

Vi ricordiamo che l'installazione non corretta può causare gravi danni a persone o cose, **quindi è obbligatorio leggere con attenzione e far scrupolosamente riferimento al manuale di istruzioni, per ciò che concerne l'installazione e la garanzia del prodotto.**

I prodotti Tekno'S s.r.l. sono soggetti a continue innovazioni e miglioramenti, pertanto le caratteristiche e l'estetica dei prodotti possono subire variazioni.

**FIG.1 NON FORARE IL MOTORE**

Non forare o tentare di manomettere o aprire il motore, porre attenzione alla lunghezza delle viti che eventualmente si dovessero utilizzare per fissare i cintini o qualunque altra cosa sul rullo.

**FIG.2 NON BAGNARE IL MOTORE**

Proteggere sempre il motore dall'acqua. Il motore ha grado di protezione IP44 che garantisce la tenuta contro piccoli schizzi d'acqua. Il motore e soprattutto la testa, devono essere pertanto sempre coperti e protetti da possibili infiltrazioni.

**FIG.3 NON COLPIRE IL MOTORE**

Non colpire, battere, schiacciare in nessun modo o far cadere il motore.

L'installazione deve essere eseguita da **personale tecnico specializzato** secondo le norme di sicurezza vigenti. Il costruttore declina ogni responsabilità e garanzia in caso di installazione non corretta o uso improprio del prodotto.

La garanzia non copre urti, cadute, manomissioni e schiacciamenti che possono aver danneggiato il prodotto e renderlo pericoloso se installato.

Il motore ha grado di protezione IP44 deve essere pertanto protetto dal contatto con acqua corrente e pioggia battente, prevedere sempre il collo d'oca sul cavo di alimentazione.

Nel caso di motore montato su tenda da sole, lasciare sempre uno spazio di almeno 40cm tra la tenda completamente aperta ed un qualsiasi oggetto.

Non utilizzare il motore se nel raggio di azione dell'automazione vi sono oggetti, persone o cose che possono ostacolarne il movimento.

Se l'automazione viene utilizzata per un periodo continuativo di circa 4 min. Il motore entrerà in protezione termica e ricomincerà a funzionare solo quando la temperatura sarà scesa a sufficienza e il motore si sarà raffreddato. (per non surriscaldare il motore si sconsiglia l'uso continuativo ed improprio o movimenti troppo frequenti).

L'automazione deve essere installata ad un'altezza superiore ai 2,5mt. Qualora non fosse possibile essa dovrà essere protetta ed accuratamente segnalata.

Conservare i telecomandi protetti dall'acqua e fuori dalla portata di bambini ed animali domestici. Non permettere mai ai bambini di giocare con i telecomandi o con i dispositivi di comando fissi.

Non sostare nel raggio di azione dell'automazione fino ad apertura o chiusura completata.

Non si deve azionare il motore quando si eseguono lavori di manutenzione o pulizia nelle vicinanze dell'automazione. E' obbligatorio in questi casi togliere alimentazione all'automazione, eventualmente intervenendo sull'interruttore generale dell'impianto elettrico.

Controllare periodicamente lo stato dell'automazione e nel caso presentasse segni di usura contattare immediatamente un tecnico specializzato.

Garanzia

Tekno'S s.r.l. garantisce i motori tubolari per 60 mesi dalla data di produzione e le componenti elettroniche per 24 mesi.

La garanzia consiste nella riparazione o sostituzione gratuita delle parti riconosciute difettose nella produzione ad insindacabile giudizio della Tekno'S s.r.l.

Il materiale in garanzia deve essere spedito a Tekno'S s.r.l in porto franco e verrà rispedito, riparato o sostituito, in porto assegnato.

Qualora non venisse riscontrato alcun difetto sul materiale inviato in riparazione, verrà addebitato il costo del controllo e delle verifiche effettuate.

Tekno'S s.r.l. non riconosce alcun indennizzo per il periodo di inoperatività dell'impianto, ne per eventuali danni provocati all'automazione o dall'automazione a causa del malfunzionamento, ne per i costi di intervento necessari. L'automazione deve essere sempre installata con i corretti criteri di sicurezza, che tengano conto anche del possibile malfunzionamento del motore.

L'intervento di manutenzione non prolunga i termini di garanzia del prodotto.

Nel caso in cui l'acquirente sia inadempiente nei pagamenti, Tekno'S s.r.l sospenderà e non riconoscerà più nessuna forma di garanzia. L'acquirente inadempiente si assumerà pertanto tutti i rischi ed i costi relativi ai prodotti da lui venduti ed installati fino al totale e completo saldo dei pagamenti a Tekno'S s.r.l.

Non vengono inoltre riconosciuti in garanzia.

Avarie o danni causati da vizi dell'impianto elettrico.

Avarie o danni causati da trascuratezza, negligenza o inadeguatezza o uso anomalo dell'installazione.

Avarie o danni causati da manomissioni da parte di personale non autorizzato o all'impiego di componenti, di ricambi o di interfacce non di produzione Tekno'S s.r.l.. Qualunque tipo di manomissione del prodotto farà decadere la garanzia.

Avarie o danni causati da agenti chimici o fenomeni atmosferici.

Avarie o danni causati dal trasporto.

Materiale di consumo o soggetto ad usura.

Avarie o danni dovuti ad interfacce non corrette con sistemi di home automation. I sistemi di home automation non possono essere collegati direttamente all'automazione, per poter colloquiare senza danneggiare i motori, questi sistemi devono essere interfacciati tramite apposite centraline di comando (TE1).

Gli interventi effettuati dai nostri tecnici per verifiche di vizi o difetti che diano esito negativo verranno addebitati al cliente.

L'utente finale usufruisce della garanzia di 24 mesi dalla data di installazione esclusivamente e nei termini stabiliti dal suo rivenditore / installatore. Tekno'S s.r.l. non è responsabile per tanto nè dei termini che quest'ultimo stabilisce nè delle garanzie eventualmente da questo non corrisposte, Tekno'S S.r.l. non potrà pertanto intervenire e sostituirsi a quest'ultimo.

Foro competente : poiché i contratti vengono perfezionati tramite conferma d'ordine nella provincia di Torino in caso di controversia legale e' applicabile il diritto Italiano ed è competente il Foro di Torino.

Dichiarazione di conformità

La dichiarazione di conformità è applicabile agli articoli qui sotto elencati solo ed esclusivamente se utilizzati per lo scopo al quale essi sono destinati riportato nel manuale di utilizzo.

Classificazione: Apparecchiatura per ambiente residenziale.

Descrizione: attuatore elettromeccanico per tende da sole e tapparelle

è destinato ad essere incorporato in una tenda da sole / tapparella per costituire una macchina ai sensi della Direttiva 2006/42/CE.

Tale macchina non potrà essere messa in servizio prima di essere dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva 2006/42/CE (Allegato II-A) •

è conforme ai requisiti essenziali applicabili delle Direttive:

Direttiva Macchine 2006/42/CE (Allegato I, Capitolo 1)

Direttiva bassa tensione 2006/95/CE

Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE

Direttiva Radio 99/05/CE

Direttiva ROHS2 2011/65/CE

EN55014-1;EN55014-2;EN61000-3-2;EN61000-3-3



IL presente libretto di istruzioni deve essere sempre lasciato a corredo dell'automazione nel rispetto ed applicazione delle normative vigenti, made in extra ue.

Relativamente alla garanzia degli operatori, si precisa che gli operatori godono di una garanzia internazionale di 5 anni dalla data di produzione, ma che, qualora si intendano utilizzare automatismi diversi da quelli raccomandati da Tekno'S e quindi non omologati dal nostro servizio tecnico, è necessario attenersi scrupolosamente alle seguenti precauzioni minime chiaramente riportate anche sul manuale di istruzioni allegato al prodotto

1. Non collegare Mai i motori in parallelo.
2. Non inviare in contemporanea comandi di salita e discesa sullo stesso operatore.
3. Considerare tempi di commutazione tra salita e discesa non inferiori a 1 sec.
4. Non utilizzare dispositivi in cui la commutazione delle fasi è effettuata tramite triac (alcuni dispositivi utilizzano questa tecnologia) ed assicurarsi che i relays di uscita della centralina siano compatibili agli operatori che si vogliono controllare (250 Vac – 3,5 A).

I motori tubolari a 230 Vac sono motori induttivi e la rotazione è ottenuta sfruttando il principio delle correnti di Eddy. Il movimento è ottenuto ruotando attraverso un condensatore il campo elettromagnetico.

il collegamento in parallelo di più operatori, genera pertanto tensioni induttivo/capacitive tra i motori, che creano una continua inversione del senso di rotazione attraverso i microswitchs.

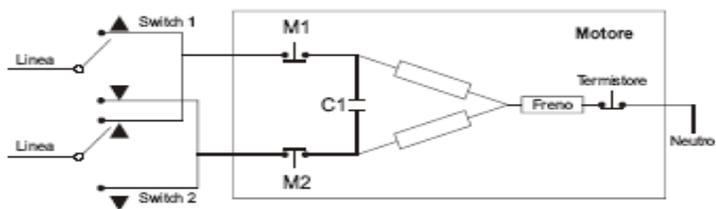
Le continue scariche del condensatore su di essi portano, dopo alcune movimentazioni, al loro incollamento e al mancato arresto dell'operatore al fine corsa.

I tempi di commutazione, tra un senso di rotazione e l'altro, devono essere tali da consentire la completa scarica del condensatore e pertanto non devono essere inferiori a 1 sec.

Si richiede inoltre che la temporizzazione del dispositivo di gestione sia superiore alla corsa del motore definita dai fine corsa. L'arresto in posizioni intermedie dell'operatore è naturalmente consentito, purchè si rispettino le temporizzazioni indicate al punto 3.

L'uso di invertitori non interbloccati o di centraline senza interblocco, possono causare l'alimentazione contemporanea dei due sensi di rotazione, causando gli stessi effetti sopra indicati.

Alcuni esempi concreti di comando errato da NON UTILIZZARSI.



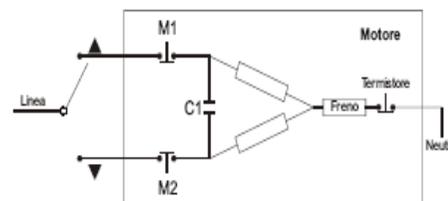
Comando di un operatore con due interruttori in parallelo

NON E' POSSIBILE perché quando lo switch 1 è posizionato in salita il motore comincia a ruotare. Quando raggiunge il finecorsa il microswitch M1 si apre e il motore si ferma.

Se lo switch 2 è ora posizionato in discesa il motore ruota nella posizione opposta.

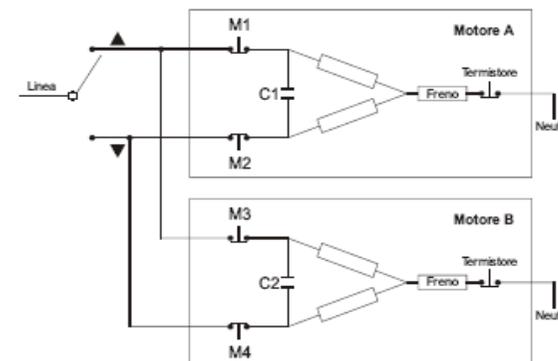
Il microswitch M1 è chiuso. Questo causa la scarica del condensatore C1 (230 V) attraverso il cortocircuito generato da M1 e Switch1, danneggiando i microswitchs.

Collegamento di un interruttore non interbloccato all'operatore



NON E' POSSIBILE l'utilizzo di deviatori senza zero centrale poiché comporta durante le commutazioni rapide la creazione di un cortocircuito dovuto agli archi che si creano sia sul deviatore che sul microswitch, attraverso il quale si scarica la capacità del condensatore C1. Il risultato è l'incollamento dei microswitch, a causa del quale, una volta raggiunto il limite del finecorsa, il motore ruota sempre in un senso senza arrestarsi.

Collegamento di due o più operatori in parallelo



NON E' POSSIBILE Tale collegamento provoca dei ritorni di fase causati dai condensatori interni dei motori, danneggiando i microinterruttori della gabbia finecorsa. Quando l'interruttore è posizionato in salita o in discesa, i motori (A e B) si muovono contemporaneamente. Se uno dei motori (es. A) raggiunge il finecorsa prima dell'altro (B) si arresta. La corrente dal motore B passa, attraverso la capacità C 2 e i microswitch M3 e M1, al motore A. Si verifica pertanto un continuo ritorno tra un motore e l'altro, causando continue oscillazioni dei due motori in prossimità del punto di finecorsa. Il che determina col passare del tempo che i microswitch dei motori si incollino, e che quindi il motore non si arresti al punto di finecorsa.

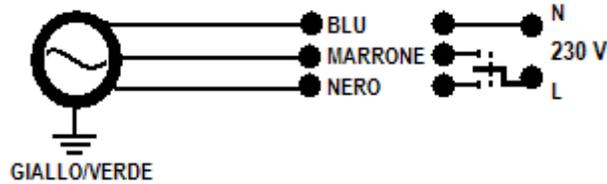
Una possibile soluzione per prevenire tali inconvenienti è quella di utilizzare operatori elettronici. Questi motori, infatti, sono dotati di gabbia finecorsa elettronica e tutte le regolazioni della posizione dei finecorsa avvengono attraverso una programmazione da effettuarsi tramite radiocomando.

E' condizione indispensabile che gli attuatori di comando siano configurati correttamente, che i contatti siano interbloccati e che non vi siano temporizzazioni automatiche che possano ricreare le condizioni descritte. L'incollaggio dei microswitch di fine corsa è sempre dovuto ad un errato utilizzo del prodotto pertanto questo tipo di guasto non è coperto da garanzia.

N.B.

In tutti i casi sopra descritti ed in tutti i casi si renda necessario collegare i motori ad impianti di home automation o quando vi sia il minimo dubbio sul verificarsi di un collegamento non compatibile, si raccomanda, al fine di non danneggiare il motore, di utilizzare un dispositivo di disaccoppiamento omologato (es. TE1 o TC3)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



I FILI MARRONE E NERO SONO I FILI DI COMANDO SALITA E DISCESA A CUI DEVE ESSERE DATA FASE 230V TRAMITE INTERRUTTORE A DOPPIO TASTO.

L'INTERRUTTORE DI COMANDO DEVE ESSERE DEL TIPO CON INTERBLOCCO E DEVE ESSERE FISSATO IN VISTA DELL'APPARECCHIO AD UN'ALTEZZA DI ALMENO 1,5MT.

IL FILO BLU VA COLLEGATO AL NEUTRO DI ALIMENTAZIONE 230V.

PREVEDERE L'INSTALLAZIONE DI UN SEZIONATORE BIPOLARE PER L'ALIMENTAZIONE DELL'AUTOMAZIONE.

COLLEGARE SEMPRE LA MESSA A TERRA TRAMITE IL FILO GIALLO/VERDE.

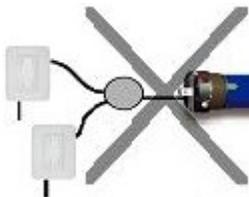


Fig. 1

Non collegare MAI un motore su due diversi punti di comando



Fig. 2

Non collegare MAI due motori allo stesso punto di comando

REGOLAZIONE DEI FINE CORSA

IL SISTEMA FINE CORSA È DI TIPO ELETTROMECCANICO, UN MICROSWITCH INTERROMPE L'ALIMENTAZIONE AL MOTORE QUANDO SI RAGGIUNGONO LE POSIZIONI DI FINE CORSA.

IDENTIFICARE LA FRECCIA CHE INDICA IL SENSO DI ROTAZIONE DEL MOTORE SALITA/DISCESA.

LA VITE DI REGOLAZIONE PIÙ VICINA ALLA FRECCIA È QUELLA SU CUI AGIRE PER REGOLARE IL FINE CORSA CORRISPONDENTE AL SENSO DI ROTAZIONE.

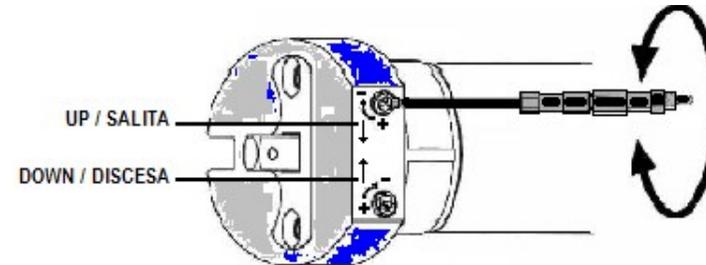
AGIRE SULLA VITE FINECORSO SEGUENDO LA REGOLA

FINE CORSA BASSO

- + IN BASSO - PER AUMENTARE LA CORSA VERSO IL BASSO
- IN BASSO - PER DIMINUIRE LA CORSA VERSO IL BASSO

FINE CORSA ALTO

- + IN ALTO - PER AUMENTARE LA CORSA VERSO L'ALTO
- IN ALTO - PER DIMINUIRE LA CORSA VERSO L'ALTO



NON UTILIZZARE MAI PER LA REGOLAZIONE DEI FINE CORSA ELETTROUTENSILI O AVVITATORI ELETTRICI.

L'UTILIZZO DI QUESTI SISTEMI PUÒ PROVOCARE UN DANNEGGIAMENTO IRREVERSIBILE DELLA VITE DI REGOLAZIONE DEL FINE CORSA. QUESTO TIPO DI DANNO NON POTRÀ ESSERE RICONOSCIUTO IN GARANZIA.