03.06

Fluidea

...we know how!

JOYSTICK ELECTRICOS "ON-OFF" JEO

20.03

Índice del contenido:

Descripción:	Pág. 3-4
Características técnicas	Pág. 5
Dimensiones de instalación:	Pág. 6÷8
Configuración del cardán:	Pág. 9
Configuración del esquema eléctrico:	Pág. 10-11
Empuñaduras de mando:	Pág. 12
Fuelle de protección:	Pág. 13
Código para pedir:	Pág. 14

Descripción

Los joystick Fluidea modelo JEO sirven para el control eléctrico remoto de funciones con accionamiento eléctrico on-off, como válvulas direccionales, válvulas de seguridad, desviadores y muchos otros tipos de actuadores con control eléctrico.

Este sistema de control remoto se recomienda para las aplicaciones donde hay muchas funciones que se actúan al mismo tiempo o en secuencia y qu e requieren un mando ergonómico y compacto para permitir al operador un manejo intuitivo con el mínimo esfuerzo y, donde es posible, con una sol a mano.

Además que simplificar y agilizar el ciclo de trabajo, se optimiza también l a seguridad del mismo operador y del ambiente de trabajo que rodea la máquina, porque la atención se concentra sobre las funciones operativas sin la necesidad de quitar la mirada para la búsqueda de mandos ubicados en el panel de instrumentos o en otras partes de la cabina.

Los joystick eléctricos JEO han sido desarrolados para el empleo en máquinas que trabajan en las condiciones ambientales más dificiles. Una atención especial ha sido dedicada a la elección de los componentes para asegurar la máxima duración, confiabilidad y la disponibilidad de los mismos. La rigurosa elección de los materiales, los tratamientos superficiales anti oxidación y anti usura de todos los elementos metálicos y la impermeabilización del cuerpo, aseguran una protección óptima en cualquier condición de empleo.

El control de los micro-interruptores internos se realiza con un sistema de levas para un control suave y gradual para que el operador pueda sentir las posiciones de cierre y abertura de los contactos eléctricos permitiendo la actuación y la reactivación solo en el momento deseado.

Una ancha gama de accesorios se puede combinar con los joystick JEO, incluyendo empuñaduras ergonómicas IE2, empuñaduras cilindricas multifunciones IC1&Ic2, empuñaduras de pomo IP1, que se pueden realizar con pulsadores on-off, desviadores, roller proporcionales con regoladores PWM, pulsandores de seguridad, led de señalización y mini-joystick doble eje on-off y proporcionales de efecto Hall.
La capacidad de diseñar y suministrar cableados personalizados, que pueden incluir también paneles de control, botoneras y canguros con bandolera, permite de satisfacer cualquier solicitud de aplicación nueva en tiempos rápidos con costos reducidos.

Applicaciones

Aplicaciones típicas de los joystick “on-off” modelo JEO incluyen diferentes tipos de máquinas agrícolas, como tractores, corta hierba, máquinas para la recogida, máquinas y herramientas para la viticultura y olivicultura, y además máquinas forestales, máquinas quitanieve, máquinas para la movilización de materiales, máquinas para la construcción, máquinas para el mantenimiento vial, barcos para la pesca y plantas industriales.

Características técnicas

Joystick:

- Duración mecánica	> 5x1 ^{6} ciclos
- Angulo de ajuste máximo	20° movimientos a lo largo de los ejes X-Y 26° movimientos combinados en diagonal
- Angulo de accionamiento del 1° micro	α1= 8°
- Angulo de accionamiento del 2° micro	α2= 18°
- Material del cuerpo	Aleación de aluminio
- Material de los pistones	Acero inoxidable AISI 420
- Material de las guías pistones	Bronce
- Material de los soportes micro	Aleación de aluminio
- Material del fuelle	Neopreno
- Clase di protección	IP 64
- Temperatura ambiente	– 20 ÷ + 85 °

Micro interruptores:

- Corriente máxima	10 A inductivos, 16 A resistivos
- Voltaje máximo de alimentación:	250 VAC
- Duración eléctrica	100.000 ciclos a la corriente máxima
- Duración mecánica	1.000.000 ciclos
- Clase de protección	IP54
- Temperatura de funcionamiento:	desde - 55° hasta + 85°C
- Carrera máxima total	2,4 mm máxima
- Fuerza de accionamiento	3,00 N máxima
- Fuerza de soltar	0,75 N mínima
- Material de los contactos	Aleación de plata cadmiada
- Material del cuerpo	Polímero termoplástico
- Aprobaciones	CE, CSA, UL,VDE

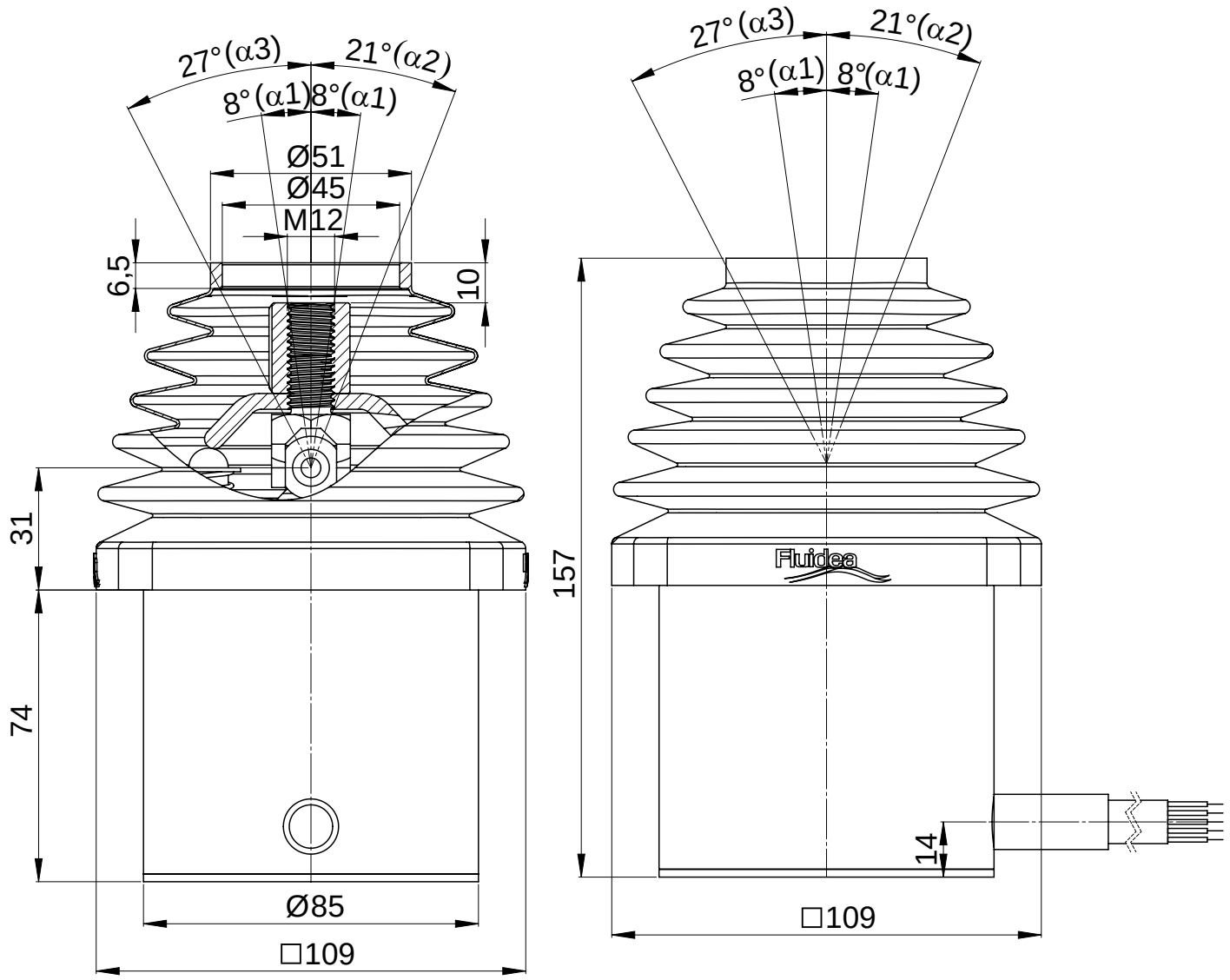
Conductores:

- Materiales de los conductores	Trenzas de cobre estañado
- Material aislante externo	PVC
- Material de la funda trenzada	Fibra de poliéster
- Sección de los conductores	0,50 mm²
- Tipo de venas de cobre	Clase 6 VDE 0295
- Aprobaciones	UL - CSA - HAR
- Largo estándar	500 mm

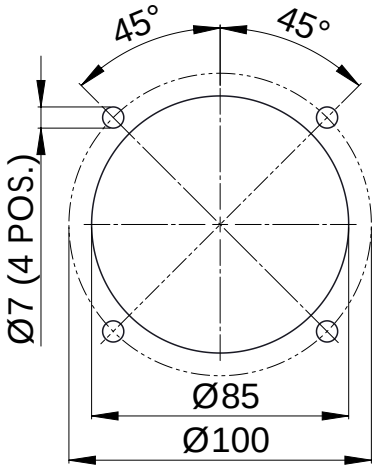
Los datos reportados en este catálogo se refieren al producto estándar; no son vinculantes y el constructor se reserva el derecho de llevar modificaciones para mejoras técnicas en cualquier momento, sin previo aviso. No se responde por daños y perjuicios a personas o cosas que se produzcan por el uso impropio del producto.

Dimensiones de instalación

Joystick doble eje estándar sin empuñadura, con fuelle Q



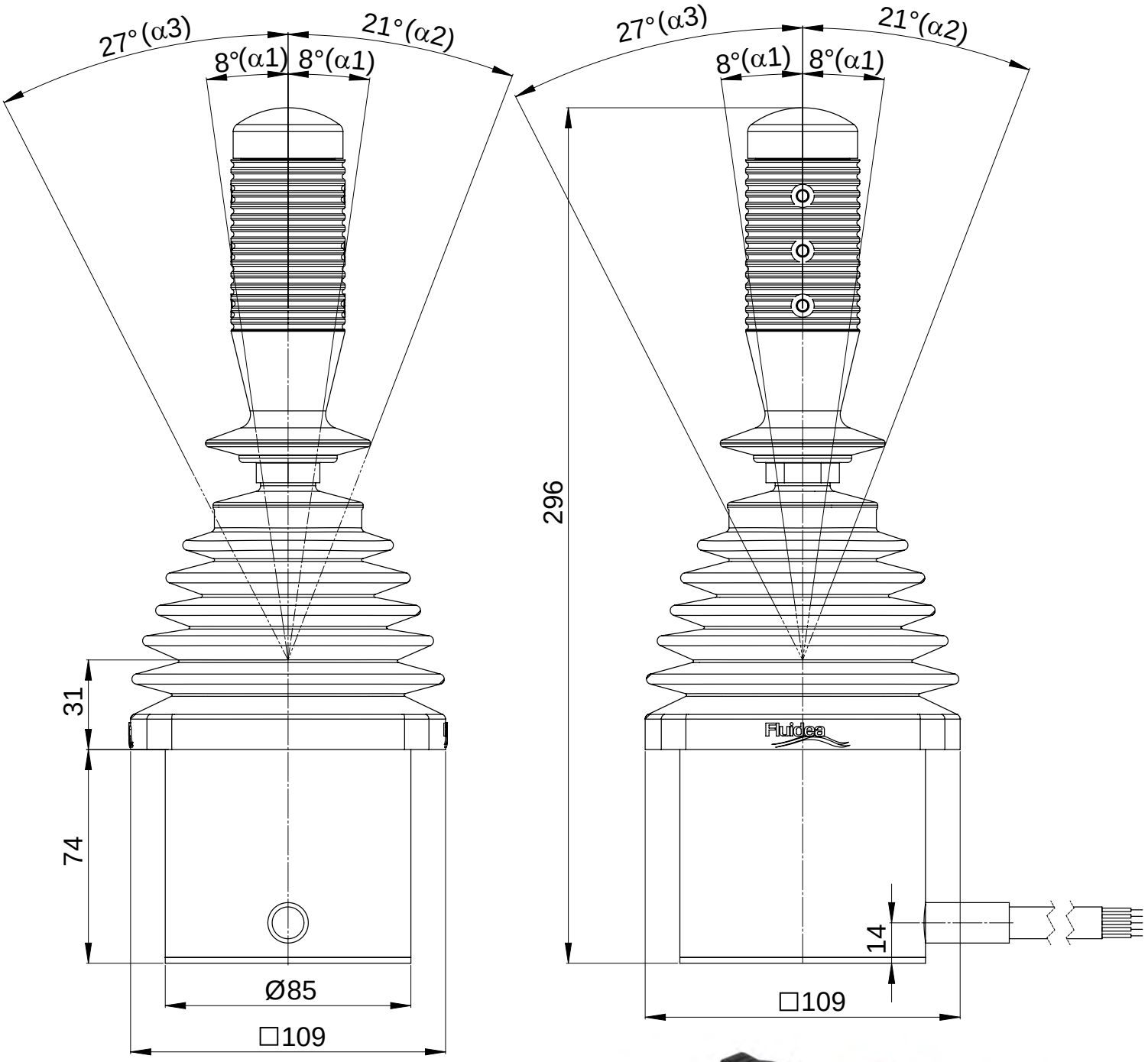
(α1) Angulo de activación estándar de los micro interruptores
(α2) Máximo para movimientos ejes X - Y
(α3) Máximo para movimientos combinados en diagonal



Patrón de agujeros del panel de montaje
Valido para todas las configuraciones

Dimensiones de instalación

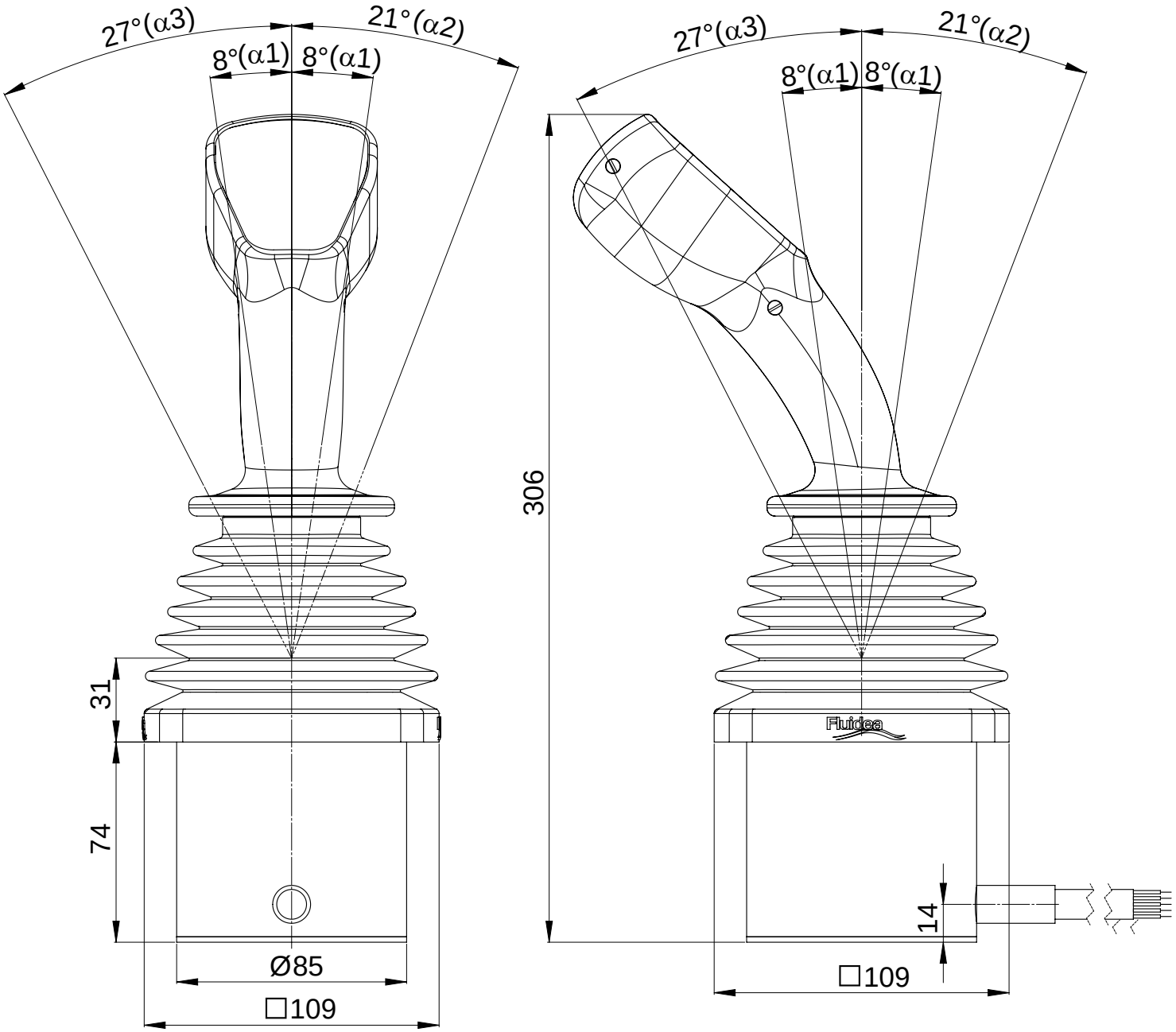
Joystick doble eje con empuñadura cilíndrica sin pulsadores, con fuelle Q



(α1) Angulo de activación estándar de los micro interruptores
(α2) Máximo para movimientos ejes X - Y
(α3) Máximo para movimientos combinados en diagonal

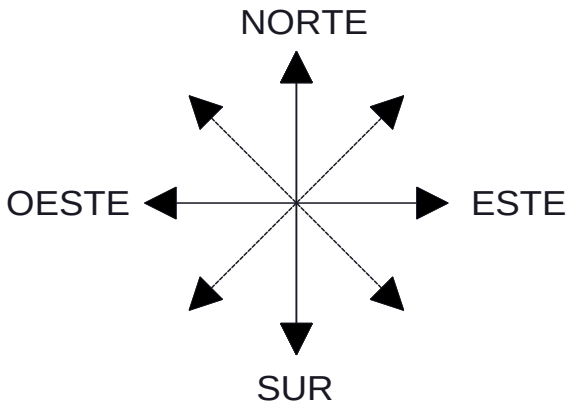
Dimensiones de instalación

Joystick doble eje con empuñadura ergonómica sin pulsadores, con fuelle Q

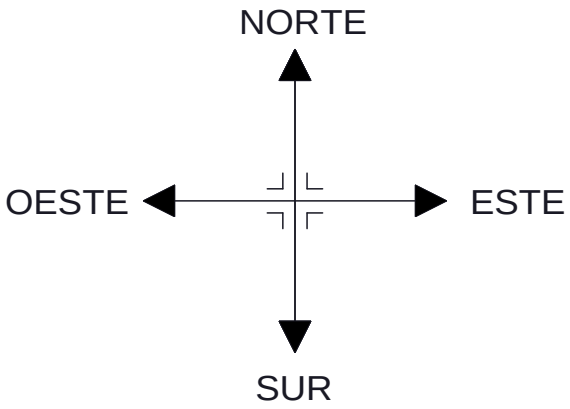


(α1) Angulo de activación estándar de los micro interruptores
(α2) Máximo para movimientos ejes X - Y
(α3) Máximo para movimientos combinados en diagonal

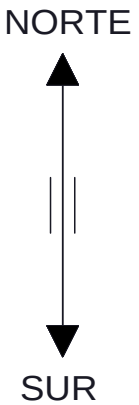
Configuración del cardán



Cardán estándar con movimientos combinados en diagonal **B**



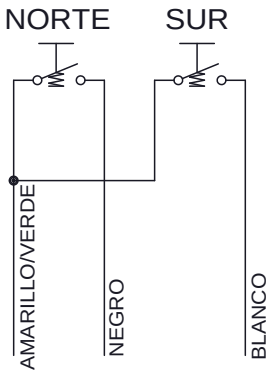
Cardán a cruz con movimientos combinados en diagonal inhibidos **C**



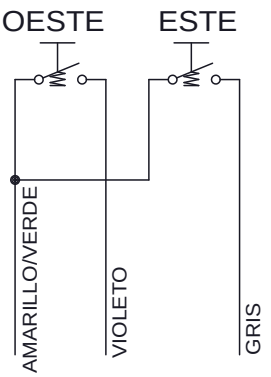
Cardán NORTE-SUR con inhibición de los movimientos ESTE-OESTE **V**

Cardán ESTE-OESTE con inhibición de los movimientos NORTE-SUR **O**

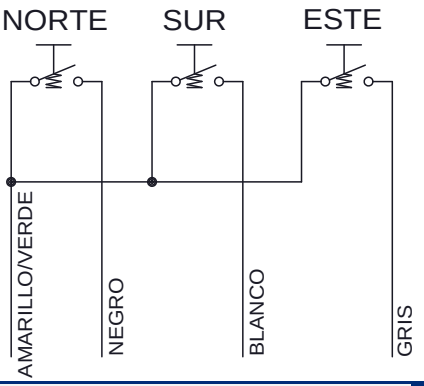
Configuración del esquema eléctrico



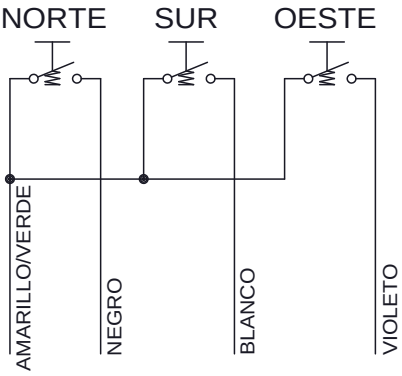
Un eje con 2 micro interruptores NORTE-SUR **2V**



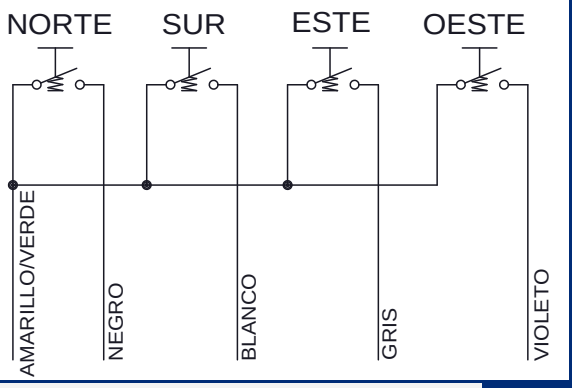
Un eje con 2 micro interruptores OESTE-ESTE **2O**



Doble eje con 3 micro interruptores NORTE-SUR-ESTE **3E**

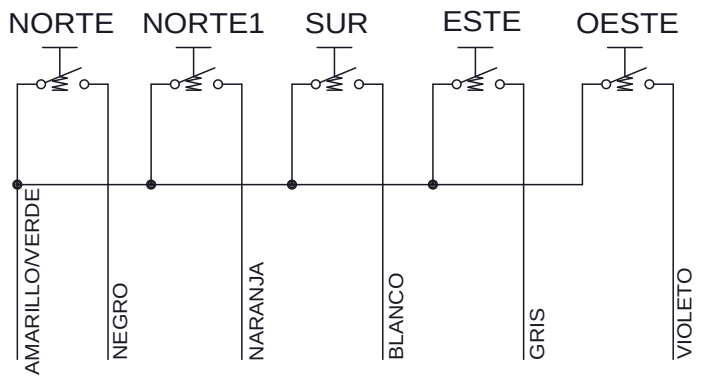


Doble eje con 3 micro interruptores NORTE-SUR-OESTE **3W**

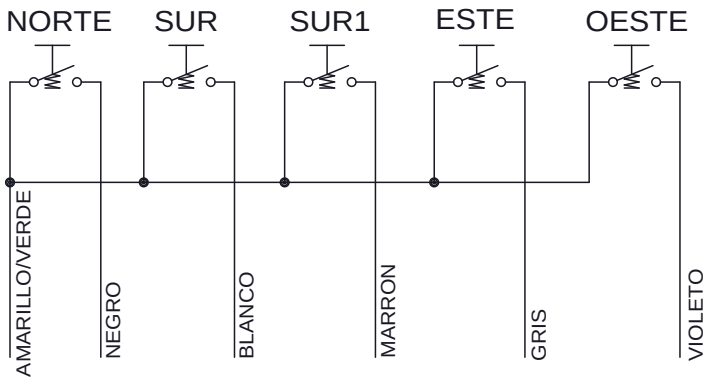


Doble eje con 4 micro interruptores NORTE-SUR-ESTE-OESTE **4X**

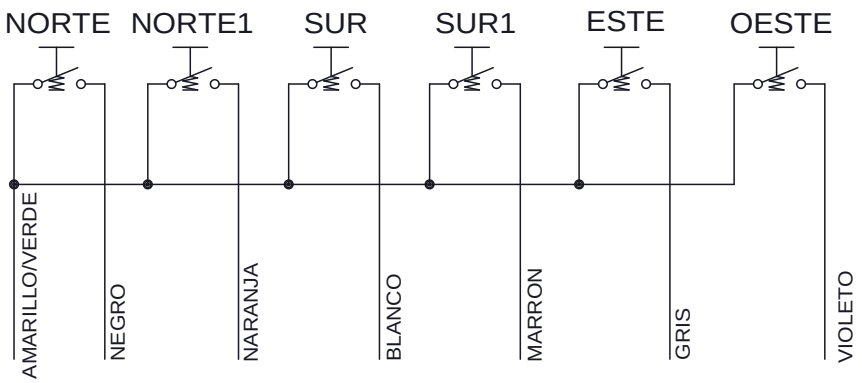
Configuración del esquema eléctrico



Doble eje con 5 micro interruptores
2 NORTE-SUR-ESTE-OESTE **5N**



Doble eje con 5 micro interruptores
NORTE-2 SUR-ESTE-OESTE **5S**



Doble eje con 6 micro interruptores
2 NORTE-2 SUR-ESTE-OESTE **6X**

Empuñaduras de mando

Para la configuración en detalle de la empuñadura consultar el catálogo técnico del modelo escogido.

Sin empuñadura	Z

Cilíndrica estándar	IC1

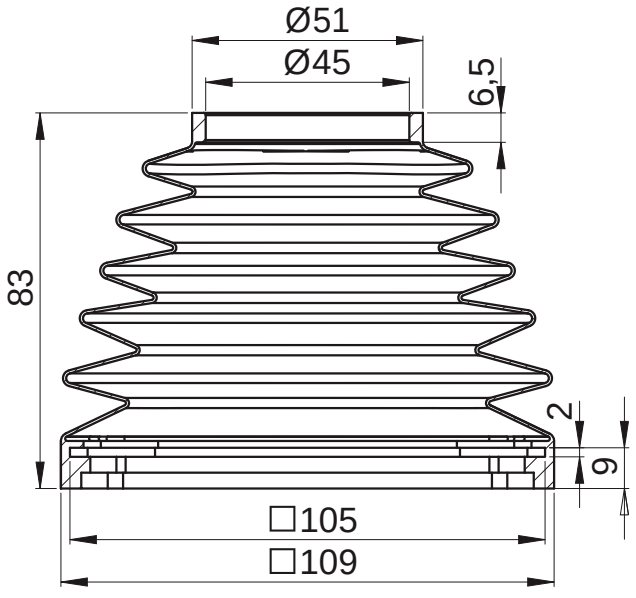
Cilíndrica multifunción	IC2

Ergonómica multifunción	IE2

Fuelle de protección

Sin fuelle de protección	**Z**

Con fuelle de protección cuadrado en caucho	**Q**



Código para pedir

JEO	1	B	4X	IE20001	Q

Fuelle de protección (página 12):
- sin fuelle = **Z**
- con fuelle de protección cuadrado = **Q**

Empuñadura (página 11):
- **IE20001** = Código empuñadura, asignado por Fluidea (para las opciones disponibles consultar los catálogos técnicos de las empuñaduras)
- **Z** = sin empuñadura

Configuración esquema eléctrico (página 9-10):
- **00** = sin micro interruptores (configuración X)
- **2V** = Un eje con 2 micro interruptores (norte - sur)
- **4V** = Un eje con 4 micro interruptores (2 norte - 2 sur)
- **4O** = Un eje con 4 micro interruptores (2 este- 2 oeste)
- **2O** = Un eje con 2 micro interruptores (este - oeste)
- **3E** = Doble eje con 3 micro interruptores (norte - sur + este)
- **3W** = Doble eje con 3 micro interruptores (norte - sur + oeste)
- **4X** = Doble eje con 4 micro interruptores (norte - sur + este - oeste)
- **5N** = Doble eje con 5 micro interruptores (2 norte - sur + este- oeste)
- **5S** = Doble eje con 5 micro interruptores (norte - 2 sur + este - oeste)
- **6X** = Doble eje con 6 micro interruptores (2 norte - 2 sur + este - oeste)

Configuración del cardán (página 8):
- **B** = cardán estándar con movimientos combinados en diagonal
- **C** = cardán estándar con movimientos combinados en diagonal inhibidos
- **V** = cardán NORTE-SUR con inhibición de los movimientos ESTE-OESTE
- **O** = cardán ESTE-OESTE con inhibición de los movimientos NORTE-SUR

Serie constructiva:
- **1** = estándar

Modelo básico:
- **JEO** = Joystick Eléctrico "On-Off"

LA GAMA COMPLETA DE COMPONENTES PRODUCIDOS Y COMERCIALIZADOS INCLUYE:

- Bomba y motores hidráulicos con engranajes y pistones axiales
- Válvula direccionales y desviadores
- Válvula reductoras de presión proporcionales
- Joystic hidráulicos, neumáticos y eléctricos
- Electrónic de regulación
- Radi controles, pulsadores, tableros de control y apoyabrazos
- Asas multifuncionale ergonómicas y cilíndricas
- Bloque piloto electrohidráulicos
- Filtro hidráulicos y control de contaminación
- Intercambiadore de calor y sistemas de refrigeración
- Instrumentacion par la monitorización y diagnóstica de sistemas hidráulicos
- Acoplamentos mecànicos y junta fle ible

Fluidea

Fluidea S.r.l.
Via Magazzino, 2586 - I-41056 Savignano S/P (MO)
Tel. +39 059 8635156 - Fax: +39 059 8635157
info@fluidea.net - www.fluidea.net