



ROMEO-PK

POSTO DI COMANDO

I posti di comando Romeo-PK sono apparecchi usati per il comando di qualsiasi macchina industriale. Essendo comandi ausiliari, intervengono sul motore della macchina attraverso un'interfaccia di potenza, come un contattore o un PLC. Sono comandi industriali, non civili, in quanto studiati per uso pesante da parte di operatori specializzati.

CARATTERISTICHE

Il pulsante a fungo per arresto di emergenza è conforme alla norma EN 418 ed è equipaggiato con interruttori NC ad apertura positiva.

OPZIONI

I combinatori Romeo sono disponibili in versioni fino a 6 velocità, con opzione potenziometro o encoder; è inoltre disponibile una versione proporzionale con attuatore analogico integrato e uscite in corrente, tensione, o PWM. Esistono tre versioni di Romeo: con movimento libero, con sistema di sicurezza "uomo morto" (con blocco meccanico con o senza contatto NO/NC) oppure con blocco elettrico. Il posto di comando Romeo-PK è disponibile con etichette e colori diversi.

MATERIALI

Tutti i materiali ed i componenti utilizzati sono resistenti agli agenti atmosferici e garantiscono la protezione dell'apparecchio contro la penetrazione di acqua e polvere.



**SOLLEVAMENTO
INDUSTRIALE**



**SOLLEVAMENTO
EDILE**



**AUTOMAZIONE
INDUSTRIALE**



**TECNOLOGIE PER
LO SPETTACOLO**

NORME - MARCHI - OMOLOGAZIONI

- Conformità alle Direttive Comunitarie:
2006/95/CE: direttiva bassa tensione
2006/42/CE: direttiva macchine
- Conformità alle Norme:
EN 60204-1 Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine
EN 60947-1 Apparecchiature a bassa tensione

EN 60947-5-1 Apparecchiature a bassa tensione - Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - Dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando

EN 60529 Gradi di protezione degli involucri

EN 418 Sicurezza del macchinario - Dispositivi di arresto d'emergenza

- Marcature e omologazioni: 

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

- Temperatura ambiente - Immagazzinaggio: -40°C/+70°C
- Temperatura ambiente - Funzionamento: -25°C/+70°C
- Grado di protezione: min. IP 43 - max. IP 65 in funzione del combinatore
- Categoria di isolamento: Classe II
- Ingresso cavi: manicotto in gomma (Ø 14÷26 mm)
- Posizioni di funzionamento: tutte le posizioni
- Peso: ~3,8 kg
- Marcature e omologazioni:  

CARATTERISTICHE TECNICHE MICROINTERRUTTORI

- Categoria di impiego: AC 15
- Corrente nominale di impiego: 3 A
- Tensione nominale di impiego: 250 V
- Corrente nominale termica: 10 A
- Tensione nominale di isolamento: 500 V~
- Durata meccanica: 0.5x10⁶ manovre
- Identificazione dei morsetti: secondo EN 50013
- Connessioni: morsetto con vite serratilo
- Capacità di serraggio:
1x2,5 mm², 2x1,5 mm² (UL - (c)UL: conduttori in rame (CU) 60°C o 75°C con cavo 16-18 AWG)
- Coppia di serraggio: 0,6 Nm
- Marcature e omologazioni:  

Gli interruttori singoli PRSL1000PI e PRSL1001PI dispongono di 1 contatto NO oppure NC con due morsetti di connessione.

L'interruttore doppio PRSL1002PI (1 velocità) dispone di:

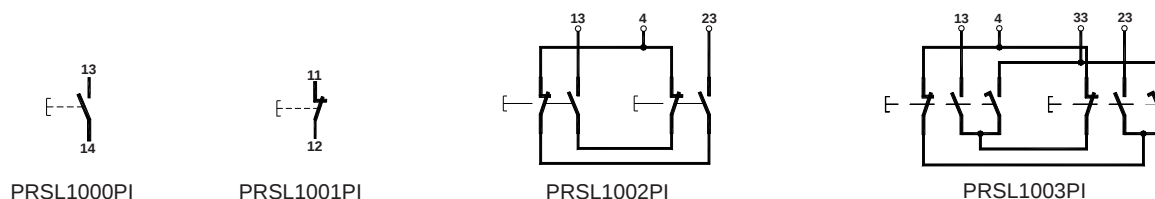
- 1 contatto NO con 1 morsetto di connessione per ogni direzione
- 1 morsetto comune relativo ad entrambe le direzioni
- interblocco elettrico.

L'interruttore doppio PRSL1003PI (2 velocità) dispone di:

- 1 contatto NO con 1 morsetto di connessione per la prima velocità per ogni direzione
- 1 contatto NO con 1 morsetto di connessione per la seconda velocità comune ad entrambe le direzioni
- 1 morsetto comune relativo ad entrambe le direzioni
- interblocco elettrico.

Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva.

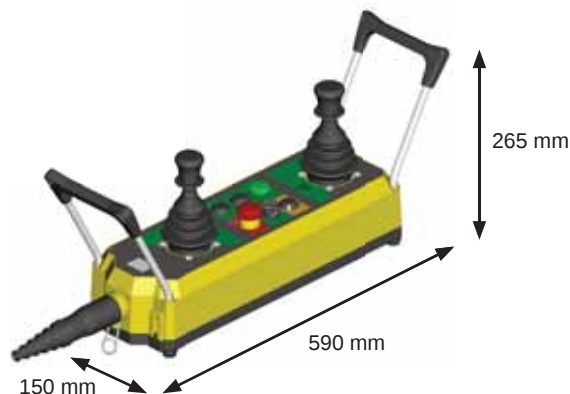
Gli interruttori sono strutturati internamente secondo gli schemi elettrici di riferimento sotto riportati.



CARATTERISTICHE TECNICHE MICROINTERRUTTORI ROMEO

- Categoria di impiego: AC 15
- Corrente nominale di impiego: 2 A
- Tensione nominale di impiego: 48 V~
- Altri Impieghi elettrici di manovra:
125 VAC / 1 A
250 VAC / 0,5 A
30 VDC / 1 A
- Corrente nominale termica: 8 A
- Tensione nominale di isolamento: 60 V~
- Durata meccanica: 0.5x10⁶ manovre
- Connessioni: morsettiera
- Capacità di serraggio: 0,2 mm² - 2,5 mm²
- Coppia di serraggio: 0,5 Nm - 0,6 Nm
- Marcature e omologazioni:    

DIMENSIONI DI INGOMBRO



I dati e gli apparecchi presentati in questo documento possono essere modificati senza preavviso. La loro descrizione non può in alcun caso assumere aspetto contrattuale.



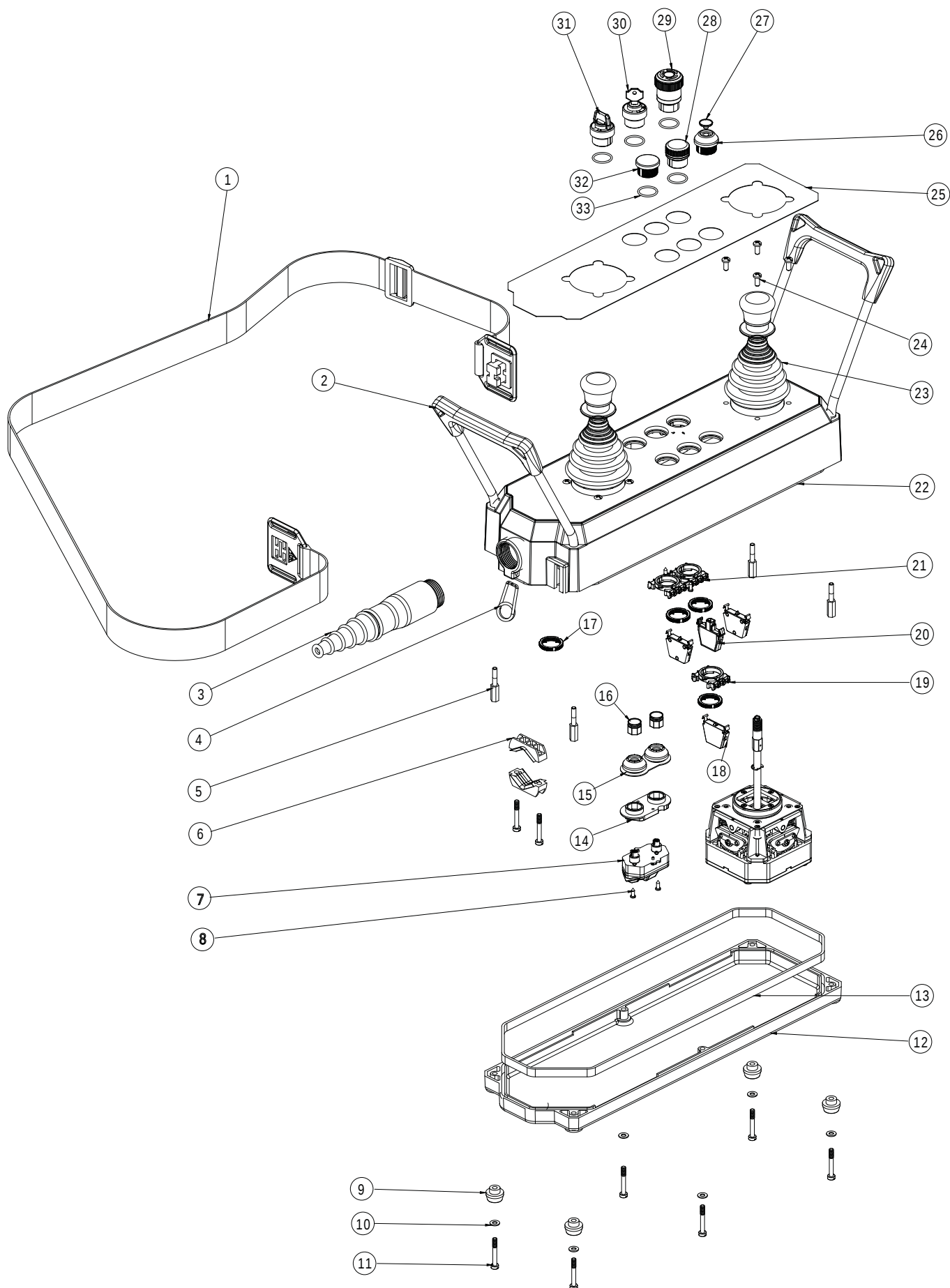
TER Tecno Elettrica Ravasi srl

Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

Sede Legale - via San Vigilio 2 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy

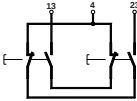
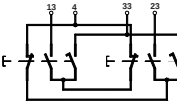
Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

www.terworld.com



COMPONENTI

INTERRUTTORI

RIF	DISEGNO	DESCRIZIONE	SCHEMA	CODICE
7		Interruttore doppio 1 velocità 1 NO + 1 NO + comune		PRSL1002PI
		Interruttore doppio 2 velocità 1 NO + 1 NO + 1 NO + comune		PRSL1003PI
18		Interruttore 1 NO		PRSL1000PI
		Interruttore 1 NC		PRSL1001PI
20		Portalamпада	-	PRSL1004PI

ATTUATORI

RIF	DISEGNO	DESCRIZIONE	CODICE
14		Piastrina premi gomma	PRSL8737PI
15+16		Pulsante doppio	PRTD000001
19		Piastrina di supporto 3 interruttori	PRSL8739PI
21		Piastrina di supporto 2+2 interruttori	PRSL8735PI
26+27+17		Pulsante singolo	PRTS000001
32+33+17		Tappo otturatore	PRSL1023PI

GEMME

RIF	DISEGNO	DESCRIZIONE	CODICE
28+33+17		Gemma rossa	PRSL1012PI
		Gemma gialla	PRSL1013PI
		Gemma verde	PRSL1014PI

FUNGHI

RIF	DISEGNO	DESCRIZIONE	CODICE
29+33+17		Pulsante a fungo per arresto di emergenza	PRSL1009PI

I dati e gli apparecchi presentati in questo documento possono essere modificati senza preavviso. La loro descrizione non può in alcun caso assumere aspetto contrattuale.



TER Tecno Elettrica Ravasi srl

Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

Sede Legale - via San Vigilio 2 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy

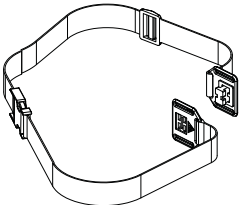
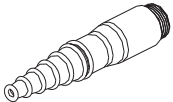
Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

www.terworld.com

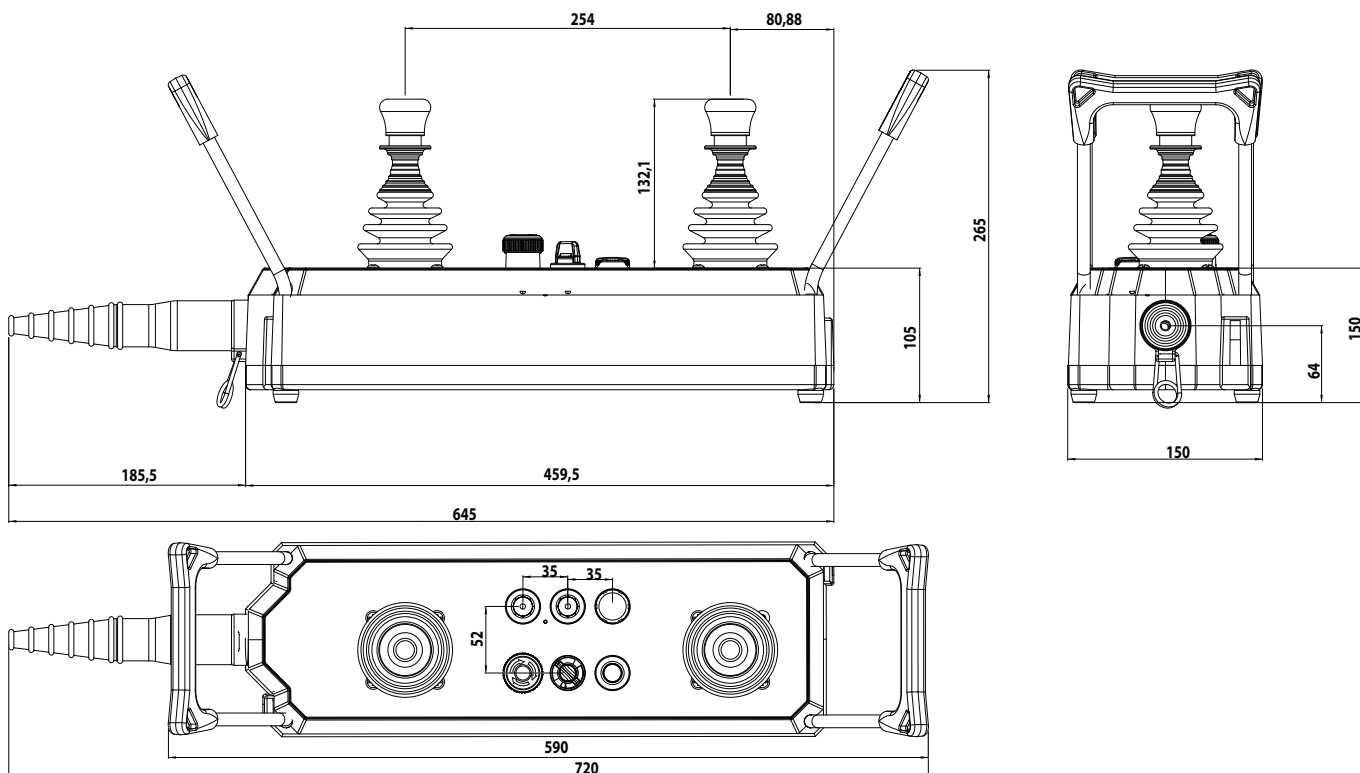
SELETTORI

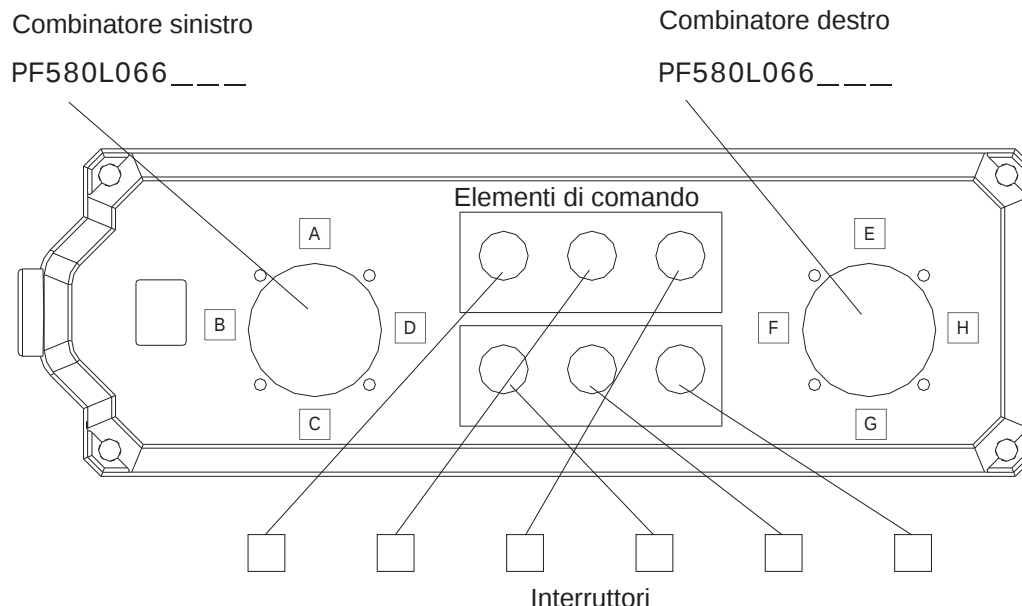
RIF	DISEGNO	DESCRIZIONE	CODICE
30+33+17		Selettore a chiave (on-off)	PRSL1017PI
		Selettore a chiave ritorno a zero	PRSL1024PI
31+33+17		Selettore ritorno a zero (on-off)	PRSL1015PI
		Selettore (on-off)	PRSL1016PI
		Selettore 3 posizioni ritorno a zero	PRSL1026PI
		Selettore 3 posizioni	PRSL1027PI

ACCESSORI

RIF	DISEGNO	DESCRIZIONE	CODICE
1		Cinghia a spalla	PRSL0161PE
3		Manicotto	PRSL0145PE
4		Gancio	PRGA0001PE

DIMENSIONI DI INGOMBRO (MM)





Simboli e Elementi di comando



- | | | |
|----|------------|---------------------------|
| 11 | PRSL1009PI | Pulsante a fungo |
| 12 | PRSL1012PI | Gemma rossa |
| 13 | PRSL1013PI | Gemma gialla |
| 14 | PRSL1014PI | Gemma verde |
| 15 | PRSL1015PI | Selettore RZ on-off |
| 16 | PRSL1016PI | Selettore on-off |
| 17 | PRSL1017PI | Selettore a chiave on-off |
| 18 | PRSL1023PI | Tappo otturatore |
| 19 | PRSL1024PI | Selettore RZ a chiave |
| 20 | PRSL1026PI | Selettore RZ 3 posizioni |
| 21 | PRSL1027PI | Selettore 3 posizioni |

Istruzioni

- Indicare i codici dei **combinatori** sinistro e destro richiesti.
- Nelle caselle rotonde riportate al centro del posto di comando, indicare il numero corrispondente agli **elementi di comando** richiesti.
- Nelle caselle quadrate indicare il numero corrispondente agli **interruttori singoli o doppi** richiesti.
- Barrare la casella corrispondente alla posizione richiesta per il **manicotto**.
- Per ogni posizione del combinatore scrivere le diciture richieste sull'etichetta.

I dati e gli apparecchi presentati in questo documento possono essere modificati senza preavviso. La loro descrizione non può in alcun caso assumere aspetto contrattuale.

Interruttori singoli

- | | | |
|---|------------|--------------|
| 1 | PRSL1000PI | 1NO |
| 2 | PRSL1001PI | 1NC |
| 3 | PRSL1004PI | Portalamпада |

Interruttori doppi

- | | | |
|---|------------|------------|
| 4 | PRSL1002PI | 1 velocità |
| 5 | PRSL1003PI | 2 velocità |

Posizione Manicotto

- ☐ Destra
- ☐ Sinistra

Etichetta

Pos. Dicitura

A	_____
B	_____
C	_____
D	_____
E	_____
F	_____
G	_____
H	_____

Il posto di comando Romeo-PK è un dispositivo elettromeccanico per circuiti di comando/controllo e manovra a bassa tensione (EN 60947-1, EN 60947-5-1) da utilizzarsi come equipaggiamento elettrico di macchine (EN 60204-1) in conformità a quanto previsto dai requisiti essenziali della Direttiva Bassa tensione 2006/95/CE e della Direttiva Macchine 2006/42/CE.

Il posto di comando Romeo-PK è previsto 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. Non è consentito collegare più di una fase per ogni interruttore (01). Non oliare od ingrassare gli elementi di comando o gli interruttori (01).

Per l'utilizzo e le avvertenze relativi ai combinatori (02) assemblati sul posto di comando consultare le istruzioni di "Romeo".

L'installazione del posto di comando Romeo-PK 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 del posto di comando è necessario togliere l'alimentazione principale della macchina.

Operazioni per una corretta installazione del posto di comando

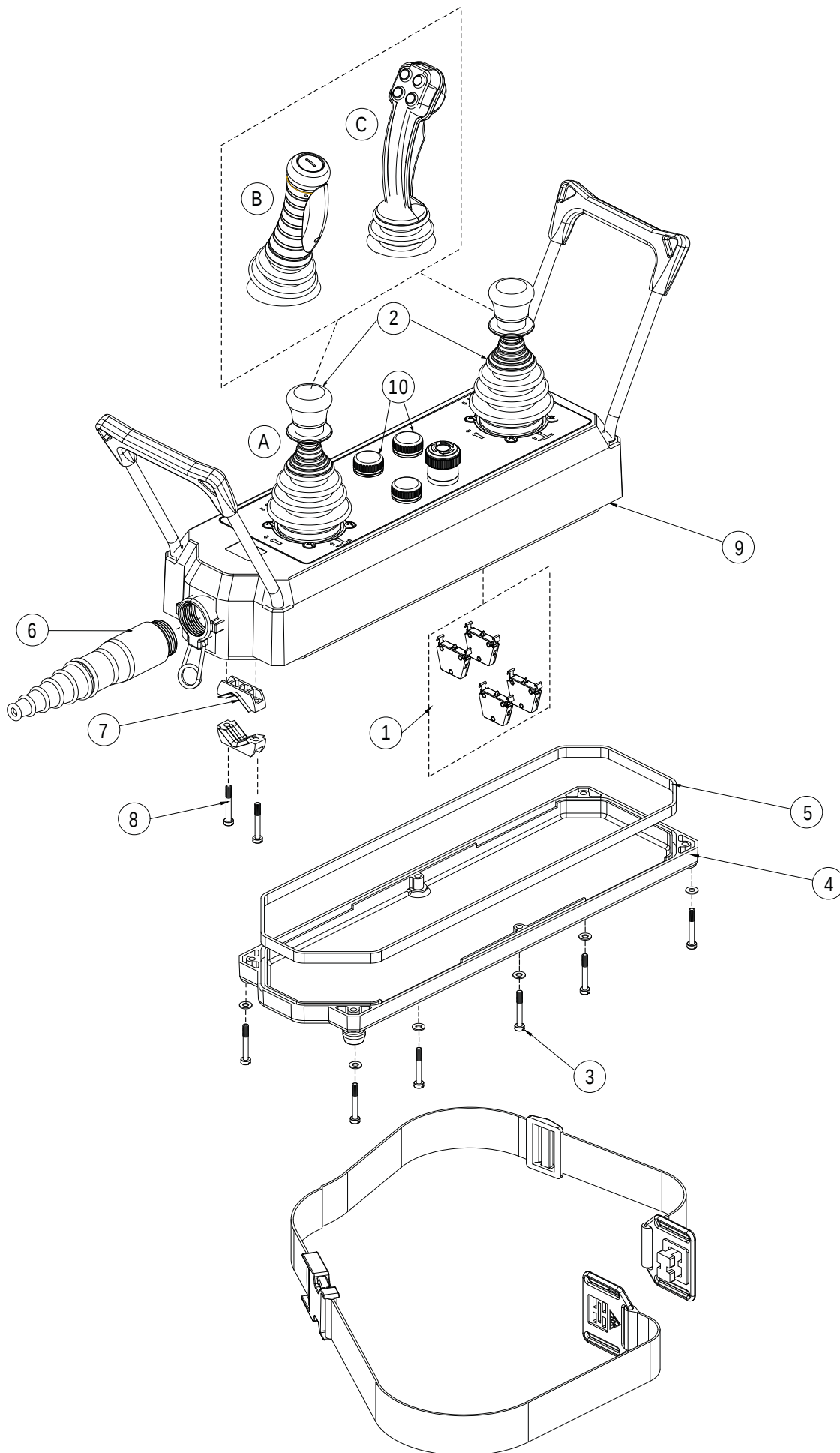
- aprire il posto di comando svitando le viti (03) del coperchio inferiore (04)
- tagliare il manicotto in gomma a sezione variabile (06) ed inserirvi il cavo multipolare in modo da garantire un'adeguata interferenza ed evitare la penetrazione di acqua e/o polvere
- assicurare il cavo multipolare al manicotto (06) attraverso una fascetta (non fornita)
- spelare il cavo multipolare per una lunghezza adeguata alle operazioni di connessione elettrica con gli interruttori (01)
- serrare il cavo multipolare negli appositi serracavi (07) con relative viti (08) in modo da evitare la possibilità di trazione esterna sulle connessioni
- effettuare le connessioni elettriche con gli interruttori (01) rispettando lo schema dei contatti riportato sugli interruttori medesimi
- per il cablaggio dei combinatori (02) assemblati sul posto di comando consultare le istruzioni "Romeo" allegate.
- richiudere il posto di comando ponendo attenzione al corretto posizionamento della gomma (05) assemblata nel coperchio (04)

Operazioni di manutenzione periodica

- verificare il corretto serraggio delle viti (03) dell'involucro (04, 09)
- verificare il corretto serraggio delle viti dei morsetti degli interruttori (01)
- verificare le condizioni dei cablaggi (in particolare nella zona di serraggio/fissaggio sugli interruttori)
- verificare le condizioni della gomma (05) assemblata nel coperchio (04) del posto di comando, e delle gomme della pulsantiera (10),
- verificare l'integrità dell'involucro plastico del posto di comando (04, 09)
- per la manutenzione dei combinatori (02) assemblati sul posto di comando consultare le istruzioni "Romeo" allegate.

Qualsiasi modifica ai componenti del posto di comando Romeo-PK 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.



I dati e gli apparecchi presentati in questo documento possono essere modificati senza preavviso. La loro descrizione non può in alcun caso assumere aspetto contrattuale.



TER Tecno Elettrica Ravasi srl

Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

Sede Legale - via San Vigilio 2 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy

Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

www.terworld.com