

## Italiano

### Istruzioni d'uso e manutenzione

La pulsantiera NPA 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.

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.

Gli interruttori (20, 28) 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 (20, 28). Non oliare od ingrassare gli elementi di comando (02, 03, 04, 06, 08, 15) o gli interruttori (20, 28).

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

- aprire la pulsantiera svitando le viti (25) del coperchio inferiore (23)
- tagliare il manicotto in gomma a sezione variabile (33) 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 (33) attraverso una fascetta (non fornita)
- spelare il cavo multipolare per una lunghezza adeguata alle operazioni di connessione elettrica con gli interruttori (20, 28)
- nastrare la parte iniziale spelata del cavo multipolare
- fissare, attraverso l'apposito serracavo (31), il cavo multipolare all'interno della pulsantiera
- effettuare le connessioni elettriche con gli interruttori (20, 28) rispettando lo schema dei contatti riportato sugli interruttori medesimi (serrare le viti dei morsetti con coppia di torsione 0.8 Nm; capacità di serraggio dei morsetti 1x2,5 mm<sup>2</sup> - 2x1,5mm<sup>2</sup>)
- richiudere la pulsantiera ponendo attenzione al corretto posizionamento della gomma (21) assemblata nel coperchio (23) e alla presenza degli OR (22)
- posizionare i gommini coprivite (24) nei fori del coperchio inferiore (23)

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

- togliere il portalampe (29) dalla parte centrale (17) della pulsantiera esercitando pressione sui due cursori laterali
- posizionare nella apposita sede la lampada a baionetta (utilizzare lampade tipo BA9s 125V-2.6 W(max))
- assemblare il portalampe (29) sulla parte centrale della pulsantiera (17) ponendo attenzione al corretto aggancio dei due cursori laterali


#### Operazioni di manutenzione periodica

- verificare il corretto serraggio delle viti (25) dell'involucro (09, 17, 23)
- verificare il corretto serraggio delle viti dei morsetti degli interruttori (20, 28)
- verificare le condizioni dei cablaggi (in particolare nella zona di serraggio sull'interruttore)
- verificare le condizioni della gomma (21) assemblata nel coperchio inferiore (23), delle gomme degli attuatori (06) e del manicotto (33)
- verificare l'integrità dell'involucro plastico della pulsantiera (09, 17, 23)


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	2006/95/CE	2006/42/CE
Conformità alle Norme	EN 60204-1	EN 60947-1 EN60947-5-1
	EN 60529	EN 418
Temperatura ambiente	Immagazzinaggio	-40°C/+70°C
	Funzionamento	-25°C/+70°C
Grado di protezione	IP	65
Categoria di isolamento	Classe	II
Ingresso cavi	2-6 pulsanti:	manicotto in gomma Ø 10-18 mm
	8-12 pulsanti:	manicotto in gomma Ø 17-26 mm
Posizioni di funzionamento	Tutte le posizioni	
Marcature	CE (pulsantiera  disponibili a richiesta)	

#### Caratteristiche Tecniche degli Interruttori

Categoria di impiego	AC 15
Corrente nominale di impiego	1.9 A
Tensione nominale di impiego	380 V
Corrente nominale termica	10 A
Tensione nominale di isolamento	500 V~
Durata meccanica	1x10 <sup>6</sup> manovre
Identificazione dei morsetti	Secondo EN 50013
Connessioni	Morsetto con vite serrafilo
Marcature	CE 

# NPA



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

# NPA



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

