 4 |
| AREA D'USO PREVISTA | 4 |
| DATI TECNICI | 4 |
| GLI STANDARD | 4 |
| SCHEMA OPERATIVO | 5 |
| CABLAGGIO E CONNESSIONI | 5 |
| ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI | 5 |
| VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE | 7 |
| TRASPORTO E STOCCAGGIO | 8 |
| GARANZIE E RESTRIZIONI | 8 |
| MANUTENZIONE | 8 |

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. 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 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

La serie RTR-1 di regolatori di velocità a trasformatore per ventilatori regola la velocità di rotazione dei motori controllabili in tensione monofase variando la tensione di uscita. Sono dotati di un autotrasformatore e controllano manualmente la velocità gradualmente tramite un dispositivo remoto, ad es. un commutatore o un termostato. La tecnologia utilizzata fornisce una tensione di uscita regolata con una perfetta forma sinusoidale.

CODICE ARTICOLO

| Codice articolo | Corrente massima nominale [A] | Classificazione fusibili |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------|
| RTR-1-15L22 | 1,5 | (5*20 mm) T-3,15 A-H |
| RTR-1-25L22 | 2,5 | (5*20 mm) T-4,0 A-H |
| RTR-1-35L22 | 3,5 | (5*20 mm) T-5,0 A-H |
| RTR-1-50L22 | 5,0 | (5*20 mm) T-8,0 A-H |
| RTR-1-75L22 | 7,5 | (6*32 mm) T-12,5 A-H |

AREA D'USO PREVISTA

- Controllo della velocità del ventilatore di motori regolabili in tensione (pompe e ventilatori) nei sistemi di ventilazione
- Solo per uso interno

DATI TECNICI

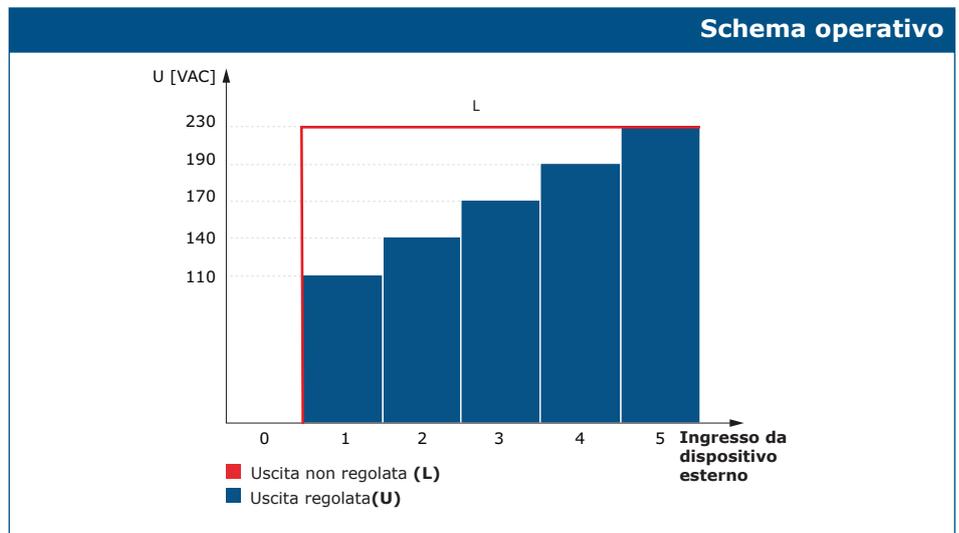
- Tensione di alimentazione: 230 VAC / 50–60 Hz
- Uscita non regolata 230 VAC / 2 A
- Controllo remoto della velocità del ventilatore tramite dispositivo esterno (ad es. Commutatore SMT-1-30-4C di Sentera)
- Prese del trasformatore collegate direttamente alla morsettiere
- Contenitore: Plastica (R-ABS, UL94-V0, grigio RAL 7035)
- Standard di protezione IP54 (secondo EN 60529)
- Condizioni ambientali di funzionamento:
 - ▶ Temperatura: -20–35 °C
 - ▶ Umidità relativa 5–95 % UR (senza condensa)

GLI STANDARD

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EC
- Direttiva EMC 2014/30/CE: EN 61326
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHs 2011/65/CE



SCHEMA OPERATIVO



CABLAGGIO E CONNESSIONI

| | |
|----|---|
| L | Alimentazione, linea (230 VAC / 50–60 Hz) |
| N | Alimentazione, neutro |
| L | Uscita non regolata, linea |
| L1 | Non connesso |
| N | Uscita non regolata, neutra |
| N | Uscita regolata al motore, neutro |
| U | Uscita regolata al motore, linea |
| P | Commutatore esterno, comune |
| 1 | Commutatore esterno, posizioni |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |



ATTENZIONE

Assicurati di utilizzare cavi con un diametro appropriato.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI

Prima di iniziare a montare l'unità, leggere attentamente **"Sicurezza e precauzioni"**. Scegli una superficie solida e liscia per l'installazione (una parete, un pannello, ecc.).

Segui questi passi:

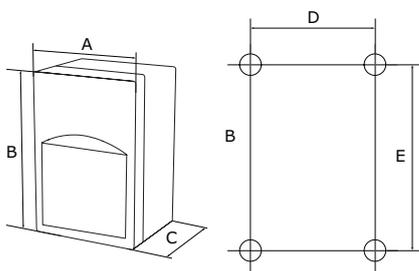
1. Svitare il coperchio anteriore e aprire il contenitore. Presta attenzione ai fili che collegano il commutatore rotante all'autotrasformatore.
2. Fissare l'unità sulla parete o sul pannello utilizzando le viti e i tasselli forniti. Prestare attenzione alla corretta posizione di montaggio e alle dimensioni di montaggio dell'unità. (Vedi **Fig. 1** *Dimensioni di montaggio* e **Fig. 2** *Posizione di montaggio*.)

3. Prestare attenzione alle seguenti istruzioni per ridurre al minimo la temperatura di esercizio:

- 3.1** Rispettare le distanze tra parete / soffitto e dispositivo e tra due dispositivi come mostrato in **Fig. 2**. Per garantire una sufficiente ventilazione del regolatore, è necessario mantenere lo spazio su ogni lato.
- 3.2** Quando si installa il dispositivo, tenere presente che quanto più alto è installato, tanto più caldo sarà il dispositivo. Ad esempio, in una stanza tecnica l'altezza di installazione corretta può essere di grande importanza.
- 3.3** Se non è possibile rispettare la temperatura ambiente massima, fornire ventilazione / raffreddamento forzato extra.

Il mancato rispetto delle regole sopra elencate possono ridurre la durata utile e allevia il produttore di ogni responsabilità.

Fig. 1 Dimensioni di montaggio



| Codice articolo | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| RTR-1-15L22 | 170 | 255 | 140 | 155 | 194 |
| RTR-1-25L22 | 170 | 255 | 140 | 155 | 194 |
| RTR-1-35L22 | 170 | 255 | 140 | 155 | 194 |
| RTR-1-50L22 | 170 | 255 | 140 | 155 | 194 |
| RTR-1-75L22 | 200 | 305 | 140 | 183 | 236 |

Fig. 2 Posizione di montaggio

| Corretto | Errato |
|----------|--------|
| | |
| | |

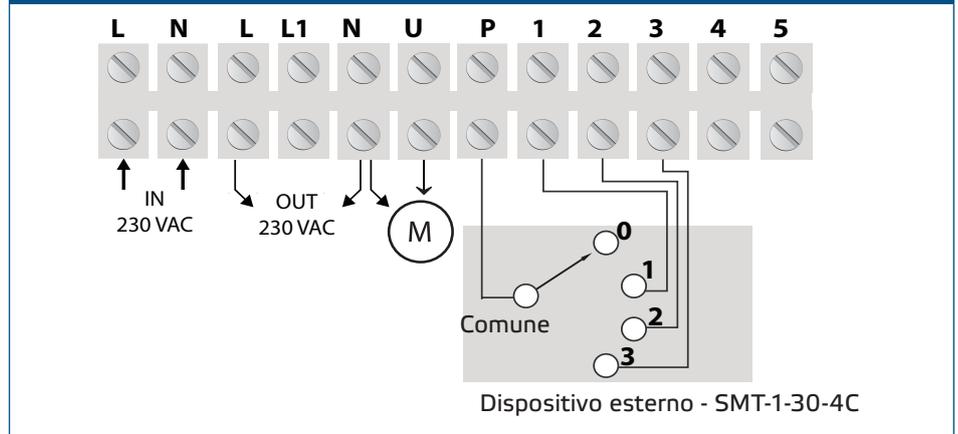
4. Inserire i cavi attraverso i pressacavi e fare il cablaggio in base allo schema elettrico (vedi **Fig. 3) quando si aderisce alle informazioni dalla sezione "Cablaggio e connessioni" sopra).**

- 4.1** Collegare la linea di alimentazione (terminali L, N e terra di protezione).
- 4.2** Collegare il / i motore / i (terminali U, N e terra di protezione).
- 4.3** Collegare il commutatore esterno (ad es. SMT-1-30-4C di Sentera) (terminali P e 1, 2, 3, 4, 5 come indicato in **Fig. 3** [2] di seguito)
- 4.4** Se applicabile, collegare l'uscita non regolata (L e N). Può essere utilizzato per alimentare un'elettrovalvola da 230 V AC, una lampada, ecc. Quando il dispositivo esterno non è in posizione "0" (vedere la **Tabella 1** di seguito).

ATTENZIONE

Un isolatore/sezionatore di sicurezza deve essere installato sul lato di alimentazione elettrica di tutti gli azionamenti del motore.

Fig. 3 Diagramma di cablaggio



ATTENZIONE

Assicurarsi che i collegamenti siano corretti prima di alimentare l'unità.

5. Chiudere il coperchio e fissarlo con le viti.
6. Stringere i pressacavi.
7. Accendere l'alimentazione di rete.
8. Il controller deve essere acceso tramite il commutatore esterno.
9. Assicurarsi che il regolatore ad autotrasformatore funzioni normalmente (considerare un interruttore di isolamento).
10. Ruotare il commutatore esterno nelle posizioni pertinenti per regolare la tensione di uscita.

Impostazioni opzionali

La configurazione standard delle tensioni di uscita è come indicato in **Tabella 1** di seguito.

Tabella 1 Serie di tensioni

| Fili | | - | | | | | |
|----------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Uscita regolata [VAC] | | | | | | | |
| Tensione di uscita ** | 0 | 80* | 110 | 140 | 170 | 190 | 230 |
| Uscita non regolata [VAC] | | | | | | | |
| L | 0 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |

*Disponibile ma non connesso.

** Poiché sono disponibili più di 5 tensioni di uscita, è possibile regolare i passaggi modificando il cablaggio interno.

VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE

ATTENZIONE

Un isolatore/sezionatore di sicurezza deve essere installato sul lato di alimentazione elettrica di tutti gli azionamenti del motore.

L'operazione sicura dipende dalla corretta installazione. Prima dell'avvio, assicurati quanto segue:

- L'alimentazione di rete è collegata correttamente.
- Chesia presente una protezione contro le scosse elettriche.
- I cavi sono di dimensioni adeguate e protetti dai fusibili.
- C'è un flusso d'aria sufficiente attorno all'unità.

 **ATTENZIONE**

L'unità viene alimentata con energia elettrica a tensioni tali da infliggere lesioni personali o minacce alla salute. Adottare le misure di sicurezza pertinenti.

 **ATTENZIONE**

Scollegare e verificare che non vi sia presente corrente nell'unità prima di effettuare la manutenzione.

 **ATTENZIONE**

Evitare di esporre il regolatore alla luce diretta del sole!

TRASPORTO E STOCCAGGIO

Evitare urti e condizioni estreme; conservare nell'imballo 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.