



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.

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.

Na versão Dupline® os estados de comutação são consultados através do módulo de entrada de dois canais Dupline® e transmitidos a uma unidade de comando através do bus de instalação de 2 fios Dupline®.

2.1 Código do modelo

Este manual de instruções é válido para os seguintes modelos:

T. 454-22Z-H-①

Nº	Opção	Descrição
①	DN	sem com módulo de entrada Dupline® integrado

RF-454-DN Conjunto de reequipamento módulo de entrada Dupline®

Acessório alavanca em aço inoxidável

LEV-U14-B30-150-RVA Ø 30 mm, área de funcionamento 150 mm²
LEV-U14-B50-150-RVA Ø 50 mm, área de funcionamento 150 mm²

2.2 Dados técnicos

Instruções:	IEC 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
Temperatura ambiente:	-40 °C ... +70 °C
Grau de contaminação por sujidade:	3
Resistência mecânica:	1 milhões de ciclos de comutação
Dados eléctricos	
Resistência calculada à tensão de choque U_{imp} :	6 kV
Tensão calculada de isolamento U_i :	500 V
Corrente de ensaio térmico I_{th} :	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
Dados eléctricos - Dupline®	
Tensão de alimentação:	8,2 VDC
Potência instalada:	100 µA
Isolação do equipamento:	Resistene a curto-circuito
Resistência calculada à tensão de choque U_{imp} :	800 V
Tensão calculada de isolamento U_i :	30 VDC
Tipo de conexão / corte transversal:	Ligação por parafuso, 0,25 ... 2,5 mm ²

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

A declaração de conformidade vigente está disponível para download na Internet em www.schmersal.net.

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.

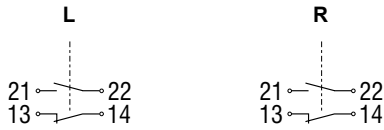
Para a fixação do invólucro estão disponíveis 2 furos de fixação.

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.

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°).



3.3 Montagem e ligação elétrica do módulo de entrada Dupline®
Antes da instalação elétrica, o módulo de entrada Dupline® deve ser endereçado e parametrizado de acordo com os requisitos da Dupline® (www.dupline.com).

Para tal, conecte s fios de ligação Dupline® com o aparelho de programação.



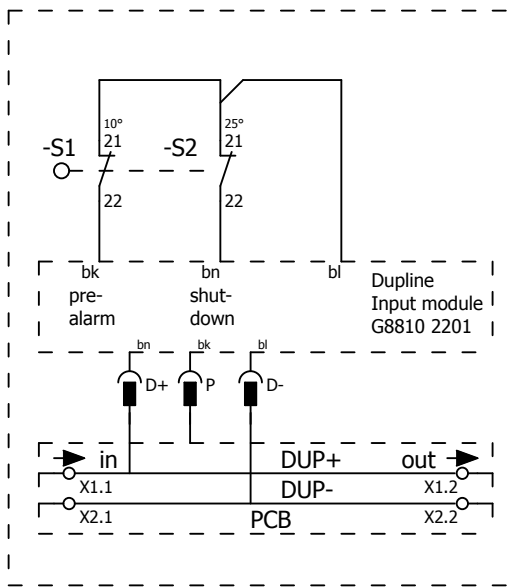
RF-454-DN

Coloque o módulo de entrada Dupline® no respectivo suporte e fixe a platina com o parafuso fornecido (binário de aperto 0,5 Nm).

Conecte depois os fios de ligação Dupline® aos terminais identificados com DUP+, DUP- e P na platina.

Os fios de ligação I/O devem ser colocados conforme o esquema elétrico nos contactos NF de ambos os elementos comutadores.

O binário de aperto dos parafusos de contacto é 0,8 Nm.



Ligue os cabos do barramento de instalação Dupline® aos terminais previstos e identificados por DUP+ / DUP-.

Os terminais ao lado identificados por DUP+ / DUP- servem de ligação ao próximo dispositivo de barramento Dupline®.

Ambos os contactos NF dos elementos de comutação já estão conectados, na versão pré-instalada com fios T. 454-22Z-H-DN, com o módulo de entrada Dupline®.

Para a entrada do condutor devem ser utilizados buçins adequados com o respectivo 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	Código de encomenda
Prensa-cabo	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).

Para um funcionamento correto, observar as normas de instalação do módulo de entrada Dupline®. Para a alimentação e endereçamento do módulo de entrada Dupline® são necessários os seguintes componentes do sistema Dupline®.

Componentes do sistema Dupline®	Código de encomenda
Dispositivo programador manual GAP1605	103010199
Caixa de conexão dispositivo programador manual ADAPT1605	103010202
Gerador de canal G34900000 230	103010205
Terminação da ligação DT01	103010203

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.

K. A. Schmersal GmbH & Co. KG
Mödinghofe 30, D - 42279 Wuppertal
Postfach 24 02 63, D - 42232 Wuppertal

Telefone +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

