



ES Manual de instrucciones. páginas 1 a 2
Original

1. Acerca de este documento

El presente manual de instrucciones ofrece la información necesaria para el montaje, la puesta en servicio, el funcionamiento seguro y el desmontaje del interruptor. El manual siempre debe conservarse en estado legible y estar accesible en todo momento.

Todas las acciones descritas en este manual de instrucciones sólo deberán ser realizadas por personal experto debidamente formado y autorizado por el usuario de la máquina. La selección y el montaje de los equipos así como su inclusión técnica en el sistema de control van unidos a los conocimientos cualificados de la legislación y normativa aplicable por parte del fabricante de la máquina.

Deberán cumplirse las normas nacionales relativas a la instalación, seguridad y prevención de accidentes.

La gama de productos de Schmersal no está destinada a consumidores privados.

2. Descripción del producto

Los interruptores para control de banda son adecuados para el uso en la técnica de transporte. El interruptor es accionado al salirse la banda de transporte.

Los interruptores para control de banda disponen de los dos estados de conmutación: preaviso y desconexión.

2.1 Código de pedidos

Este manual de instrucciones es de aplicación para las siguientes referencias:

T. 454-22Z-H

Accesorio palanca de acero fino

LEV-U14-B30-150-RVA Ø 30 mm, superficie de rodadura 150 mm

LEV-U14-B50-150-RVA Ø 50 mm, superficie de rodadura 150 mm

2.2 Datos técnicos

Normas:	EN 60947-5-1
Material de la caja:	fundición gris, galvanizado y lacado 2K
Grado de protección:	IP66, IP67
Sistema de conmutación:	Acción lenta
Conexiónado / sección transversal:	terminales con tornillo, 0,75 ... 2,5 mm ²
Rango de apriete:	Ø 6 ... 12 mm
Temperatura ambiente:	-40 °C ... +70 °C
Grado de polución:	3
Vida mecánica:	1 millones de maniobras
Datos eléctricos	
Tensión transitoria nominal U_{imp} :	6 kV
Tensión de aislamiento nominal U_i :	500 V
Corriente constante térmica I_{thc} :	10 A
Categoría de utilización:	AC-15: 230 V / 4 A DC-13: 24 V / 1 A
Fusible de protección:	6 A gG, fusibles D
Corriente de cortocircuito nominal condicionada:	1.000 A



Encontrará más información técnica en los catálogos de Schmersal y/o en el catálogo online disponible en Internet en products.schmersal.com.



La declaración de conformidad vigente está a disposición para su descarga en Internet en products.schmersal.com.

3. Montaje y conexión eléctrica

3.1 Instrucciones generales para el montaje



Tanto el montaje como la conexión eléctrica sólo debe realizarse estando el dispositivo libre de tensión y por personal experto autorizado.

Para la sujeción de la caja se dispone de 2 taladros.

Para el funcionamiento correcto, el interruptor debe montarse de tal manera que sea posible realizar el recorrido de contacto con total seguridad.

Es necesaria una conexión de protección a tierra.



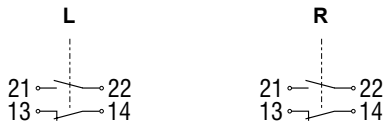
Rogamos observar las instrucciones de la norma EN 60204-1.

Longitud de pelado x del cable: 6 mm



3.2 Contactos

Los interruptores para control de banda disponen de dos conmutadores. El conmutador derecho sirve para el preaviso (NC a 10°), el izquierdo para la desconexión final (NC a 25°).



Para la entrada de cables, se deben utilizar los prensaestopas adecuados con el grado de protección correspondiente. Una vez terminado el conexionado, se debe proceder a limpiar el interior del interruptor de posibles restos de cable.

Para proteger al equipo de la condensación de agua debida a grandes oscilaciones de temperatura recomendamos el uso de un elemento de compensación de presión para asegurar un funcionamiento seguro constante.

La abertura de entrada no utilizada deberá cerrarse con un tornillo de cierre con la clase de protección adecuada. El instalador deberá asegurar la descarga de tracción del cable necesaria.

Accesorio entrada de cable (latón niquelado, M20 x 1,5)	Par de apriete	Nº artículo
Prensa estopa	8 Nm	103006011
Prensaestopas con elemento de compensación de presión	3 Nm	103007570
Tapón ciego	4 Nm	103006009

Una vez realizado el cableado colocar la tapa de la caja y apretar los tornillos de manera uniforme (par de apriete 1 Nm).

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
 Mödinghofe 30, 42279 Wuppertal
 Alemania
 Telefon: +49 202 6474-0
 Telefax: +49 202 6474-100
 E-Mail: info@schmersal.com
 Internet: www.schmersal.com

Lugar de producción:
Schmersal India Private Limited
 G-7/1, MIDC, Ranjangaon
 Tal. Shirur, Dist. Pune – 412 220
 Maharashtra
 India
 Internet: www.schmersal.in

4. Puesta en servicio y mantenimiento

El dispositivo debe ser probado en cuanto a su función.

Debe asegurarse lo siguiente:

1. Comprobar que la caja del interruptor no esté dañada
2. Comprobar que el actuador no esté atascado
3. Comprobar que la entrada de cables y las conexiones estén en buen estado.

Recomendamos realizar regularmente una inspección visual y una prueba de funcionamiento.

Los equipos dañados o defectuosos se deberán sustituir.

5. Desmontaje y retirada

El interruptor se debe desmontar solamente en estado libre de tensión y retirar de forma adecuada cumpliendo las normas y leyes nacionales.

5.1 Retirada

El interruptor sólo debe desmontarse estando libre de tensión.

5.2 Retirada



El interruptor de seguridad se debe retirar de forma adecuada cumpliendo las normas y leyes nacionales.

6. Declaración de conformidad

Por el presente documento declaramos que debido a su concepción y tipo de construcción, las piezas relacionadas cumplen con los requisitos de las Directivas Europeas que se indican a continuación.

Directivas aplicables:



2014/35/EU
 2011/65/EU

Normas aplicadas:

EN 60947-5-1:2017 + AC:2020



La declaración de conformidad vigente está a disposición para su descarga en Internet en products.schmersal.com.