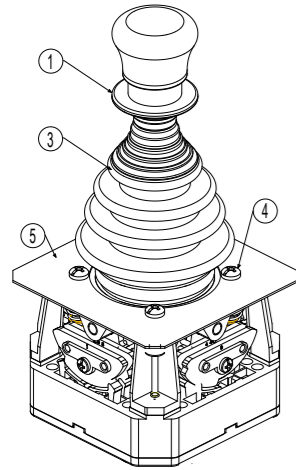
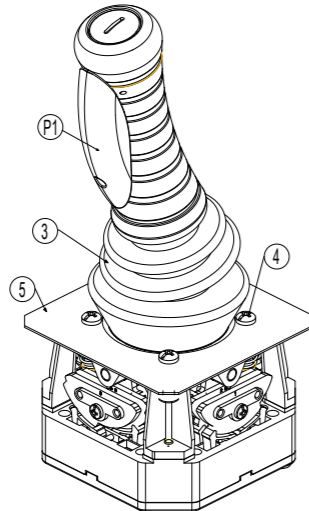


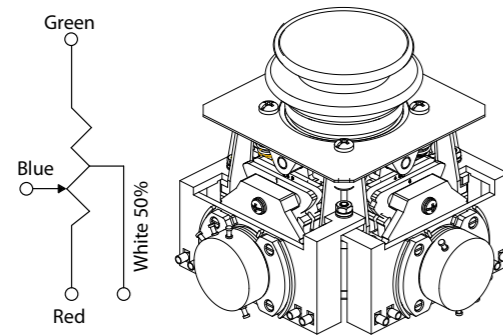
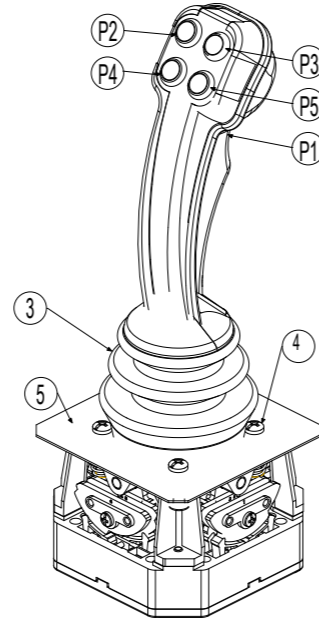
Schema Cablaggio A  
Wiring Layout A



Schema Cablaggio B  
Wiring Layout B

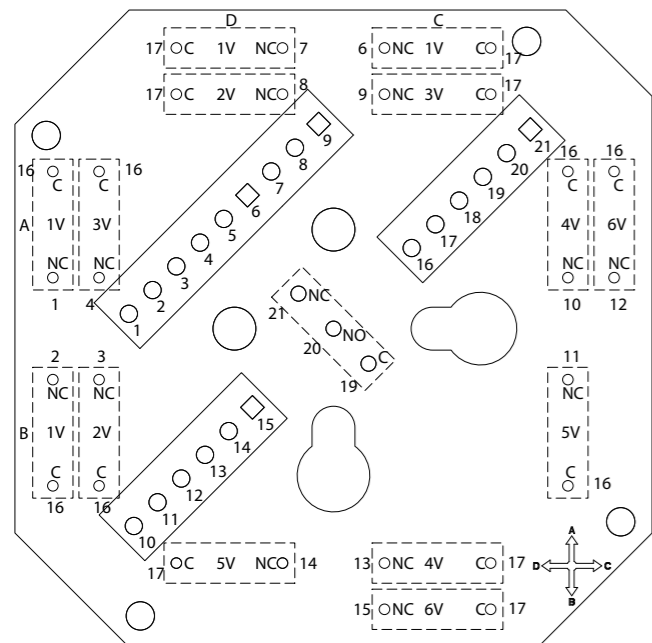


Schema Cablaggio B  
Wiring Layout B

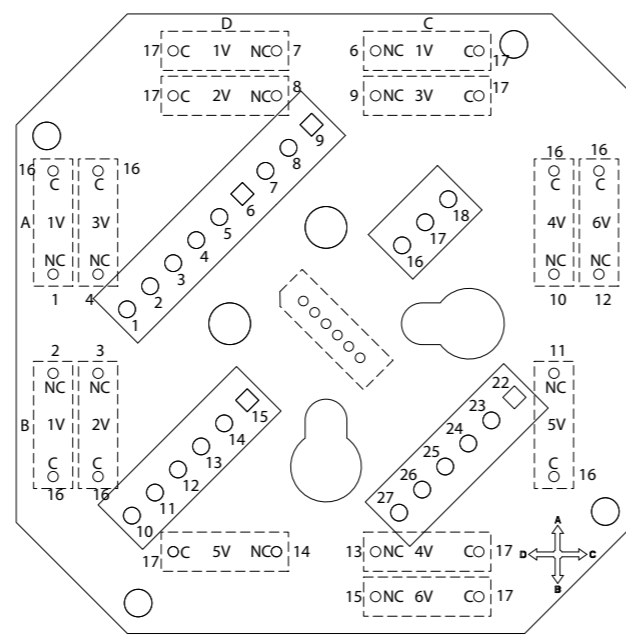


Disponibile per tutti i modelli  
Available for all models

Schema di cablaggio A  
Wiring Layout A



Schema di cablaggio B  
Wiring Layout B



# Italiano

## Istruzioni d'uso e manutenzione

Il combinatore Romeo 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 combinatore Romeo 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. Non oliare od ingrassare gli interruttori e i relativi attuatori.

Se i combinatori sono provvisti di blocco meccanico, non manovrare la leva di comando prima di aver disinserito l'apposito blocco sollevando la parte inferiore del pomolo (01) questa manovra attiva anche l'interruttore centrale dedicato.

Se i combinatori sono provvisti di pulsante "Uomo Morto" l'abilitazione alle manovre si ottiene premendo il pulsante (P1), inoltre azionando gli eventuali pulsanti / selettori (P2, P3, P4, P5) si attivano le funzioni previste.

In relazione alle condizioni di installazione, di impiego e alla valutazione dei requisiti essenziali ai fini della sicurezza e della tutela della salute il combinatore deve essere installato in modo da garantire adeguata protezione dell'equipaggiamento in generale e delle parti attive in particolare (protezione contro la scossa elettrica e protezione contro l'ingresso di corpi solidi e liquidi).

L'installazione del combinatore Romeo 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 combinatore Romeo è necessario togliere l'alimentazione principale della macchina.

Il combinatore è completo di sacchetto accessori che contiene: n°4 viti metriche (04).

### Operazioni per una corretta installazione del combinatore

- 1- effettuare la foratura Ø 60 sul supporto prescelto (supporto con spessore di 4 mm) (per una corretta foratura, utilizzare l'apposita maschera fornita su richiesta)
- 2- inserire il combinatore nel foro del supporto (comprimere leggermente il soffietto del combinatore (03) per un corretto inserimento dell'apparecchio)
- 3- posizionare la targhetta (05) provvista di guarnizione sul combinatore
- 4- avvitare le viti (04) facendo corrispondere i fori della targhetta (05) con quelli effettuati sul supporto e con quelli filettati sul combinatore (porre attenzione al corretto posizionamento della guarnizione tra il combinatore ed il supporto)
- 5- spelare il cavo multipolare per una lunghezza adeguata alle operazioni di connessione elettrica con i morsetti
- 6- fissare il cavo multipolare in modo da evitare la possibilità di trazione esterna sulle connessioni
- 7- effettuare le connessioni elettriche con i morsetti rispettando lo schema di cablaggio riportato sul retro delle istruzioni, consigliabile l'impiego di puntali.

### Operazioni di manutenzione periodica

- verificare il corretto serraggio delle viti (04) di fissaggio del combinatore sul supporto
- verificare il corretto funzionamento del blocco meccanico (01) se presente
- verificare il corretto funzionamento meccanico del pulsante "Uomo Morto"(P1) se presente
- verificare il corretto funzionamento meccanico dei pulsanti / selettori (P2, P3, P4, P5) se presenti
- verificare le condizioni dei cablaggi (in particolare nella zona dei morsetti)
- verificare le condizioni del soffietto (03) del combinatore

Qualsiasi modifica ai componenti del combinatore 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	2006/95/CE 2006/42/CE
Conformità alle Norme	EN 60204-1 EN 60947-1 EN 60947-5-1
Temperatura ambiente	Immagazzinaggio -40°C/+70°C Funzionamento -25°C/+70°C
Grado di protezione	IP 00
Categoria di isolamento	Classe I
Posizioni di funzionamento	Tutte le posizioni
Capacità di serraggio del morsetto	0,2 / 2,5 mm <sup>2</sup>
Coppia di serraggio del morsetto	50 / 60 cNm
Marche	CE

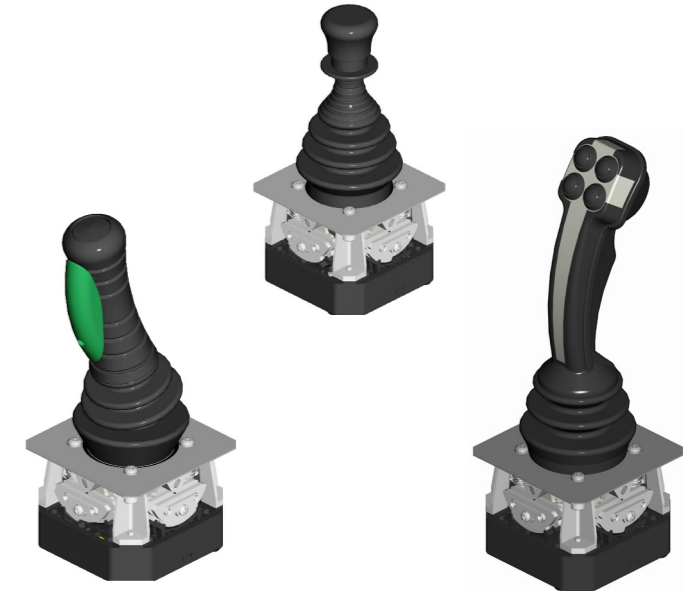
### Caratteristiche Tecniche degli Interruttori

Categoria di impiego	AC 15
Corrente nominale di impiego	2 A
Tensione nominale di impiego	48 V~
Corrente nominale termica	8 A
Tensione nominale di isolamento	60 V~
Durata meccanica	0.5x10 <sup>6</sup> manovre
Connessioni	Morsettiera
Marche e omologazioni	VDE SP cRU S

### Caratteristiche Tecniche dei Pulsanti / Selettori

Corrente e Tensione nominale di impiego	400mA - 32 Vac	Resistivo
Tensione nominale di isolamento	100mA - 50Vdc	Resistivo
Durata meccanica	60 V~	
Connessioni	0.1x10 <sup>6</sup> manovre	
	Morsettiera	

# ROMEO



TER TECNO ELETTRICA RAVASI S.R.L.  
VIA GARIBALDI 29/31 - 23885 CALCO (LC) - ITALY  
TEL. +39 039 9911011 - FAX +39 039 9910445  
E-MAIL: info@terworld.com - www.terworld.com

SEDE LEGALE - REGISTERED OFFICE  
VIA SAN VIGILIO 2 - 23887 OLGIATE MOLGORA (LC) - ITALY

