

MT | REGOLATORE ELETTRONICO DI VELOCITÀ PER VENTILATORI

Istruzioni di montaggio e funzionamento



Indice

| | |
|----------------------------------|---|
| SICUREZZA E PRECAUZIONI | 3 |
| DESCRIZIONE DEL PRODOTTO | 4 |
| CODICI ARTICOLO | 4 |
| AREA DI UTILIZZO | 4 |
| DATI TECNICI | 4 |
| STANDARD | 5 |
| SCHEMI OPERATIVI | 5 |
| CABLAGGIO E CONNESSIONI | 6 |
| ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI | 6 |
| ISTRUZIONI PER L'USO | 8 |
| TRASPORTO E STOCCAGGIO | 8 |
| GARANZIE E RESTRIZIONI | 8 |
| MANUTENZIONE | 8 |

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, come 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

I regolatori MT forniscono il controllo manuale della velocità di rotazione dei motori controllabili in tensione (230–240 VAC / 50–50 Hz) variando la tensione fornita attraverso il controllo dell'angolo di fase. Sono adatti sia per il montaggio a incasso che su superficie. È possibile collegare più motori al controller purché non venga superato il limite di corrente. Tutti i modelli hanno un'uscita extra (non regolata) da 230 VAC.

CODICI ARTICOLO

| REGOLAZIONE USCITA DA MINIMA A MASSIMA | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------|
| Codice | Intervallo di corrente nominale [A] | Fusibile (5*20 mm) \[A] |
| MTY-0-05-AT | 0,05–0,5 | F-0,63 A-H |
| MTY-0-15-AT | 0,1–1,5 | F-2,00 A-H |
| MTY-0-25-AT | 0,2–2,5 | F-3,15 A-H |
| MTY-0-40-AT | 0,4–4,0 | F-5,00 A-H |
| REGOLATORE USCITA DA MASSIMA A MINIMA | | |
| Codice | Intervallo di corrente nominale [A] | Fusibile (5*20 mm) \[A] |
| MTX-0-05-AT | 0,05–0,5 | F-0,63 A-H |
| MTX-0-15-AT | 0,1–1,5 | F-2,00 A-H |
| MTX-0-25-AT | 0,2–2,5 | F-3,15 A-H |
| MTX-0-40-AT | 0,4–4,0 | F-5,00 A-H |

AREA DI UTILIZZO

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

DATI TECNICI

- Regolatori di velocità per ventilatori AC
- Alimentazione elettrica: 230 VAC ±10 % / 50 Hz
- Uscita non regolata: 230 VAC / max. 2 A
- La posizione OFF può essere disabilitata per ottenere il funzionamento continuo del ventilatore
- Uscita regolata: 80–230 VAC
- Trimmer per la regolazione della velocità minima
- Controllo della velocità del ventilatore
 - ▶ MTX – da massimo al minimo
 - ▶ MTY – da minimo al massimo
- Contenitore:
 - ▶ Esterno: ASA, bianco-avorio (RAL9010), IP54 (secondo EN 60529)
 - ▶ Interno: poliammide, bianco-avori, bianco-avorio (RAL9010), IP44 (secondo EN 60529)
- Condizioni ambientali di funzionamento:
 - ▶ temperatura: 0–35 °C
 - ▶ umidità relativa: < 100 % rH (senza condensa)
- Temperatura di stoccaggio: -10–40 °C

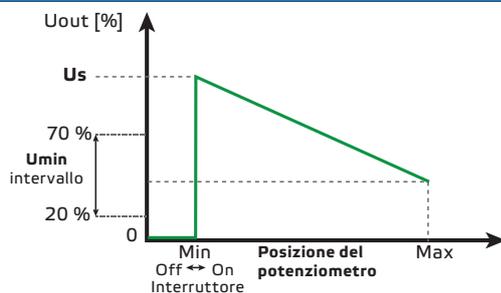
STANDARD

- **Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) 2014/30/EU** 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: Norme generiche – Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Norme generiche – Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera Emendamenti A1:2011 e da AC:2012 a 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 sulla bassa tensione (LVD) 2014/35/EU**
 - ▶ EN 60529:1991 Gradi di protezione fornita dai contenitori (Codice IP) Emendamento da AC:1993 a EN 60529
 - ▶ EN 60730-1:2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare – Parte 1: Requisiti generali
- **Direttiva WEEE 2012/19/EU** – Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche
- **Direttiva RoHS 2011/65/EU** – Restrizione sull'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche

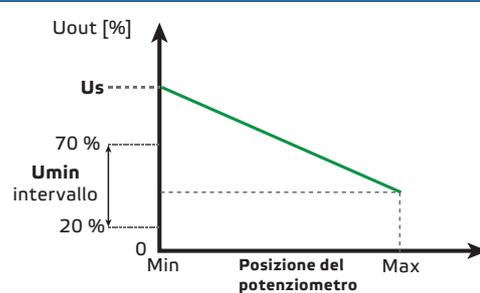
SCHEMI OPERATIVI

MTX – da massimo a minimo

Posizione OFF abilitata: tensione di alimentazione collegata a \uparrow e N

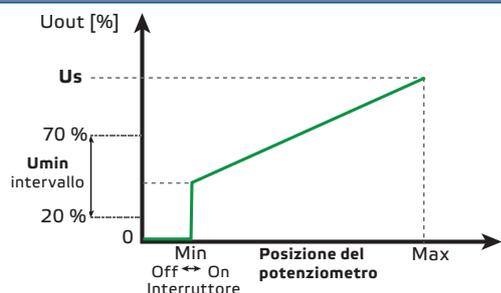


Posizione OFF abilitata: tensione di alimentazione collegata a \uparrow e N

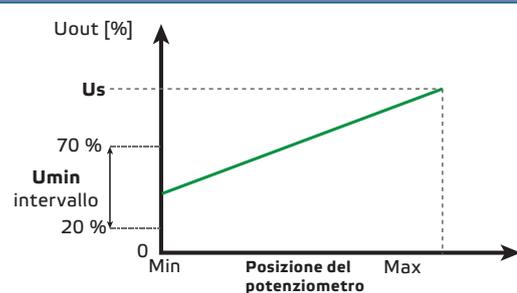


MTY – da minimo a massimo

Posizione OFF abilitata: tensione di alimentazione collegata a \uparrow e N



Posizione OFF abilitata: tensione di alimentazione collegata a \uparrow e N



CABLAGGIO E CONNESSIONI

| | |
|---|--|
| ↑ | Alimentazione (230 VAC ±10 % / 50 Hz) |
| ↓ | Uscita non regolata (230 VAC / max. 2A) |
| N | Neutro |
|  | Uscita regolata al motore |
| Conessioni | Sezione trasversale del cavo: max. 2,5 mm ² |



ATTENZIONE

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

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI

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



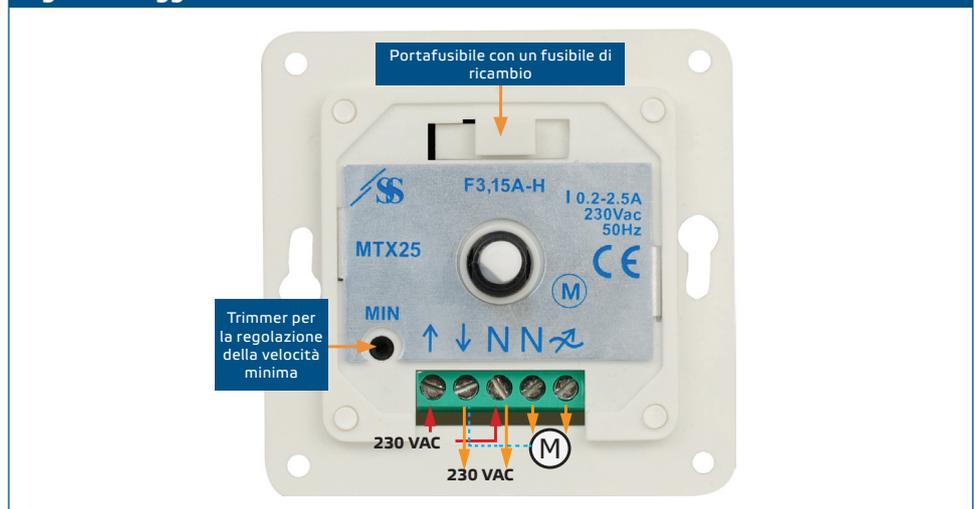
ATTENZIONE

MTX-0-40-AT e MTY-0-40-AT sono adatti solo per il montaggio superficiale!

Per montaggio a incasso

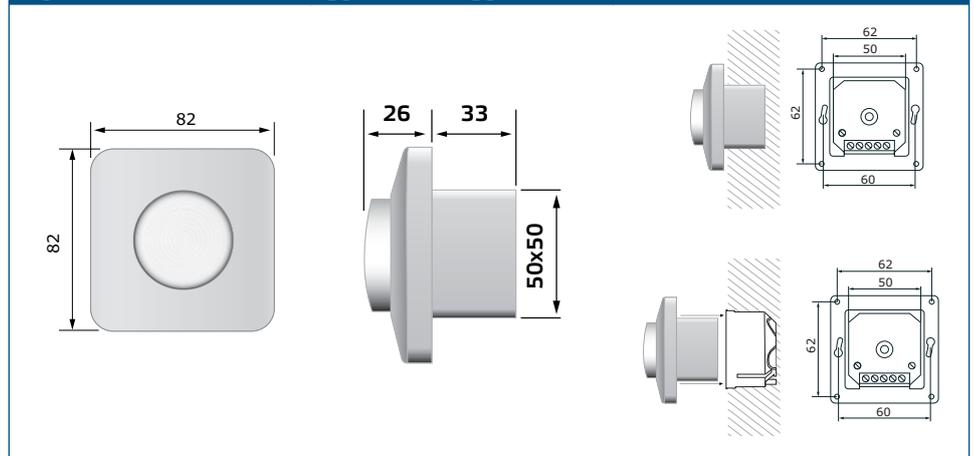
1. Rimuovi la manopola ruotandola verso destra fino a quando non fuoriesce.
2. Svitare il dado allentato per rimuovere il coperchio del contenitore esterno.
3. Effettuare il cablaggio in base allo schema elettrico (vedi **Fig. 1** "Cablaggio e connessioni").

Fig. 1 Cablaggio e connessioni



4. Montare il contenitore interno nella parete secondo le dimensioni di montaggio mostrate in **Fig. 2** "Dimensioni di montaggio - montaggio a incasso".

Fig. 2 Dimensioni di montaggio - montaggio a incasso

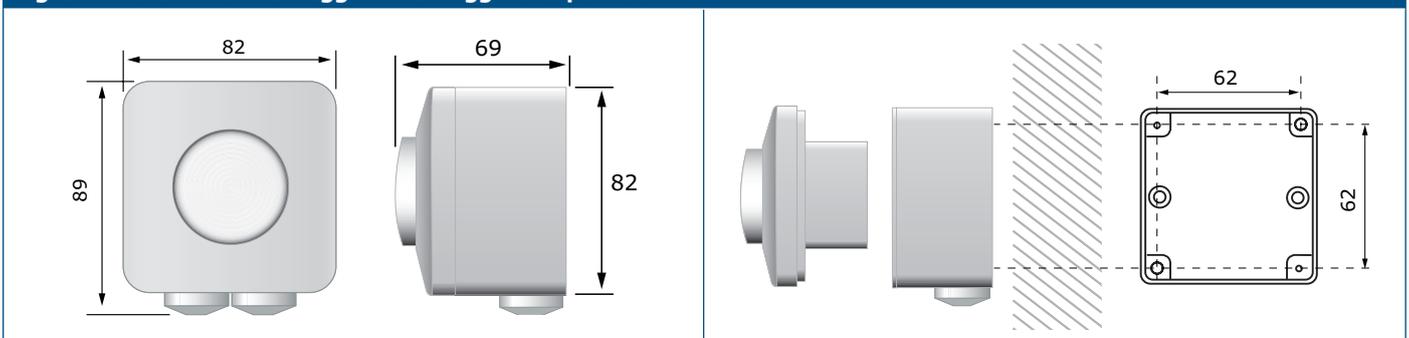


5. Accendere la tensione di rete e il controller.
6. Regolare la velocità minima e spegnere il controller.
7. Rimontare il coperchio e fissarlo con il dado.
8. Riposizionare la manopola e girarla in posizione OFF.

Per montaggio in superficie

1. Scollegare l'alimentazione di rete.
2. Rimuovi la manopola ruotandola verso destra fino a quando non fuoriesce.
3. Svitare il dado allentato per rimuovere il coperchio della custodia esterna.
4. Montare il contenitore esterno sulla superficie per mezzo di viti e tasselli (non inclusi) che aderiscono alle dimensioni di montaggio mostrate in **Fig. 3** Dimensioni di montaggio - montaggio a superficie. "Dimensioni di montaggio - montaggio a superficie".

Fig. 3 Dimensioni di montaggio - montaggio a superficie



5. Inserire i cavi attraverso i gommini.
6. Effettuare il cablaggio in base allo schema elettrico (vedi **Fig. 1** "Cablaggio e connessioni").
7. Inserisci il contenitore interno in quello esterno e fissalo usando le viti e le rondelle incluse nel set.
8. Accendere la tensione di rete e il controller.
9. Regolare la velocità minima e spegnere il controller.
10. Rimontare il coperchio e fissarlo con il dado.
11. Riposizionare la manopola e girarla in posizione OFF.

 **NOTA**

Un foro di 5 mm può essere praticato nella parte inferiore dell'armadio esterno per scaricare l'acqua condensata.

ISTRUZIONI PER L'USO

Il controller deve essere utilizzato solo con ventilatori/motori controllabili in tensione. È possibile collegare più motori al controller purché non venga superato il limite di corrente.

Il motore deve essere protetto dal surriscaldamento.

Il trimmer è regolato in modo che il motore non si fermi 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 è funzionante.
- il fusibile del controller è OK.

Rimuovere la manopola ruotandola verso destra, oltre l'estremità di arresto, e poi tirare. Aprire il coperchio e svitare il dado allentato. Rimuovere il portafusibili con l'aiuto di un cacciavite. Chiudere il coperchio. Rimontare tutte le parti in posizione.



ATTENZIONE

Utilizzare solo fusibili del tipo e della potenza specificati sopra; in caso contrario, si verificherà una perdita di garanzia.

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