



PT Manual de instruções páginas 1 a 4
Original

Conteúdo

1 Sobre este documento	
1.1 Função	1
1.2 A quem é dirigido: pessoal técnico especializado	1
1.3 Símbolos utilizados	1
1.4 Utilização correcta conforme a finalidade	1
1.5 Indicações gerais de segurança	1
1.6 Advertência contra utilização incorreta	1
1.7 Isenção de responsabilidade	1
2 Descrição do produto	
2.1 Código para encomenda	2
2.2 Versões especiais	2
2.3 Descrição e utilização	2
2.4 Dados técnicos	2
3 Montagem	
3.1 Dimensões	2
4 Ligação elétrica	
4.1 Indicações gerais sobre a ligação elétrica	3
4.2 Variantes de contacto	3
5 Colocação em funcionamento e manutenção	
5.1 Teste de funcionamento	3
5.2 Manutenção	3
6 Desmontagem e eliminação	
6.1 Desmontagem	3
6.2 Eliminação	3
7 Declaração UE de conformidade	

1. Sobre este documento

1.1 Função

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.

1.2 A quem é dirigido: pessoal técnico especializado

Todos os procedimentos descritos neste manual devem ser executados apenas por pessoal formado e autorizado pelo utilizador do equipamento.

Instale e coloque o dispositivo em funcionamento apenas depois de ter lido e entendido o manual de instruções, bem como de se ter familiarizado com as normas de segurança no trabalho e prevenção de acidentes.

A seleção e montagem dos dispositivos, 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.

1.3 Símbolos utilizados



Informação, dica, nota:

Este símbolo identifica informações adicionais úteis.



Cuidado: A não observação deste aviso de advertência pode causar avarias ou funcionamento incorreto.

Advertência: A não observação deste aviso de advertência pode causar danos pessoais e/ou danos na máquina.

1.4 Utilização correcta conforme a finalidade

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

O dispositivo deve ser utilizado exclusivamente conforme as considerações a seguir ou para as finalidades homologadas pelo fabricante. Informações detalhadas sobre a área de aplicação podem ser consultadas no capítulo "Descrição do produto".

1.5 Indicações gerais de segurança

Devem ser observadas as indicações de segurança do manual de instruções bem como as normas nacionais específicas de instalação, segurança e prevenção de acidentes.



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

Todas as informações são fornecidas sem garantia. Reservado o direito de alterações conforme o desenvolvimento tecnológico.

Observando-se as indicações de segurança, bem como as instruções de montagem, colocação em funcionamento, operação e manutenção, não são conhecidos riscos residuais.

1.6 Advertência contra utilização incorreta



A utilização tecnicamente incorreta ou manipulações no dispositivo podem ocasionar a ocorrência de perigos para pessoas ou danos em partes da máquina ou equipamento.

1.7 Isenção de responsabilidade

Não assumimos nenhuma responsabilidade por danos e falhas operacionais causadas por erros de montagem ou devido à não observação deste manual de instruções. Também não é assumida qualquer responsabilidade adicional por danos causados pela utilização de peças sobressalentes ou acessórios não homologados pelo fabricante.

Por motivo de segurança não são permitidas quaisquer reparações, alterações ou modificações efetuadas por conta própria, nestes casos o fabricante exime-se da responsabilidade pelos danos resultantes.

2. Descrição do produto

2.1 Código para encomenda

Este manual de instruções é válido para os seguintes modelos:

NKF①-②Z-③-④

Nº	Opção	Descrição
①	1	1 pedal
	2	2 pedais
	3	3 pedais
②		Contactos por pedal (separação por /):
	1PW	1 contacto inversor (NA/NF)
	2PW	2 contactos inversor (NA/NF) (apenas para versão 1 e 2 pedais)
	10	1 contacto NA
③	20	2 contactos NA
	B	Entrada de condutor atrás
	L	Entrada de condutor à esquerda
④	R	Entrada de condutor à direita
	2M	com cabo de ligação, 2 m

2.2 Versões especiais

Para as versões especiais que não estão listadas no código de modelo no item 2.1 as especificações anteriores e seguintes aplicam-se de forma análoga, desde que sejam coincidentes com a versão de série.

2.3 Descrição e utilização

Devido à sua robustez e forma construtiva, os comutadores de pedal são especialmente adequados para aplicação industrial.

2.4 Dados técnicos

Instruções:	EN 60947-5-1
Involúcro:	termoplástico resistente a impactos
Pedal:	ABS termoplástico
Material dos contactos:	Prata
Sistema de comutação:	comutação rápida
Tipo de ligação:	Cabo de ligação
Secção do cabo:	0,5 mm ²
Tipo de protecção:	IP67 conforme EN 60529
Grau de contaminação por sujidade:	3
Categoria de aplicação:	AC-15/DC-13
Corrente/tensão de operação calculada I _e /U _e :	2,5 A / 240 VAC 1 A / 24 VDC
Resistência calculada à tensão de choque U _{imp} :	2,5 kV
Tensão calculada de isolamento U _i :	250 V
Corrente de ensaio térmico I _{the} :	4 A
Resistência a curto-circuito:	Fusível 4 A gG D (EN 60269-1)
Temperatura ambiente:	-25 °C ... +60 °C
Resistência mecânica:	1 milhão de ciclos de comutação

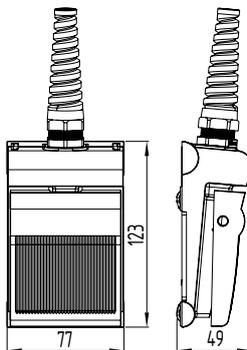
 Enclosure rating Type 1.

3. Montagem

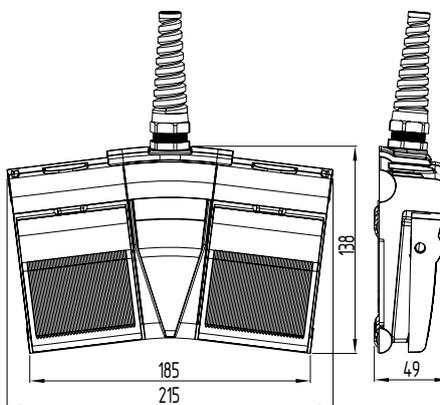
3.1 Dimensões

Todas as medidas em mm.

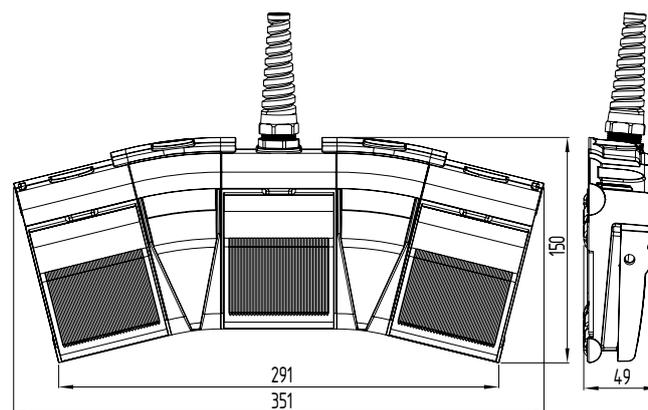
NKF1



NKF2



NKF3



4. Ligação elétrica

4.1 Indicações gerais sobre a ligação elétrica

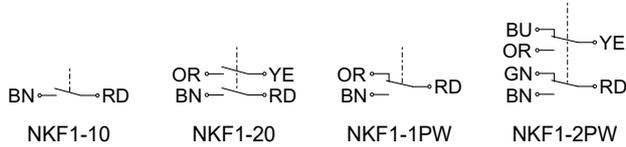


A ligação elétrica pode ser efetuada apenas em estado desenergizado por pessoal técnico autorizado.

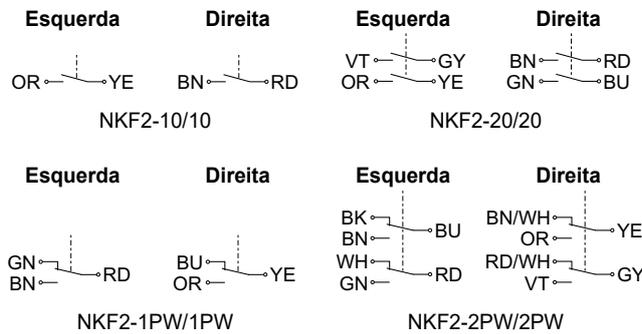
4.2 Variantes de contacto

Representação dos contactos em estado não atuado.

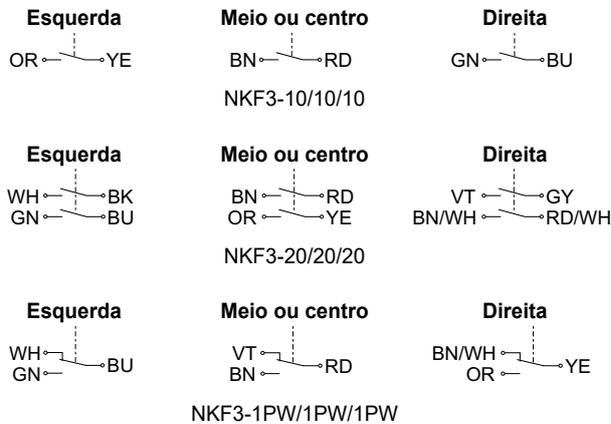
NKF1



NKF2



NKF3



Legenda código de cores

Código	Cor	Código	Cor	Código	Cor	Código	Cor
BK	Preto	GN	Verde	RD	Vermelho	YE	Amarelo
BN	Castanho	GY	cinzento	VT	violeta		
BU	Azul	OR	laranja	WH	Branco		

5. Colocação em funcionamento e manutenção

5.1 Teste de funcionamento

O dispositivo interruptor deve ter a sua a função testada.

Neste procedimento deve-se assegurar previamente o seguinte:

1. Verificar a integridade da entrada de condutor e das ligações
2. Verificar se o invólucro do interruptor está danificado
3. Verificação da função de comutação acionando-se o interruptor de pedal

5.2 Manutenção

A função do interruptor de pedal (processo de comutação) deve ser verificada em intervalos regulares. Eventuais sujidades presentes debaixo do pedal devem ser removidas.

Além disso recomendamos realizar um teste visual e funcional através dos seguintes passos:

- Verificar se o invólucro do interruptor está danificado
- Inspeção das entradas do cabo e da conexão do cabo

Os equipamentos danificados ou defeituosos devem ser substituídos.

6. Desmontagem e eliminação

6.1 Desmontagem

O dispositivo pode ser desmontado apenas em estado desenergizado.

6.2 Eliminação

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

7. Declaração UE de conformidade

Declaração UE de conformidade



Original ACE Schmersal
Eletroeletrônica Industrial Ltda.
Av. Brasil, nº 815
Jardim Esplanada
CEP: 18557-646 Boituva – SP
Brasil
Internet: www.schmersal.com.br

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

Denominação do componente: NKF

Tipo: ver código de modelo

Descrição do componente: Comutador de pedal

Diretivas pertinentes: Diretiva de baixa tensão 2014/35/UE
Diretiva RoHS 2011/65/UE

Normas aplicadas: EN 60947-5-1:2017

Local e data da emissão: Boituva, 18 de Agosto de 2021

Assinatura legalmente vinculativa
Marco Antonio De Dato
Diretor Projeto & Desenvolvimento

NKF-E-PT



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

