

USX | 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 |
| STANDARDS | 4 |
| CABLAGGIO E CONNESSIONI | 5 |
| SCHEMI OPERATIVI | 5 |
| ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI | 5 |
| VERIFICA DELLE ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE | 7 |
| TRASPORTO E STOCCAGGIO | 7 |
| GARANZIE E RESTRIZIONI | 7 |
| MANUTENZIONE | 7 |

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. Assicurarsi 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 USX sono regolatori elettronici di velocità per ventilatori destinati a regolare la velocità dei motori controllabili in tensione monofase. Hanno un potenziometro per la regolazione della tensione di uscita e un trimmer interno per l'impostazione della tensione di uscita minima poco frequente. Sono disponibili tre versioni del prodotto con diverse correnti di uscita massima.

CODICI ARTICOLO

| Codice | Corrente massima nominale, [A] |
|--------------------|--------------------------------|
| USX-7-15-DT | 1,5 |
| USX-7-30-DT | 3,0 |
| USX-7-60-DT | 6,0 |

AREA DI UTILIZZO

- Controllo della velocità del ventilatore nei sistemi di ventilazione o nei sistemi di climatizzazione in ambienti residenziali
- Controllo diretto per ventilatori/motori AC, ventilatori per uso casalingo, ventilatori per caminetti, umidificatori, cappe aspiranti, ecc.

DATI TECNICI

- Alimentazione elettrica, Us: 120 VAC ±10 % / 60 Hz
- Uscita regolata: $U_{min}-U_s$
- Tensione di uscita minima: 20–70 % di U_s
- Contenitore:
 - plastica (R-ABS, UL94-V0)
 - grigio RAL 7035
- Condizioni ambientali di funzionamento:
 - temperatura: -5–40 °C / 23–104 °F
 - umidità relativa 5–85 % UR (senza condensa)
- Temperatura di stoccaggio: -20–50 °C / -4–122 °F

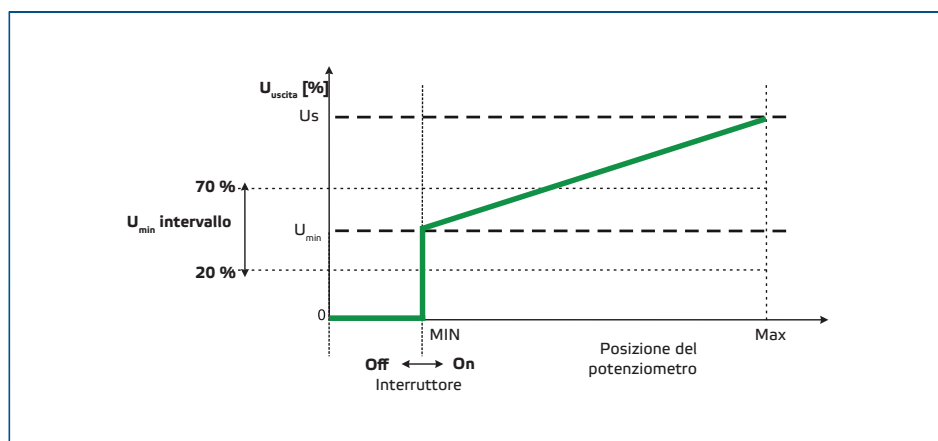
STANDARDS

- Direttiva bassa tensione (LVD) 2014/35/UE (o equivalente): **CE**
 - EN 60730-1:2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e simile - Parte 1: Requisiti generali (o equivalenti)
- Direttiva EMC 2014/30/CE (o equivalente):
 - EN 60730-1: 2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e simile - Parte 1: Requisiti generali
 - 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)
 - EN 61000-6-2: 2005 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-2: Norme generiche - Immunità per ambienti industriali Modifica AC:2005 a EN 61000-6-2:2005
 - EN 61000-6-3: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Norme generiche - Norma di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera Emendamenti A1:2011 e AC:2012 a EN 61000-6-3:2007
- Direttiva RoHS 2011/65/CE (o equivalente)
- WEEE 2012/19/CE (o equivalente)

CABLAGGIO E CONNESSIONI

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Cavo nero (L) | Alimentazione, fase 120 VAC / 60 Hz |
| Cavo bianco (N) | Neutro |
| Cavo rosso (M) | Uscita regolata al motore |
| Sezione trasversale del cavo | 0,75 mm ² / AWG 18 |

SCHEMI OPERATIVI



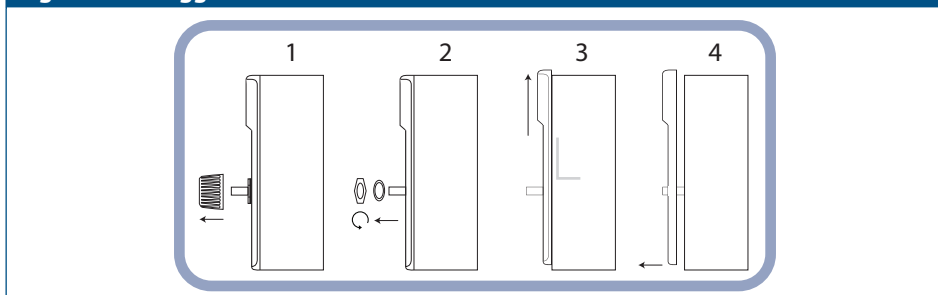
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI

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

Segui i passaggi descritti qui di seguito:

1. Rimuovere la manopola del potenziometro e svitare il dado per aprire il coperchio del contenitore

Fig. 1 Smontaggio



2. Eliminare tutte le voci dei cavi pre-stampate sul retro del contenitore per inserire i fili.

3. Montare l'unità sulla parete o sul pannello utilizzando appositi dispositivi di fissaggio. Prestare attenzione alla corretta posizione di montaggio e alle dimensioni di montaggio dell'unità. (Vedi Fig.1 e Fig.2)

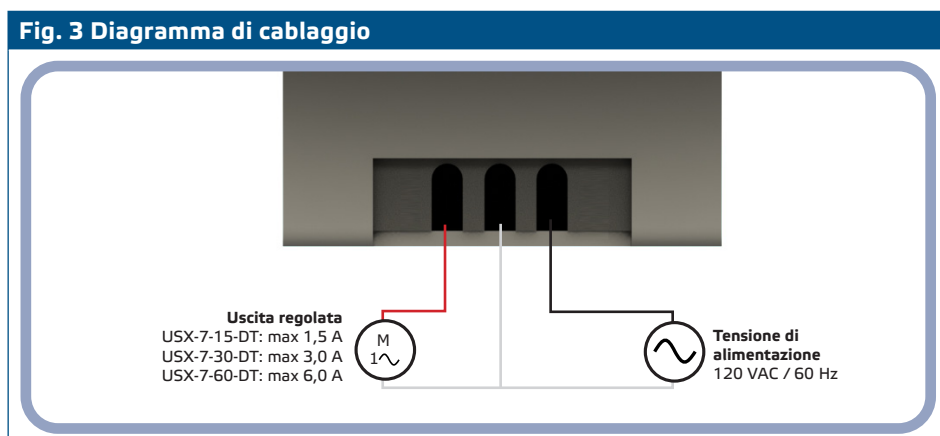
Fig. 1 Dimensioni di montaggio

| A | B | C | D | E | F |
|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|
| 70 mm / 2,76" | 115 mm / 4,52" | 58 mm / 2,28" | 51 mm / 2,01" | 80 mm / 3,15" | 2 x Ø 4,8 mm / 0,19" |

Fig. 2 Posizione di montaggio

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

4. Effettuare il cablaggio secondo lo schema elettrico (vedi Fig. 3) aderendo alle informazioni contenute nella sezione "Cablaggio e connessioni".



5. Regolare la tensione di uscita minima utilizzando un cacciavite o rimuovendo il coperchio in alluminio e ruotando il trimmer a sinistra oa destra. Vedi Fig. 4.



ATTENZIONE

Assicurati di utilizzare cavi con un diametro appropriato.

ATTENZIONE

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

6. Rimettere il coperchio e fissare usando il dado. Reinstallare la manopola del potenziometro.
7. Accendere l'alimentazione.

VERIFICA DELLE ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE



ATTENZIONE

Utilizzare solo strumenti e attrezzature con impugnatura isolata quando si lavora su dispositivi elettrici.

- Accendere l'alimentazione.
- In caso di funzionamento difettoso, verificare se:
 - ▶ la tensione di uscita corretta è stata impostata tramite la manopola rotante;
 - ▶ il trimmer è stato impostato nella posizione desiderata;
 - ▶ tutte le connessioni sono corrette;
 - ▶ il dispositivo regolato funziona.

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.