



PT Manual de instruções páginas 1 a 2
Original

1. Sobre este documento

O presente manual de instruções fornece as informações necessárias para a montagem, a colocação em funcionamento, a operação segura e a desmontagem do dispositivo. O manual de instruções deve ser mantido sempre em estado legível e guardado em local acessível.

Todos os procedimentos descritos neste manual devem ser executados apenas por pessoal formado e autorizado pelo utilizador do equipamento. A seleção e montagem dos dispositivos comutadores, bem como a sua integração na técnica de comando, são vinculados a um conhecimento qualificado da legislação pertinente e requisitos normativos do fabricante da máquina.

Devem ser cumpridas as normas nacionais específicas de instalação, segurança e prevenção de acidentes.

A gama de produtos Schmersal não se destina a consumidores particulares.

2. Descrição do produto

Os interruptores de desvio de banda são adequados para aplicação em sistemas transportadores de materiais. São acionados quando o tapete transportador estiver em extração.

Os interruptores de desvio de banda possuem ambos os estados de comutação pré-aviso e desconexão.

2.1 Código para encomenda

Este manual de instruções é válido para os seguintes modelos:

T. 454-22Z-H

Acessório alavanca em aço inoxidável

LEV-U14-B30-150-RVA Ø 30 mm, área de funcionamento 150 mm

LEV-U14-B50-150-RVA Ø 50 mm, área de funcionamento 150 mm

2.2 Dados técnicos

Instruções:	EN 60947-5-1
Material do invólucro:	ferro fundido cinzento, zincado e pintado 2K
Tipo de proteção:	IP66, IP67
Sistema de comutação:	comutação lenta
Tipo de conexão / corte transversal:	Ligação por parafuso, 0,75 ... 2,5 mm ²
Gama de aperto:	Ø 6 ... 12 mm
Temperatura ambiente:	-40 °C ... +70 °C
Grau de contaminação por sujidade:	3
Resistência mecânica:	1 milhões de ciclos de comutação
Dados elétricos	
Resistência calculada à tensão de choque U_{imp} :	6 kV
Tensão calculada de isolamento U_i :	500 V
Corrente de ensaio térmico I_{the} :	10 A
Categoria de aplicação:	AC-15: 230 V / 4 A DC-13: 24 V / 1 A
Proteção contra curto-circuito:	Fusível 6 A gG D
Corrente de curto-circuito:	1.000 A



Outras informações técnicas podem ser consultadas nos catálogos da Schmersal ou nos catálogos online na Internet em products.schmersal.com.



A declaração de conformidade vigente está disponível para download na Internet em products.schmersal.com.

3. Montagem e ligação elétrica

3.1 Instruções gerais de montagem



A montagem e a ligação elétrica podem ser efetuadas apenas em estado desenergizado por pessoal técnico autorizado.

Para a fixação do invólucro estão disponíveis 2 furos de fixação.

Para um funcionamento correto o interruptor deve ser fixado de tal modo que o percurso de comutação necessário para a atuação seja alcançado com segurança.

É necessário um condutor de proteção. O invólucro do interruptor não deve ser usado como batente.



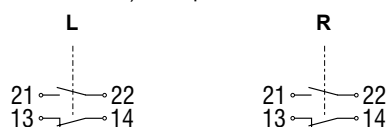
Por favor, observar também as indicações das normas EN 60204-1.

Comprimento de decapagem x do condutor 6 mm



3.2 Contactos

Os interruptores de desvio de banda possuem dois elementos comutadores. O elemento comutador direito serve para o pré-aviso (contacto NF a 10°), o esquerdo à desconexão final (contacto NF a 25°).



Para a entrada do condutor devem ser utilizados buçins adequados com o respetivo tipo de proteção. Uma vez executada a ligação, limpar o interior do interruptor para a eliminação de sujidades.

Para proteger o dispositivo contra água de condensação devido a grandes oscilações de temperatura, recomendamos, para um funcionamento seguro contínuo, a aplicação de um elemento de compensação da pressão.

A abertura de entrada não utilizada deve ser fechada com um parafuso de fecho com o tipo de proteção adequado. O instalador deve assegurar o alívio de tração necessário.

Acessório de entrada de condutor (latão niquelado, M20 x 1,5)	Binário de aperto	Número de encomenda
conexões roscadas	8 Nm	103006011
Prensa-cabo com elemento de compensação de pressão	3 Nm	103007570
Parafuso de fecho	4 Nm	103006009

Após a conclusão da cablagem, colocar a tampa da caixa e apertar os parafusos uniformemente (binário de aperto de 1 Nm).

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

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

4. Colocação em funcionamento e manutenção

O dispositivo comutador deve ser testado relativamente à sua função.

Neste procedimento deve-se assegurar previamente o seguinte:

1. Verificar se o invólucro do interruptor está danificado
2. Verificar se o elemento atuador não está preso
3. Verificar a integridade da entrada de condutor e das ligações

Recomendamos realizar em intervalos regulares um teste visual e funcional.

Os equipamentos danificados ou defeituosos devem ser substituídos.

5. Desmontagem e eliminação

O dispositivo comutador deve ser desmontado apenas em estado desenergizado e deve ser eliminado de modo tecnicamente correto, conforme a legislação e normas nacionais.

5.1 Desmontagem

O dispositivo interruptor deve ser desmontado apenas em estado desenergizado.

5.2 Eliminação



O dispositivo interruptor deve ser eliminado de modo tecnicamente correto, conforme a legislação e normas nacionais.

6. Declaração de conformidade

Pelo presente declaramos que, devido à sua conceção e tipo construtivo, os componentes listados a seguir correspondem aos requisitos das diretivas europeias abaixo citadas.

Diretivas pertinentes:



2014/35/EU
 2011/65/EU

Normas aplicadas:

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



A declaração de conformidade vigente está disponível para download na Internet em products.schmersal.com.