

Italiano Istruzioni originali

Istruzioni d'uso e manutenzione

La Pulsantiera Mike 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 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 -40°C a +80°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; evitare di usarli per operazioni di pulizia.

Non è consentito collegare più di una fase per ogni interruttore. Non oliare od ingrassare gli elementi di comando o gli interruttori.

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/LED (10).
5. Nastrire 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/LED (10) rispettando lo schema elettrico riportato sugli interruttori/LED medesimi e nella pagina a fianco (serrare i cavi ai morsetti degli interruttori/LED con coppia di serraggio pari a 0.5 Nm (UL - (c)UL: conduttori in rame (CU) 60°C o 75°C con cavo rigido o morbido 14-22 AWG); capacità di serraggio dei morsetti 2x0.5mm² 2x1.5 mm² 1x2.5 mm²).
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/LED (10) e gli attuatori (16) montati sul coperchio superiore (11).
10. Montare il clip di chiusura (12) se il modello ne è provvisto. Stringere le viti di chiusura del coperchio (3) con una coppia di serraggio pari a 250 cNm.
11. Avvitare le piastrine serrafilo (4,5) nell'apposita sede sul basamento (14).
12. 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 le viti.
13. 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).
14. Per aprire la pulsantiera svitare le viti del coperchio (3), rimuovere le clip (12) 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, riaggianciare il blocco meccanico prima di richiudere la pulsantiera.

Operazioni di manutenzione periodica

- Verificare il corretto serraggio delle viti (3) dell'involucro (11, 14).
- Verificare il corretto serraggio delle viti dei morsetti degli interruttori/LED (10).
- 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 (11, 14).
- Verificare la presenza e il corretto assemblaggio delle clip (12), 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 2014/35/UE 2006/42/CE
EN 60204-1 EN 60947-1 EN 60947-5-1
EN 60529 ISO13850 EN 60947-5-5

Temperatura ambiente

Grado di protezione IP

Grado di protezione IK

Categoria di isolamento

Ingresso cavi

Posizioni di funzionamento

Marchature

Caratteristiche Tecniche degli Interruttori/LED

Categoria di impiego (Interruttori) AC 15

Corrente nominale di impiego (Interruttori) 3 A

Tensione nominale di impiego (Interruttori) 250 Vac

Corrente nominale termica (Interruttori) 10 A

Tensione nominale di isolamento (Interruttori) 300 Vac

Durata meccanica (Interruttori) 10x10⁶ manovre

Connessioni Morsetto con vite serrafilo

Coppia di serraggio morsetti 0.5 Nm

Capacità di serraggio dei morsetti 2x0.5mm² 2x1.5 mm² 1x2.5 mm²

Marchature

Caratteristiche Tecniche UL degli Interruttori/LED

Ratings elettrici interruttori A600 Q600

Ratings elettrici PRSL1821PI (LED) 110-240 Vac e 110 Vdc, 1.15-2.50 mA

Ratings elettrici PRSL1820PI (LED) 24-48 Vac/dc, 1.30-2.70 mA

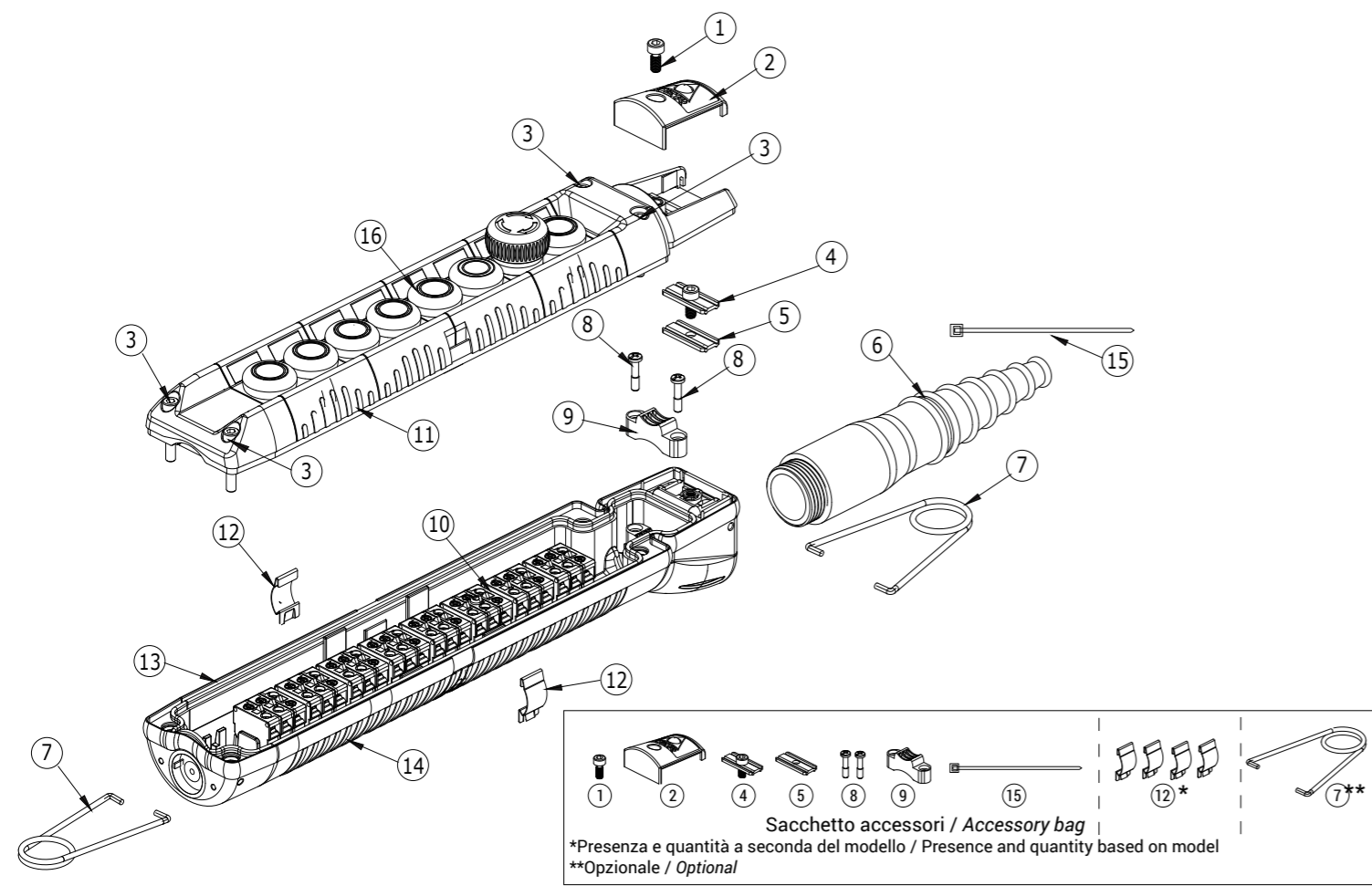
Conduttori Rame (CU) 60°C/75°C

Sezione cavi 14-22 AWG flessibili o rigidi

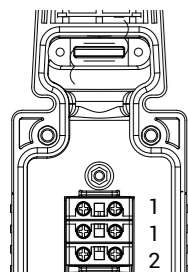
Coppia di serraggio morsetti 0.5 Nm

PRIS700000 rev. 18 29082022

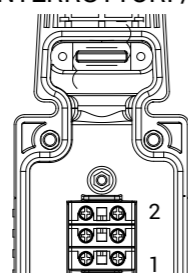
MIKE



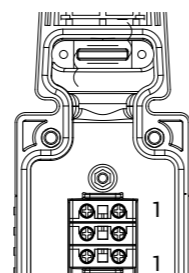
ATTIVAZIONE INTERRUITORI / SWITCH ACTIVATION



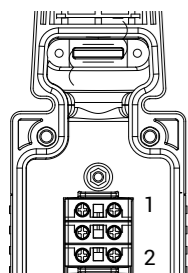
Pulsante 2 scatti
Pushbutton 2 steps



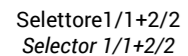
Selettore 0/1/1+2
Selector 0/1/1+2



Selettore 0/1
Selector 0/1



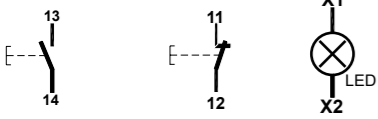
Selettore 1/0/2
Selector 1/0/2



Selettore 1/1+2/2
Selector 1/1+2/2



Selettore 1/2
Selector 1/2



Interruttore 1NO
1NO switch

Interruttore 1NC
1NC switch

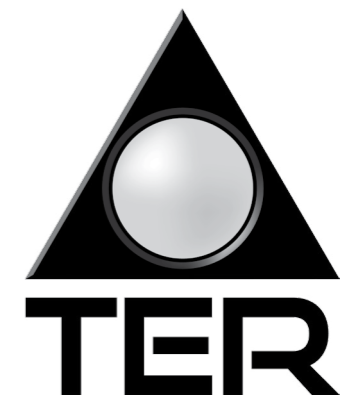
LED

RATING ELETTRICI UL DEGLI INTERRUITORI / UL ELECTRICAL RATING OF THE SWITCHES

Rating codes for a-c control-circuit contacts at 50 and 60 hertz Valeurs pour les interrupteurs circuit de commande a-c à 50 et 60 hertz									
Contact rating code designation Caractéristique électriques des interrupteurs	Thermal continuous test current amperes Courant nominal thermique, amperes	Maximum current, amperes / Courant maximum, amperes							
		120 Volt		240 Volt		480 Volt		600 Volt	
		Make Disjonction	Break Interruption	Make Disjonction	Break Interruption	Make Disjonction	Break Interruption	Make Disjonction	Break Interruption
A600	10	60	6.00	30	3.00	15	1.50	12	1.20
B600	5	30	3.00	15	1.50	7.50	0.75	6	0.60
C600	2.5	15	1.5	7.5	0.75	3.75	0.375	3.00	0.30
D300	1.0	3.60	0.60	1.80	0.30	-	-	-	-
E150	0.5	1.80	0.30	-	-	-	-	-	-

Rating codes for d-c control-circuit contacts Valeurs pour les interrupteurs circuit de commande d-c				
Contact rating code designation Caractéristique électriques des interrupteurs	Thermal continuous test current, amperes Courant nominal thermique, amperes	Maximum make or break current, amperes Courant maximum disjonction ou interruption, amperes		
		125 Volt	250 Volt	301 ÷ 600 Volt
Q600	2.5	0.55	0.27	0.10
R300	1.0	0.22	0.11	-

"Led elements PRSL1821PI and PRSL1820PI shall not operate in the direct line of the source of power to the load equipment" or equivalent.
"Les elements led PRSL1821PI et PRSL1820PI ne doivent pas fonctionner en ligne directe avec la source d'énergie de l'équipement de charge" ou son équivalent.



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 San Vigilio 2 - 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).

