



Joystick per ambienti e situazioni gravose, robusto e affidabile.

Materiali, soluzioni tecniche e dimensionamenti dei componenti critici sono studiati per garantire resistenza meccanica e durata nel tempo, con un'attenzione particolare per design, ergonomia, sensibilità e precisione di azionamento.

CARATTERISTICHE

- Realizzato con componenti strutturali in zama pressofusa nichelata per garantire la massima resistenza e con parti soggette ad usura in tecnopolimero.
- Durata meccanica interruttori: 5 milioni di manovre.
- Grado di protezione IP: Romeo è classificato IP 00 o IP 65, se montato in Romeo-PK o in apposita cassetta.
- Resistente a temperature estreme: da -25°C a +70°C.

OPZIONI

- Disponibile fino a 6 velocità per ogni direzione.
- Manovre lineari oppure manovre a scatto con ritorno a zero o posizioni mantenute.
- Movimento a 360° o a croce.
- 3 diverse versioni: con movimento libero, con sistema di sicurezza "uomo morto" (con blocco meccanico con o senza contatto NO/NC) o con pulsante NO utilizzabile come blocco elettrico.
- 3 diverse impugnature, disponibili anche con pulsanti e selettori.
- Possibilità di montare potenziometri.

CERTIFICAZIONI

- Marcatura CE.

Compilare il "modulo richiesta" per configurare correttamente il prodotto.

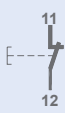
CERTIFICAZIONI

Conformità alle Direttive Comunitarie	2014/35/UE Direttiva bassa tensione
	2006/42/CE Direttiva macchine
Conformità alle Norme CE	EN 60204-1 Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine
	EN 60947-1 Apparecchiature a bassa tensione
	EN 60947-5-1 Apparecchiature a bassa tensione - Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - Dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando
Marcature e omologazioni	CE

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Temperatura ambiente	Immagazzinaggio -40°C/+70°C
	Funzionamento -25°C/+70°C
Grado di protezione IP	IP 00 (IP 65 max. montato in Romeo-PK o in apposita cassetta)
Categoria di isolamento	Classe I
Posizioni di funzionamento	Tutte le posizioni
Durata meccanica	0,5x10 ⁶ manovre

CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI INTERRUTTORI

Codice	PRVV0804PE
Categoria di impiego	AC 15
Impieghi elettrici di manovra	Carico induttivo 48 Vac/1 A 125 Vac/1 A 250 Vac/0,5 A 30 Vdc/1 A
	Carico resistivo 48 Vac/2 A 125 Vac/3 A 250 Vac/2 A 30 Vdc/3 A
Corrente nominale termica	8 A
Tensione nominale di isolamento	1000 Vac
Durata meccanica	5x10 ⁶ manovre
Conessioni	Morsetti con vite serrafilo
Capacità di serraggio	0,2 mm ² - 2,5 mm ²
Coppia di serraggio	0,5 Nm - 0,6 Nm
Tipo interruttore	Singola rottura
Contatti	1NC
Schema	
Marcature e omologazioni	CE CB C RU US VDE

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PULSANTI

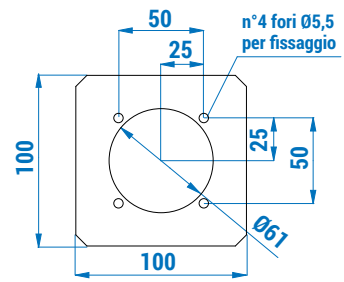
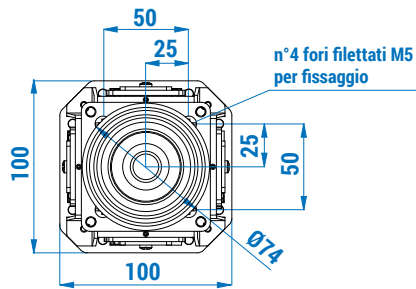
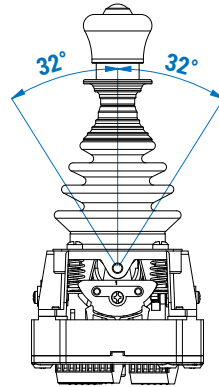
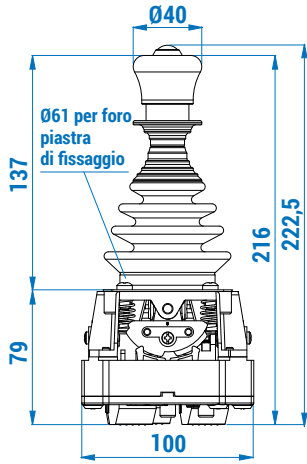
Codice	PRVV5019PE	PRVV5020PE	PRVV5080PE
Colore	Verde	Nero	Verde
Corrente nominale contatto	Carico resistivo 32 Vac/400 mA Carico resistivo 50 Vdc/100 mA Carico resistivo 125 Vac/125 mA		Carico resistivo 28 Vdc/5 A Carico resistivo 125 Vac/125 mA
Resistenza dei contatti	50 mΩ		-
Durata meccanica	1x10 ⁶ manovre		1x10 ⁶ manovre
Contatti	1NO		1NO
Marche e omologazioni	CE		CE

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI POTENZIOMETRI

Codice	PRVV9020PE	PRVV9025PE	PRVV9035PE
Valore ohmico	4,7 kΩ	10 kΩ	2,2 kΩ
Linearità indipendente (rif. AEA -3°)	±0,25%		
Durata	3x10 ⁶ rotazioni		
Temperatura ambiente di funzionamento	-55°C/+125°C		
Angolo meccanico	360° continuo		
Angolo elettrico effettivo (AEA)	355°±5°		
Tolleranza valore ohmico	±5%		
Deriva termica	< 50 PPM/°C		
Potenza dissipata	4 W		

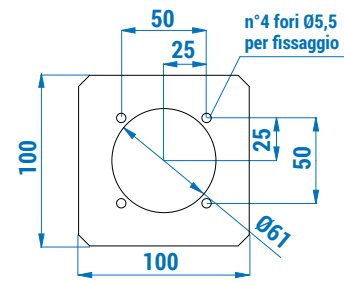
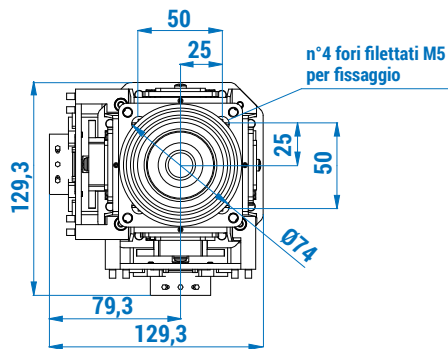
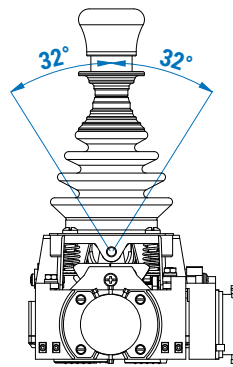
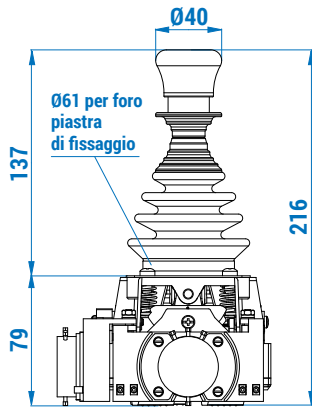
DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)

Con pomolo



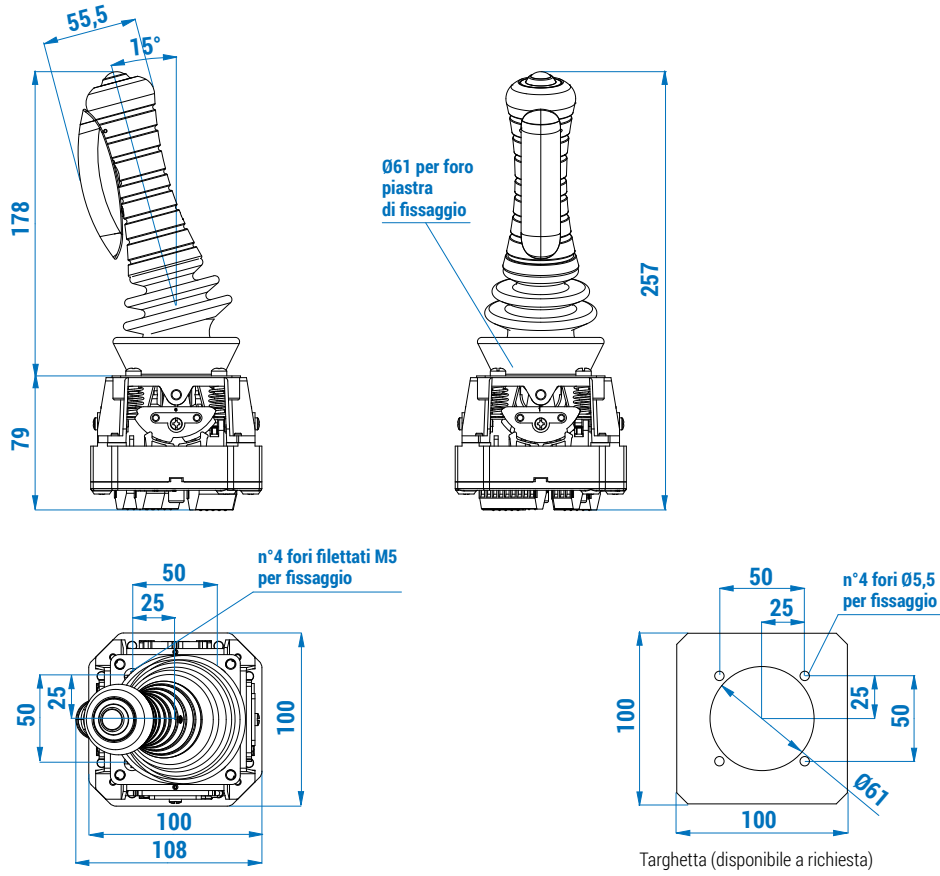
Targhetta (disponibile a richiesta)

Con potenziometro

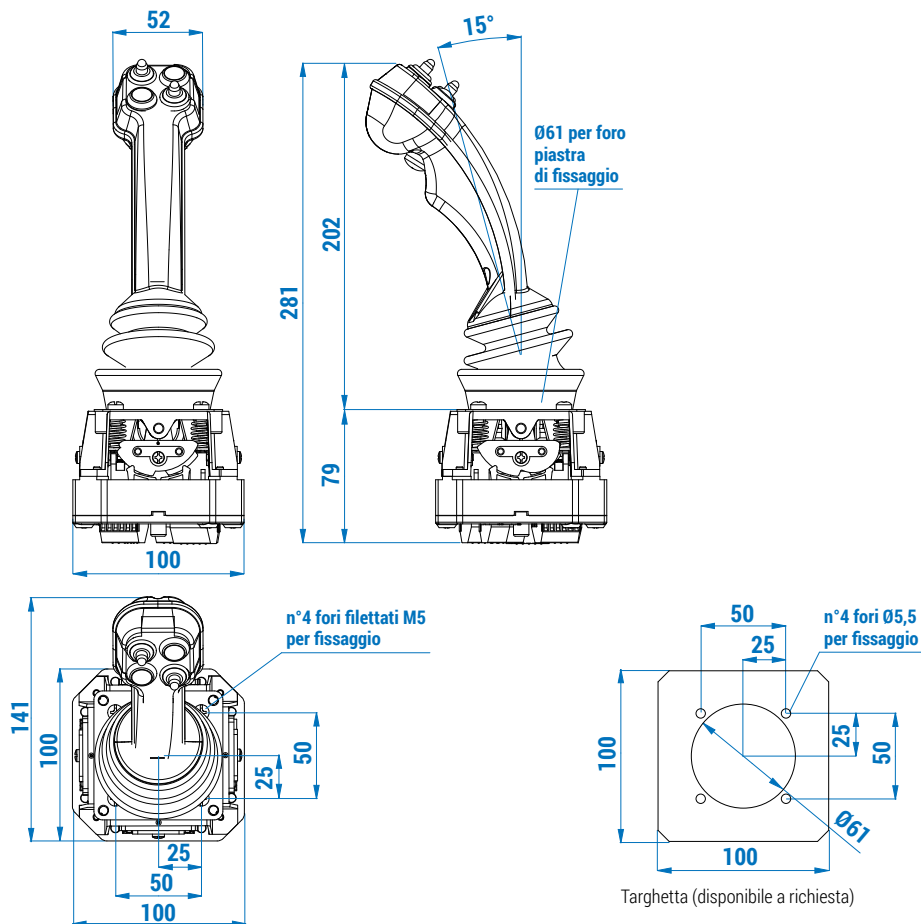


Targhetta (disponibile a richiesta)

Con impugnatura




Con impugnatura ergonomica





JOYSTICK STANDARD



Tutti i joystick Romeo standard sono con manovre a scatto con ritorno a zero e hanno interruttori PRVV0804PE

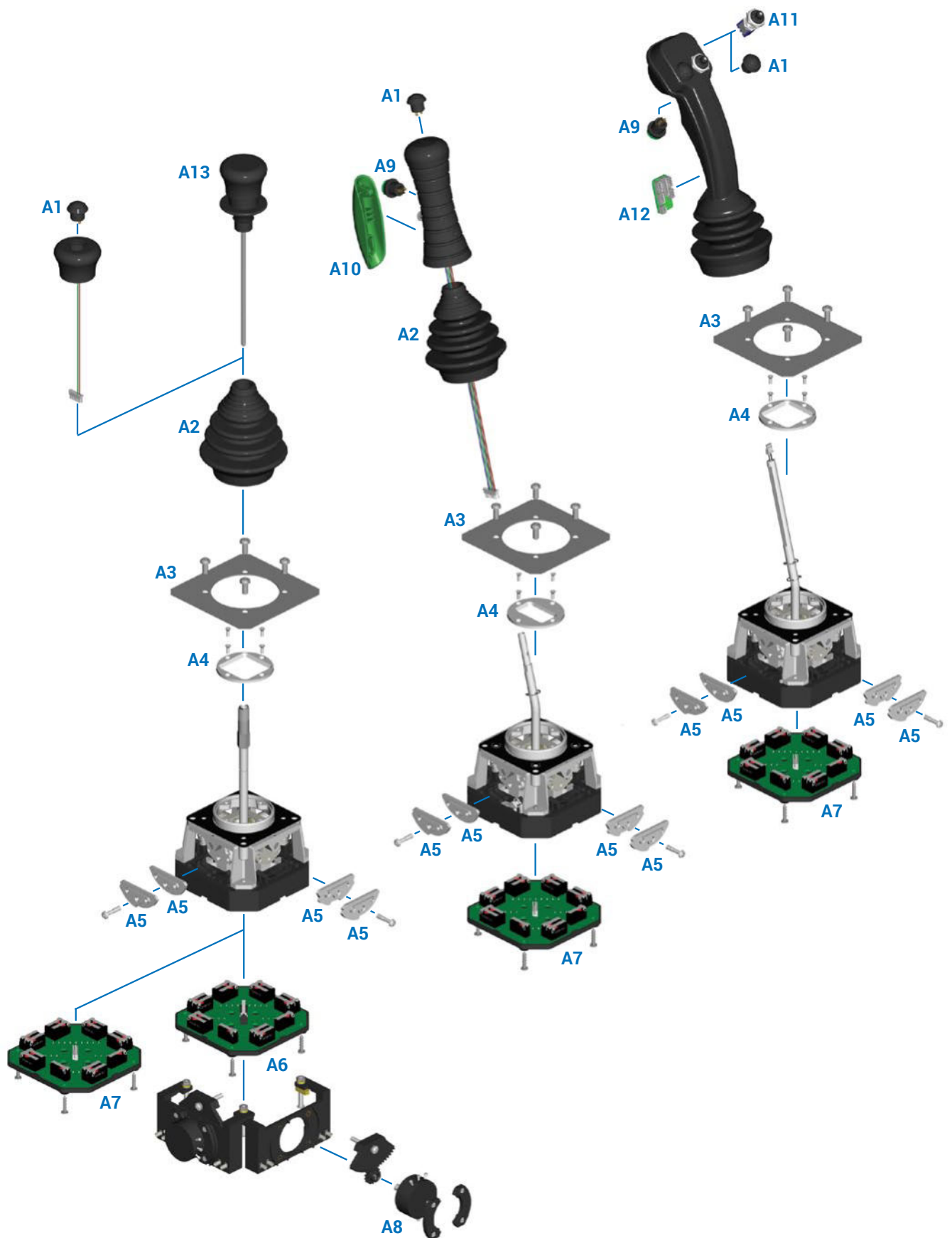
con contatti 1NC  e morsettiera non estraibile.

3

Tipo impugnatura	Posizioni	Direzione di movimento		Codice	
		360°	Croce	Movimento libero	Blocco meccanico + contatto NC/NO
Pomolo 	1-0		X	PF580C010001	PF580C010002
	1-1	X		PF580L011001	PF580L011002
	2-0		X	PF580C020001	PF580C020002
	2-2	X		PF580L022001	PF580L022002
	3-0		X	PF580C030001	PF580C030002
	3-1	X		PF580L031001	PF580L031002
	3-2	X		PF580L032001	PF580L032002
	3-3	X		PF580L033001	PF580L033002
	4-0		X	PF580C040001	PF580C040002
	4-1	X		PF580L041001	PF580L041002
	4-2	X		PF580L042001	PF580L042002
	4-3	X		PF580L043001	PF580L043002
	4-4	X		PF580L044001	PF580L044002
	5-0		X	PF580C050001	PF580C050002
	5-1	X		PF580L051001	PF580L051002
	5-2	X		PF580L052001	PF580L052002
	5-3	X		PF580L053001	PF580L053002
	5-4	X		PF580L054001	PF580L054002
	5-5	X		PF580L055001	PF580L055002
	6-1	X		PF580L061001	PF580L061002
	6-2	X		PF580L062001	PF580L062002
	6-3	X		PF580L063001	PF580L063002
	6-4	X		PF580L064001	PF580L064002
	6-5	X		PF580L065001	PF580L065002
	6-6	X		PF580L066001	PF580L066002

Tipo impugnatura	Posizioni	Direzione di movimento		Codice	
		360°	Croce	Pulsante 1NO	
Pomolo 	4-4		X	PF580C044016	




Tipo impugnatura	Posizioni	Direzione di movimento		Codice		
		360°	Croce	Movimento libero	Pulsante 1NO (utilizzabile come blocco elettrico)	
Impugnatura 	1-0		X	PF580C010006	PF580C010003	
	1-1	X		PF580L011006	PF580L011003	
	2-0		X	PF580C020008	PF580C020003	
	2-2	X		PF580L022008	PF580L022003	
	3-0		X	PF580C030006	PF580C030003	
	3-1	X		PF580L031007	PF580L031003	
	3-2	X		PF580L032006	PF580L032003	
	3-3	X		PF580L033006	PF580L033003	
	4-0		X	PF580C040008	PF580C040003	
	4-1	X		PF580L041007	PF580L041003	
	4-2	X		PF580L042006	PF580L042003	
	4-3	X		PF580L043006	PF580L043003	
	4-4	X		PF580L044007	PF580L044003	
	5-0		X	PF580C050006	PF580C050003	
	5-1	X		PF580L051006	PF580L051003	
	5-2	X		PF580L052006	PF580L052003	
	5-3	X		PF580L053006	PF580L053003	
	5-4	X		PF580L054006	PF580L054003	
	5-5	X		PF580L055006	PF580L055003	
	6-1	X		PF580L061006	PF580L061003	
	6-2	X		PF580L062006	PF580L062003	
	6-3	X		PF580L063006	PF580L063003	
	6-4	X		PF580L064006	PF580L064003	
	6-5	X		PF580L065006	PF580L065003	
	6-6	X		PF580L066006	PF580L066003	
	Impugnatura ergonomica 	1-0		X	PF580C010004	PF580C010005
		1-1	X		PF580L011004	PF580L011005
		2-0		X	PF580C020004	PF580C020005
		2-2	X		PF580L022004	PF580L022005
		3-0		X	PF580C030004	PF580C030005
3-1		X		PF580L031004	PF580L031005	
3-2		X		PF580L032004	PF580L032005	
3-3		X		PF580L033004	PF580L033005	
4-0			X	PF580C040004	PF580C040005	
4-1		X		PF580L041004	PF580L041005	
4-2		X		PF580L042004	PF580L042005	
4-3		X		PF580L043004	PF580L043005	
4-4		X		PF580L044004	PF580L044005	
5-0			X	PF580C050004	PF580C050005	
5-1		X		PF580L051004	PF580L051005	
5-2		X		PF580L052004	PF580L052005	
5-3		X		PF580L053004	PF580L053005	
5-4		X		PF580L054004	PF580L054005	
5-5		X		PF580L055004	PF580L055005	
6-1		X		PF580L061004	PF580L061005	
6-2		X		PF580L062004	PF580L062005	
6-3		X		PF580L063004	PF580L063005	
6-4		X		PF580L064004	PF580L064005	
6-5		X		PF580L065004	PF580L065005	
6-6		X		PF580L066004	PF580L066005	






Le descrizioni dei componenti si trovano nelle seguenti tabelle: "Pulsanti", "Schede", "Potenziometri", "Selettori", "Guide leva", "Camme" e "Accessori".

COMPONENTI


Pulsanti

Rif.	Disegno	Descrizione	Codice
A1		Pulsante 1NO verde	PRVV5019PE
		Pulsante 1NO nero	PRVV5020PE
A9		Pulsante 1NO verde	PRVV5080PE
A10		Pulsante a grilletto	PRSL7595PI


Schede

Rif.	Disegno	Descrizione	Codice
A6		Scheda 6 velocità, 14 interruttori + blocco elettrico	93620
		Scheda 3 velocità, 8 interruttori + blocco elettrico	93621
A7		Scheda 6 velocità 14 interruttori	93623
A12		Scheda per impugnatura ergonomica	93624


Potenziometri

Rif.	Disegno	Descrizione	Codice
A8		Potenzimetro 2,2 kΩ	PRVV9035PE
		Potenzimetro 4,7 kΩ	PRVV9020PE
		Potenzimetro 10 kΩ	PRVV9025PE


Selettori

Rif.	Disegno	Descrizione	Codice
A11		Selettore 2 posizioni mantenute ON-ON, 2 contatti+1 comune	PRVV0830PE
		Selettore 3 posizioni mantenute ON-OFF-ON, 2 contatti+1 comune	PRVV0831PE
		Selettore 2 posizioni ritorno a zero ON-MOM, 2 contatti+1 comune	PRVV0832PE
		Selettore 3 posizioni MOM-OFF-MOM, 2 contatti+1 comune	PRVV0833PE
		Selettore 3 posizioni ON-OFF-MOM, 2 contatti+1 comune	PRVV0834PE
		Selettore 2 posizioni mantenute ON-OFF, 1 contatto+1 comune	PRVV0840PE
		Selettore 2 posizioni MOM-OFF, 1 contatto+1 comune	PRVV0842PE


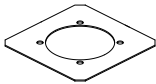
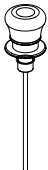
Guide leva

Rif.	Disegno	Descrizione	Codice
A4		Guida leva a croce	PRGC6666PE
		Guida leva 1/0	PRGL1100PE
		Guida leva 1/1	PRGL1111PE
		Guida leva 2/0-4/0	PRGL4400PE
		Guida leva 4/1	PRGL4411PE
		Guida leva 4/2-2/1	PRGL4422PE
		Guida leva 4/3	PRGL4433PE
		Guida leva 4/4-2/2	PRGL4444PE
		Guida leva 5/0	PRGL5500PE
		Guida leva 5/1	PRGL5511PE
		Guida leva 5/2	PRGL5522PE
		Guida leva 5/3	PRGL5533PE
		Guida leva 5/4	PRGL5544PE
		Guida leva 5/5	PRGL5555PE
		Guida leva 6/0-3/0	PRGL6600PE
		Guida leva 6/1	PRGL6611PE
		Guida leva 6/2-3/1	PRGL6622PE
		Guida leva 6/3	PRGL6633PE
		Guida leva 6/4-3/2	PRGL6644PE
		Guida leva 6/5	PRGL6655PE
		Guida leva 3/3-6/6	PRGL6666PE

Camme

Rif.	Disegno	Descrizione	Codice
A5		Camma 1ª posizione - 6/3 velocità	CKR60006
		Camma 2ª-3ª posizione - 6 velocità	CKR60008
		Camma 6ª posizione - 6 velocità	CKR60009
		Camma 4ª-5ª posizione - 6 velocità	CKR60007

Accessori

Rif.	Disegno	Descrizione	Codice
A2		Cuffia joystick	PRGU6050PE
A3		Targhetta neutra	PRTA0150PE
		Targhetta sollevamento-traslazione	PRTA0151PE
		Targhetta carrello-rotazione	PRTA0152PE
A13		Pomolo con asta	PRSL4558PI

ROMEO - MODULO RICHIESTA PER JOYSTICK NON STANDARD

Tipo impugnatura

Pomolo (IP 65 in apposita cassetta)

Funzione

Libero

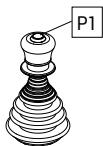
Blocco meccanico + contatto NC/NO

P1 pulsante 1NO

Colore pulsante

nero

verde



Impugnatura (IP 44 in apposita cassetta)

Funzione

Libero

P2 pulsante 1NO

P3 pulsante 1NO

Colore pulsante P3

nero

verde

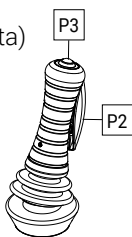
P2 pulsante 1NO

+ P3 pulsante 1NO

Colore pulsante P3

nero

verde

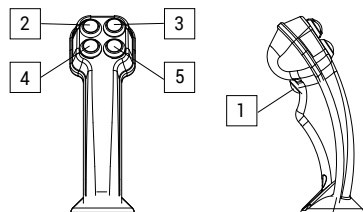


Impugnatura ergonomica (IP43 in apposita cassetta)



I pulsanti 1NO possono essere utilizzati come blocco elettrico.

Attuatori per impugnatura ergonomica



Tipo attuatori* e diciture etichetta

Pos.

1 Sì No PRVV5080PE Pulsante verde contatto 1NO+1 comune**

Pos.	Tipo	Dicitura
2	<input type="checkbox"/>	_____
3	<input type="checkbox"/>	_____
4	<input type="checkbox"/>	_____
5	<input type="checkbox"/>	_____

Manovra

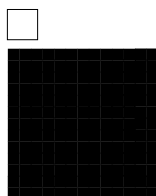
A scatto ritorno a zero

A scatto posizioni mantenute

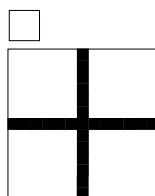
Lineare ritorno a zero

Guida leva

Guide leva standard

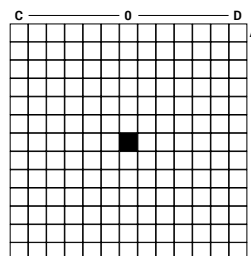


6 posiz. in direzione A-B
6 posiz. in direzione C-D
Movimento a 360°



6 posiz. in direzione A-B
6 posiz. in direzione C-D
Movimento a croce

Guida leva speciale



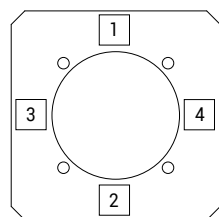
Targhetta joystick

Targhetta neutra

Sollevamento-Traslazione

Carrello-Rotazione

Targhetta speciale



Pos. Dicitura

1	_____
2	_____
3	_____
4	_____

Tipo attuatori per posizioni 2-3-4-5

A PRVV5019PE Pulsante verde contatto 1NO+1 comune

B PRVV5020PE Pulsante nero contatto 1NO+1 comune

C PRVV0840PE Selettore 2 posizioni ON-OFF 1 contatto+1 comune

D PRVV0842PE Selettore 2 posizioni MOM-OFF 1 contatto+1 comune

E PRVV0830PE Selettore 2 posizioni mantenute ON-ON 2 contatti+1 comune

F PRVV0832PE Selettore 2 posizioni rit. zero ON-MOM 2 contatti+1 comune

Attuatori per posizioni 2-3

G PRVV0831PE Selettore 3 posizioni mantenute ON-OFF-ON, 2 contatti+1 comune

H PRVV0833PE Selettore 3 posizioni MOM-OFF-MOM, 2 contatti+1 comune

I PRVV0834PE Selettore 3 posizioni ON-OFF-MOM, 2 contatti+1 comune

* Sono disponibili massimo 5 contatti + 1 com.
Es.: Contatto 1NO in posizione 1+4 pulsanti tipo A
Contatto 1NO in posizione 1+4 selettori tipo C
Contatto 1NO in posizione 1+2 selettori tipo G

** Se si utilizza la funzione di blocco elettrico, collegarla all'attuatore 1.

Versione con potenziometri

Potenzimetri

- 1 PRVV9035PE 2,2 kΩ
- 2 PRVV9020PE 4,7 kΩ
- 3 PRVV9025PE 10 kΩ
- 4 Solo predisposizione

Istruzioni

Se è richiesto il potenziometro o la predisposizione, indicare il numero corrispondente. Compilare lo schema dei contatti annerendo le posizioni nelle quali le camme chiudono i contatti (ogni barretta di 13 caselle corrisponde a un interruttore; la casella centrale corrisponde alla posizione del joystick a riposo). Nell'esempio il contatto è chiuso nelle posizioni 1-2-3 a sinistra e 3-4 a destra.

6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6

