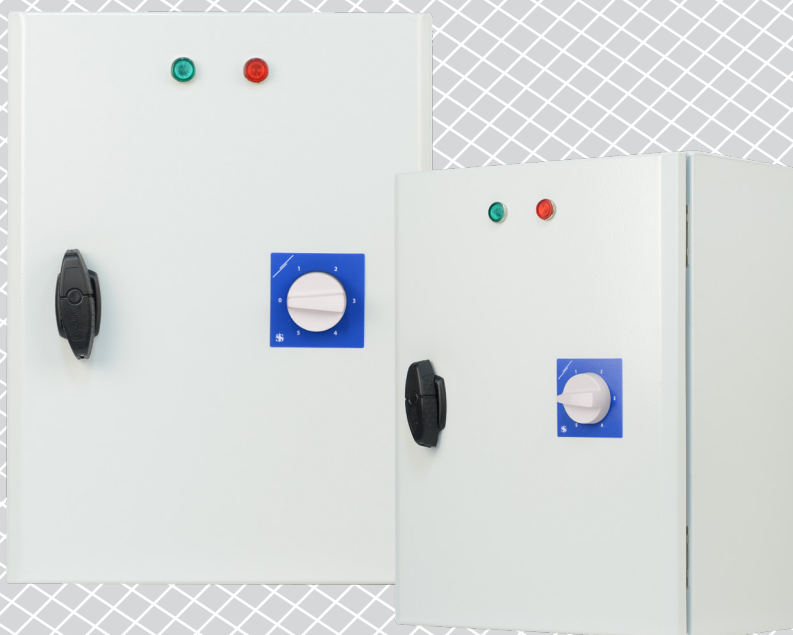


STRA4

REGOLATORE AD
AUTOTRASFORMATORE TRIFASE 400
VAC CON TK E AVVIO / ARRESTO

Istruzioni di montaggio e funzionamento



Indice

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	4
CODICI ARTICOLO	4
AREA DI UTILIZZO	4
GLI STANDARD	5
SCHEMI OPERATIVI	5
CABLAGGIO E CONNESSIONI	5
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO A PASSAGGI	6
VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE	8
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 STRA4 di regolatori di velocità del ventilatore ad autotrasformatore regolano la velocità di rotazione dei motori trifase a controllo di tensione variando la tensione di uscita. Sono dotati di un auto-trasformatore e controllano la velocità manualmente in cinque fasi. Sono dotati di monitoraggio TK per protezione termica del motore, ingresso contatto pulito per avvio/arresto (start/stop) remoto e uscita allarme 230 VAC. La tecnologia utilizzata fornisce una tensione di uscita regolata con una perfetta forma sinusoidale.

CODICI ARTICOLO

Codice articolo	Corrente massima nominale [A]
STRA4-15L40	1,5
STRA4-25L40	2,5
STRA4-40L40	4,0
STRA4-60L40	6,0
STRA4-80L40	8,0
STRA4110L40	11,0
STRA4140L50	14,0

AREA DI UTILIZZO

- Controllo della velocità del ventilatore di motori regolabili 400 VAC in tensione (pompe e ventilatori) nei sistemi di ventilazione
- Solo per uso interno

DATI TECNICI

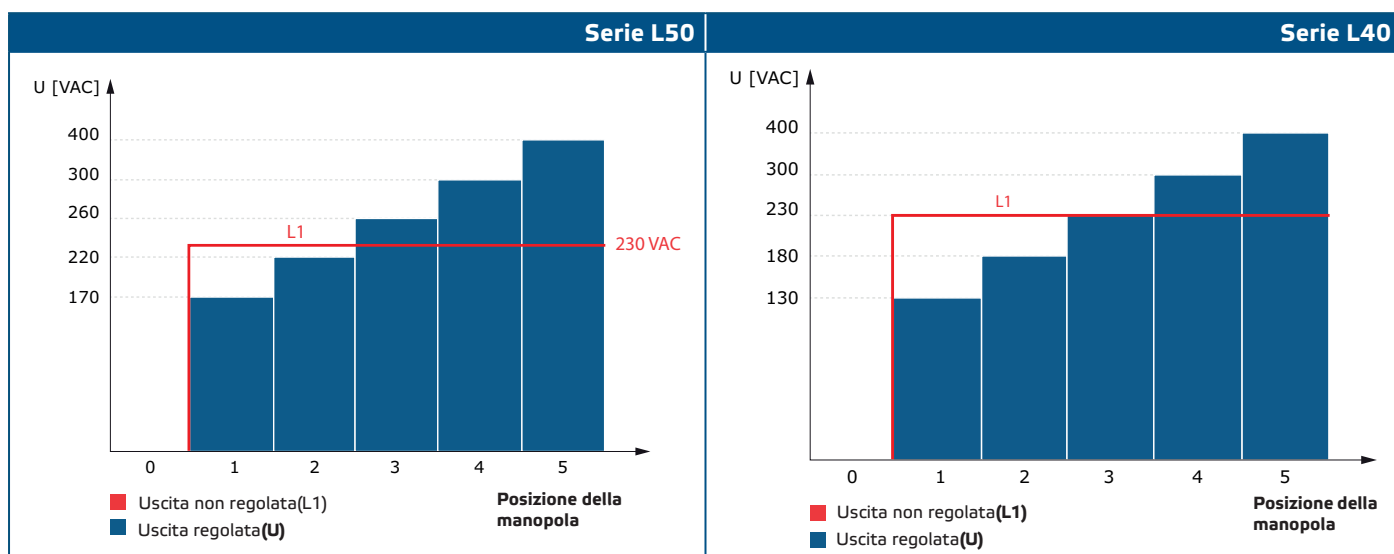
- Tensione di alimentazione 3x 400 VAC / 50–60 Hz
- Corrente massima del motore (Imax): dipende dalla versione (vedi codici articolo)
- Uscita non regolata 230 VAC
- Ampia gamma di potenza:
- Commutatore rotante a 5 posizioni per controllo manuale più posizione OFF
- 2 contatti di avvio ON/OFF remoto per la commutazione ON / OFF remota
- Indicazione di stato a LED
- Involucro: Lamiera d'acciaio (RAL 7035, verniciatura a polvere poliesteri)
- 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



SCHEMI OPERATIVI



CABLAGGIO E CONNESSIONI

Conessioni	
Pe	Terminali di terra
R	
S	Alimentazione 3x 400 VAC / 50–60 Hz
T	
N	Neutro
L1	Uscita non regolata, fase (230 VAC / 50–60 Hz / 2 A)
U	
V	Uscita regolata al motore
W	
N	
AL	Uscita allarme (230 VAC/1 A)
TK	
TK	Ingresso - monitoraggio TK per protezione termica del motore
NC	
NC	Ingresso - contatto normalmente chiuso per commutazione ON/OFF remota
NO	
NO	Ingresso - contatto normalmente aperto per commutazione ON/OFF remota



Assicurati di utilizzare cavi con un diametro appropriato.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO A PASSAGGI

Prima di iniziare a montare STRA4, leggere attentamente "**Sicurezza e precauzioni**" e seguire questi passi. Scegli una superficie solida e liscia per l'installazione (una parete, un pannello, ecc.).

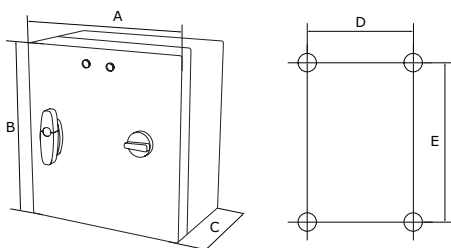
Segui questi passi:

1. Aprire la porta del regolatore. Presta attenzione ai fili che collegano l'interruttore rotante all'autotrasformatore.
2. Montare l'involucro utilizzando viti o bulloni resistenti alla corrosione. Prestare attenzione alla corretta posizione di montaggio e alle dimensioni di montaggio dell'unità (vedere **Fig. 1 Dimensioni di montaggio** e **Fig. 2 Posizione di montaggio**). I fori di montaggio si trovano sul pannello posteriore interno dell'involucro e sono coperti con tappi ciechi.
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.

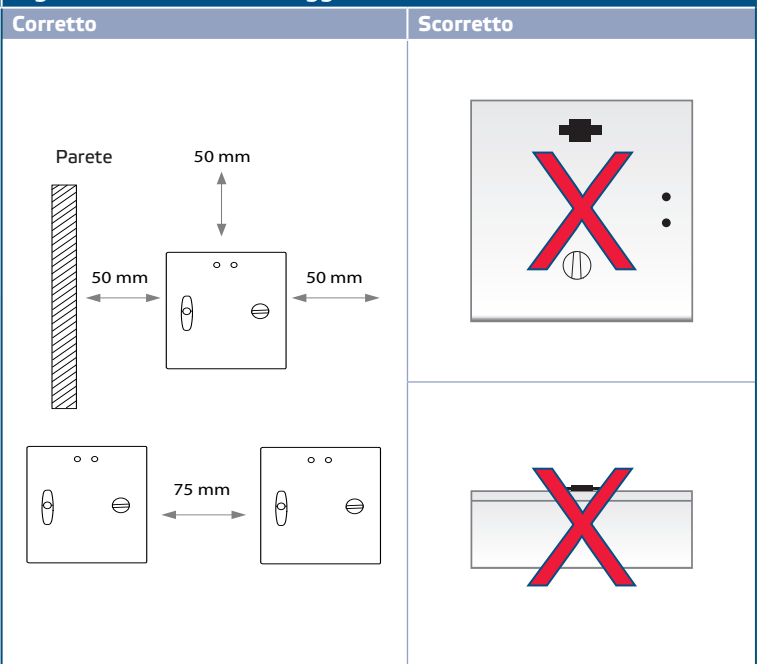
4. Una volta fissati in posizione, le viti i bulloni di montaggio devono essere sigillati per mantenere il grado di protezione IP dell'involucro.
5. Poiché la custodia del regolatore è in metallo, deve essere collegata a terra e collegata ad altre superfici metalliche esistenti.

Fig. 1 Dimensioni di montaggio



Codice articolo	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
STRA4-15L40	300	325	185	255	255
STRA4-25L40	300	325	185	255	255
STRA4-40L40	300	425	185	255	355
STRA4-60L40	300	425	235	255	355
STRA4-80L40	300	425	235	255	355
STRA4110L40	400	430	235	355	355
STRA4140L50	400	430	235	355	355

Fig. 2 Posizione di montaggio



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

- 6.1 Collegare le linee di alimentazione (morsetti R, S, T e PE).
- 6.2 Collegare il/i motore/i (terminale U, V, W e
- 6.3 Se applicabile, collegare l'uscita non regolata (L1 e N). Può essere usato per fornire una valvola a 230 VAC, una lampada, ecc. Quando la manopola non è nella posizione '0' (vedere **Tabella 1** sotto).
- 6.4 Se applicabile, collegare l'uscita allarme (terminali N e AL).
- 6.5 Collegare i contatti per il monitoraggio TK per la protezione termica del motore (terminali TK).
- 6.6 Collegare i contatti normalmente chiusi e normalmente aperti per la commutazione ON/OFF esterna o remota (morsetti NC).

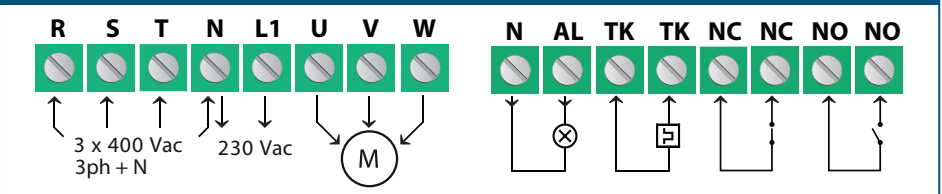
ATTENZIONE

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

ATTENZIONE

Il filo di terra (verde-giallo) dell'alimentazione elettrica e di qualsiasi apparecchiatura collegata al regolatore deve essere collegato ai terminali contrassegnati come PE.

Fig. 3 Cablaggio e connessioni



ATTENZIONE

Tutti i lavori devono essere eseguiti con apparecchiature completamente isolate dall'alimentazione.

ATTENZIONE

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

7. Chiudere il coperchio.
8. Ruota la manopola su '0'.
9. Stringere i pressacavi.
10. Accendere l'alimentazione di rete.
11. Assicurarsi che il regolatore ad autotrasformatore funzioni normalmente (considerare un interruttore di isolamento).
12. Ruotare la manopola nella posizione pertinente per regolare la tensione di uscita.

Impostazioni opzionali

La configurazione standard delle tensioni di uscita è come indicato in **Tabella 1** di seguito. Tuttavia, se sono disponibili più di 5 tensioni di uscita (versioni L50), è possibile regolare i 5 passaggi modificando il cablaggio interno.

Tabella 1 Serie di tensioni

Posizione della manopola	0	-	1	2	3	4	5
Uscita regolata [VAC]							
Versione L40	0	-	130	180	230	300	400
Versioni L50	0	130*	170	220	260	300	400
Uscita non regolata [VAC]							
L1	0	230	230	230	230	230	230

**Disponibile ma non connesso.*

VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE

ATTENZIONE

Utilizzare solo strumenti e attrezzature con maniglie non conduttrici quando si lavora su dispositivi elettrici.

Dopo aver collegato l'unità alla rete elettrica, il LED verde sul coperchio dovrebbe illuminarsi per indicare che il regolatore è alimentato.

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

L'alimentazione di rete è collegata correttamente.

- La protezione è fornita contro le scosse elettriche.
- I cavi sono di dimensioni adeguate e protetti dai fusibili.
- C'è un flusso d'aria sufficiente attorno all'unità.

Il regolatore è dotato di terminali TK per il collegamento al contatto termico integrato nel motore. Quando viene azionato (in caso di un motore surriscaldato), il contatto termico taglia l'alimentazione di tensione al motore e accende il LED rosso per indicare che non funziona.

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 corrente in corso che scorre verso l'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; magazzino nell'imballaggio 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. In caso di forte inquinamento, 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.