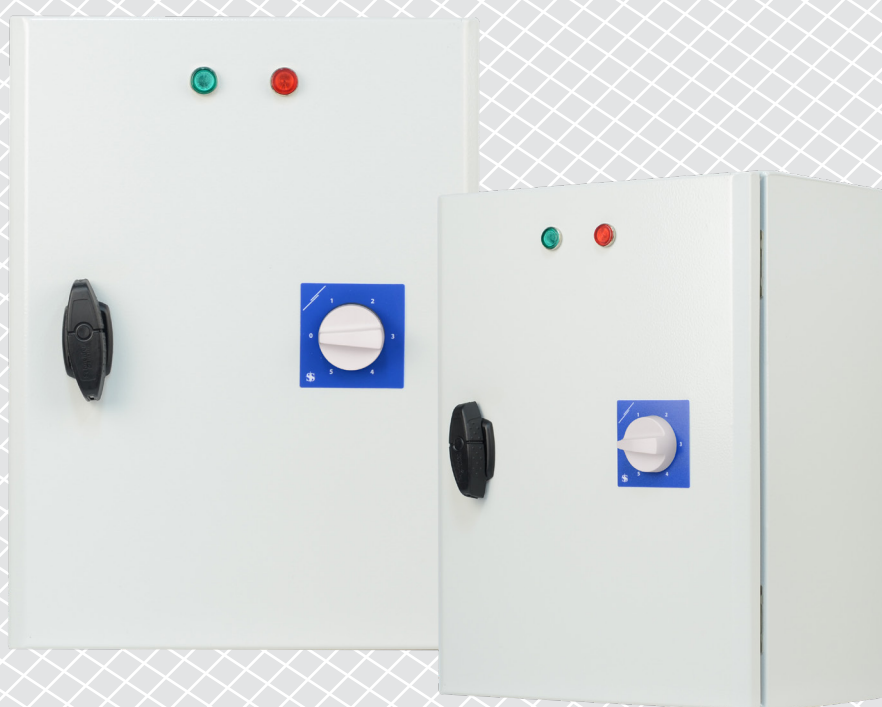


STTA4

REGOLATORE AD
AUTOTRASFORMATORE TRIFASE
400 VAC CON INTERRUTTORE
MAGNETOTERMICO

Istruzioni di montaggio e funzionamento



Indice

SICUREZZA E PRECAUZIONI	3
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	4
CODICE ARTICOLO	4
AREA DI UTILIZZO	4
DATI TECNICI	4
STANDARD	4
SCHEMI OPERATIVI	5
CABLAGGIO E CONNESSIONI	6
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI	6
VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE	8
TRASPORTO E STOCCAGGIO	9
GARANZIE E RESTRIZIONI	9
MANUTENZIONE	9

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 ha una conoscenza approfondita del prodotto e delle precauzioni di sicurezza.



Evitare il contatto con parti elettriche energizzate. 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

La serie STTA4 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 un interruttore magnetotermico per la protezione di motori, contatti per l'avvio/arresto a distanza e un'uscita di allarme 230 VAC.

CODICE ARTICOLO

Codice articolo	Corrente massima nominale [A]	Intervallo di impostazione termica [A]
STTA4-15L40	1,5	1,6—2,5
STTA4-25L40	2,5	2,5—4
STTA4-40L40	4	4—6,3
STTA4-60L40	6	6,3—10
STTA4-80L40	8	6,3—10
STTA4110L40	11	10—16
STTA4140L50	14	10—16


AREA DI UTILIZZO

- Controllo della velocità dei motori trifase a 400 V controllabili in tensione (pompe e ventilatori)
- Solo per uso interno

DATI TECNICI

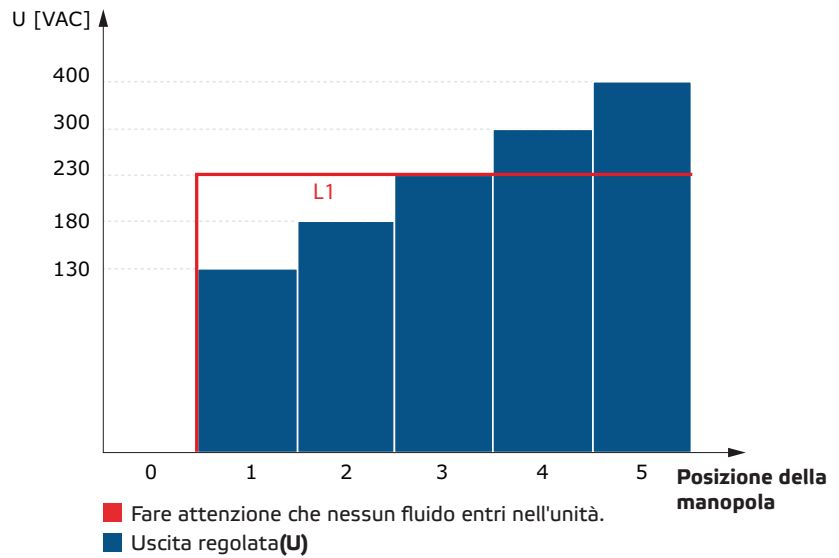
- Ampia gamma di potenza: 1,5 A—14 A
- Commutatore rotante a 5 posizioni per controllo manuale più posizione OFF
- Protezione del motore collegando i contatti termici (surriscaldamento) del motore
- Riavvio automatico dopo interruzione di corrente
- Uscita allarme: 230 VAC
- Indicazione di stato a LED
- 2 contatti di avvio/arresto per la commutazione ON/OFF remota
- Contenitore: Lamiera d'acciaio (RAL 7035, verniciatura a polvere poliestere)
- Standard di protezione: IP54 (secondo EN 60529)
- Condizioni ambientali di funzionamento:
 - ▶ Temperatura: -20—35 °C
 - ▶ Umidità relativa: 5—95 % rH (senza condensa)

STANDARD

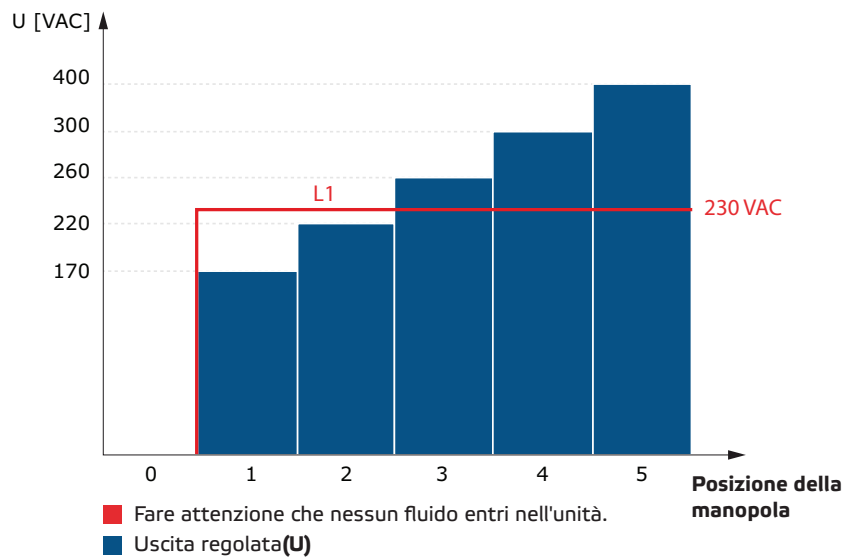
- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35 /CE: 
 - ▶ EN 61558-1:2005/A1:2009 - Sicurezza dei trasformatori, degli alimentatori, dei reattori e di prodotti simili - Parte 1: Requisiti generali e test.
 - ▶ EN 61558-2-13:2009 - Sicurezza di trasformatori, reattori, alimentatori e prodotti simili per tensioni di alimentazione fino a 1.100 V - Parte 2-13: Prescrizioni particolari e prove per autotrasformatori e alimentatori incorporanti autotrasformatori
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHs 2011/65 / CE

SCHEMI OPERATIVI

Serie L40



Serie L50



CABLAGGIO E CONNESSIONI

Cablaggio e connessioni	
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	Uscita allarme (230 VAC/1 A)
AL	
TK	Contatto TK per la protezione di motori termicamente protetti
TK	
NC	Ingresso - contatto normalmente chiuso per commutazione ON/OFF remota
NC	
NO	Ingresso - contatto normalmente aperto per commutazione ON/OFF remota
NO	



NOTA

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.).

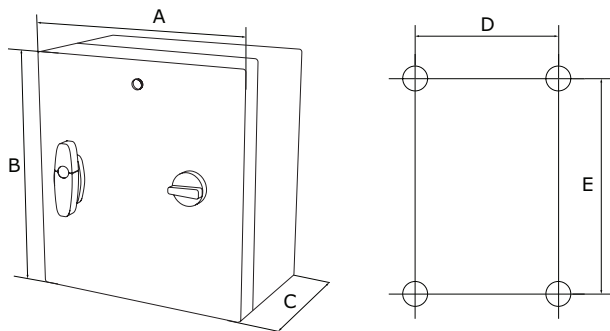
Segui i successivi passaggi:

1. Aprire la porta del regolatore.
2. Montare il contenitore 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 del contenitore 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 solleva il produttore da ogni responsabilità.

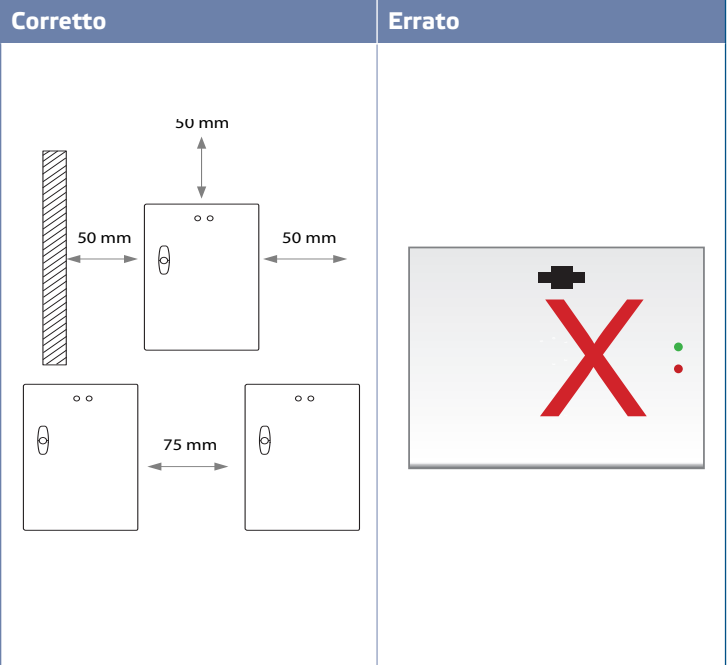
4. Una volta fissati in posizione, le viti o i bulloni di montaggio devono essere sigillati per mantenere il grado di protezione IP del contenitore.
5. Poiché la custodia del regolatore è in metallo, deve essere collegata a terra e collegata ad altre superfici metalliche esistenti.

Fig. 1 Dimensioni di montaggio



Codice articolo	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
STTA4-15L40	300	325	185	255	255
STTA4-25L40	300	325	185	255	255
STTA4-40L40	300	425	185	255	355
STTA4-60L40	300	425	235	255	355
STTA4-80L40	300	425	235	255	355
STTA4110L40	400	430	235	355	355
STTA4140L50	400	430	235	355	355

Fig. 2 Posizione di montaggio

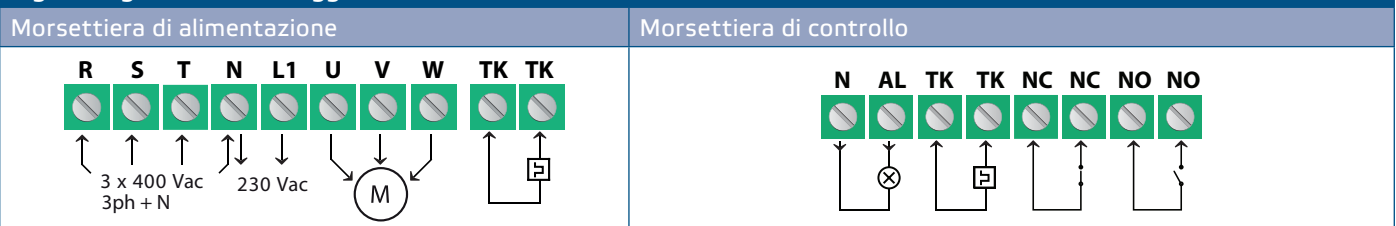


6. Inserire i cavi attraverso i pressacavi e fare il cablaggio in base allo schema elettrico (vedi Fig. 3) mentre si aderisce alle informazioni dalla sezione "Cablaggio e connessioni" sopra).
 - 6.1 Collegare le linee di alimentazione (morsetti R, S, T e PE).
 - 6.2 Collegare il motore/i (terminali U, V, W e PE).
 - 6.3 Se applicabile, collegare l'uscita non regolata (L1 e N). Può essere utilizzato per alimentare un'elettrovalvola da 230 VAC, una lampada, ecc. (Vedere la Tabella 1 di seguito).
 - 6.4 Se applicabile, collegare i contatti TK per il monitoraggio della protezione termica del motore ai morsetti TK del motore. Come standard, c'è un ponte tra i terminali TK.
 - 6.5 Se applicabile, collegare l'uscita di allarme (L1 e N).
 - 6.6 Se applicabile, collegare i contatti normalmente chiusi (NC e NC) e normalmente aperti (NO e NO) per la commutazione remota.

ATTENZIONE

Assicurati di utilizzare cavi con un diametro appropriato.

Fig. 3 Diagramma di cablaggio



ATTENZIONE

Sul lato dell'alimentazione elettrica deve essere installato Un'isolatore/sezionatore di sicurezza per quanto riguarda tutti gli azionamenti del motore.

7. Chiudere la porta del controller.
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	-	-	180	230	300	400
Versioni L50	0	0	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 all'alimentazione di rete, il LED verde sul suo coperchio dovrebbe accendersi indicando che il controller è alimentato.

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

- L'alimentazione di rete è collegata correttamente.
- E' presente una protezione contro le scosse elettriche.
- I cavi sono di dimensioni adeguate e protetti dai fusibili.
- I cavi sono di dimensioni adeguate e protetti dai fusibili.

C'è un flusso d'aria sufficiente attorno all'unità. 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

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; conservare nell'imballo originale.

GARANZIE E RESTRIZIONI

La garanzia contro i difetti di fabbricazione ha validità di due anni a partire dalla data di consegna. La garanzia contro i difetti di fabbricazione ha validità di due anni a partire dalla data di consegna. Il produttore declina ogni responsabilità per errori tipografici o di altro tipo presenti in questo documento.

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. Se particolarmente sporco pulire con un prodotto non aggressivo. Ricollegarlo all'alimentazione solo quando è completamente asciutto.