



**Telecomandi “on-off” serie JEO**

03.JEO - 0902

**Telecomandi & elettronica di regolazione 03.01**

## Indice del contenuto:

Generalità:	Pag. 3
Caratteristiche tecniche:	Pag. 4
Dimensioni di installazione:	Pag. 5-6-7
Configurazione cinematismo di comando:	Pag. 8
Configurazione dello schema elettrico:	Pag. 9-10
Soffietti di protezione:	Pag. 11
Chiave di ordinazione:	Pag. 12



## Generalità:

I joystick Fluidea della serie JEO hanno lo scopo di comandare elettricamente a distanza utenze ad azionamento elettromagnetico di tipo “on-off”, normalmente costituite da elettrovalvole di controllo direzionale e selettori, generalmente utilizzati nei circuiti oleodinamici e pneumatici.

Questo sistema di controllo remoto è particolarmente indicato per quelle applicazioni in cui siano presenti numerose utenze operanti sia in sequenza che in contemporanea, che richiedano un comando ergonomico e compatto, tale da consentire all'operatore la gestione dei molteplici utilizzi, in modo intuitivo, con il minimo sforzo, e ove possibile con una sola mano. Oltre che semplificare e velocizzare il ciclo di lavoro si ottimizza anche la sicurezza dello stesso operatore e dell'ambiente di lavoro circostante la macchina, dato che la sua attenzione è concentrata sulle funzioni operative, senza la necessità di dover distogliere lo sguardo alla ricerca dei comandi, come spesso avviene nelle macchine dotate di pulsanti dislocati sul cruscotto o in altre parti interne alla cabina.

Estremamente compatti e leggeri, i joystick serie JEO sono allo stesso tempo robusti ed affidabili, essendo stati sviluppati per utilizzo su macchine semoventi che operano in condizioni ambientali difficili.



Particolare attenzione è stata dedicata alla scelta dei componenti per assicurare la massima durata, affidabilità e reperibilità degli stessi. L'accurata scelta dei materiali, i trattamenti superficiali antiossidanti ed antiusura di tutti i particolari metallici e l'impermeabilizzazione del corpo, assicurano una protezione ottimale in qualunque condizione di lavoro.

Il comando dei micro-interruttori interni è realizzato con un cinematismo a camma per un controllo dolce e graduale per in modo che l'operatore possa “sentire” le posizioni di chiusura e di apertura dei contatti elettrici per attivarli e disattivarli solo al momento voluto.

Ai joystick serie JEO sono abbinabili tutte le impugnature multifunzione FLUIDEA, cilindriche, palmari ed ergonomiche, il che consente di poter disporre complessivamente fino ad un massimo di 19 contatti “on-off” per ogni joystick, di cui 6 con portata di 10 A disposti nel corpo del manipolatore ed azionati dai movimenti oscillanti sugli assi cardinali NORD/SUD ed EST/OVEST e 13 con portata di 5 A, incluso il pulsante di sicurezza “uomo presente”, tramite i pulsanti disposti sull'impugnatura.

Mini-joystick monoasse o biasse di tipo proporzionale ad effetto Hall possono corredare l'allestimento dell'impugnatura ergonomica in quei casi in cui sia necessario il contemporaneo controllo di funzioni a velocità variabile.

La gamma è integrabile con pannelli di comando fissi e portatili, palmari e a tracolla, e con kit di cavi modulari con connettori in linea e di estremità, con classe di isolamento IP68, che consentono di adattare il sistema in modo flessibile e completo, alle varie esigenze operative in tempi brevi e con costi contenuti.

Applicazioni tipiche dei joystick “on-off” della serie JEO comprendono svariati tipi di macchine agricole, quali trattori, tagliaerba semoventi, macchine da raccolta, macchine ed attrezzature per viticoltura e olivicoltura, nonché macchine forestali, macchine per la movimentazione dei materiali, macchine da costruzione, macchine per la manutenzione stradale, imbarcazioni da pesca ed infine impianti di tipo industriale.

## Caratteristiche tecniche:

### Joystick:

- Durata meccanica:	> 5x10 <sup>6</sup> cicli
- Angolo di regolazione massimo:	20° movimenti sugli assi X-Y 26° movimenti combinati in diagonale
- Angolo di contatto del 1° micro:	$\alpha_1 = 8^\circ$
- Angolo di contatto del 2° micro:	$\alpha_2 = 18^\circ$
- Materiale del corpo:	Anticorodal
- Materiale degli spintori:	Acciaio inox AISI 420
- Materiale dei guida-spintori:	Bronzo
- Materiale dei supporti micro:	Anticorodal
- Materiale del soffietto:	Neoprene
- Classe di isolamento:	IP 64
- Tensione di alimentazione ( $V_{in}$ ):	12 & 24 VDC, 250 VAC
- Temperatura ambiente:	- 20 ÷ + 85 °C

### Microinterruttori:

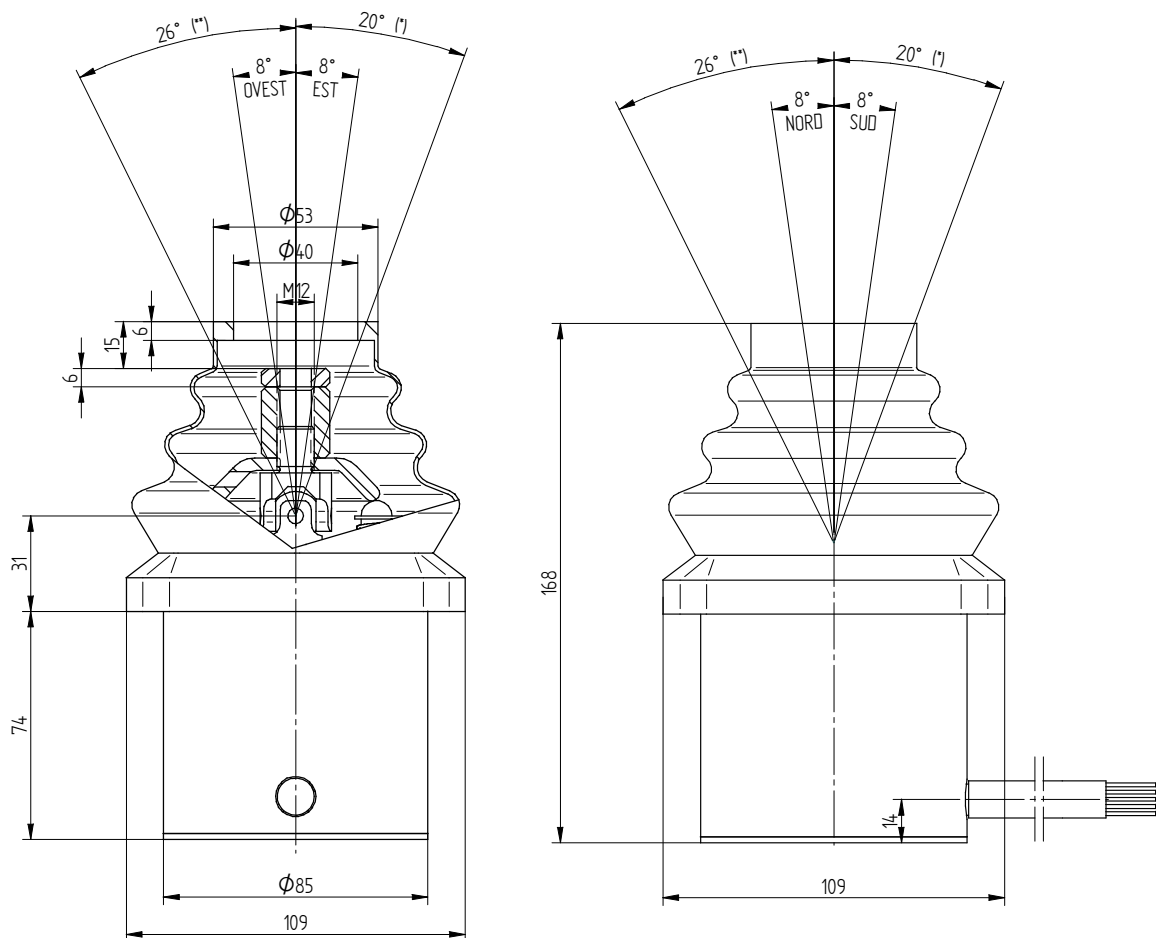
- Carico elettrico max.:	10 A induttivi - 16 A resistivi
- Tensione di alimentazione max.:	250 VAC
- Durata elettrica:	100.000 cicli al carico max
- Durata meccanica:	1.000.000 di cicli
- Classe di isolamento:	IP 54
- Temperatura ambiente:	da - 55° a + 85°C
- Corsa totale di azionamento:	2,4 mm max
- Forza di azionamento:	3,00 N max
- Forza di rilascio:	0,75 N min
- Materiale dei contatti:	Lega d'argento cadmiata
- Materiale del corpo:	Termoplastico
- Approvazioni:	CE, CSA, UL, VDE

### Conduttori:

- Materiali dei conduttori:	Trefoli di rame stagnato
- Materiale isolante esterno:	Silicone o PVC
- Materiale del guida-cavi a treccia:	Fibra di poliestere
- Sezione dei conduttori:	0,50 mm <sup>2</sup>
- Cordatura dei conduttori:	Classe 6 VDE 0295
- Approvazioni:	CE, CSA, UL, VDE
- Lunghezza standard:	500 mm

## Dimensioni di installazione:

Joystick biasse standard senza impugnatura, con soffietto Q

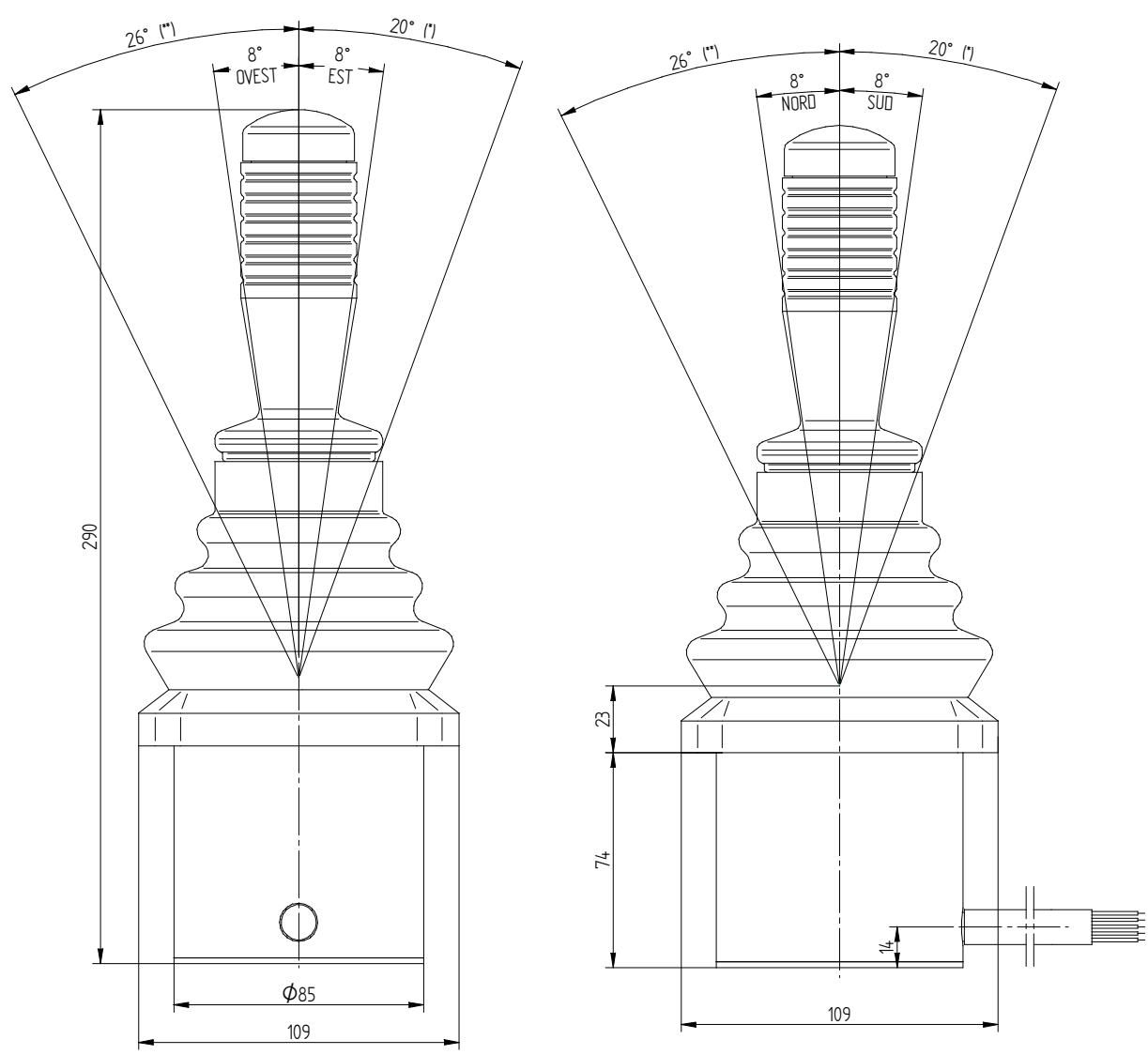


(\*) Massimo per movimenti sugli assi X - Y

(\*\*) Massimo per movimenti combinati in diagonale

## Dimensioni di installazione:

Joystick biasse con impugnatura cilindrica senza pulsanti, con soffietto Q

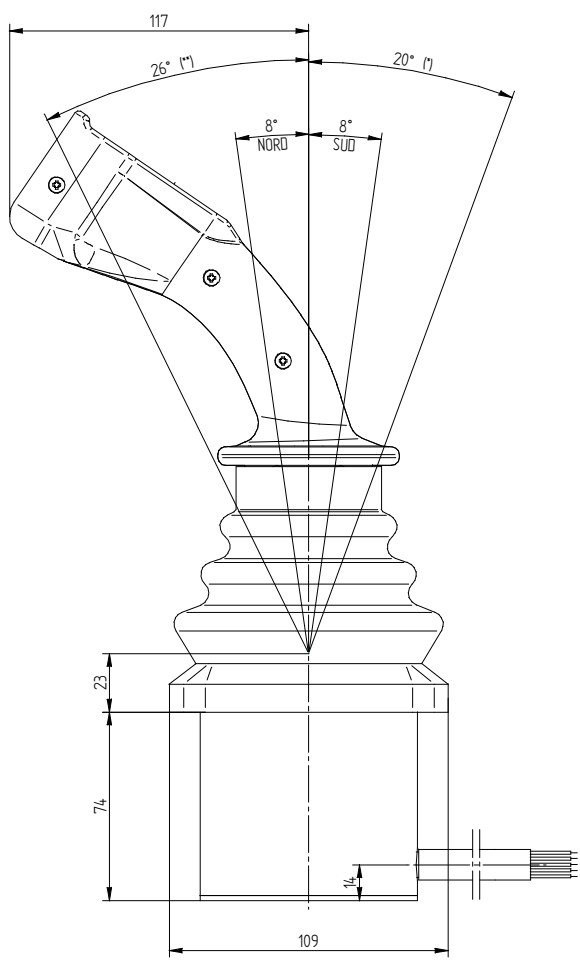
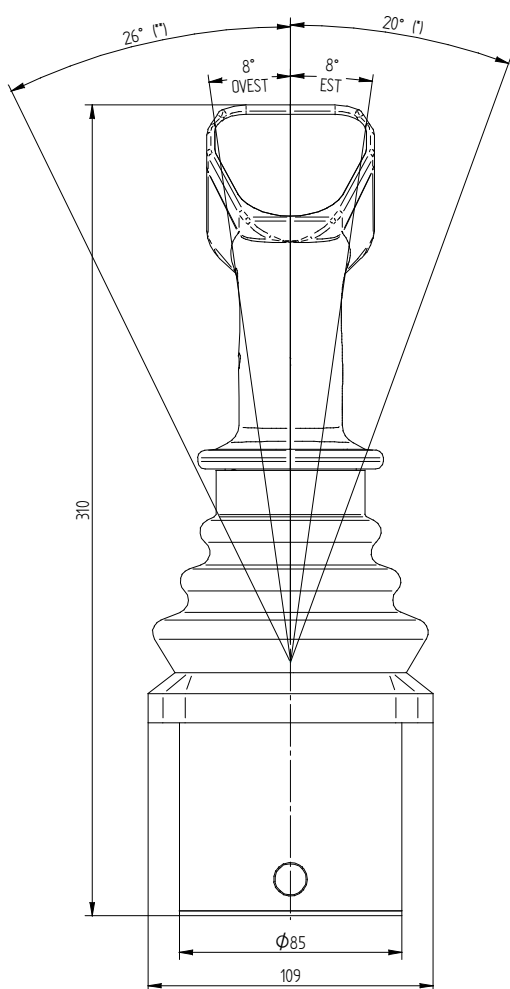


(\*) Massimo per movimenti sugli assi X - Y    (\*\*) Massimo per movimenti combinati in diagonale



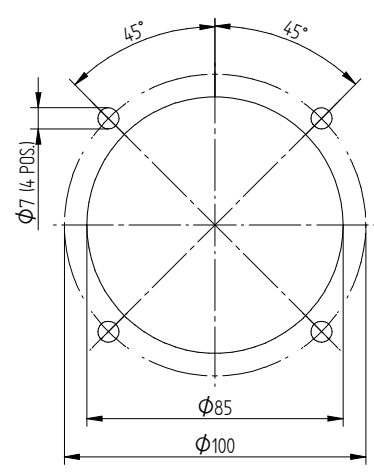
## Dimensioni di installazione:

Joystick biasse con impugnatura ergonomica senza pulsanti, con soffietto Q



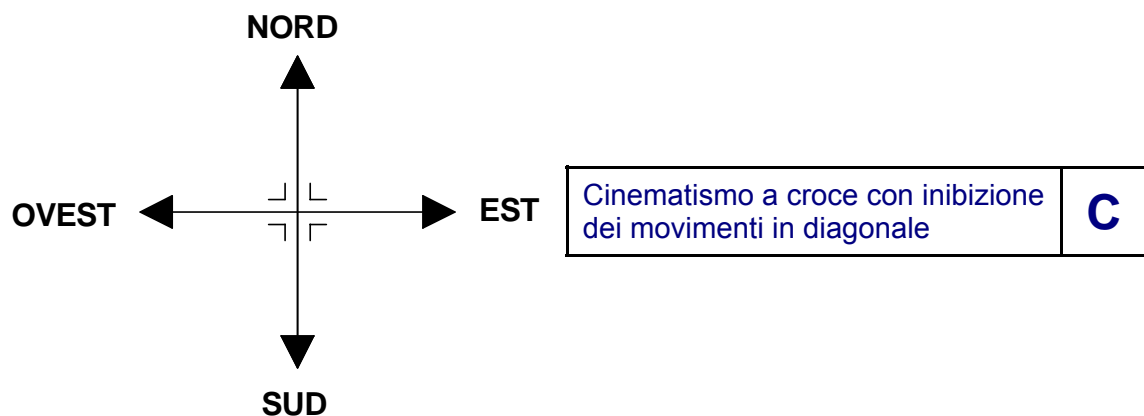
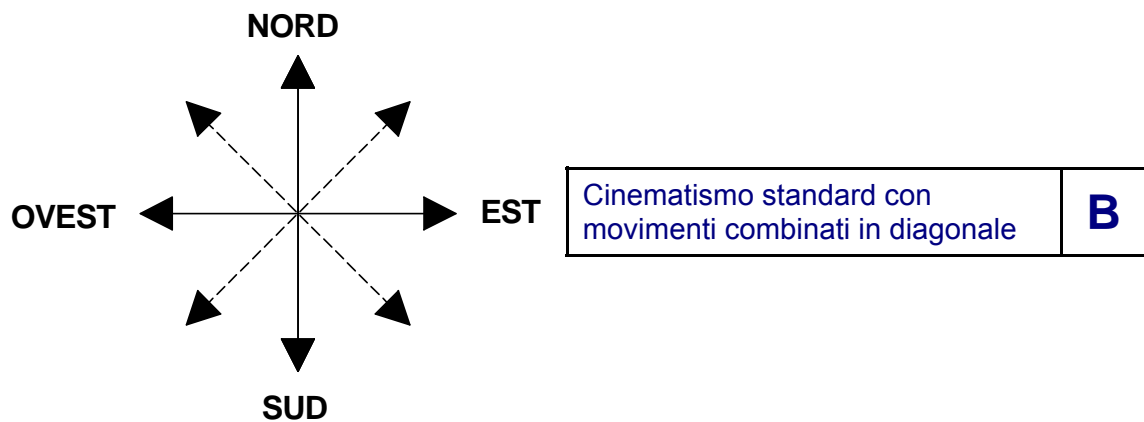
(\*) Massimo per movimenti sugli assi X - Y

(\*\*) Massimo per movimenti combinati in diagonale

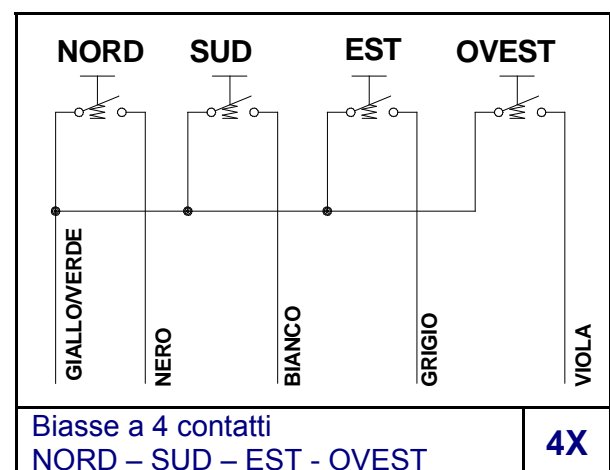
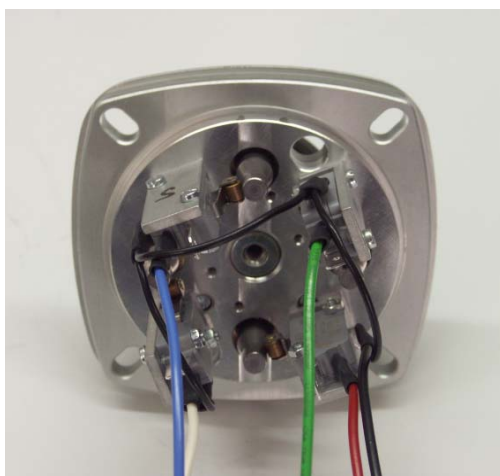
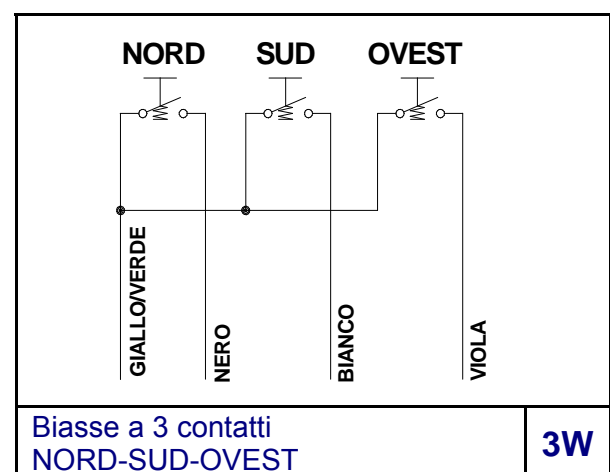
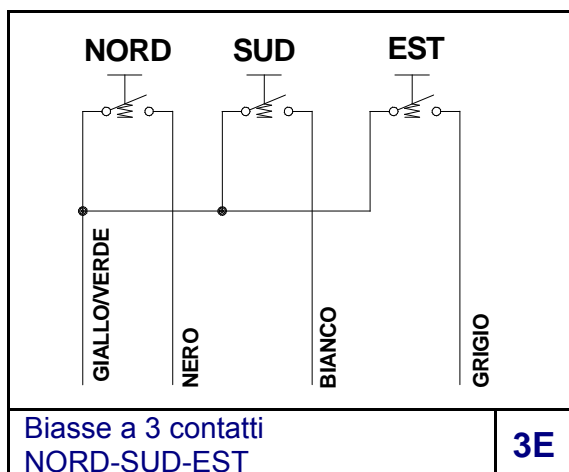
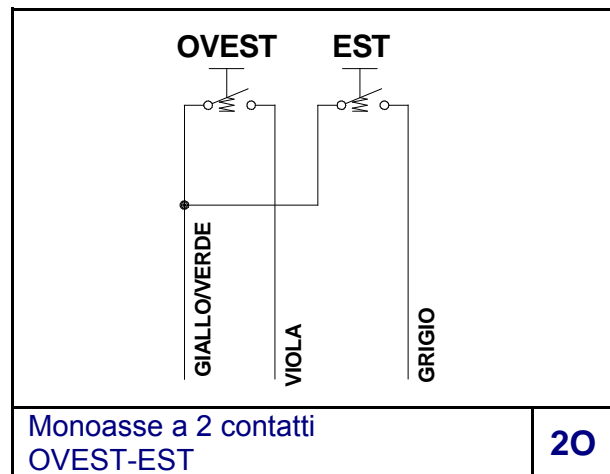
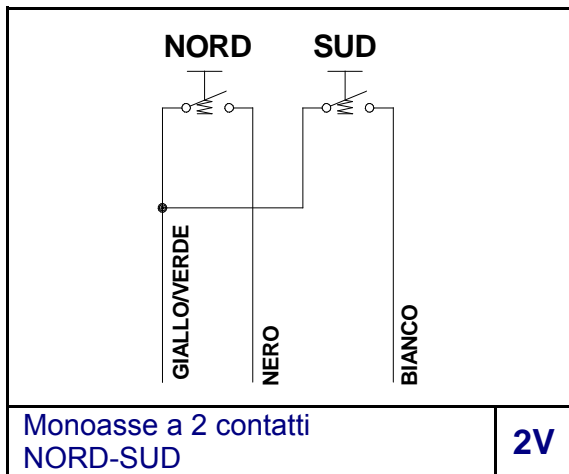


Foratura del pannello di montaggio

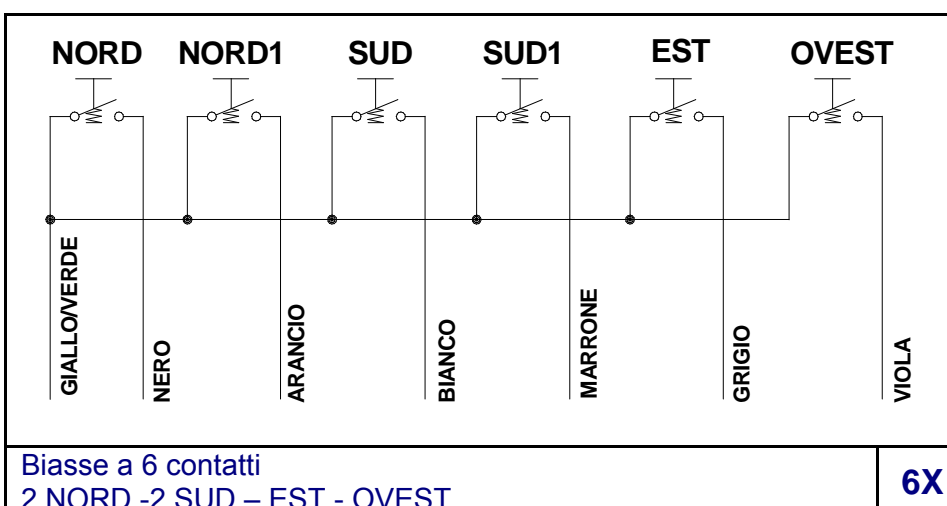
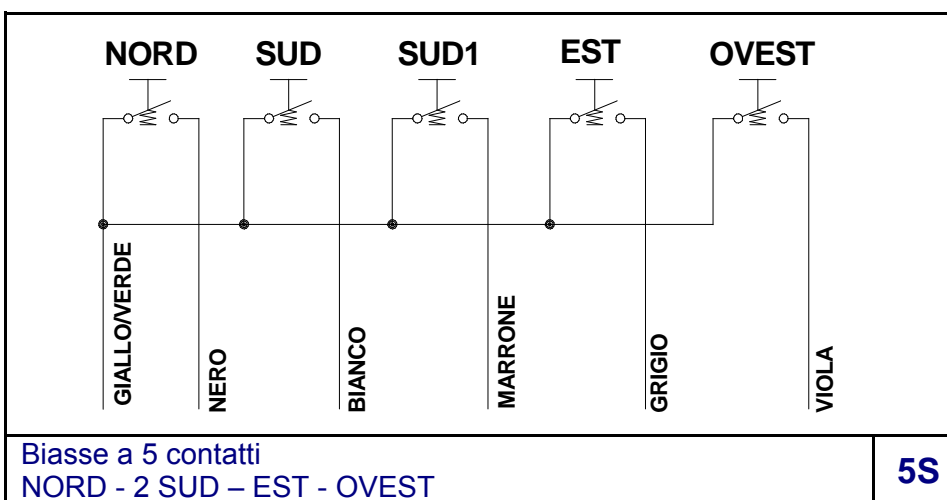
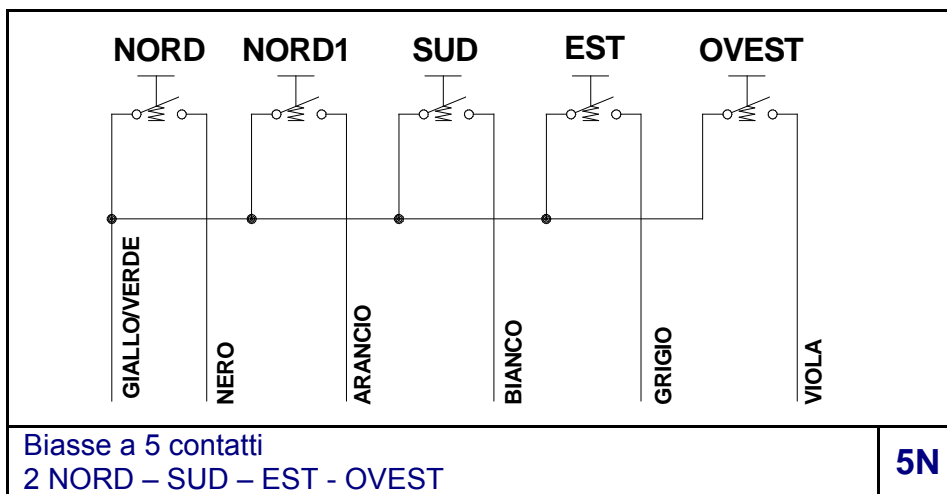
## Configurazione del cinematismo di comando:



## Configurazione dello schema elettrico



## Configurazione dello schema elettrico:

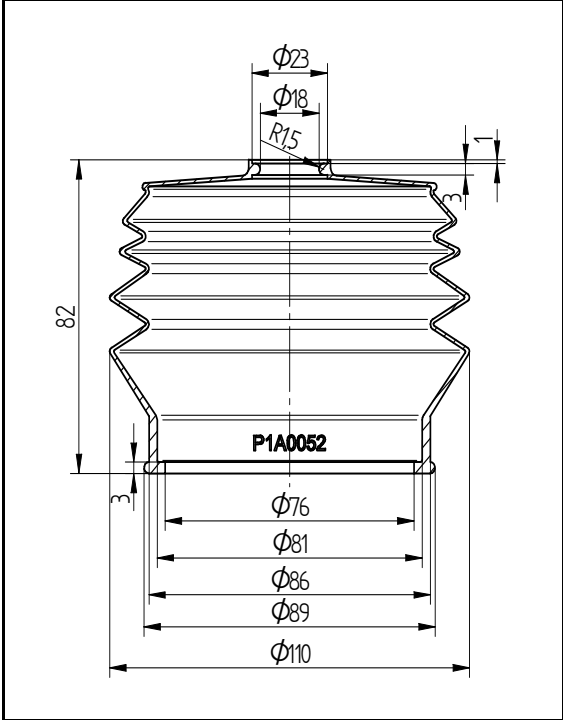


Soffietti di protezione:

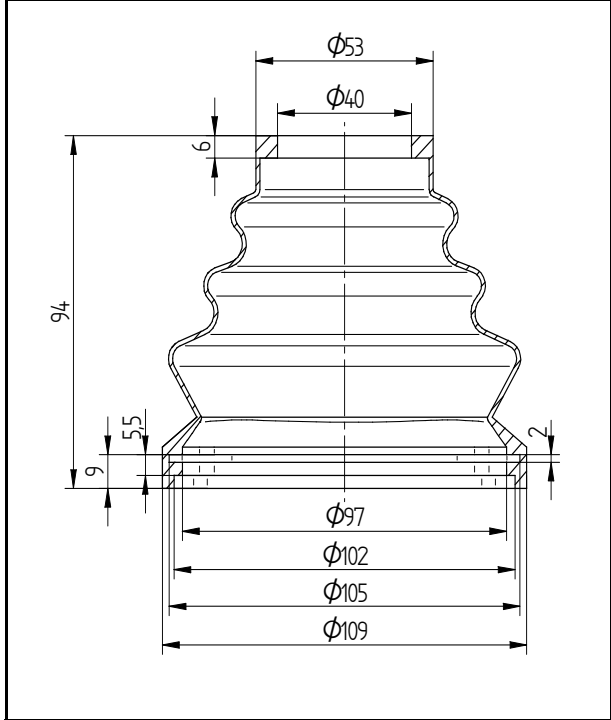
Senza soffietto di protezione	Z
-------------------------------	---



Con soffietto di protezione rotondo in gomma **R**



Con soffietto di protezione quadrato in gomma **Q**



## Chiave di ordinazione:

JEO	1	B	4X	A	IEA0001	Q
-----	---	---	----	---	---------	---

**Soffietto di protezione:**

- Z = senza soffietto
- Q = soffietto quadro per biasse
- R = soffietto rotondo per biasse

**Impugnatura:**

- IEA0001 = Codice impugnatura, assegnato da Fluidea (per le opzioni disponibili consultare i cataloghi tecnici delle impugnature)
- Z = senza impugnatura

**Sistema di centraggio:**

- A = ritorno a molla in posizione di riposo
- F = con frizione di arresto in posizione (solo per versioni 2V e 2O)

**Configurazione schema elettrico:**

- 00 = senza micro (configurazione X)
- 2V = monoasse a 2 contatti (nord-sud)
- 2O = monoasse a 2 contatti (est-ovest)
- 3E = biasse a 3 contatti (nord-sud + est)
- 3W = biasse a 3 contatti (nord-sud + ovest)
- 4X = biasse a 4 contatti (nord-sud + est-ovest)
- 5N = biasse a 5 contatti (2 nord - 1 sud + est-ovest)
- 5S = biasse a 5 contatti (1 nord - 2 sud + est-ovest)
- 6X = biasse a 6 contatti (2 nord - 2 sud + est-ovest)

**Configurazione cinematismo di comando:**

- B = cinematismo standard e movimenti combinati in diagonale
- C = cinematismo a croce e inibizione dei movimenti in diagonale
- V = cinematismo NORD-SUD e inibizione dei movimenti EST-OVEST
- O = cinematismo EST-OVEST e inibizione dei movimenti NORD-SUD
- X = cinematismo inibito (impugnatura fissa)

**Serie costruttiva:**

- 1 = standard

**Modello base:**

- JEO = Joystick Elettrico "On-off"

# Fluidea



*excellence in hydraulic  
& electronic systems  
with competence*

*& innovative ideas*

## La gamma

- Pompe e motori oleodinamici
- Valvole di controllo direzionale
- Telecomandi & elettronica di regolazione
- Filtri & controllo della contaminazione
- Scambiatori di calore e sistemi di raffreddamento
- Strumenti per il monitoraggio dei fluidi
- Accoppiamenti meccanici & accessori
- Progettazione e fornitura di componenti e sistemi oleodinamici personalizzati