

Italiano Istruzioni originali

Istruzioni d'uso e manutenzione

La pulsantiera SPA 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 -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; evitare di usarli per operazioni di pulizia.

Gli interruttori (17, 32) sono previsti per comando ausiliario di contattori o carichi elettromagnetici in genere (classe di impiego AC-15 secondo EN 60947-5-1). Non è consentito collegare più di una fase per ogni interruttore (17, 32). Non oliare od ingrassare gli elementi di comando (29, 35, 40, 41, 44) o gli interruttori (17, 32).

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. Svitare i tappi plastici (03) della calotta inferiore (20).
2. Svitare le viti (04) della calotta inferiore (20).
3. Sfilare la calotta inferiore (20), le cornicette in gomma (11) e le sezioni (10, 18) dalla struttura interna della pulsantiera; porre attenzione nel riporre le sezioni (10, 18) nella corretta sequenza di assemblaggio.
4. Svitare i tappi plastici (03) della calotta superiore (06).
5. Svitare le viti (04) della calotta superiore (06) e sfilarla dalla struttura interna della pulsantiera.
6. Avvitare il manicotto in gomma a sezione variabile (01) sulla calotta superiore (06).
7. Tagliare il manicotto in gomma a sezione variabile (01) ed inserirvi il cavo multipolare in modo da garantire un'adeguata interferenza ed evitare la penetrazione di acqua e/o polvere.
8. Spelare il cavo multipolare per una lunghezza adeguata alle operazioni di connessione elettrica con gli interruttori (17, 32).
9. Nastrare la parte iniziale spelata del cavo multipolare.
10. Fissare, attraverso l'apposito serracavo (07, 08), il cavo multipolare alla struttura interna della pulsantiera.
11. Effettuare le connessioni elettriche con gli interruttori (17, 32) (serrare i cavi ai morsetti degli interruttori con coppia di torsione pari a 0,8 Nm; cap(serrare le viti dei morsetti con coppia di torsione 0,8 Nm; capacità di serraggio dei morsetti 1x2,5 mm² - 2x1,5mm²); al fine di una corretta disposizione dei cavi nella pulsantiera, togliere i coprifili (13) dagli interruttori (17, 32), alloggiare i cavi nell'apposito spazio, quindi riposizionare i coprifili (13).
12. Assemblare la calotta superiore (06) alla struttura interna della pulsantiera ed avvitare con le relative viti (04); posizionare la calotta superiore (06) in modo che la scritta "TER" e l'etichetta identificativa di prodotto risultino sul medesimo lato degli elementi di comando (29, 35, 40, 41, 44).
13. Avvitare i tappi plastici (03) nella calotta superiore (06).
14. assicurare il cavo multipolare al manicotto (01) attraverso una fascetta (non fornita).
15. Posizionare in modo alterno le cornicette in gomma (11) e le sezioni (10, 18), avendo cura di assemblarle nella corretta sequenza.
16. Assemblare la calotta inferiore (20) alla struttura interna della pulsantiera ed avvitare con le relative viti (04).
17. Avvitare i tappi plastici (03) nella calotta inferiore (20).
18. Assemblare il gancio (02).

Operazioni aggiuntive per la sostituzione degli interruttori

- Aprire la pulsantiera come indicato nelle fasi relative all'installazione.
- Eliminare eventuali cablaggi relativi all'interruttore (17, 32) da sostituire.
- Allentare la vite (16) sul fondo della struttura interna della pulsantiera.
- Togliere le due guide plastiche (31) dall'interruttore (17, 32) ed estrarre l'interruttore medesimo dalla struttura interna della pulsantiera.
- Togliere le due guide plastiche (31) del nuovo interruttore (17, 32).
- Posizionare l'interruttore (17, 32) sulla struttura interna della pulsantiera.
- Posizionare le due guide plastiche (31) ponendo attenzione al corretto senso di assemblaggio (le parti in leggero rilievo sulla superficie delle guide devono essere a contatto con gli alberi metallici (12) della struttura interna della pulsantiera).
- Avvitare la vite (16) sul fondo della struttura interna della pulsantiera al fine di posizionare in modo stabile gli interruttori (17, 32).
- Riposizionare gli eventuali cablaggi e richiudere la pulsantiera come indicato nelle fasi relative all'installazione.

Operazioni aggiuntive per l'inserimento/sostituzione delle lampadine di controllo/ segnalazione nei portalampe

- Svitare la vite centrale (28) della targhetta (27) con assemblata la gemma (23, 30).
- Togliere la targhetta (27).
- Posizionare nell'apposita sede la lampada a baionetta (utilizzare lampade tipo BA9s 125V-2.6 W(max)).
- Posizionare la targhetta (27) ed avvitare la relativa vite (28).

Operazioni di manutenzione periodica

- Verificare il corretto serraggio delle viti (04, 28) di chiusura.
- Verificare il corretto serraggio delle viti dei morsetti degli interruttori (17, 32).
- Verificare le condizioni dei cablaggi (in particolare nella zona di serraggio sull'interruttore).
- Verificare le condizioni delle cornicette in gomma (11), dei soffietti degli attuatori (21, 25, 36) e del manicotto (01).
- Verificare l'integrità dell'involucro plastico della pulsantiera (06, 10, 18, 20).

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

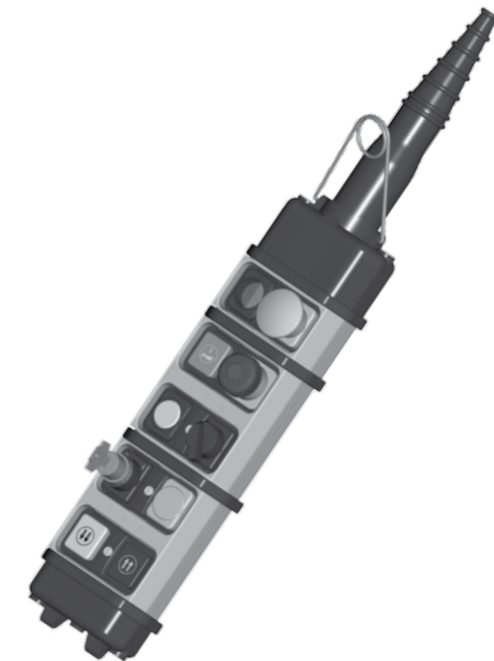
Conformità alle Direttive Comunitarie	2014/35/UE 2006/42/CE
Conformità alle Norme	EN 60204-1 EN 60947-1 EN 60947-5-1
Temperatura ambiente	EN 60529 ISO 13850
Grado di protezione	Immagazzinaggio -40°C/+70°C
Categoria di isolamento	Funzionamento -25°C/+70°C
Ingresso cavi	IP 65
Posizioni di funzionamento	Classe II
Marchature	Manicotto in gomma Ø 14±26 mm
	Tutte le posizioni
	CE ENEC

Caratteristiche Tecniche degli Interruttori

Categoria di impiego	AC 15
Corrente nominale di impiego	1.9 A
Tensione nominale di impiego	380 Vac
Corrente nominale termica	10 A
Tensione nominale di isolamento	500 Vac
Durata meccanica	1x10 ⁶ manovre
Connessioni	Morsetto con vite serrafilo
Marchature	CE ENEC

PRIS020000 rev.10 24032022

SPA



T.E.R. Tecnico Elettrico 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



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

