MT | REGOLATORE ELETTRONICO DELLA VELOCITÀ DELLA VENTOLA

Istruzioni di montaggio e di funzionamento

Sommario

1. SICUREZZA E PRECAUZIONI

2. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

3. CODICI ARTICOLO

4. AREA DI UTILIZZO PREVISTA

5. DATI TECNICI

6. STANDARD

7. DIAGRAMMI OPERATIVI

8. CABLAGGIO E COLLEGAMENTI

9. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PASSO PASSO

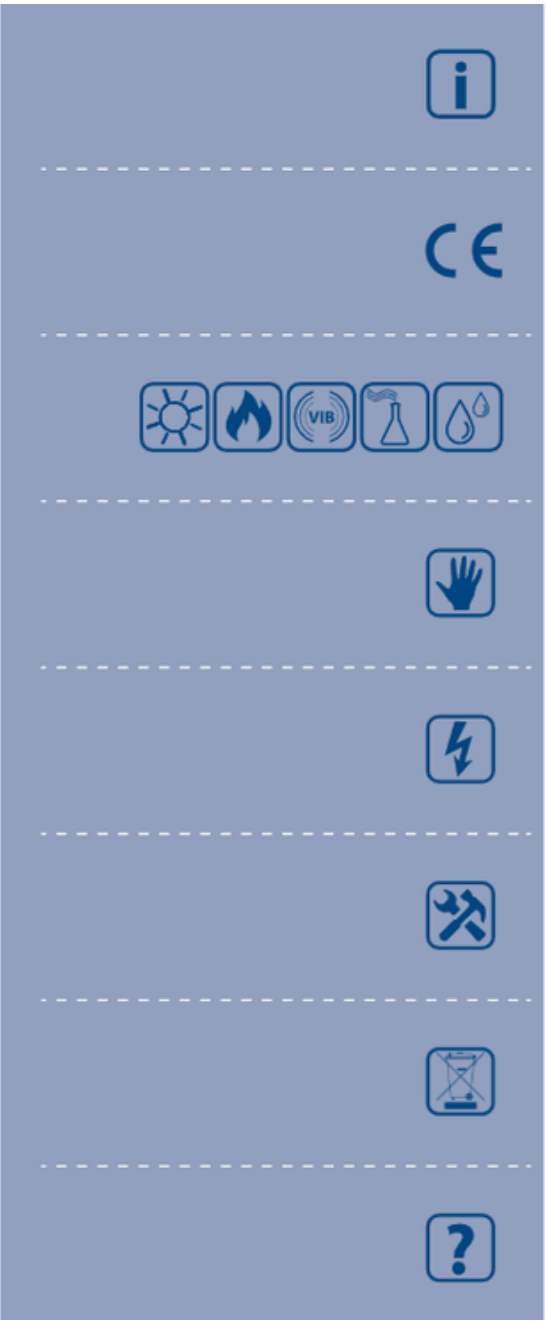
10. VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE

11. TRASPORTO E DEPOSITO

12. GARANZIA E RESTRIZIONI

13. MANUTENZIONE

1. SICUREZZA E PRECAUZIONI



Leggere attentamente tutte le informazioni contenute in questo manuale, nella scheda tecnica e nella mappa dei registri Modbus prima di utilizzare il prodotto. Per la sicurezza personale e delle apparecchiature, nonché per garantire prestazioni ottimali del prodotto, assicurarsi di aver compreso appieno il contenuto prima di installare, utilizzare o eseguire interventi di manutenzione su questo prodotto.

Per motivi di sicurezza e di omologazione (CE), le conversioni e/o modifiche non autorizzate del prodotto sono inammissibili.

Il prodotto non deve essere esposto a condizioni anomale, come temperature estreme, luce solare diretta o vibrazioni. L'esposizione prolungata a vapori chimici in alte concentrazioni può compromettere le 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 deve essere installato esclusivamente da un ingegnere o da un tecnico con una conoscenza approfondita del prodotto e delle precauzioni di sicurezza.

Evitare il contatto con parti elettriche sotto tensione. Scollegare sempre l'alimentazione prima di collegare, riparare o eseguire interventi di manutenzione sul prodotto.

Verificate sempre di collegare l'alimentatore corretto al prodotto e di utilizzare cavi con le caratteristiche e la sezione adeguate. Assicuratevi che tutte le viti e i dadi siano serrati correttamente e che i fusibili (se presenti) siano al loro posto.

Si dovrebbe prendere in considerazione il riciclo delle apparecchiature e degli imballaggi. Questi devono essere smaltiti in conformità alle leggi e ai regolamenti locali e nazionali.

Se ci sono domande a cui non viene data risposta, contatta l'assistenza tecnica o consulta un professionista.

2. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

I regolatori MT consentono il controllo manuale della velocità di rotazione dei motori a tensione regolabile (230 VAC / 50 Hz) variando la tensione di alimentazione tramite il controllo dell'angolo di fase. Sono adatti sia per il montaggio a incasso che a superficie. È possibile collegare più motori, purché non venga superata la corrente massima consentita. Tutti i modelli sono dotati di un'uscita aggiuntiva (non regolata) a 230 VAC.

3. CODICI ARTICOLO

Regolazione della potenza in uscita dal minimo al massimo		
Codice	Intervallo attuale, [A]	Fusibile, [A] (5*20 mm)
MTYN0-05-AT	0,05—0,5	F-0,63 A-H
MTYN0-15-AT	0,1—1,5	F-2 A-H
MTYN0-25-AT	0,2—2,5	F-3,15 A-H
MTYN0-40-AT	0,4—4	F-5 A-H
Regolazione della potenza in uscita dal massimo al minimo		
Codice	Intervallo attuale, [A]	Fusibile, [A] (5*20 mm)
MTXN0-05-AT	0,05—0,5	F-0,63 A-H
MTXN0-15-AT	0,1—1,5	F-2 A-H
MTXN0-25-AT	0,2—2,5	F-3,15 A-H
MTXN0-40-AT	0,4—4	F-5 A-H

4. AREA DI UTILIZZO PREVISTA

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

5. DATI TECNICI

- Controllo continuo della velocità della ventola
- Alimentazione: 230 VAC ±10 % / 50 Hz
- Ingresso/uscita non regolati: 230 VAC / max. 2 A
- La posizione OFF può essere disabilitata per ottenere il funzionamento continuo della ventola.
- Uscita regolata: 80—230 VAC
- Regolazione della velocità minima tramite trimmer
- Controllo della velocità:
  - MTXN – dal massimo al minimo
  - MTYN – dal minimo al massimo
- Allegato:
  - Esterno: ASA, bianco, IP54 (secondo EN 60529)
  - Interno: poliammide, bianco, IP44 (secondo EN 60529)
- Condizioni ambientali di funzionamento:
  - Temperatura: 0—35 °C
  - Umidità relativa: < 100 % UR (senza condensa)
- Temperatura di conservazione: -10—40 °C

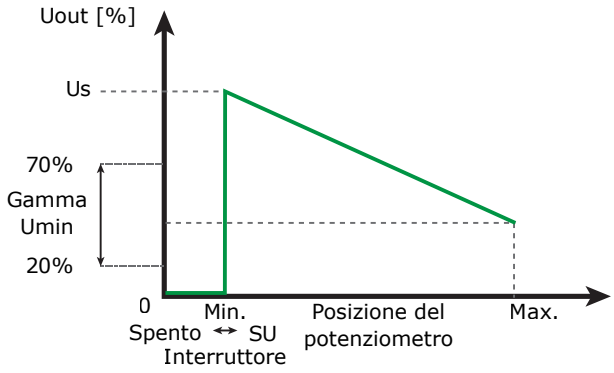
6. STANDARD

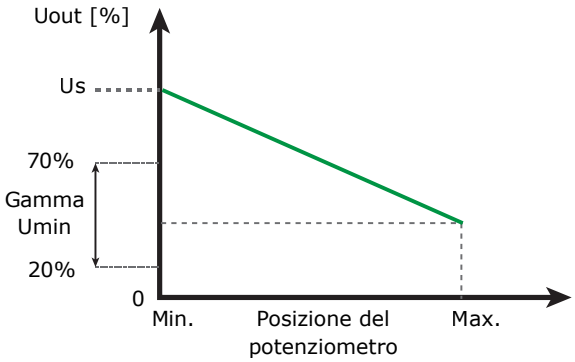
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE CE
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) 2014/30/UE
- Direttiva delegata (UE) 2015/863 (RoHS 3) della Commissione, del 31 marzo 2015, che modifica l'allegato II della direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda l'elenco delle sostanze soggette a restrizioni.
- Direttiva RAEE 2012/19/UE

7. DIAGRAMMI OPERATIVI

Serie MTXN (dal massimo al minimo)

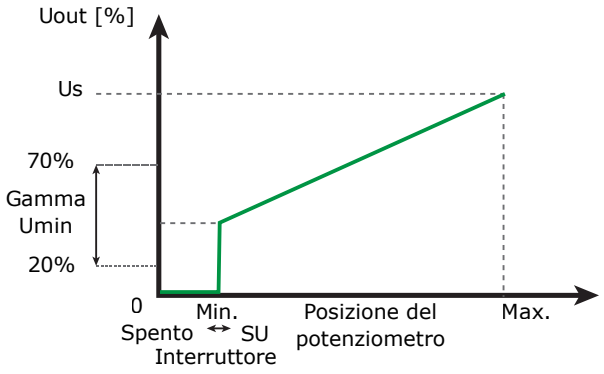
Posizione OFF abilitata: tensione di alimentazione collegata a ↑ e N	Posizione OFF disabilitata: tensione di alimentazione collegata a ↓ e N

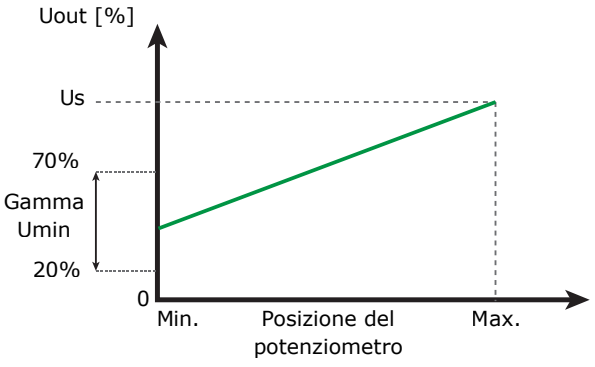




Serie MTYN (dal minimo al massimo)

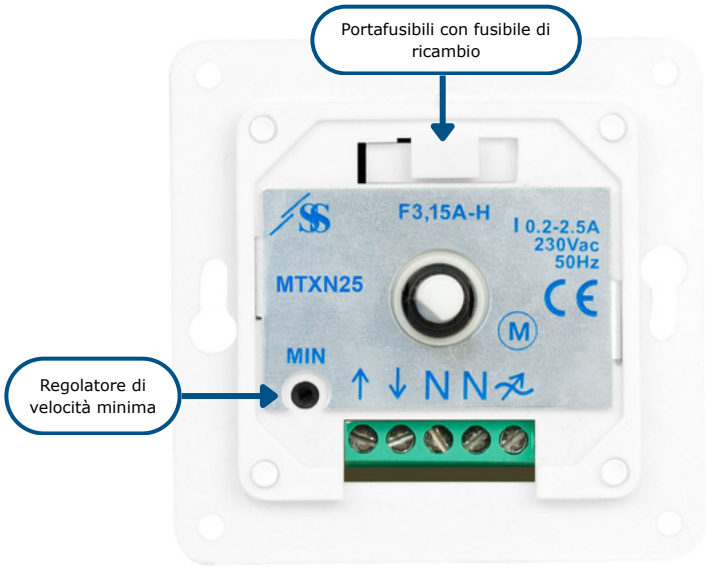
Posizione OFF abilitata: tensione di alimentazione collegata a ↑ e N	Posizione OFF disabilitata: tensione di alimentazione collegata a ↓ e N





8. CABLAGGIO E CONNESSIONI

Figura 1 Schema elettrico



↑	Alimentazione elettrica (230 VAC ± 10 % / 50 Hz)
↓	Uscita/ingresso non regolati (230 VAC / max. 2 A) per disabilitare la posizione OFF
N	Neutro
⏦	Uscita regolata al motore
Connessioni	Sezione 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 ↑.

9. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PASSO PASSO

Prima di iniziare il montaggio dell'unità, leggere attentamente la sezione "Sicurezza e precauzioni". Quindi procedere con i seguenti passaggi di montaggio:

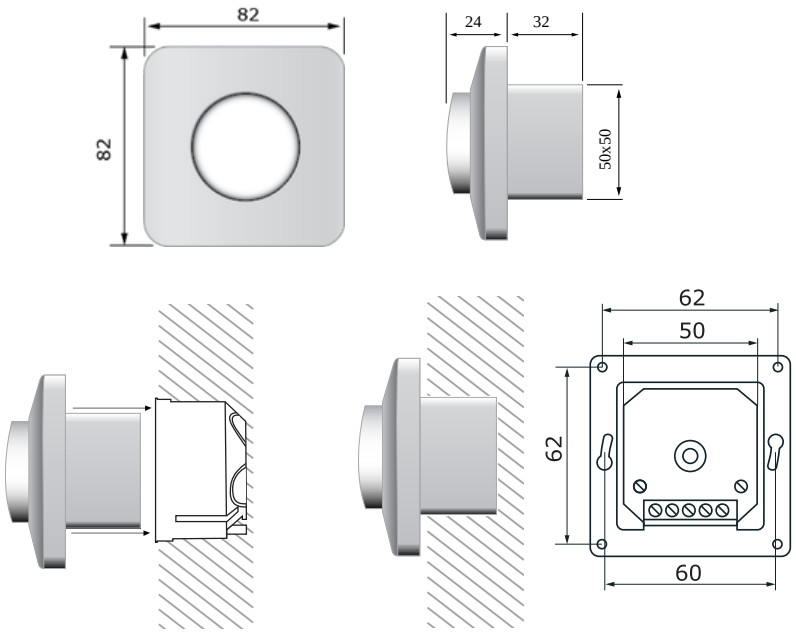
⚠ ATTENZIONE

I modelli MTX-0-40-AT e MTY-0-40-AT sono adatti esclusivamente al montaggio a superficie!

Montaggio a incasso

1. Rimuovere la manopola ruotandola verso destra finché non si sgancia.
2. Svitare il dado allentato per rimuovere il coperchio dell'involucro esterno.
3. Spegnere l'alimentatore ed effettuare i collegamenti secondo lo schema elettrico (vedere **Figura 1**).

Figura 2 Dimensioni di montaggio - montaggio a incasso

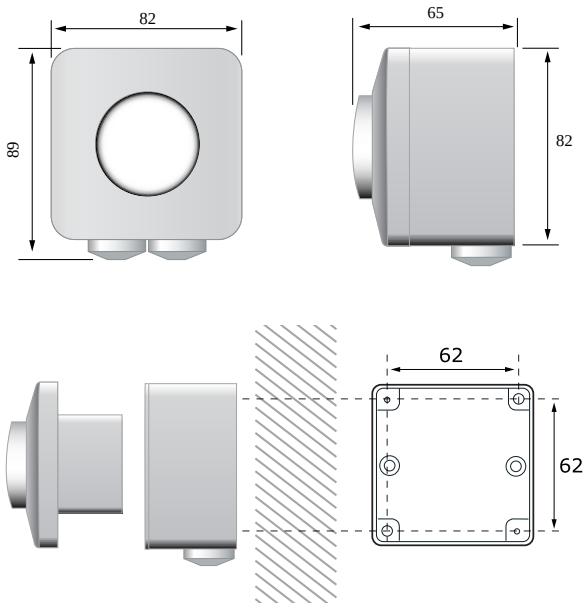


4. Montare l'involucro interno nella parete secondo le dimensioni di montaggio indicate nella **Figura 2**.
5. Regolare la velocità minima.
6. Rimontare il coperchio e fissarlo con il dado.
7. Rimetti la manopola al suo posto e ruotala in posizione OFF.
8. Accendere l'alimentatore

Montaggio a superficie

1. Rimuovere la manopola ruotandola verso destra finché non si sgancia.
2. Svitare il dado allentato per rimuovere il coperchio dell'involucro esterno.
3. Fissare l'involucro esterno alla superficie mediante viti e tasselli (non inclusi), secondo le dimensioni di montaggio indicate in **Figura 3**.

Figura 3 Dimensioni di montaggio — montaggio a superficie



4. Spegnere l'alimentatore e inserire i cavi attraverso i passacavi.
5. Eseguire i collegamenti elettrici secondo lo schema elettrico (vedere **Figura 1**).
6. Inserire l'involucro interno nell'involucro esterno e fissarlo con le viti e le rondelle incluse nella confezione.
7. Regola la velocità minima e spegni il controller.
8. Rimontare il coperchio e fissarlo con il dado.
9. Rimetti la manopola al suo posto e ruotala in posizione OFF.
10. Accendere l'alimentatore.

NOTA

È possibile praticare un foro di 5 mm sul fondo dell'involucro esterno per drenare l'acqua di condensa.

10. VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE

Il controller deve essere utilizzato esclusivamente con ventilatori/motori a tensione controllata. È possibile collegare più motori al controller, purché non venga superata la corrente massima consentita.
Il motore utilizzato deve essere protetto internamente contro il surriscaldamento.
Il tagliabordi è regolato in modo che il motore non si arresti a causa delle variazioni di tensione di rete. Il controller si riavvia dopo un'interruzione di corrente.

In caso di funzionamento difettoso, si prega di verificare se

- Viene applicata la tensione corretta;
- tutti i collegamenti sono corretti;
- la ventola da regolare è in funzione;
- Il fusibile del controller è a posto.

Se il fusibile si è bruciato, rimuovere la manopola ruotandola verso destra, oltre il finecorsa, e poi tirarla. Aprire il coperchio e svitare il dado. Rimuovere il portafusibili con l'aiuto di un cacciavite. Sostituire il fusibile. Rimontare tutti i componenti.

ATTENZIONE

Utilizzare esclusivamente fusibili del tipo e della potenza nominale specificati sopra.

11. TRASPORTO E DEPOSITO

Evitare urti e condizioni estreme; conservare nella confezione originale.

12. GARANZIA E RESTRIZIONI

Garanzia di due anni dalla data di consegna contro difetti di fabbricazione. Qualsiasi modifica o alterazione del prodotto successiva alla data di produzione esonera il produttore da ogni responsabilità. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa o inesattezze nei dati riportati.

13. MANUTENZIONE

In condizioni normali, questo prodotto non richiede manutenzione. In caso di sporco, pulire con un panno asciutto o umido. In caso di forte sporco, pulire con un prodotto non aggressivo. In queste circostanze, scollegare l'unità dall'alimentazione. Assicurarsi che nessun liquido penetri nell'unità. Ricollegarla all'alimentazione solo quando è completamente asciutta.