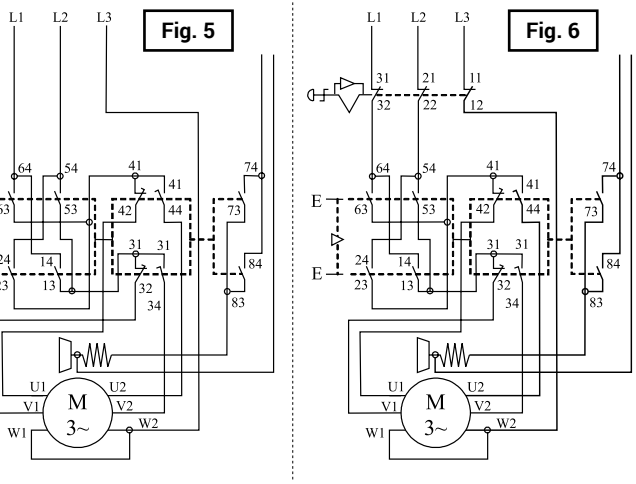
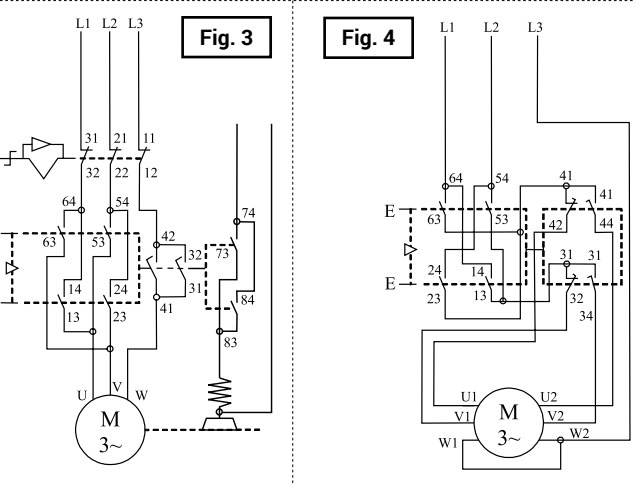
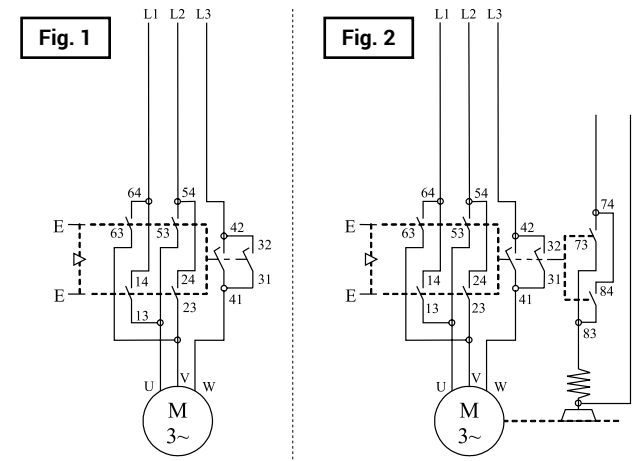
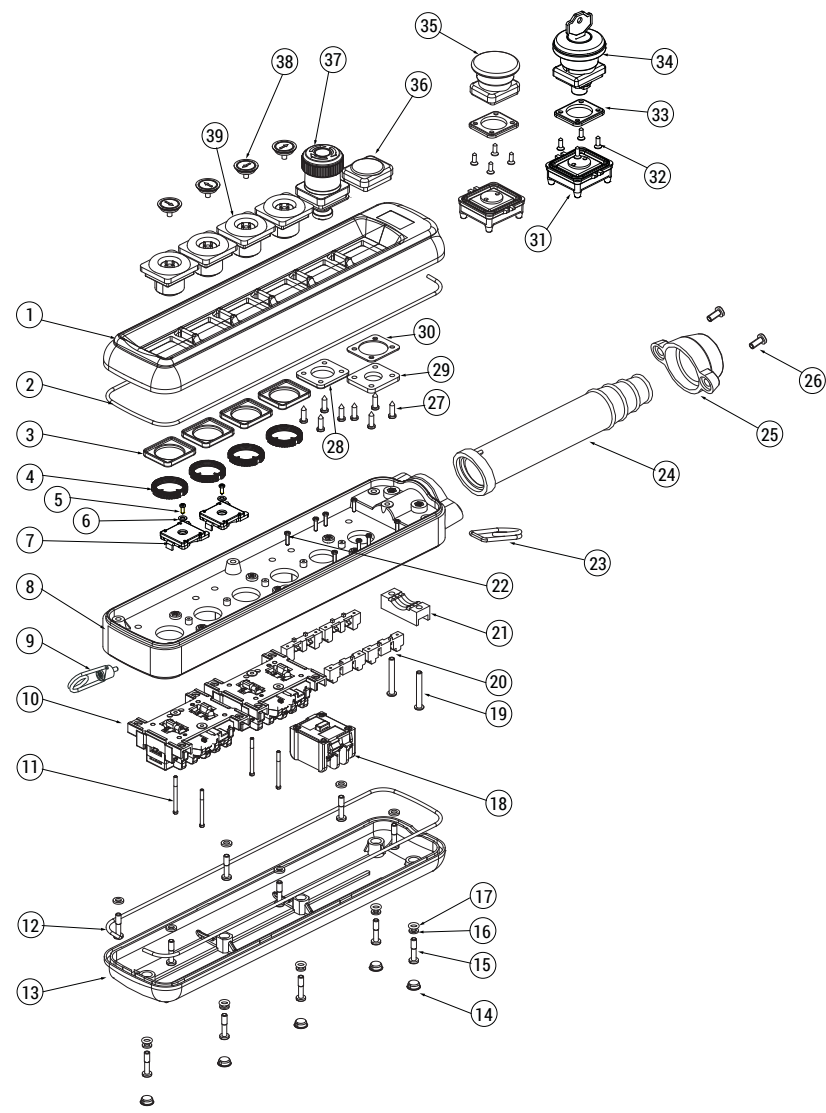
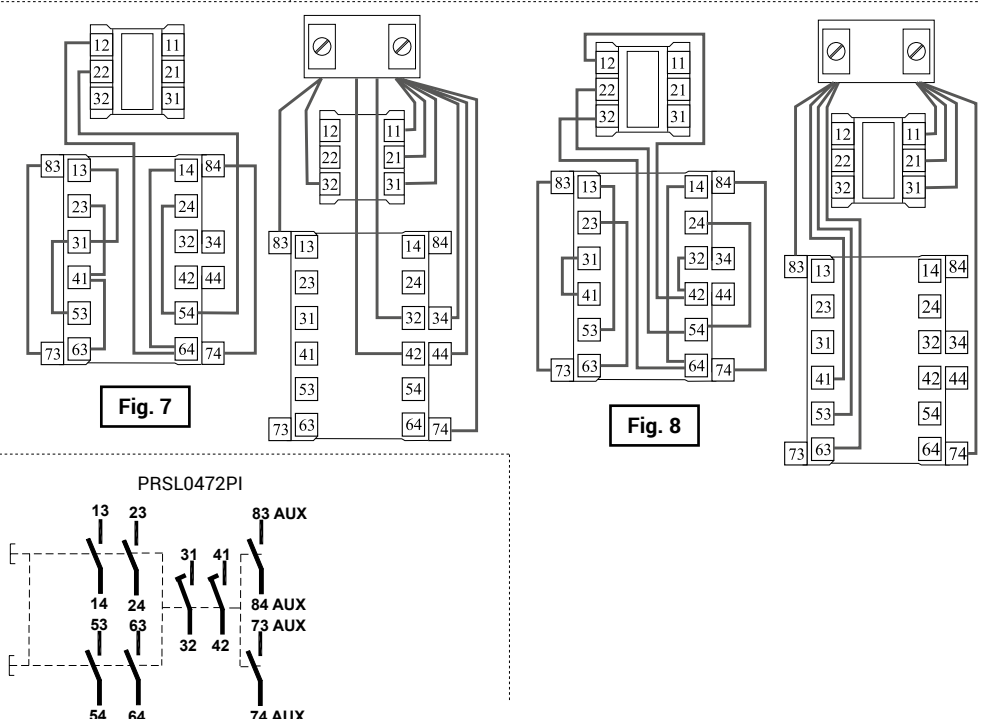
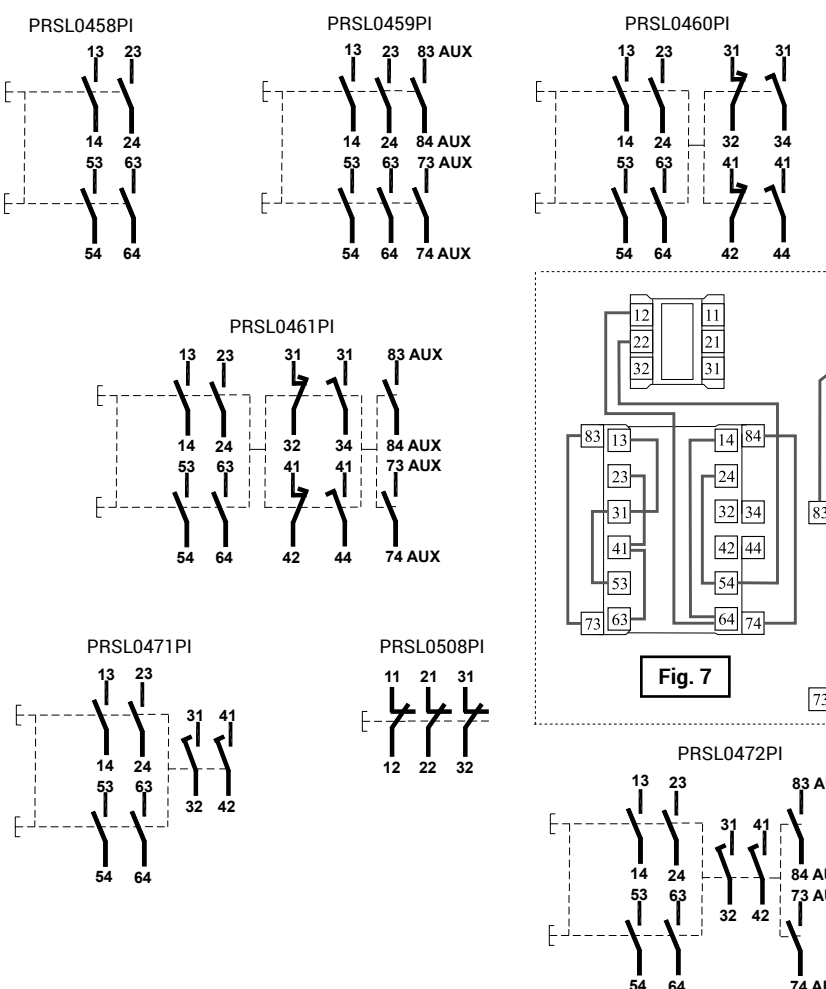


NPA-CP



INTERRUTTORI - SWITCHES - INTERRUPTEURS - INTERRUPTORES - SCHALTER



Italiano Istruzioni originali

Istruzioni d'uso e manutenzione
 La pulsantiera NPA-CP è un dispositivo elettromeccanico per circuiti di comando/controllo e manovra a bassa tensione (EN 60947-3) da utilizzarsi come equipaggiamento elettrico di macchine (EN 60204-1) in conformità a quanto previsto dai requisiti essenziali della Direttiva Bassa tensione 2014/35/UE e della Direttiva Macchine 2006/42/CE.

La pulsantiera è prevista per impiego in ambiente industriale con condizioni climatiche anche particolarmente gravose (temperature di impiego da -25°C a +70°C ed idoneità per utilizzo in ambienti tropicali). L'apparecchio non è idoneo per impiego in ambienti con atmosfere potenzialmente esplosive, in presenza di agenti corrosivi od elevata percentuale di cloruro di sodio (nebbia salina). Il contatto con oli, acidi e solventi può danneggiare l'apparecchio; di usarli per operazioni di pulizia.

Gli interruttori (10) sono previsti per comando diretto di contattori o carichi elettromagnetici in genere. Non è consentito collegare più di una fase per ogni interruttore (10-18). Non oliare od ingrassare gli elementi di comando (34,35, 37, 39) o gli interruttori (10, 18).

L'installazione della pulsantiera deve essere effettuata da personale competente ed addestrato. I cablaggi elettrici devono essere effettuati a regola d'arte secondo le disposizioni vigenti.

Prima di eseguire l'installazione e la manutenzione della pulsantiera è necessario spegnere l'alimentazione principale della macchina.

Operazioni per una corretta installazione della pulsantiera

1. Aprire la pulsantiera svitando le viti (15) del coperchio inferiore (13).
2. Tagliare il manicotto in gomma a sezione variabile (24) ed inserirvi il cavo multipolare in modo da garantire un'adeguata interferenza ed evitare la penetrazione di acqua e/o polvere.
3. Assicurare il cavo multipolare al manicotto (24) attraverso una fascetta (non fornita).
4. Spelare il cavo multipolare per una lunghezza adeguata alle operazioni di connessione elettrica con gli interruttori (10, 18).
5. Nasturare la parte iniziale spelata del cavo multipolare.
6. Fissare, attraverso l'apposito serracavo (21), il cavo multipolare all'interno della pulsantiera.
7. Effettuare le connessioni elettriche con gli interruttori (10) rispettando lo schema dei contatti riportato sugli interruttori medesimi (serrare le viti dei morsetti con coppia di torsione 0.8 Nm; capacità di serraggio dei morsetti 1x2,5 mm² - 2x1,5mm²).
8. Richiudere la pulsantiera ponendo attenzione al corretto posizionamento della gomma (12) assemblata nel coperchio (1) e alla presenza degli OR (17).
9. Posizionare i gommini coprivite (14) nei fori del coperchio inferiore (13).

Operazioni di manutenzione periodica

- Verificare il corretto serraggio delle viti (15) dell'involucro (1, 8, 13).
- Verificare il corretto serraggio delle viti dei morsetti degli interruttori (10, 18).
- Verificare le condizioni dei cablaggi (in particolare nella zona di serraggio sull'interruttore).
- Verificare le condizioni della gomma (12) assemblata nel coperchio inferiore (13), delle gomme degli attuatori (39) e del manicotto (24).
- Verificare l'integrità dell'involucro plastico della pulsantiera (1, 8, 13).

Qualsiasi modifica ai componenti della pulsantiera annulla la validità dei dati di targa ed identificazione dell'apparecchio e fa decadere i termini di garanzia. In caso di sostituzione di un qualsiasi componente utilizzare esclusivamente ricambi originali.

TER declina ogni responsabilità da danni derivanti dall'uso improprio dell'apparecchio o da una sua installazione non corretta.

Caratteristiche Tecniche

Conformità alle Direttive Comunitarie
 Conformità alle Norme
 Temperatura ambiente
 Grado di protezione
 Categoria di isolamento
 Ingresso cavi
 Posizioni di funzionamento

2014/35/UE 2006/42/CE
 EN 60204-1 EN 60947-3
 EN 60529 ISO 13850
 Immagazzinaggio -40°C/+70°C
 Funzionamento -25°C/+70°C
 IP 65
 Classe II
 2=6 pulsanti: manicotto in gomma Ø 10=18 mm
 8 pulsanti: manicotto in gomma Ø 17=26 mm
 Tutte le posizioni

Marchature



Caratteristiche Tecniche degli Interruttori

Categoria di impiego
 Corrente nominale di impiego
 Tensione nominale di impiego
 Potenza nominale di impiego
 Corrente nominale termica
 Tensione nominale di isolamento
 Durata meccanica
 Connessioni
 Capacità di serraggio

AC 3 - AC 4 (AC 23B per PRSL508PI)
 contatto di comando per il freno /
 contatto ausiliario: 100 V, 0,7 A, L/R=100 ms
 10 A
 400 Vac
 3 kW
 20 A
 660 Vac
 1x10⁶ manovre
 Morsetto con vite serrafilo
 1x2,5 mm², 2x1,5 mm²

Marchature

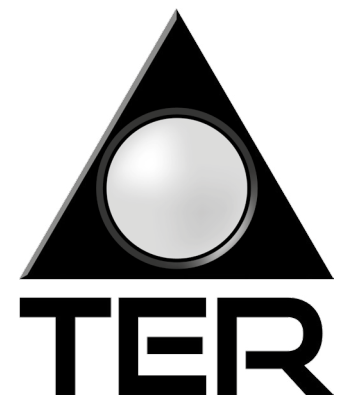


Circuiti per comando diretto di motori trifase 1 velocità con inversione di marcia

- Fig. 1** Circuiti motori 1 velocità
Fig. 2 Circuiti collegamento freno
Fig. 3 Circuiti collegamento freno e fungo
Fig. 4 Circuiti motori 2 velocità
Fig. 5 Circuiti collegamento freno
Fig. 6 Circuiti collegamento freno e fungo

Esempi di collegamento interno e in uscita di interruttori per fungo e per motori trifase con freno

- Fig. 7** Collegamenti per fungo e motori trifase 1 velocità
Fig. 8 Collegamenti per fungo e motori trifase 2 velocità



T.E.R. Tecno Elettrica Ravasi Srl a socio unico
 Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy
 Tel. +39 039 9911011 - Fax +39 039 9910445
 E-mail: info@ter.it - www.ter.it

Sede Legale - Registered Office
 Via Alcide De Gasperi 54 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy



Certificazioni del prodotto (inquadrare il codice QR).
 Product certifications (frame the QR code).



Istruzioni per il corretto smaltimento del prodotto (inquadrare il codice QR).
 Instructions for proper disposal of the product (frame the QR code).

