

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	04
2.1 Preparación	
2.2 Conexión mecánica	
3. Utilización	05
3.1 Puesta en marcha	
3.2 Utilización en condiciones normales	
3.3 Utilización incorrecta	
4. Mantenimiento, revisión y recambios	05
4.1 Mantenimiento	
4.2 Revisión	
4.3 Recambios	
5. Almacenamiento	05
6. Retirada del servicio y reciclaje	05



► **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. 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

Los controladores de desplazamiento VD están especialmente diseñados para detectar el posible desplazamiento de la banda en elevadores de cangilones metálicos o de plástico con la correspondiente pieza metálica de detección.

1.2 Funcionamiento

El controlador de desplazamiento está formado por el amplificador VD que se instalará en el cuadro de maniobra y dos detectores de proximidad que se instalarán en el elevador.

En condiciones normales de funcionamiento, el relé del amplificador permanece en reposo. Cuando por cualquier motivo la banda del elevador se desplaza hacia la zona considerada peligrosa, los detectores detectan la proximidad de los cangilones metálicos conectando el relé de salida para poder permitir una rápida parada de todo el sistema y evitar daños mayores en la instalación.

1.3 Datos técnicos

Fabricante	Talleres Filsa, S.A.U.
Dirección	Bernat Metge, 33 08100 Mollet del Vallès (Barcelona)
Denominación	Controlador de desplazamiento
Tipo	VD ref: 2192
Tensión de alimentación	
VD	230 V AC (50 ... 60 Hz)
Detectores	24 V DC dada por el amplificador
Consumo máximo	
VD	6 VA
Detectores	20 mA
Salida relé	1 NA + 1 NC 6 A / 230 V AC
Temporización salida	0 ... 2.5 min ajustable
Ajuste sensibilidad	Independiente a cada detector
Distancia máxima detección	60 mm
Indicador de estado	
	Tensión alimentación: LED rojo
	Detección de los detectores: LED verde
	Relé excitado: LED verde
Temperatura ambiente	
VD	-10 °C ... +60 °C
Detectores	-20 °C ... +70 °C
Protección	Según DIN EN60529
VD	IP20
Detectores	IP67

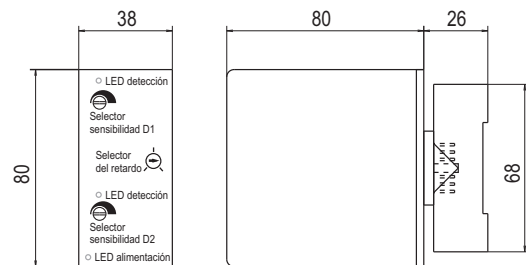
1.4 Materiales

Cuerpo VD	Plástico
Detectores	Plástico
Base undecal	Plástico

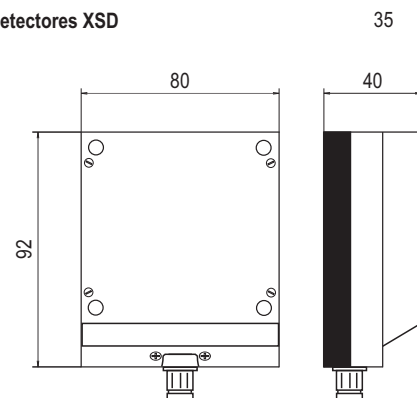
1.5 Dimensiones

Medidas aproximadas dadas en mm.

Amplificador VD



Detectores XSD



VD-001

VD-002

2.1 Preparación

- Lean y sigan las Indicaciones de seguridad y las Instrucciones de uso antes de utilizar el controlador.
- Verifique la existencia de todas las piezas y retire del embalaje la unidad de control y los detectores inductivos.

2.2 Conexión mecánica

La forma de montaje del amplificador VD es simple: la base undecal es enchufable a caril DIN. Después de realizar la conexión eléctrica se debe enchufar el cuerpo a la base y pasar a realizar los ajustes de detección deseados.

Los detectores se colocan exteriormente en el elevador, realizando dos aberturas en los laterales y colocando mirillas de metacrilato en las que se situarán los detectores. La forma estándar de montaje de los detectores XSD es fijándolos mediante tornillos en los 4 taladros que incorpora el cuerpo.

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 y la conexión eléctrica 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 la etiqueta de características y 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 los detectores, así como el correcto funcionamiento del relé.

4.3 Recambios

- Usar recambios originales.
- Los recambios para este controlador son los detectores inductivos XSD según modelo.

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!