



ES Manual de instrucciones. páginas 1 a 2
 Traducción del manual de instrucciones 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, así como 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 observarse las normas nacionales relativas a la instalación, seguridad y prevención de accidentes.

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.

En la variante Dupline® los estados de conmutación son consultados a través del módulo de entrada de dos canales Dupline® y transmitidos a través del bus de instalación de 2 hilos Dupline® a una unidad de control.

2.1 Código de pedidos

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

T. 454-22Z-H-①

Nº.	Opción	Descripción
①	DN	sin con módulo de entrada Dupline® integrado

RF-454-DN Kit para retroequipamiento del módulo de entrada Dupline®

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:	IEC 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
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_{th} :	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

Datos eléctricos - Dupline®

Tensión de alimentación:	8,2 VDC
Consumo de corriente:	100 µA
Fusible del equipo:	protegido internamente contra cortocircuitos
Tensión transitoria nominal U_{imp} :	800 V
Tensión de aislamiento nominal U_i :	30 VDC
Conexiónado / sección transversal:	terminales con tornillo, 0,25 ... 2,5 mm ²



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



La declaración de conformidad vigente está a disposición para su descarga en Internet en www.schmersal.net.

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.

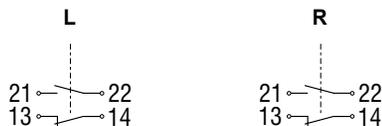
Para el funcionamiento correcto, el interruptor debe montarse de tal manera que sea posible realizar el recorrido de contacto con total seguridad. Es necesaria una conexión de protección a tierra.



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

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°).



3.3 Montaje y conexión eléctrica del módulo de entrada Dupline®

Antes de la instalación eléctrica, el módulo de entrada Dupline® debe ser direccionado y parametrizado según las instrucciones de Dupline® (www.dupline.com).

Para ello, conecte los hilos de conexión de Dupline® con el dispositivo de programación.

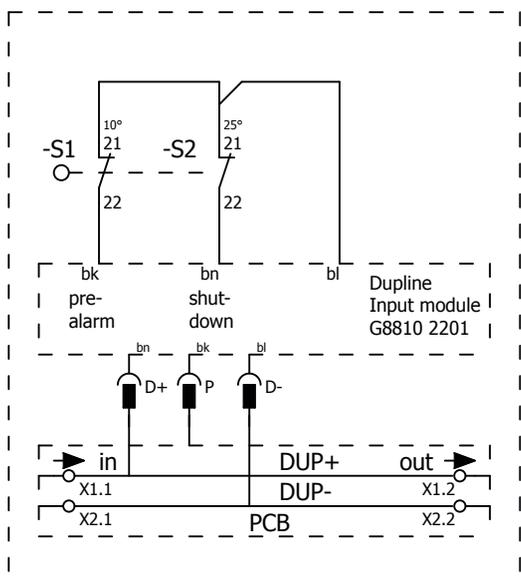


RF-454-DN

Coloque el módulo de entrada Dupline® en el soporte previsto para ello y sujete la placa con el tornillo adjunto (par de apriete 0,5 Nm).

A continuación, conecte los hilos de conexión de Dupline® a los terminales marcados como DUP+, DUP- y P en la placa. Los hilos de conexión I/O deberán colocarse según lo indicado en el esquema de conexiones en los contactos NC de ambos conmutadores.

El par de apriete de los tornillos de contacto es de 0,8 Nm.



Conecte los cables del bus de instalación Dupline® a los terminales previstos, marcados como DUP+ / DUP-.

Los terminales que se encuentran al lado, marcados como DUP+ / DUP- sirven para la conexión con el siguiente dispositivo conectado al bus Dupline®.

En la variante precableada T 454-22Z-H-DN ambos contactos NC de los elementos de conmutación ya están conectados al módulo de entrada Dupline®.

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	Código de pedidos
Prensaestopas	8 Nm	103006011
Prensaestopas con elemento de compensación de presión	3 Nm	103007570
Tornillo de cierre	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).

Para una operación adecuada deberán respetarse las normas de instalación del módulo de entrada Dupline®. Para la alimentación y el direccionado de los módulos de entrada Dupline® se requieren los siguientes componentes de sistema Dupline®.

Componentes de sistema Dupline®	Código de pedidos
Dispositivo de programación manual GAP1605	103010199
Caja de conexión para el dispositivo de programación manual ADAPT1605	103010202
Generador de canal G34900000 230	103010205
Terminación de cable DT01	103010203

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 sólo se debe desmontar estando libre de tensión y se debe eliminar de forma adecuada cumpliendo las normas y leyes nacionales.

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG

Mödinghofe 30, D - 42279 Wuppertal
Postfach 24 02 63, D - 42232 Wuppertal

Teléfono +49 - (0)2 02 - 64 74 - 0

Telefax +49 - (0)2 02 - 64 74 - 1 00

E-Mail: info@schmersal.com

Internet: http://www.schmersal.com

