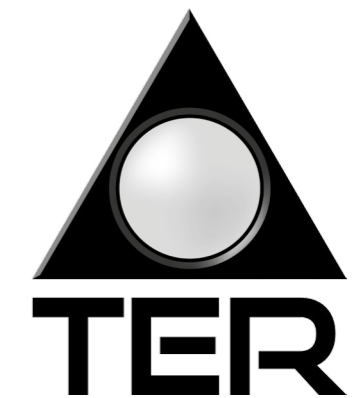


# MIKE-D



**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).

## Italiano Istruzioni originali

### Istruzioni d'uso e manutenzione

La Pulsantiera Mike-D 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, 11) sono previsti per comando diretto di contattori o carichi elettromagnetici in genere. Non è consentito collegare più di una fase per ogni interruttore (10, 11). Non oliare od ingrassare gli elementi di comando (16, 17) o gli interruttori (10, 11).

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.
2. Avvitare il manicotto in gomma a sezione variabile (6) al basamento (14).
3. Tagliare il manicotto (6) ed inserirvi il cavo multipolare in modo da garantire un'adeguata interferenza per evitare la penetrazione di acqua e/o polvere.
4. Spelare il cavo multipolare per una lunghezza adeguata alle operazioni di connessione elettrica con gli interruttori (10, 11).
5. Nasturare la parte iniziale spelata del cavo multipolare.
6. Fissare, attraverso l'apposito serracavo a sezione variabile (9) (fornito nel sacchetto accessori assieme alle viti di fissaggio (8)), il cavo multipolare all'interno della pulsantiera.
7. Applicare la fascetta (15) fornita nel sacchetto accessori sotto l'anello di misura precedentemente scelto sul manicotto (6).
8. Effettuare le connessioni elettriche con gli interruttori (10, 11) rispettando lo schema elettrico riportato sugli interruttorimedesimi e nella pagina a fianco (serrare i cavi ai morsetti degli interruttori con coppia di serraggio pari a 0.8 Nm; capacità di serraggio dei morsetti 1x2,5 mm<sup>2</sup> - 2x1,5mm<sup>2</sup>).
9. Richiudere la pulsantiera ponendo attenzione al corretto posizionamento della guarnizione di tenuta (13), assicurandosi che la guarnizione entri completamente sia nella sede del coperchio che in quella del basamento. **ATTENZIONE:** assicurarsi che nessun cavo si interponga tra gli interruttori (10, 11) e gli attuatori (16, 17) montati sul coperchio superiore (12).  
Montare le clip di chiusura (18) se il modello ne è provvisto. Stringere le viti di chiusura del coperchio (3) con una coppia di serraggio pari a 250 cNm.
10. Avvitare le piastrine serrafilo (4, 5) nell'apposita sede sul basamento (14).
11. Fissare i cavi autoportanti di supporto del cavo multipolare alle piastrine appena montate (4, 5). **ATTENZIONE:** controllare che i cavi autoportanti siano il più possibile vicino alla vite. Una volta regolati i cavi di supporto, serrare la vite.
12. Posizionare successivamente il coperchio copricavi (2) attraverso la vite (1) serrandola con una coppia di serraggio di 250 cNm e inserire il gancio (7) nelle apposite sedi sul basamento (14).
13. Per aprire la pulsantiera svitare le viti del coperchio (3), rimuovere le clip (18) se il modello ne è provvisto, togliere il coperchio copricavi (2) svitando la vite (1), ed allentare la piastrina (4).

**ATTENZIONE:** non agire sui pulsanti se la pulsantiera non è perfettamente chiusa (con viti serrate e clip applicate come da punto 9) in quanto potrebbe causare lo sganciamento del blocco meccanico. Nel caso ciò si verificasse, riagganciare il blocco meccanico prima di richiudere la pulsantiera.

### Operazioni di manutenzione periodica

- Verificare il corretto serraggio delle viti (3) dell'involucro (12, 14).
- Verificare il corretto serraggio delle viti dei morsetti degli interruttori (10, 11).
- Verificare le condizioni dei cablaggi (in particolare nella zona di serraggio sull'interruttore).
- Verificare le condizioni della guarnizione di tenuta (13), delle gomme degli attuatori (16) e del manicotto (6).
- Verificare l'integrità dell'involucro plastico della pulsantiera (12, 14).
- Verificare la presenza e il corretto assemblaggio delle clip (18), se il modello ne è provvisto.

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 IP  
Grado di protezione IK  
Categoria di isolamento  
Ingresso cavi  
Posizioni di funzionamento

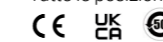
Marcature

### Caratteristiche Tecniche degli Interruttori

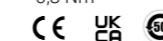
Categoria di impiego  
Corrente nominale di impiego  
Tensione nominale di impiego  
Potenza nominale di impiego  
Corrente nominale termica  
Tensione nominale di isolamento  
Connessioni  
Capacità di serraggio  
Coppia di serraggio dei morsetti

Marcature

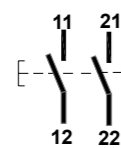
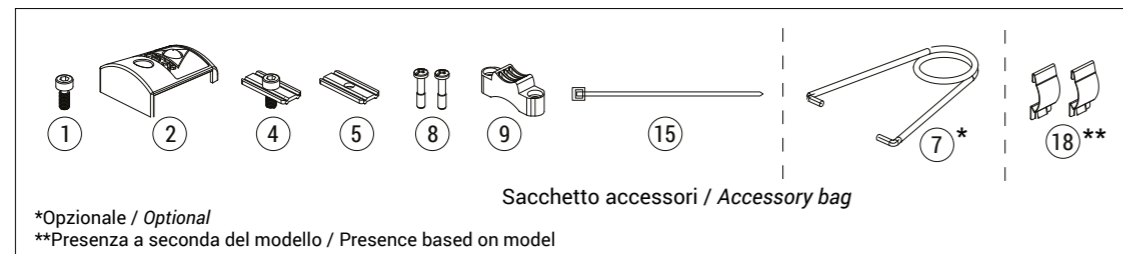
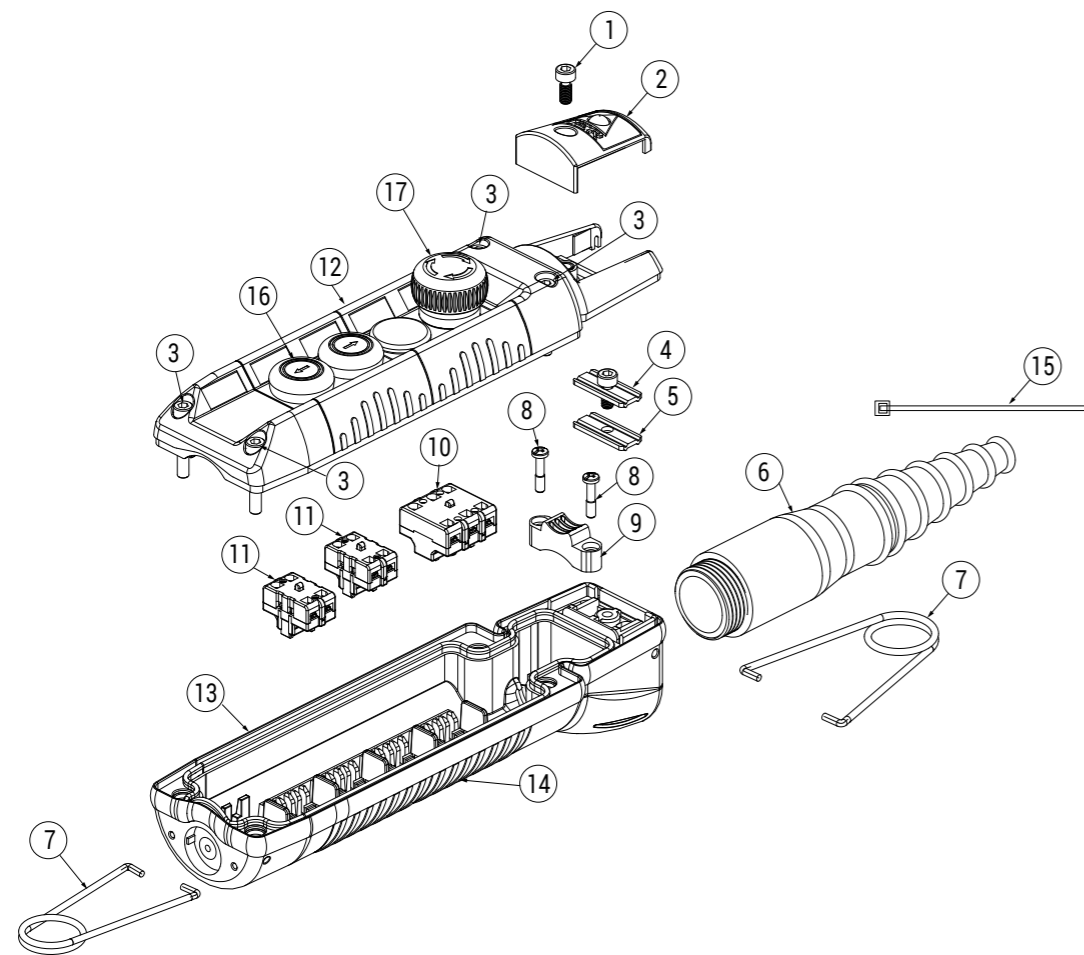
2014/35/UE 2006/42/CE  
EN 60204-1 EN 60947-1 EN 60947-3  
EN 60529 ISO 13850  
Immagazzinaggio -40°C/+70°C  
Funzionamento -25°C/+70°C  
IP 66 / IP 67 / IP 69K  
IK 09  
Classe II  
Manicotto in gomma (Ø 8÷26 mm)  
Tutte le posizioni



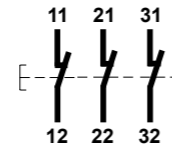
AC 3 - AC 4 (AC 23B per PRSL1902PI)  
10 A  
400 Vac  
3 kW  
20 A  
660 Vac  
Morsetto con vite serrafilo  
1x2,5 mm<sup>2</sup>, 2x1,5 mm<sup>2</sup>  
0,8 Nm



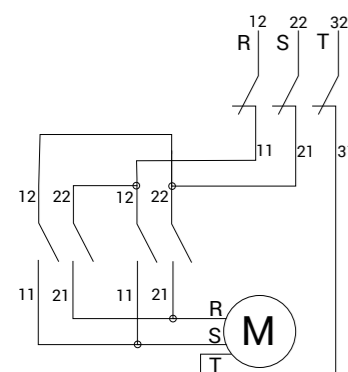
PRIS720001 rev.01 15/04/2024



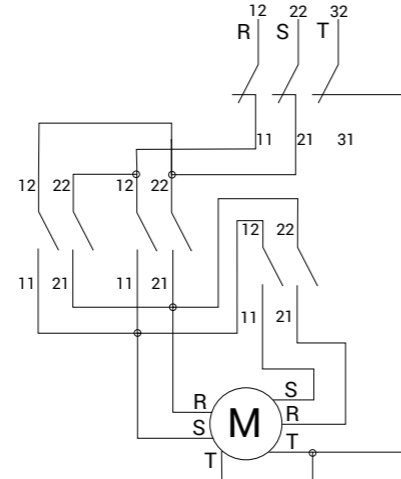
**PRSL1900PI**  
Interruttore singolo, bipolare ad una velocità  
*One speed, two-pole single switch*



**PRSL1902PI**  
Interruttore singolo, tripolare ad una velocità per fungo di emergenza  
*One speed, three-pole single switch for emergency mushroom pushbutton*



Circuito per comando diretto di motori trifase  
1 velocità con inversione di marcia e fungo di emergenza.  
*Direct control circuit for 1 speed three-phase reversing motors and mushroom pushbutton.*



Circuito per comando diretto di motori trifase  
2 velocità con inversione di marcia e fungo di emergenza.  
*Direct control circuit for 2 speeds three-phase reversing motors and mushroom pushbutton.*

