

HERCULES

Joystick



Nuovo joystick, interamente rinnovato e progettato specialmente per ambienti e condizioni gravose. Materiali, soluzioni tecniche e dimensionamenti dei componenti critici sono studiati per garantire affidabilità e robustezza, resistenza meccanica e durata nel tempo, con un'attenzione particolare per design, ergonomia, sensibilità e precisione di azionamento.

CARATTERISTICHE

- Realizzato con componenti strutturali in nylon fibra di vetro e leve in acciaio per garantire la massima resistenza.
- Durata meccanica interruttori: fino a 10 milioni di manovre.
- Grado di protezione IP: Hercules è classificato IP00 o IP65, se montato in apposita cassetta.
- Resistente a temperature estreme: da -25°C a +70°C.

OPZIONI

- Disponibile fino a 5 velocità per ogni direzione.
- Manovre lineari oppure manovre a scatto con ritorno a zero.
- 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.
- 4 diverse impugnature, disponibili anche con pulsanti e selettori.
- Possibilità di montare potenziometri.

- Disponibile con encoder analogici singoli o ridondanti Egon 36-AL con uscita in corrente o in tensione.

HERCULES-S

- Hercules-S è equipaggiato con schede con 8 o 12 interruttori con contatti 1NC e interruttore per blocco elettrico.

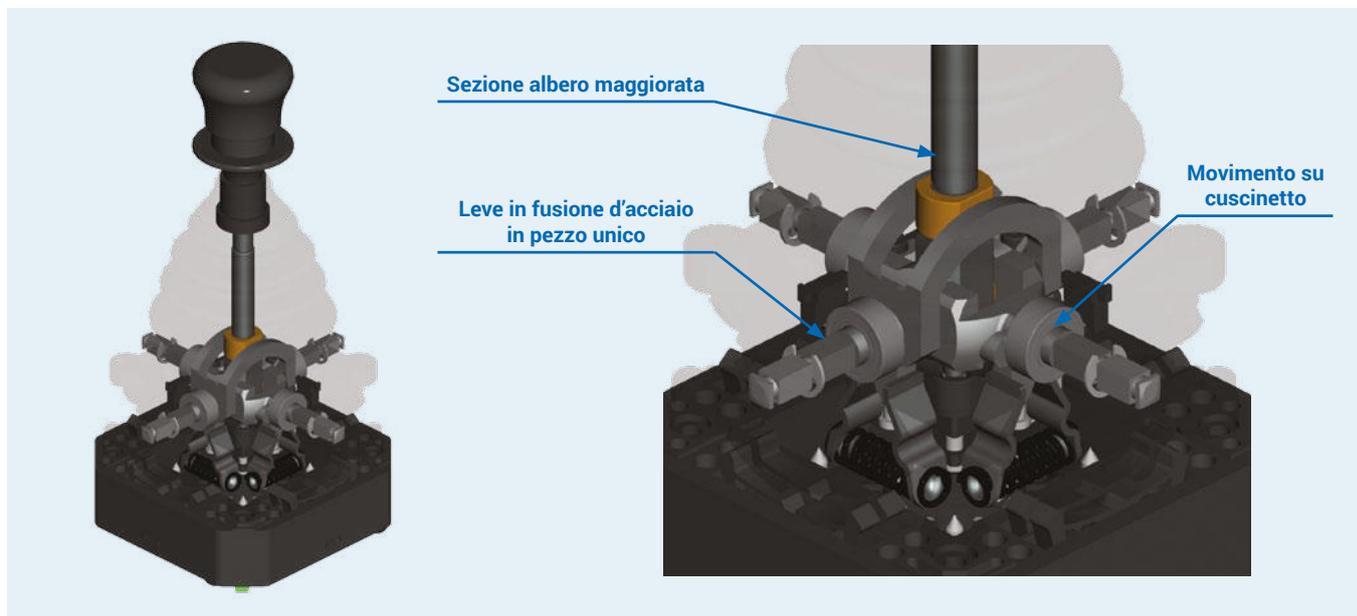
HERCULES-CK

- Hercules-CK è un joystick ideato per il comando e il controllo di macchine di movimentazione industriali ed è equipaggiato con interruttori con portata elettrica 3A / 250 Vac.

CERTIFICAZIONI

- Marcatura CE.

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



ESEMPI DI CONFIGURAZIONI



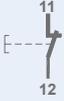
CERTIFICAZIONI

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. in apposita cassetta)
Categoria di isolamento	Classe I
Posizioni di funzionamento	Tutte le posizioni
Durata meccanica	5x10 ⁶ manovre

HERCULES-S - CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI INTERRUTTORI

Codice	PRV0804PE
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 serrafile
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	
Marche e omologazioni	   

HERCULES-CK - CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI INTERRUTTORI

Codice	PRSL0190XX
Impiego	Hercules-CK
Categoria di impiego	AC 15
Corrente nominale di impiego	3 A
Tensione nominale di impiego	250 Vac
Corrente nominale termica	10 A
Tensione nominale di isolamento	300 Vac
Conessioni	Morsetti con vite serrafile
Capacità di serraggio	2x0,5mm ² - 2x1,5 mm ² - 1x2,5 mm ² (UL - (c)UL: conduttori in rame (CU) 60°C o 75°C con cavo rigido o morbido 14-22 AWG)
Coppia di serraggio	0,5 Nm
Tipo interruttore	Doppia rottura, apertura lenta
Contatti	1NC + 1NC*
Schema	
Marche e omologazioni	

* I micro PRSL0190XX sono NC, ma lavorano come NO quando montati alla base del joystick. È il movimento della camma dell'impugnatura che chiude il contatto.

Codice	PRSL0191XX	PRSL1000PI	PRSL1001PI
Impiego	Funzione di sicurezza "uomo morto" (interruttori idonei solo per pulsante)		
Categoria di impiego	AC 15		
Corrente nominale di impiego	3 A		
Tensione nominale di impiego	250 Vac		
Corrente nominale termica	10 A		
Tensione nominale di isolamento	300 Vac	500 Vac	
Conessioni	Morsetti con vite serrafilo		
Capacità di serraggio	2x0,5mm ² - 2x1,5 mm ² - 1x2,5 mm ² (UL - (c)UL: conduttori in rame (CU) 60°C o 75°C con cavo rigido o morbido 14-22 AWG)	1x2,5 mm ² , 2x1,5 mm ² (UL - (c)UL: conduttori in rame (CU) 60°C o 75°C)	
Coppia di serraggio	0,5 Nm	0,6 Nm	
Tipo interruttore	Doppia rottura, apertura lenta		
Contatti	1NC + 1NC	1NO	1NC
Schema			
Marcature e omologazioni	CE	CE cULus	

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
Marcature e omologazioni	CE		CE

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI POTENZIOMETRI

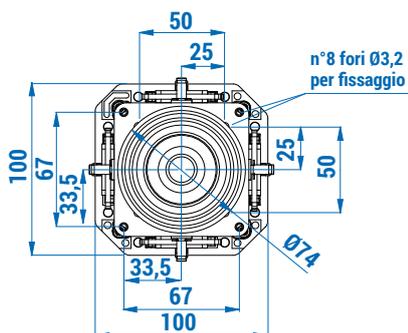
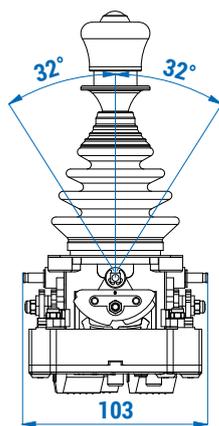
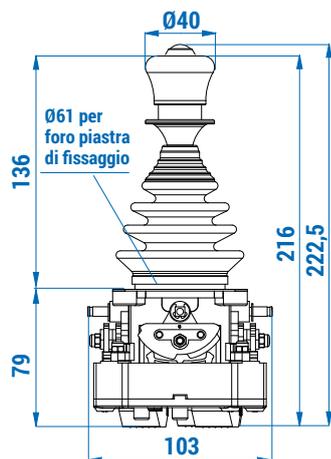
Codice	PRVV9020PE	PRVV9025PE	PRVV9035PE
Valore ohmico	4,7 kΩ	10 kΩ	2,2 kΩ
Linearità indipendente (rif. AEA -3°)	±0,25%		
Durata	3x10 ⁶ movimenti		
Temperatura ambiente di funzionamento	-55°C/+125°C		
Angolo meccanico	360° continuo		
Angolo elettrico effettivo (AEA)	355°±5°		
Tolleranza valore ohmico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

CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI ENCODER ANALOGICI EGON 36-AL

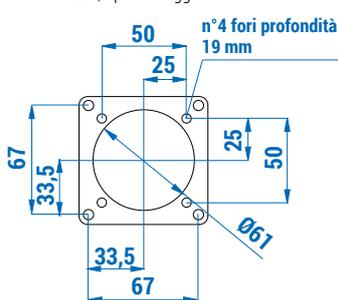
Alimentazione	12...30 Vdc
Uscita	Analogica in corrente 4...20 mA
	Analogica in tensione 1...5 V
Consumo	35 mA versione singola
	55 mA versione ridondante
Risoluzione singolo giro	12 bit (4096 punti per giro)
Protezione contro sovracorrenti in ingresso/uscita	Sì
Protezione contro sovratensioni in ingresso/uscita	Sì
Accuratezza	± 0,5%
Linearità	± 0,25%
Ridondanza	2 uscite complementari (analogiche)

HERCULES-S - DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)

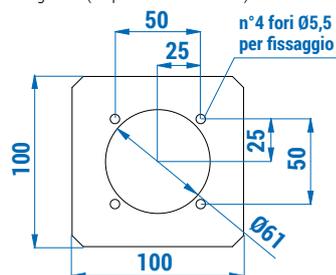
Con pomolo



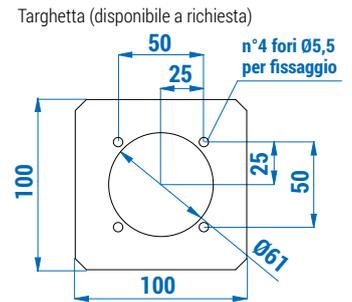
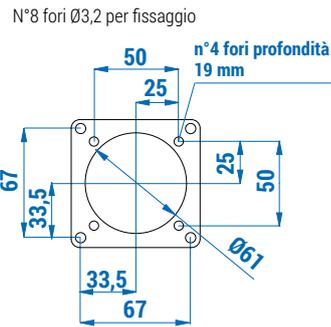
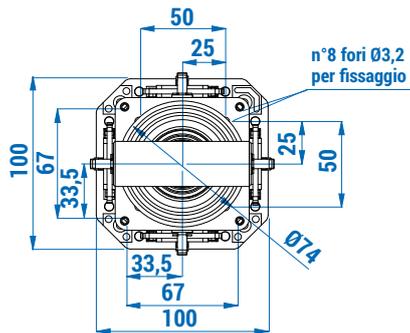
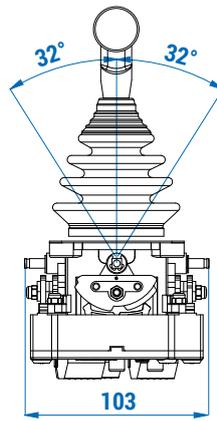
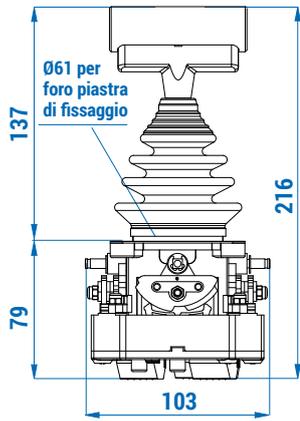
N°8 fori $\varnothing 3,2$ per fissaggio



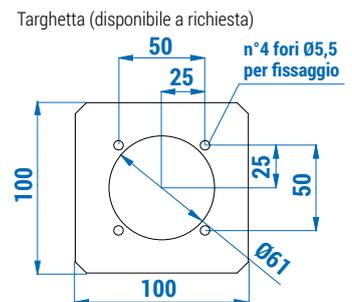
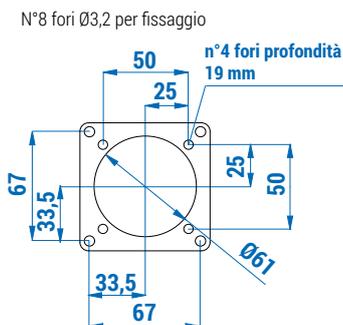
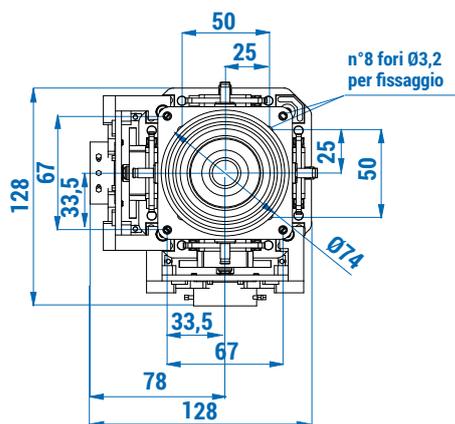
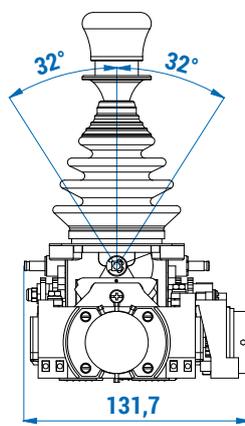
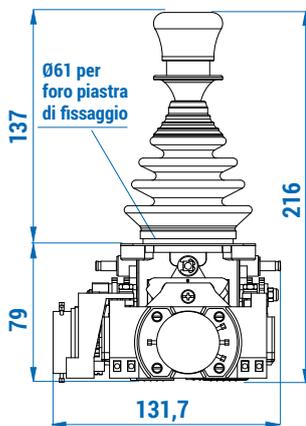
Targhetta (disponibile a richiesta)



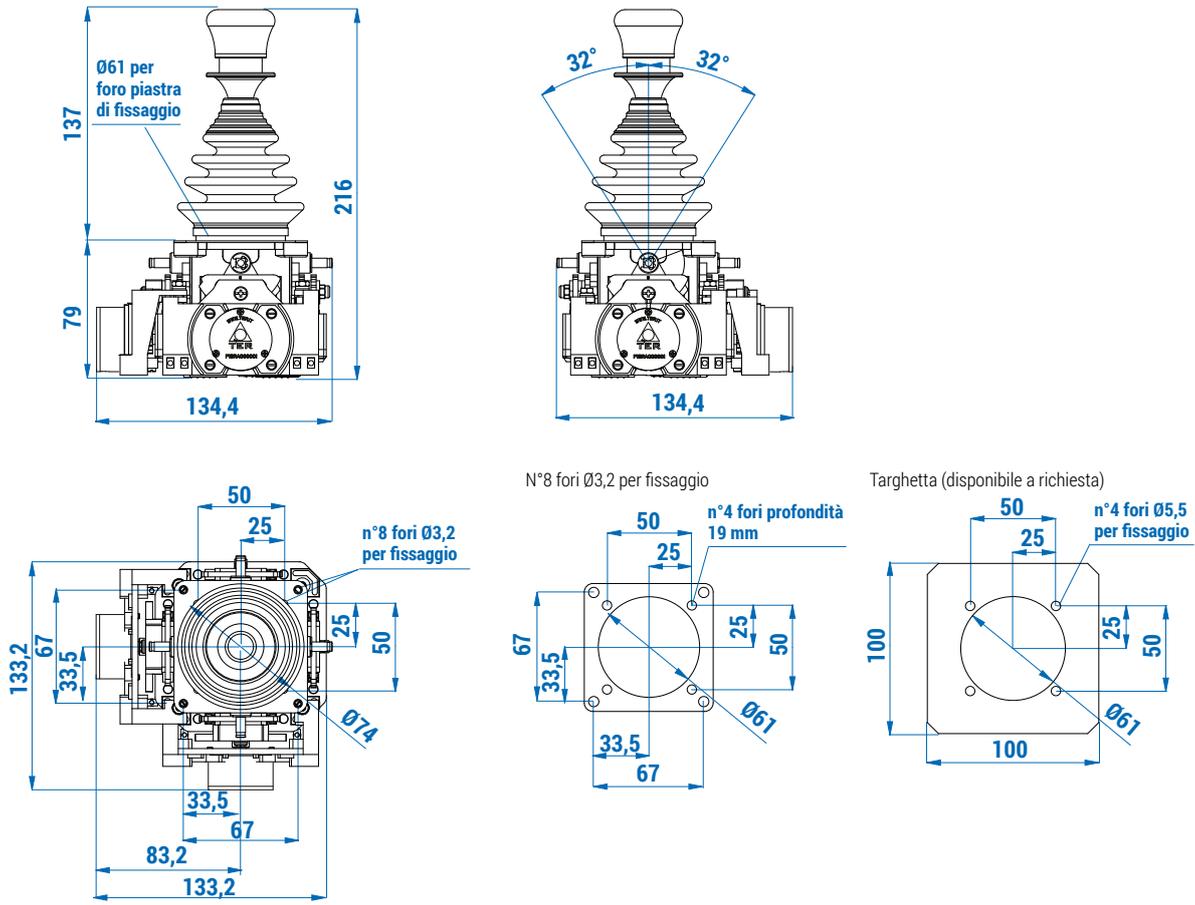
Con impugnatura a T



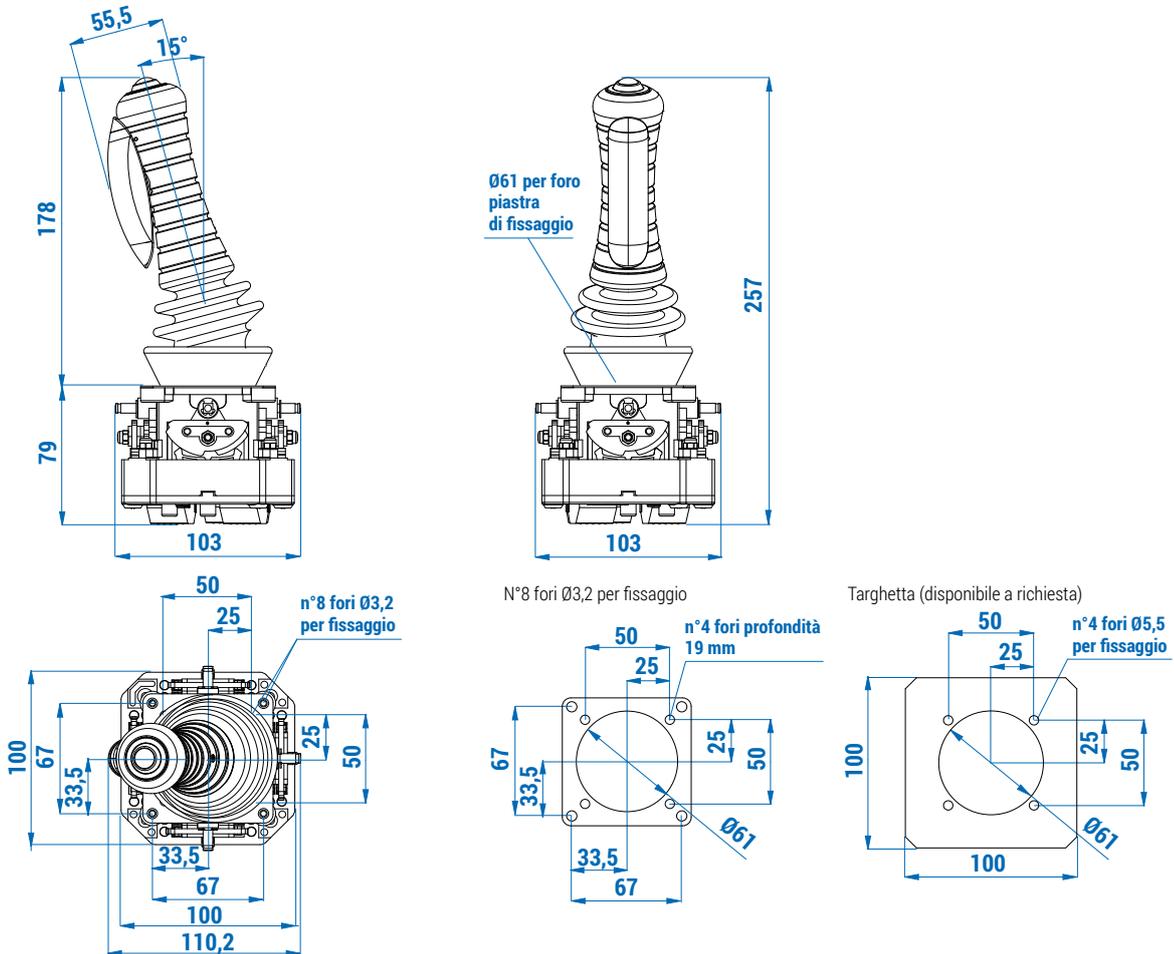
Con potenziometro



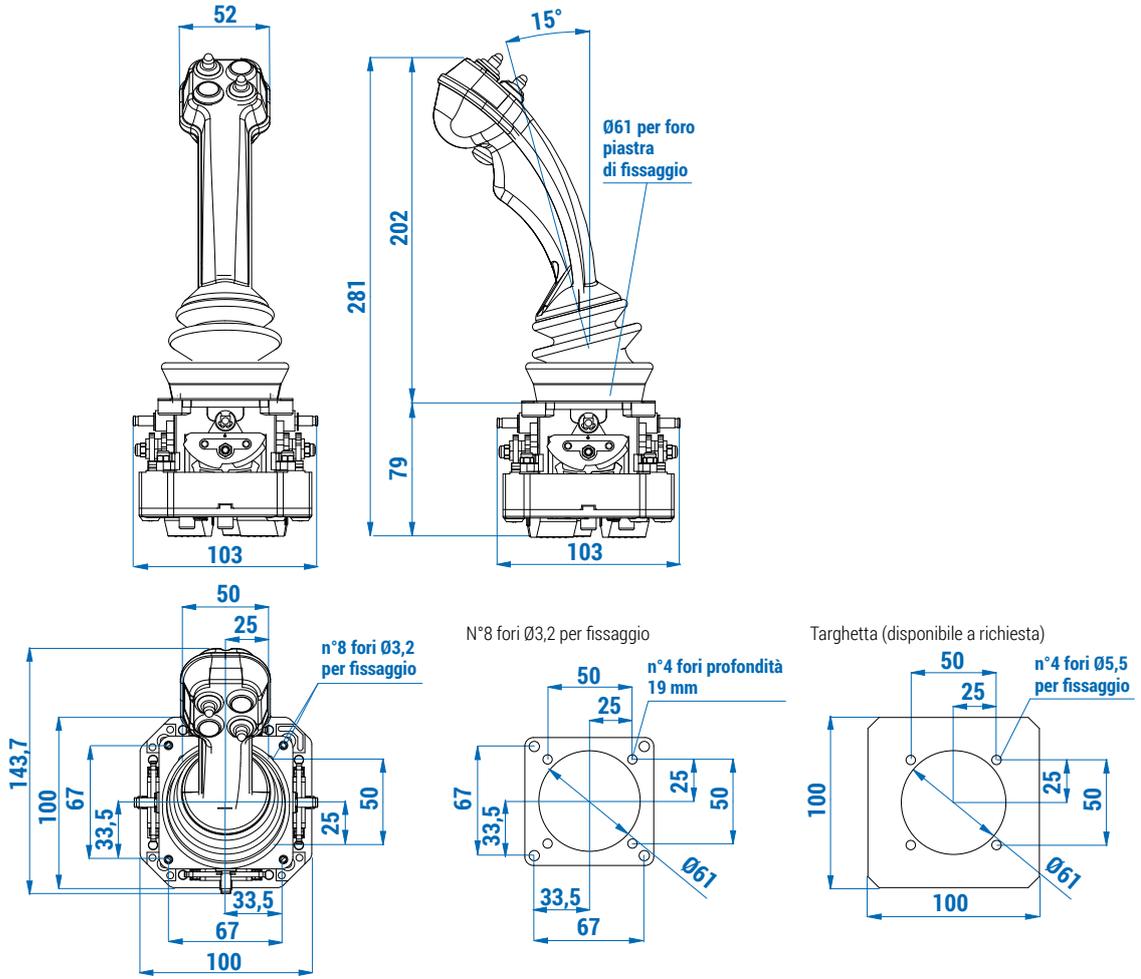
Con encoder Egon 36-AL



Con impugnatura semplice



Con impugnatura ergonomica

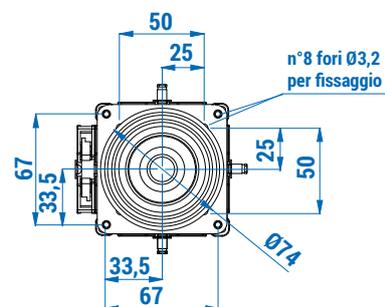
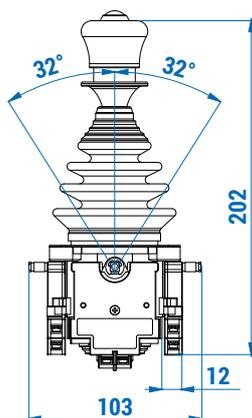
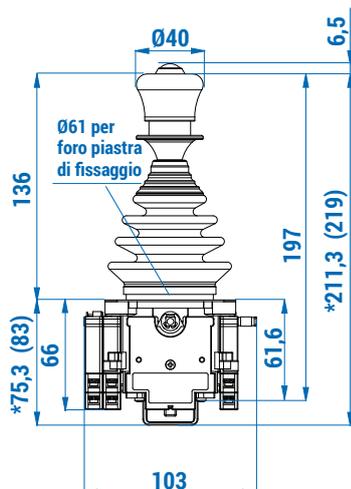


HERCULES-CK - DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)

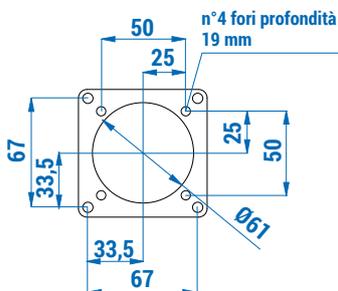
Con pomolo

* con interruttori PRSL0191XX

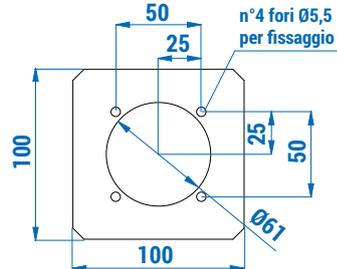
() con interruttori PRSL1000PI o PRSL1001PI.



N°8 fori Ø3,2 per fissaggio



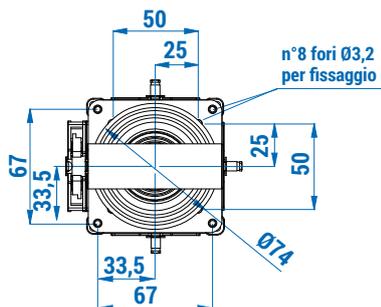
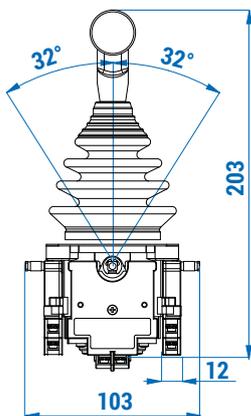
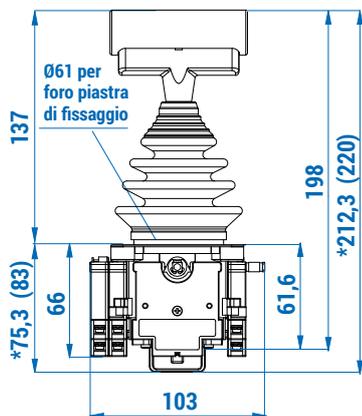
Targhetta (disponibile a richiesta)



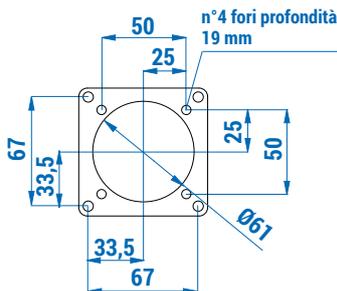
Con impugnatura a T

* con interruttori PRSL0191XX

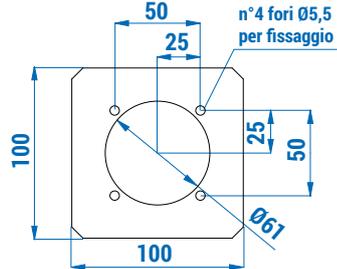
() con interruttori PRSL1000PI o PRSL1001PI.



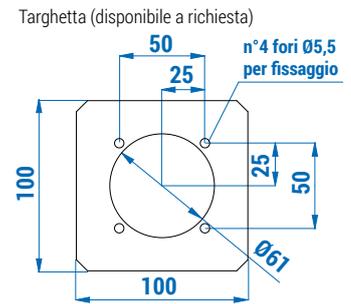
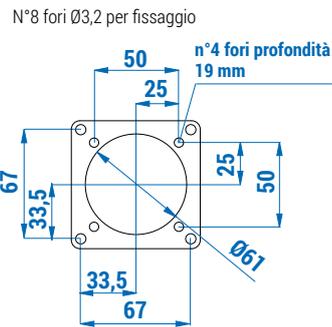
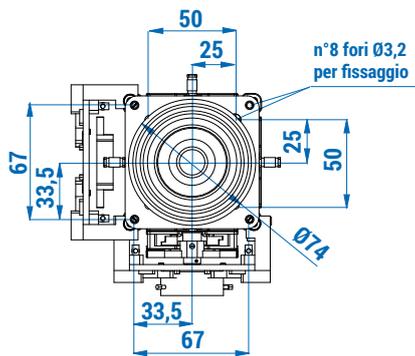
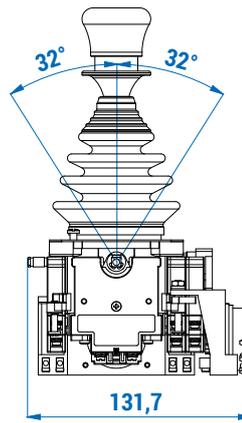
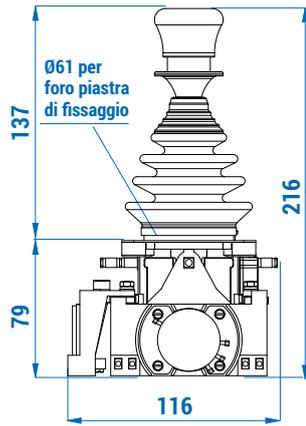
N°8 fori Ø3,2 per fissaggio



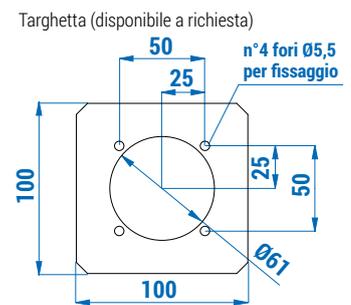
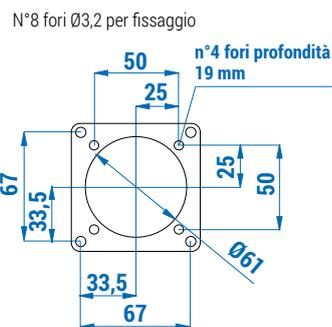
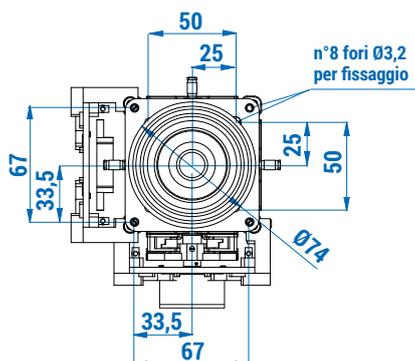
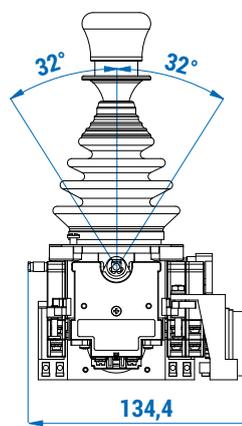
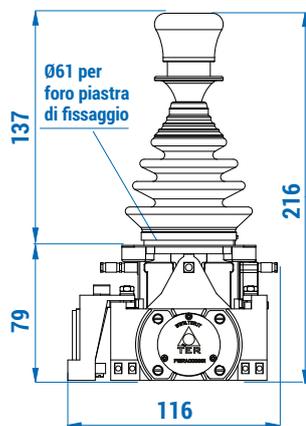
Targhetta (disponibile a richiesta)



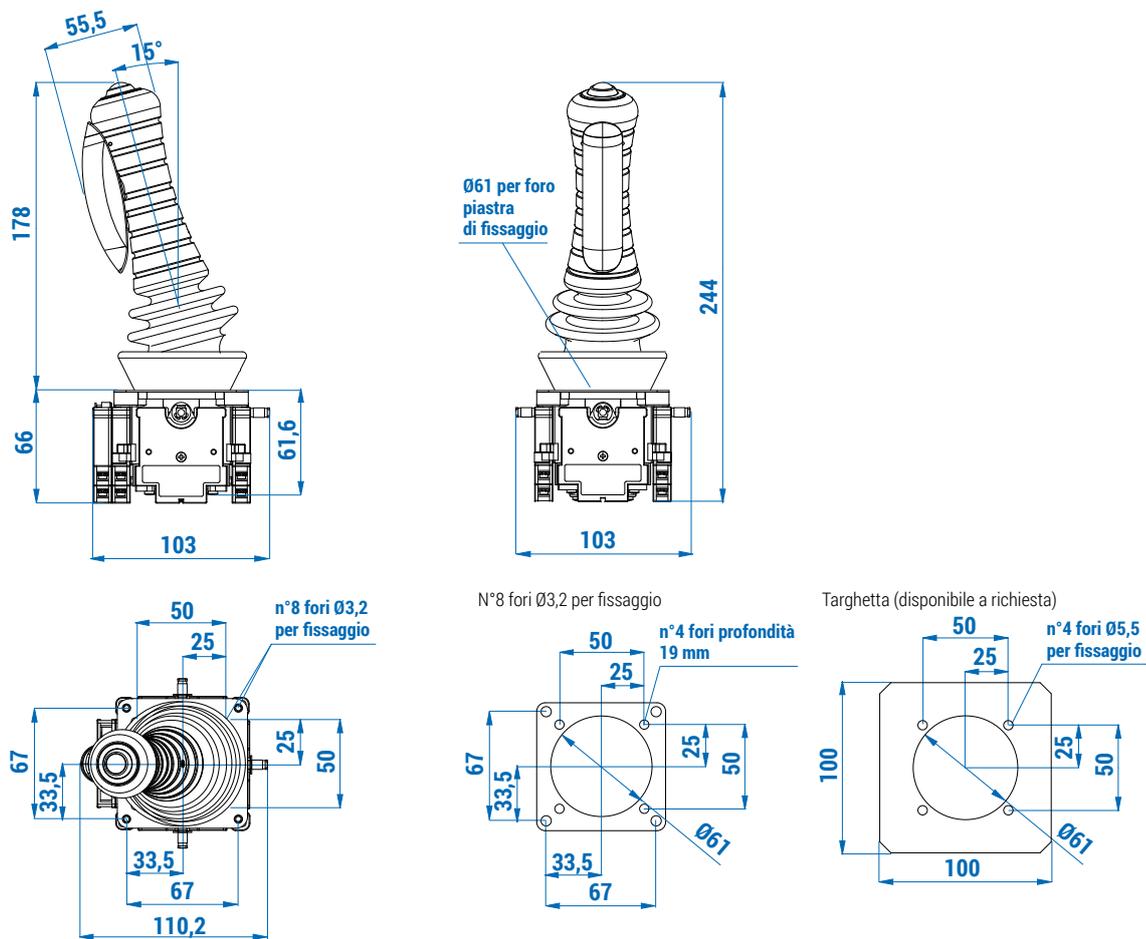
Con potenziometro



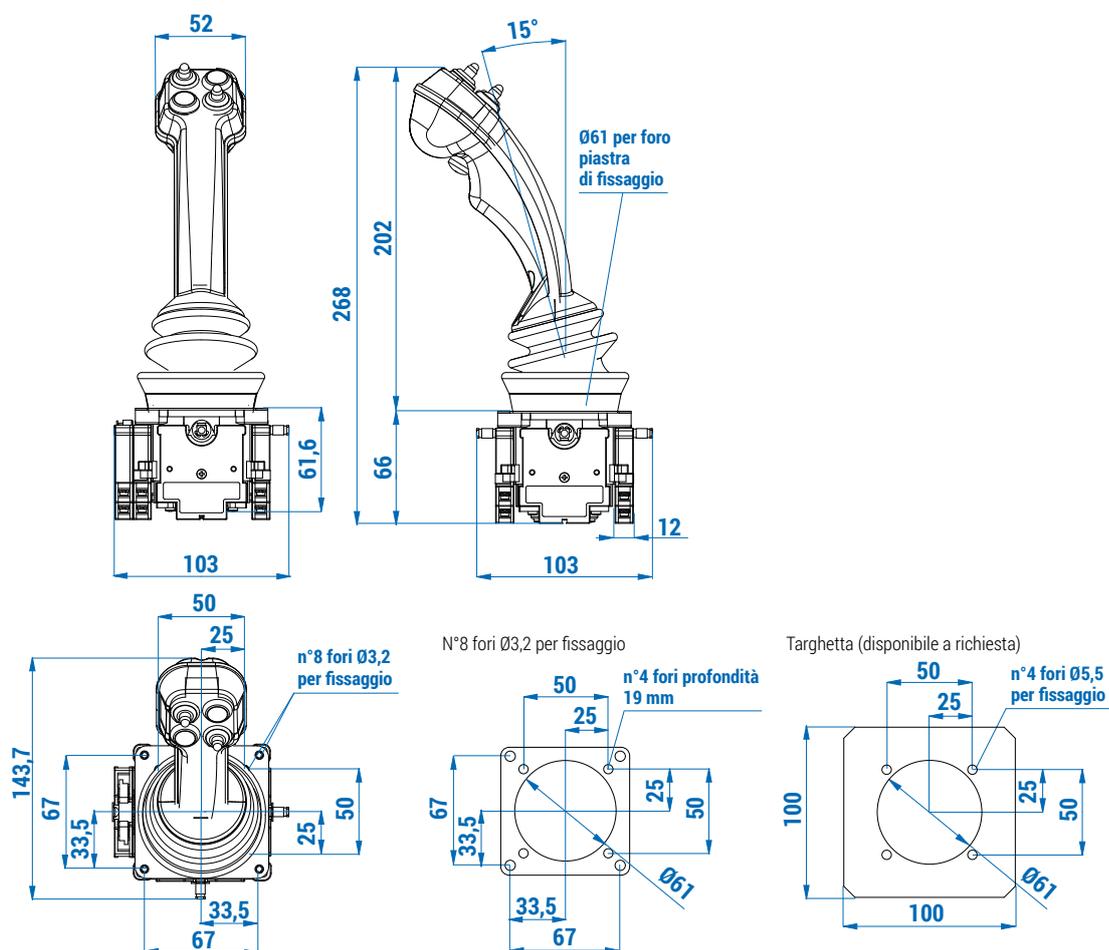
Con encoder Egon 36-AL



Con impugnatura semplice



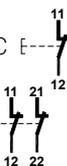
Con impugnatura ergonomica



JOYSTICK STANDARD

Tutti i joystick standard sono con manovre a scatto con ritorno a zero.

I joystick Hercules-S hanno chede con interruttori PRVV0804PE con contatti 1NC



I joystick Hercules-CK hanno interruttori PRSL0190XX con contatti 1NC+1NC



Tipo impugnatura	Posizioni	Direzione di movimento		Codice Hercules-S		Codice Hercules-CK	
		360°	Croce	Movimento libero	Blocco meccanico + contatto NC/NO	Movimento libero	Blocco meccanico
Pomolo (IP 65 in apposita cassetta)	1-0		X	F661CC01100001	F661AC01100001	F662CC01100003	F662AC01100005
	1-1	X		F661CL011111001	F661AL011111001	F662CL011111001	F662AL011111002
	2-0		X	F661CC02200001	F661AC02200001	F662CC02200001	F662AC02200001
	2-2	X		F661CL02222001	F661AL02222001	F662CL02222002	F662AL02222005
	3-0		X	F661CC03300001	F661AC03300001	F662CL03300001	F662AC03300005
	3-1	X		F661CL03311001	F661AL03311001	F662CL03311001	F662AL03311002
	3-2	X		F661CL03322001	F661AL03322001	F662CL03322001	F662AL03322001
	3-3	X		F661CL03333001	F661AL03333001	F662CL03333001	F662AL03333001
	4-0		X	F661CC04400001	F661AC04400001	F662CC04400010	F662AC04400004
	4-1	X		F661CL04411001	F661AL04411001	F662CL04411001	F662AL04411001
	4-2	X		F661CL04422001	F661AL04422001	F662CL04422001	F662AL04422002
	4-3	X		F661CL04433001	F661AL04433001	F662CL04433001	F662AL04433001
	4-4	X		F661CL04444001	F661AL04444001	F662CL04444001	F662AL04444001
	5-0		X	F661CC05500001	F661AC05500001	F662CC05500007	F662AC05500009
	5-1	X		F661CL05511001	F661AL05511001	F662CL05511001	F662AL05511001
	5-2	X		F661CL05522001	F661AL05522001	F662CL05522001	F662AL05522003
	5-3	X		F661CL05533001	F661AL05533001	F662CL05533001	F662AL05533002
	5-4	X		F661CL05544001	F661AL05544001	F662CL05544001	F662AL05544001
	5-5	X		F661CL05555001	F661AL05555001	F662CL05555001	F662AL05555004



Tipo impugnatura	Posizioni	Direzione di movimento		Codice Hercules-S	Codice Hercules-CK
		360°	Croce	Pulsante 1NO	Pulsante 1NO
Pomolo con pulsante (IP 65 in apposita cassetta)	4-4		X	F661BC04444003	F662BC04444002



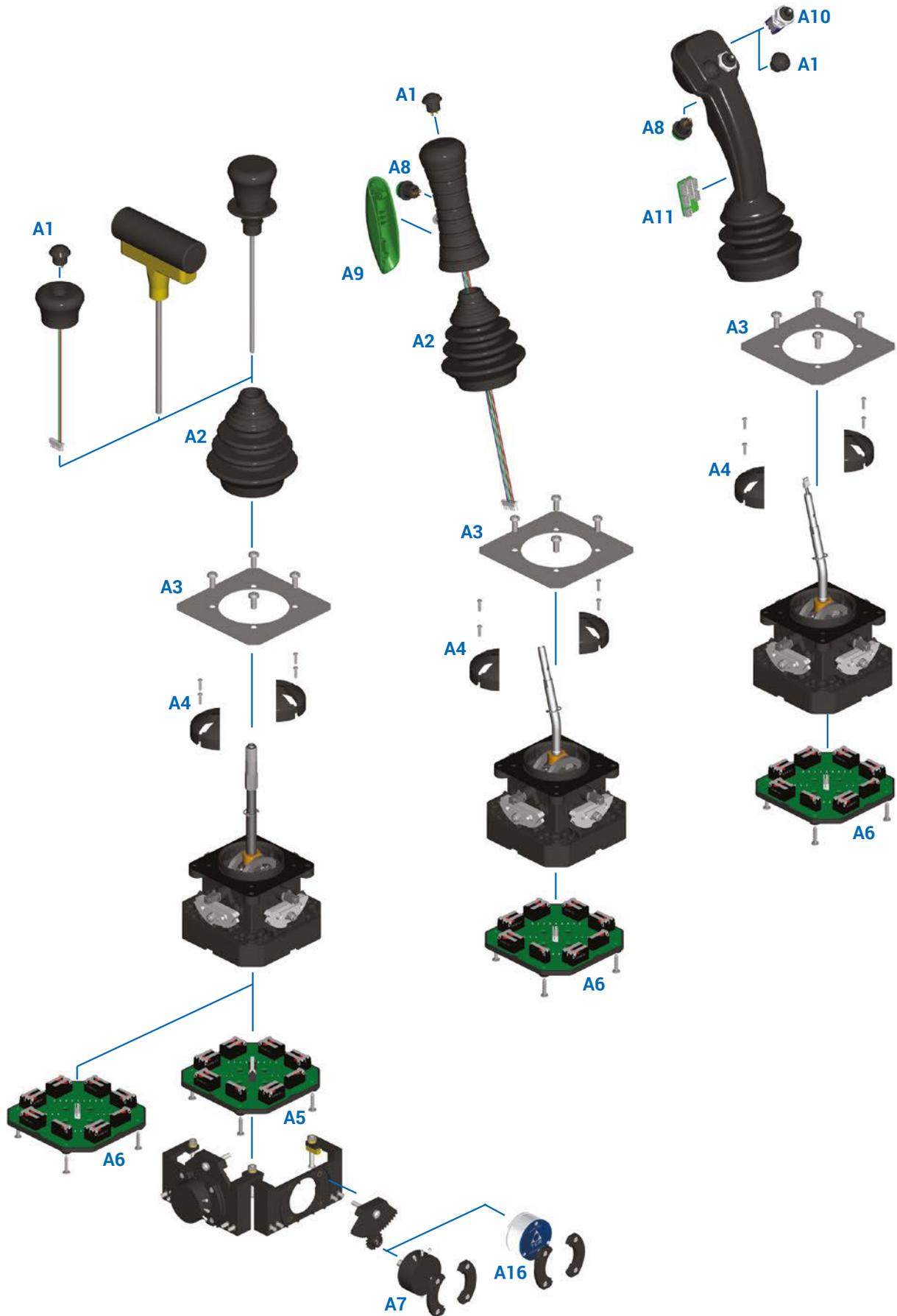
Tipo impugnatura	Posizioni	Direzione di movimento		Codice Hercules-S	Codice Hercules-CK
		360°	Croce	Movimento libero	Movimento libero
Impugnatura a T (IP 65 in apposita cassetta)	2-0		X	F661MC02200001	F662MC02200001
	3-3	X		F661ML03333001	F662ML03333002
	4-4	X		F661ML04444001	F662ML04444001
	5-1	X		F661ML05511001	F662ML05511001
	5-5	X		F661ML05555001	F662ML05555001



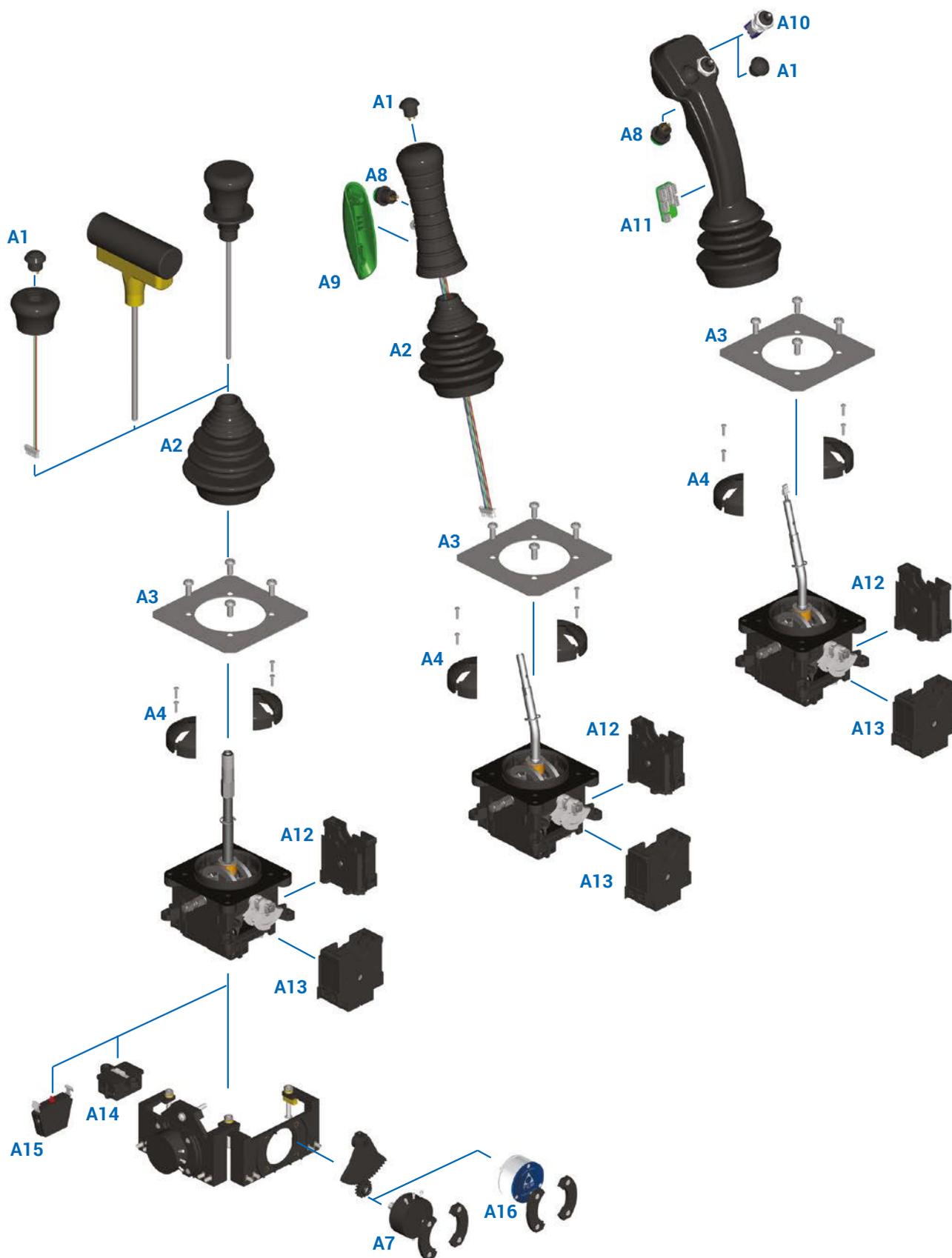
Tipo impugnatura	Posizioni	Direzione di movimento		Codice Hercules-S		Codice Hercules-CK	
		360°	Croce	Movimento libero	Pulsante 1NO (utilizzabile come blocco elettrico)	Movimento libero	Pulsante 1NO (utilizzabile come blocco elettrico)
Impugnatura semplice (IP 44 in apposita cassetta)	1-0		X	F661GC01100001	F661EC01100001	/	/
	1-1	X		F661GL011111001	F661EL011111001	/	/
	2-0		X	F661GC02200001	F661EC02200001	F662GC02200001	F662EC02200001
	2-2	X		F661GL02222001	F661EL02222001	/	/
	3-0		X	F661GC03300001	F661EC03300001	/	/
	3-1	X		F661GL03311001	F661EL03311001	/	/
	3-2	X		F661GL03322001	F661EL03322001	/	/
	3-3	X		F661GL03333001	F661EL03333001	F662GL03333001	F662EL03333001
	4-0		X	F661GC04400001	F661EC04400001	/	/
	4-1	X		F661GL04411001	F661EL04411001	/	/
	4-2	X		F661GL04422001	F661EL04422001	/	/
	4-3	X		F661GL04433001	F661EL04433001	/	/
	4-4	X		F661GL04444001	F661EL04444001	F662GL04444001	F662EL04444001
	5-0		X	F661GC05500001	F661EC05500001	/	/
	5-1	X		F661GL05511001	F661EL05511001	F662GL05511001	F662EL05511001
	5-2	X		F661GL05522001	F661EL05522001	/	/
	5-3	X		F661GL05533001	F661EL05533001	/	/
	5-4	X		F661GL05544001	F661EL05544001	/	/
	5-5	X		F661GL05555001	F661EL05555001	F662GL05555001	F662EL05555001
	Impugnatura ergonomica (IP 43 in apposita cassetta)	1-0		X	F661LC01100001	F661LC01100002	/
1-1		X		F661LL011111001	F661LL011111002	/	/
2-0			X	F661LC02200001	F661LC02200002	F662LC02200001	F662LC02200002
2-2		X		F661LL02222001	F661LL02222002	/	/
3-0			X	F661LC03300001	F661LC03300002	/	/
3-1		X		F661LL03311001	F661LL03311002	/	/
3-2		X		F661LL03322001	F661LL03322002	/	/
3-3		X		F661LL03333008	F661LL03333009	F662LL03333002	F662LL03333003
4-0			X	F661LC04400001	F661LC04400002	/	/
4-1		X		F661LL04411001	F661LL04411002	/	/
4-2		X		F661LL04422001	F661LL04422002	/	/
4-3		X		F661LL04433001	F661LL04433002	/	/
4-4		X		F661LL04444001	F661LL04444002	F662LL04444002	F662LL04444001
5-0			X	F661LC05500001	F661LC05500002	/	/
5-1		X		F661LL05511004	F661LL05511005	F662LL05511002	F662LL05511003
5-2		X		F661LL05522001	F661LL05522002	/	/
5-3		X		F661LL05533001	F661LL05533002	/	/
5-4		X		F661LL05544002	F661LL05544001	/	/
5-5		X		F661LL05555001	F661LL05555002	F662LL05555002	F662LL05555003



HERCULES-S - DISEGNO ESPLOSO COMPONENTI



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



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

COMPONENTI

Interruttori

Rif.	Disegno	Descrizione	Schema	Codice
A12		N.1 interruttore PRSL0190XX 1NC+1NC con piastrina di fissaggio, dado e vite		PRSL4540PI
A13		N.2 interruttori PRSL0190XX 1NC+1NC con piastrina di fissaggio, dado e vite		PRSL4541PI
A14		Interruttore 1NC + 1NC		PRSL0191XX
A15		Interruttore 1 NO		PRSL1000PI
		Interruttore 1 NC		PRSL1001PI

Pulsanti

Rif.	Disegno	Descrizione	Codice
A1		Pulsante 1NO verde	PRVV5019PE
		Pulsante 1NO nero	PRVV5020PE
A8		Pulsante 1NO verde	PRVV5080PE
A9		Pulsante a grilletto	PRSL7595PI

Schede interruttori

Rif.	Disegno	Descrizione	Codice
A5		Scheda con 12 interruttori + blocco elettrico - 5 velocità	93625
		Scheda con 8 interruttori + blocco elettrico - 3 velocità	93621
A6		Scheda con 12 interruttori - 5 velocità	93626
A11		Scheda per impugnatura ergonomica	93624

Potenziometri ed encoder

Rif.	Disegno	Descrizione	Codice
A7		Potenziometro 2,2 kΩ	PRVV9035PE
		Potenziometro 4,7 kΩ	PRVV9020PE
		Potenziometro 10 kΩ	PRVV9025PE
A16		Encoder analogico singolo Egon 36-AL	F19SA000001
		Encoder analogico ridondante Egon 36-AL	F19RA000001

Selettori

Rif.	Disegno	Descrizione	Codice
A10		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 - Hercules 3 velocità

Altre guide leva disponibili a richiesta.

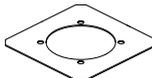
Rif.	Disegno	Descrizione	Codice
A4		Guida leva a croce 3/3	PRHC5555PE
		Guida leva a croce 2/2	PRHC3333PE
		Guida leva a croce 1/1	PRHC1111PE

Guide leva - Hercules 5 velocità

Altre guide leva disponibili a richiesta.

Rif.	Disegno	Descrizione	Codice
A4		Guida leva a croce 5/5	PRHC5555PE
		Guida leva a croce 4/4	PRHC4444PE
		Guida leva a croce 3/3	PRHC3333PE
		Guida leva a croce 2/2	PRHC2222PE
		Guida leva a croce 1/1	PRHC1111PE

Accessori

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

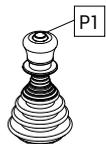
HERCULES-S - MODULO RICHIESTA PER JOYSTICK NON STANDARD

Impugnatura

Selezionare solo una delle opzioni

Pomolo (IP 65 in apposita cassetta)

- Pomolo senza blocco meccanico
- Pomolo senza blocco meccanico con P1 pulsante 1NO
Colore pulsante
 nero verde



- Pomolo con blocco meccanico + contatto NC/NO

Impugnatura a T (IP 65 in apposita cassetta)

- Impugnatura a T senza blocco meccanico



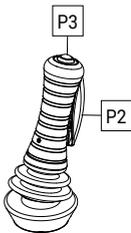
- Impugnatura a T con blocco meccanico + contatto NC/NO

Impugnatura semplice (IP 44 in apposita cassetta)

- Impugnatura semplice senza blocco meccanico

- Impugnatura semplice senza blocco meccanico con P2 pulsante 1NO

- Impugnatura semplice senza blocco meccanico con P2 pulsante 1NO + P3 pulsante 1NO
Colore pulsante P3
 nero verde



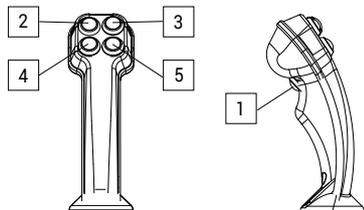
Impugnatura ergonomica (IP 43 in apposita cassetta)

- Impugnatura ergonomica senza blocco meccanico



I pulsanti 1NO possono essere utilizzati come blocco elettrico.

Attuatori per impugnatura ergonomica



Attuatori* e diciture etichetta

Pos.

- 1 Si No PRVV5080PE Pulsante verde contatto 1NO+1 comune**

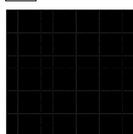
Tipo	Dicitura
<input type="checkbox"/> 2	_____
<input type="checkbox"/> 3	_____
<input type="checkbox"/> 4	_____
<input type="checkbox"/> 5	_____

Manovra

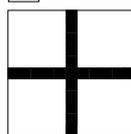
- A scatto ritorno a zero
- Lineare ritorno a zero

Guida leva

Guide leva standard

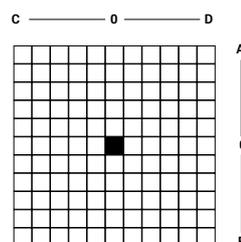


5 posiz. in direzione A-B
5 posiz. in direzione C-D
Movimento a 360°



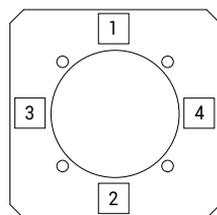
5 posiz. in direzione A-B
5 posiz. in direzione C-D
Movimento a croce

Guida leva speciale



Targhetta joystick

- Targhetta neutra
- Simboli Sollevamento-Traslazione
- Simboli Carrello-Rotazione
- Targhetta speciale



Pos. Dicitura

<input type="checkbox"/> 1	_____
<input type="checkbox"/> 2	_____
<input type="checkbox"/> 3	_____
<input type="checkbox"/> 4	_____

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 mantenute 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 ritorno a 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 comune
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

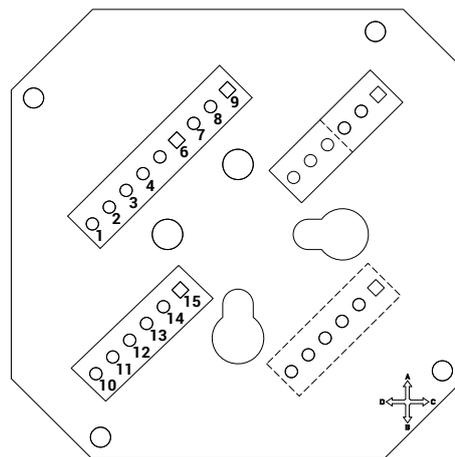
** Se si utilizza la funzione di blocco elettrico, collegarla all'attuatore nella posizione 1.

Schema contatti Hercules-S fino a 3 velocità / posizioni

Versione standard 3 - 3 velocità / posizioni

		Numero contatto			
		1	2	3	4
Velocità / Posizione	Direzione ↑ A	3			
		2			
		1			
	Direzione ↓ B	0			
		1			
		2			
3					

		Velocità / Posizione						
		Direzione						
		C				D		
		3	2	1	0	1	2	3
Numero contatto	6							
	7							
	8							
	9							



Versione personalizzata

		Numero contatto													
		1	2	3	4	10	11	12							
Velocità / Posizione	Direzione ↑ A	3													
		2													
		1													
	Direzione ↓ B	0													
		1													
		2													
3															

		Velocità / Posizione						
		Direzione						
		C				D		
		3	2	1	0	1	2	3
Numero contatto	6							
	7							
	8							
	9							
	13							
	14							
15								

Contatti opzionali solo per Hercules con uno o più pulsanti

Istruzioni

Nel caso si desideri la versione personalizzata, compilare lo schema dei contatti per le due direzioni A-B e C-D. Annerire le caselle in corrispondenza dei contatti che devono essere associati al movimento del joystick.

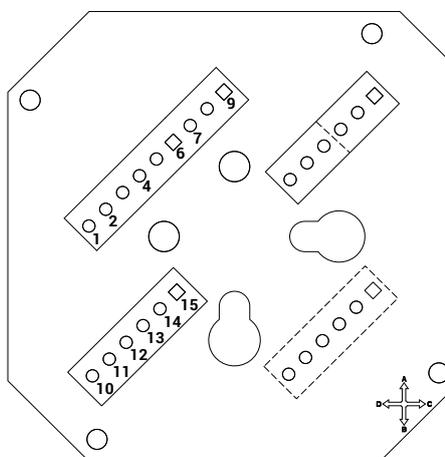
Contatti opzionali solo per Hercules con uno o più pulsanti

Schema contatti Hercules-S fino a 5 velocità / posizioni

Versione standard 5 - 5 velocità / posizioni

		Numero contatto						
		1	2	4	10	11	12	
Velocità / Posizione	Direzione ↑ A	5						
		4						
		3						
	Direzione ↓ B	2						
		1						
		0						
1								
2								
3								
4								
5								

		Velocità / Posizione										
		Direzione										
		C						D				
		5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5
Numero contatto	6											
	7											
	9											
	13											
	14											
	15											



Versione personalizzata

		Numero contatto						
		1	2	4	10	11	12	
Velocità / Posizione	Direzione ↑ A	5						
		4						
		3						
	Direzione ↓ B	2						
		1						
		0						
1								
2								
3								
4								
5								

		Velocità / Posizione										
		Direzione										
		C						D				
		5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5
Numero contatto	6											
	7											
	9											
	13											
	14											
	15											

Istruzioni

Nel caso si desideri la versione personalizzata, compilare lo schema dei contatti per le due direzioni A-B e C-D. Annerire le caselle in corrispondenza dei contatti che devono essere associati al movimento del joystick.

HERCULES-CK - MODULO RICHIESTA PER JOYSTICK NON STANDARD

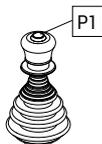
Impugnatura

Selezionare solo una delle opzioni

Pomolo (IP 65 in apposita cassetta)

Pomolo senza blocco meccanico

Pomolo senza blocco meccanico con P1 pulsante 1NO
 Colore pulsante
 nero verde



Pomolo con blocco meccanico + contatto NC/NO

Impugnatura a T (IP 65 in apposita cassetta)

Impugnatura a T senza blocco meccanico

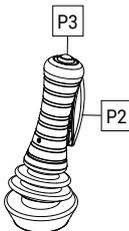


Impugnatura a T con blocco meccanico + contatto NC/NO

Impugnatura semplice (IP 44 in apposita cassetta)

Impugnatura semplice senza blocco meccanico

Impugnatura semplice senza blocco meccanico con P2 pulsante 1NO



Impugnatura semplice senza blocco meccanico con P2 pulsante 1NO + P3 pulsante 1NO
 Colore pulsante P3
 nero verde

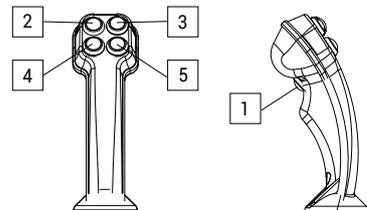
Impugnatura ergonomica (IP 43 in apposita cassetta)

Impugnatura ergonomica senza blocco meccanico



I pulsanti 1NO possono essere utilizzati come blocco elettrico.

Attuatori per impugnatura ergonomica



Attuatori* e diciture etichetta

Pos. Si No PRVV5080PE Pulsante verde contatto 1NO+1 comune**

Tipo	Dicitura
<input type="checkbox"/>	_____

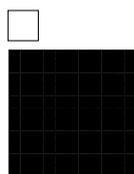
Manovra

A scatto ritorno a zero

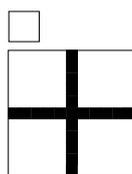
Lineare ritorno a zero

Guida leva

Guide leva standard

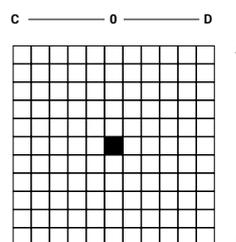


5 posiz. in direzione A-B
 5 posiz. in direzione C-D
 Movimento a 360°



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

Guida leva speciale



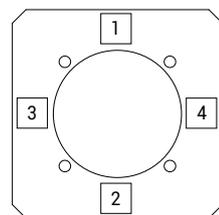
Targhetta joystick

Targhetta neutra

Simboli Sollevamento-Traslazione

Simboli Carrello-Rotazione

Targhetta speciale



Pos.	Dicitura
1	_____
2	_____
3	_____
4	_____

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 mantenute 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 ritorno a 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 comune
 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 nella posizione 1.

Interruttori per blocco meccanico (quando richiesto)

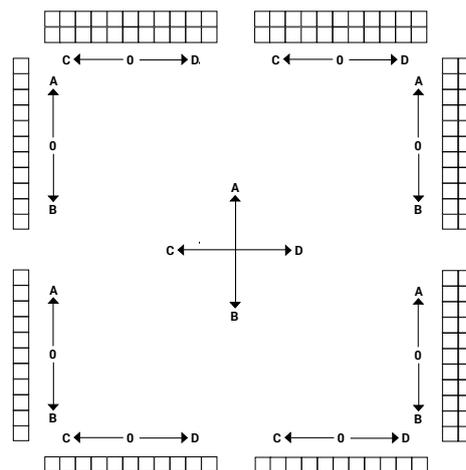
- 1 interruttore PRSL0191XX con contatti 1NC+1NC.
- 1 interruttore PRSL1000PI con contatto 1NO.
- 1 interruttore PRSL1000PI con contatto 1NO + 1 interruttore PRSL1000PI con contatto 1NO.
- 1 interruttore PRSL1001PI con contatto 1NC.
- 1 interruttore PRSL1001PI con contatto 1NC + 1 interruttore PRSL1001PI con contatto 1NC.
- 1 interruttore PRSL1000PI con contatto 1NO + 1 interruttore PRSL1001PI con contatto 1NC.

Schema contatti Hercules-CK

Istruzioni

Compilare lo schema dei contatti annerendo le posizioni nelle quali le camme chiudono i contatti (ogni barretta di 11 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.

5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5



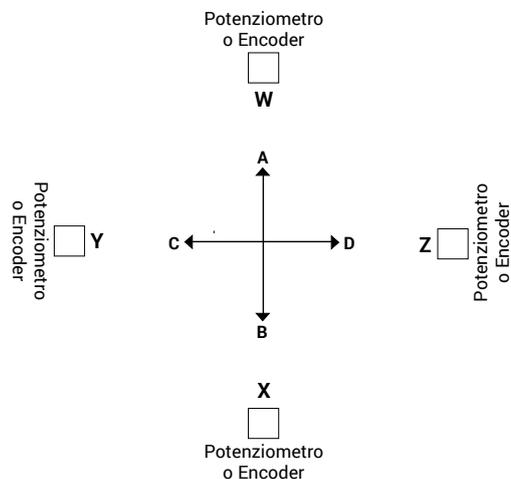
Potenzimetri ed encoder

Potenzimetri

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

Istruzioni

Potenzimetri: indicare il numero corrispondente alla predisposizione o al potenziometro richiesto nella posizione desiderata nello schema a fianco.



Encoder Egon 36-AL

- 5 F19SA000001 singolo
- 6 F19RA000001 ridondante

Uscita analogica

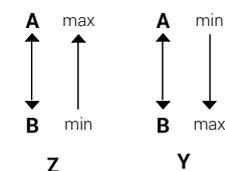
- Uscita in corrente 4-20 mA
- Uscita in tensione 1 ÷ 5 Vdc
- Uscita in tensione 2 ÷ 10 Vdc

Istruzioni

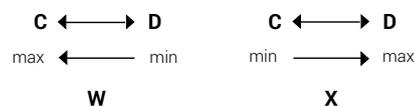
Encoder: indicare il numero corrispondente all'encoder richiesto nella posizione desiderata nello schema a fianco e scegliere il tipo di uscita analogica desiderata barrando la casella corrispondente.

Direzione di incremento / decremento del segnale

Direzione leva A - B



Direzione leva C - D



Posizioni standard

Nelle posizioni W e Z il segnale è crescente, nelle posizioni X e Y il segnale è decrescente.