

PULSANTIERA PENSILE NPA



La pulsantiera NPA è un apparecchio utilizzato per il comando di qualsiasi macchina industriale. Essendo un comando ausiliario, interviene sul motore della macchina attraverso un'interfaccia di potenza, come un contattore o un PLC. È un comando industriale, non civile, in quanto è studiato per uso pesante.

Sono disponibili tasti rettangolari in materiale termoplastico e dischetti rotondi montati su pulsanti in gomma che garantiscono la protezione contro la penetrazione di polvere, evitando quindi che i pulsanti si incastrino nelle loro sedi quando la pulsantiera è usata in condizioni ambientali particolari. Tasti e dischetti sono realizzati con un procedimento di stampaggio bicolore a spessore che garantisce la massima sicurezza di interpretazione e l'inalterabilità nel tempo.

Tutti i materiali e i componenti utilizzati sono resistenti agli agenti atmosferici e garantiscono la protezione dell'apparecchio contro la penetrazione di acqua e polvere. La pulsantiera è personalizzabile con etichette e colori in base alle richieste del cliente.

Ruotando il manicotto sull'asse della parte centrale, la pulsantiera rimane inclinata di 20°, permettendo all'operatore di avere una corretta visione di tutti gli elementi di comando e di mantenere una posizione di lavoro naturale e non affaticante.

Gli interruttori sono disponibili a una, due o tre velocità e il pulsante a fungo per arresto di emergenza è conforme alla norma EN 418 ed è equipaggiato con interruttori nc ad apertura positiva.

PULSANTIERA PENSILE NPA



PULSANTIERA PENSILE NPA

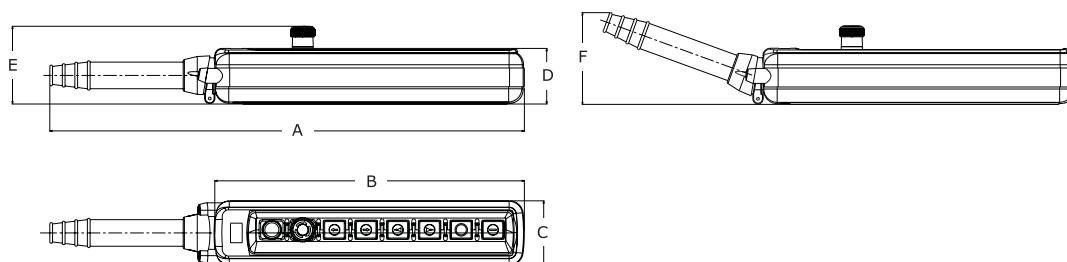
CARATTERISTICHE TECNICHE

Conformità alle Direttive Comunitarie	2006/95/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 UL - (c)UL 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 ⁶ manovre
Identificazione dei morsetti	Secondo EN 50013
Connessioni	Morsetto con vite serrafilo
Marcature	CE - UL - (c)UL

DIMENSIONI DI INGOMBRO



N° pulsanti	Peso (kg)	Dimensioni di ingombro (mm)					
		A	B	C	D	E	F
2	0,450	292	140	76	70	99	87
3	0,550	333	181	76	70	99	87
4	0,650	372	222	76	70	99	87
6	0,900	459	307	76	70	99	87
8	1,200	605	393	83	70	99	116
10	1,400	685	474	83	70	99	116
12	1,700	771	560	90	70	99	116



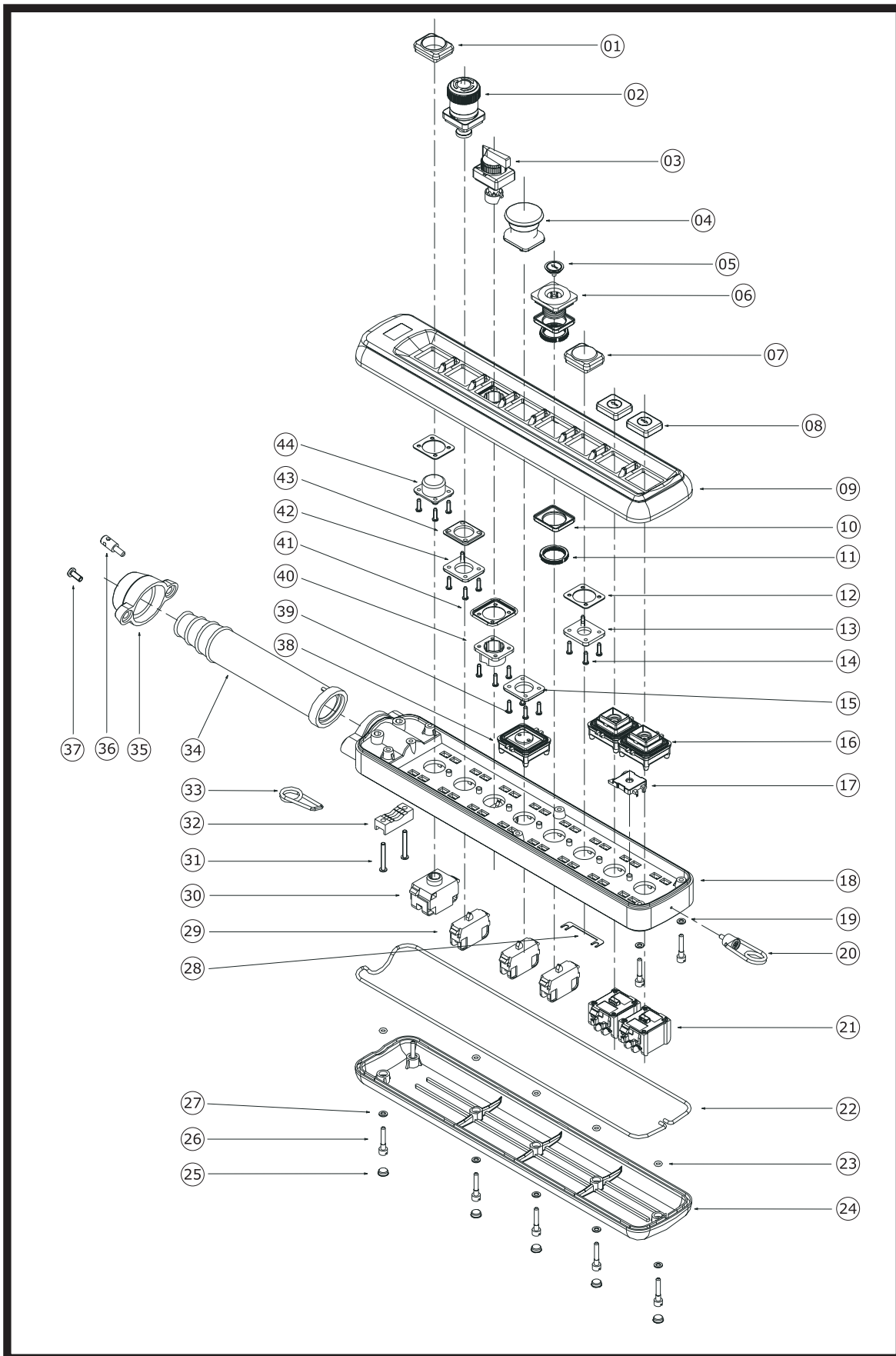
TER TECNO ELETTRICA RAVASI S.R.L. - VIA GARIBALDI 29/31 - 23885 CALCO (LC) - ITALY
TEL. +39 039 9911011 - FAX +39 039 9910445 - E-MAIL: info@terinternational.net - www.terinternational.net

SEDE LEGALE - RICEVIMENTO MERCI: VIA SAN VIGILIO 2 - 23887 OLGIATE MOLGORA (LC) - ITALY

PRCA0IAI01-2

PULSANTIERA PENSILE NPA

DISEGNO ESPLOSO

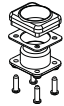


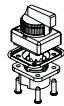

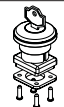










PULSANTIERA PENSILE NPA



PULSANTIERA PENSILE NPA

RICAMBI

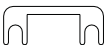



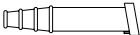

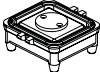
RIFERIMENTO	DISEGNO	CODICE	DESCRIZIONE
01 + 12+14+44		PRSL0515PI PRSL0516PI PRSL0521PI	Gemma rossa Gemma verde Gemma gialla
02 + 14+42+43		PRSL0500PI	Pulsante a fungo per arresto di emergenza
03 + 14+40+41		PRSL0513PI	Selettore a chiave 3 posizioni
03 + 14+40+41		PRSL0514PI PRSL0519PI	Selettore 3 posizioni Selettore 3 posizioni ritorno a zero
04 + 15+39		PRSL0512PI	Pulsante a fungo a impulsi
04 + 15+39		PRSL0520PI	Pulsante a fungo con chiave
05		PRTAxxxxxx Vedi dischetti standard	Dischetto per pulsante antipolvere
06 + 10+11		PRSL0550PI	Pulsante antipolvere
07 + 12+13+14		PRSL0517PI	Tappo otturatore
08		PRTAxxxxxx Vedi tasti standard	Tasto
16		PRSL0518PI	Vaschetta portatasti
17		PRSL7816PI	Blocco meccanico
20		PRGA0051PE	Gancio inferiore
21		PRSL0504PI PRSL0505PI PRSL0506PI PRSL0507PI	Interruttore 1 velocità 1no+1nc+1no simultanei Interruttore 2 velocità 1no+1nc+1no scalati Interruttore 1 velocità 3no simultanei Interruttore 3 velocità 3no scalati

PULSANTIERA PENSILE NPA































PULSANTIERA PENSILE NPA

RICAMBI

RIFERIMENTO	DISEGNO	CODICE	DESCRIZIONE
28		PRTR6120PE	Ponticello di collegamento 22 mm
		PRTR6121PE	Ponticello di collegamento 28 mm
		PRTR6122PE	Ponticello di collegamento 25 mm
		PRTR6123PE	Ponticello di collegamento 31 mm
		PRTR6124PE	Ponticello di collegamento 47 mm
29		PRSL0502PI	Interruttore 1nc
		PRSL0503PI	Interruttore 1no
30		PRSL0501PI	Portalamпада
33		PRGA0001PE	Gancio superiore
34		PRGO0100PE	Manicotto per pulsantiera a 2÷6 pulsanti
		PRGO0105PE	Manicotto per pulsantiera a 8÷12 pulsanti
36		PRTO6626PE	Attacco per fune metallica
38		PRSL0522PI	Vaschetta di azionamento per PRSL0512PI e PRSL0520PI

DISCHETTI STANDARD

VERDE		ROSSO		GIALLO		VERDE									
	PRTA001XPI		PRTA002XPI		PRTA003XPI		PRTA004XPI		PRTA005XPI		PRTA006XPI		PRTA007XPI		PRTA008XPI
															
	PRTA009XPI	PRTA010XPI	PRTA011XPI	PRTA012XPI	PRTA013XPI	PRTA014XPI	PRTA015XPI	PRTA016XPI							
															
	PRTA018XPI	PRTA019XPI	PRTA022XPI	PRTA023XPI	PRTA026XPI	PRTA027XPI	PRTA030XPI	PRTA031XPI							
		GIALLO		BIANCO		NERO									
	PRTA032XPI		PRTA097XPI		PRTA098XPI		PRTA099XPI								

PULSANTIERA PENSILE NPA



PULSANTIERA PENSILE NPA

TASTI STANDARD

				<p>Sono disponibili tasti standard in inglese, francese, spagnolo e tedesco. Tasti con incisioni non-standard sono disponibili a richiesta.</p>							

PULSANTIERA PENSILE 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@terinternational.net - www.terinternational.net

SEDE LEGALE - RICEVIMENTO MERCATI: VIA SAN VIGILIO 2 - 23887 OLGIATE MOLGORA (LC) - ITALY

PRCA01A103-1

PULSANTIERA PENSILE NPA

MODULO RICHIESTA PER PULSANTIERE NON STANDARD

ELEMENTI DI COMANDO			INTERRUTTORI							
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> 1 PRSL0501PI	Portalampada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gancio <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> 2 PRSL0502PI	1nc	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Manicotto <input type="checkbox"/>	Elementi di comando
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 24	<input type="checkbox"/> 3 PRSL0503PI	1no	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interruttori	PRTA _____ PI
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 4 PRSL0504PI	1 velocità 1no+1nc+1no simultanei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/> 26	<input type="checkbox"/> 5 PRSL0505PI	2 velocità 1no+1nc+1no scalati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 27	<input type="checkbox"/> 6 PRSL0506PI	1 velocità 3no simultanei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 21	<input type="checkbox"/> 28	<input type="checkbox"/> 7 PRSL0507PI	3 velocità 3no scalati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> 29 PRSL0500PI	Pulsante a fungo arresto emergenza			TASTI						
<input type="checkbox"/> 30 PRSL0512PI	Pulsante a fungo a impulsi			<input type="checkbox"/> 1 Tasti rettangolari		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		PRTA _____ PI
<input type="checkbox"/> 31 PRSL0513PI	Selettore a chiave 3 posizioni			<input type="checkbox"/> 2 Dischetti (antipolvere)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		PRTA _____ PI
<input type="checkbox"/> 32 PRSL0514PI	Selettore 3 posizioni					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		PRTA _____ PI
<input type="checkbox"/> 33 PRSL0515PI	Gemma rossa					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		PRTA _____ PI
<input type="checkbox"/> 34 PRSL0516PI	Gemma verde					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		PRTA _____ PI
<input type="checkbox"/> 35 PRSL0517PI	Tappo otturatore					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		PRTA _____ PI
<input type="checkbox"/> 36 PRSL0519PI	Selettore 3 posizioni RZ					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		PRTA _____ PI
<input type="checkbox"/> 37 PRSL0520PI	Pulsante a fungo con chiave					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		PRTA _____ PI
<input type="checkbox"/> 38 PRSL0521PI	Gemma gialla					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		PRTA _____ PI

ISTRUZIONI

- Compilare lo schema della **pulsantiera** per il numero di elementi di comando richiesti (2, 3, 4, 6, 8, 10, oppure 12 pulsanti).
- Indicare il numero corrispondente all'**elemento di comando** richiesto (casella tratteggiata). Quando sono richiesti dei tasti, indicare, se necessario, la direzione della freccia nel cerchio corrispondente. Nel caso di richiesta di tasti diversi da quelli elencati, specificare il codice desiderato.
- Indicare il numero corrispondente agli **interruttori** richiesti, tenendo presente che per ogni elemento di comando è possibile montare fino a due interruttori numero 2 e 3, e solo uno degli altri interruttori.
- Barrare la casella corrispondente al tipo di **tasti** richiesti (rettangolari o dischetti).
- Barrare la casella rettangolare tra i pulsanti quando è richiesto il **blocco meccanico**.
- Indicare se **manicotto** e **gancio** sono richiesti in alto o in basso barrando la casella corrispondente.

NOTE

PULSANTIERA PENSILE NPA



PULSANTIERA PENSILE NPA

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 98/37/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 mm² - 2x1,5mm²)
- 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 portalampade

- togliere il portalampada (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 portalampada (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.

PULSANTIERA PENSILE 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@terinternational.net - www.terinternational.net

SEDE LEGALE - RICEVIMENTO MERCI: VIA SAN VIGILIO 2 - 23887 OLGIATE MOLGORA (LC) - ITALY

PRCA01A104-2