

SES, SIS y SNS

Molos palanca de cierre
para líquidos y sólidos

Manual de Instrucciones

Índice **Página**

Indicaciones de seguridad	02
Instrucciones de uso	
1. Descripción	03
1.1 Indicaciones para su aplicación	
1.2 Funcionamiento	
1.3 Datos técnicos	
1.4 Materiales	
1.5 Dimensiones	
2. Instalación	03
2.1 Preparación	
2.2 Conexión mecánica	
2.3 Conexión eléctrica	04
3. Utilización	04
3.1 Puesta en marcha	
3.2 Utilización en condiciones normales	
3.3 Utilización incorrecta	
4. Mantenimiento, revisión y recambios	04
4.1 Mantenimiento	
4.2 Revisión	
4.3 Recambios	
5. Almacenamiento	04
6. Retirada del servicio y reciclaje	04



► **Lea Usted primero estas Indicaciones de seguridad y observe las Instrucciones de uso.**

Indicaciones de seguridad

1. La instalación, puesta en servicio y mantenimiento deberán llevarse a cabo únicamente por personal cualificado.
2. Al efectuar la conexión eléctrica observen las disposiciones locales y legales VDE 0100.
3. Tengan en cuenta los datos indicados en la etiqueta de características y los datos técnicos descritos en este manual.
4. La línea que alimenta la maniobra tiene que estar protegida mediante el fusible adecuado según la Normativa vigente.
5. Protejan los contactos del interruptor de maniobra en las cargas inductivas y capacitivas.
6. No pongan el aparato en funcionamiento sin haber asegurado antes que la conexión eléctrica sea correcta, y que la tapa con su junta estén colocadas adecuadamente.
7. Para el buen funcionamiento de la palanca, es necesario que el brazo de palanca no toque ningún obstáculo y tenga un movimiento libre.
8. Antes de retirar del servicio el aparato, si procede, asegúrense de desconectar la tensión de alimentación.

Instrucciones de uso
1. Descripción
1.1 Indicaciones para su aplicación

Las Molos palancas de cierre en sus diferentes versiones SES con microrruptor, SIS con detector inductivo y SNS con detector NAMUR sirven para señalizar y asegurar conexiones de mangueras en instalaciones de silos, depósitos o cualquier sistema de transporte.

1.2 Funcionamiento

Cuando hay una conexión al tubo donde está instalada la palanca de cierre, ésta se desplaza un cierto ángulo activando el contacto según modelo. Cuando se finaliza la conexión de la manguera, la palanca vuelve a su estado de reposo e invierte la señal de control.

1.3 Datos técnicos

Fabricante	Talleres Filsa, S.A.U.
Dirección	Bernat Metge, 33 08100 Mollet del Vallès (Barcelona)
Denominación	Molos palanca de cierre
Tipo	SES DN... ref: 2902-0-... SIS DN... ref: 2902-1-... SNS DN... ref: 2902-2-...

Tensión de alimentación

SES	10 ... 250 V AC (50 ... 60 Hz) 10 ... 250 V DC
SIS	10 ... 30 V DC
SNS	8 V DC

Función del contacto

SES	1 NA + 1 NC
SIS	PNP (NA)
SNS	NA

Salida cable 5 metros

(Bajo demanda 2 metros o 10 metros)

Tensión máx. contacto 250 V AC, 250 V DC

Poder ruptura contacto SES 1.5 A / 250 V AC (carga resistiva)

Para cargas inductivas o capacitivas reducir al 50%

Corriente del contacto SIS 200 mA (carga resistiva)

Para cargas inductivas o capacitivas reducir al 50%

Temperatura ambiente

SES	-25 °C ... +70 °C
SIS	-20 °C ... +60 °C
SNS	-20 °C ... +60 °C

Protección

SES	IP67 según DIN EN60529
SIS	IP67 según DIN EN60529
SNS	IP68 según DIN EN60529

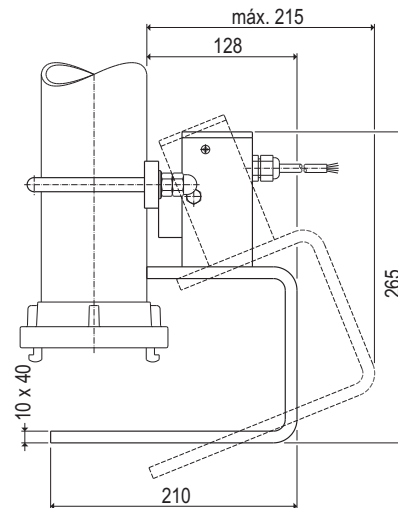
Peso 3 kg según modelo

1.4 Materiales

Cuerpo	Acero galvanizado
Cable	PVC de doble aislamiento

1.5 Dimensiones

Medidas aproximadas dadas en mm.



SES-001

El tamaño de la palanca de cierre según las dimensiones del tubo donde irá montada se puede consultar en la siguiente tabla (SES-002).

Tipo	Ø tubo
DN 65	76.1
DN 80	88.9
DN 100	108 ... 114.3
DN 125	133 ... 139.7
DN 150	159 ... 168.3

SES-002

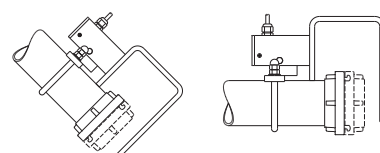
2. Instalación
2.1 Preparación

- Lean y sigan las Indicaciones de seguridad y las Instrucciones de uso antes de utilizar el controlador.
- Para el buen funcionamiento de la palanca, es necesario que el brazo de palanca no toque ningún obstáculo y tenga un movimiento libre.

2.2 Conexión mecánica

La forma estándar de montaje es mediante la abrazadera que se emplea para sujetar la palanca al tubo de conexión.

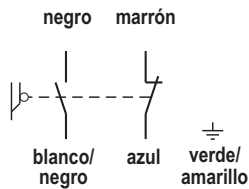
La palanca siempre se debe montar por encima de la conexión del tubo aproximadamente a media altura y de tal forma que en estado de reposo y debido a su propio peso, ésta bloquee el acoplamiento de la manguera.



SES-003

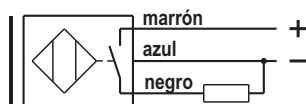
2.2 Conexión eléctrica

SES



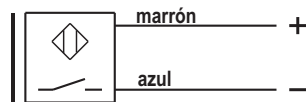
SES-004

SIS



SES-005

SNS



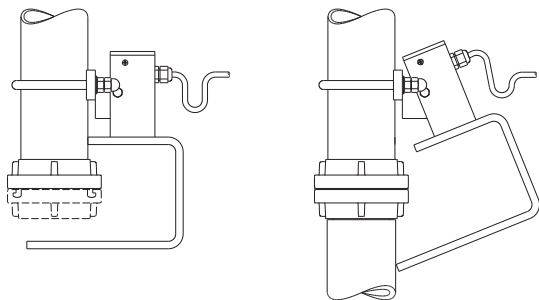
SES-006

Prensaestopas

- Aprieten el prensaestopas después de realizar la conexión eléctrica.
- Aprieten la tuerca de compresión del prensaestopas para asegurar que la estanqueidad sea perfecta.

Cable

- Para el buen funcionamiento de la palanca, dejar el cable con suficiente longitud para compensar los movimientos de la palanca.



SES-007

3. Utilización

3.1 Puesta en marcha

- La puesta en marcha solamente se podrá llevar a cabo si el controlador ha sido instalado correctamente en el silo o recipiente y la conexión eléctrica y/o neumática está acabada.

3.2 Utilización en condiciones normales

- Sólo deberá emplearse el controlador para lo que ha sido construido.
- Utilizar con temperaturas según se indica en los datos técnicos mencionados.
- En el caso que el controlador sufra daños de cualquier índole, hay que desconectarlo inmediatamente.
- No está permitido realizar modificaciones del aparato. Incumpliría las Normas y Decretos vigentes.

3.3 Utilización incorrecta

- El incumplimiento de las Indicaciones de seguridad y de las Instrucciones de uso.
- Utilizar el controlador en condiciones para el cual no ha sido diseñado.
- Efectuar modificaciones o manipular el controlador.
- Incumplir las Normas y Decretos vigentes.
- Montar piezas no originales.

4. Mantenimiento, revisión y recambios

4.1 Mantenimiento

- Utilizándolo correctamente no precisa ningún mantenimiento específico.

4.2 Revisión

- Para revisar el controlador, asegurar la total integridad del cuerpo y de la palanca, así como la correcta conmutación del contacto.

4.3 Recambios

- Usar recambios originales.
- Los posibles recambios para este controlador son el cuerpo de la palanca, la abrazadera y los contactos.

5. Almacenamiento

- Guardar en lugar seco y libre de polvo.

6. Retirada del servicio y reciclaje

- Antes de retirar del servicio el aparato, si procede, asegúrense de desconectar la tensión de alimentación.
- El controlador puede ser reciclado.
- Para el reciclaje hay que tener en cuenta las Normativas medioambientales vigentes del lugar donde estaba instalado el controlador.

FILSA, en un constante esfuerzo por mejorar sus productos, se reserva el derecho de modificar diseños, materiales y datos sin indicación expresa.

¡Conserve este manual para posibles futuras consultas!