



PT Manual de instruções páginas 1 a 6
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

3 Montagem

3.1 Instruções gerais de montagem	2
3.2 Dimensões	2
3.3 Exemplo de montagem interruptor de luz no poço do elevador	3
3.4 Acessórios do sistema do cabo de tração	3

4 Ligação elétrica

4.1 Indicações gerais sobre a ligação elétrica	4
4.2 Variantes de contacto	4

5 Colocação em funcionamento e manutenção

5.1 Teste de funcionamento	4
5.2 Manutenção	4

6 Desmontagem e eliminação

6.1 Desmontagem	4
6.2 Eliminação	4

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

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



Em caso de utilização tecnicamente incorreta ou manipulações no dispositivo interruptor não se pode excluir a ocorrência de perigos para pessoas e 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:

PS216-①-②-③

Table with 3 columns: N° (options 1, 2, 3), Opção, and Descrição (contact configurations, cable entry, connector, and force details).

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

Interruptores de acionamento por cabo são utilizados como transmissores de sinais para o arranque de máquinas, para a abertura de portas e portões acionados eletricamente ou como um interruptor de luz no poço do elevador. A ação de puxar o cabo promove a função de comutação do interruptor de acionamento por cabo.

Warning icon: O interruptor de acionamento por cabo não corresponde às exigências das normas ISO 13850 e IEC 60947-5-5.

Princípio de funcionamento da comutação arranque/paragem (Função análoga à de uma caneta esferográfica)

No primeiro acionamento e ao largar de seguida fica acionado o elemento de comutação (= LIG.). Somente no segundo acionamento e subsequente alívio do pedal é que o engate do elemento de comutação é anulado, isto é, o elemento de comutação é reposto pela ação da mola incorporada (= DESLIGA).

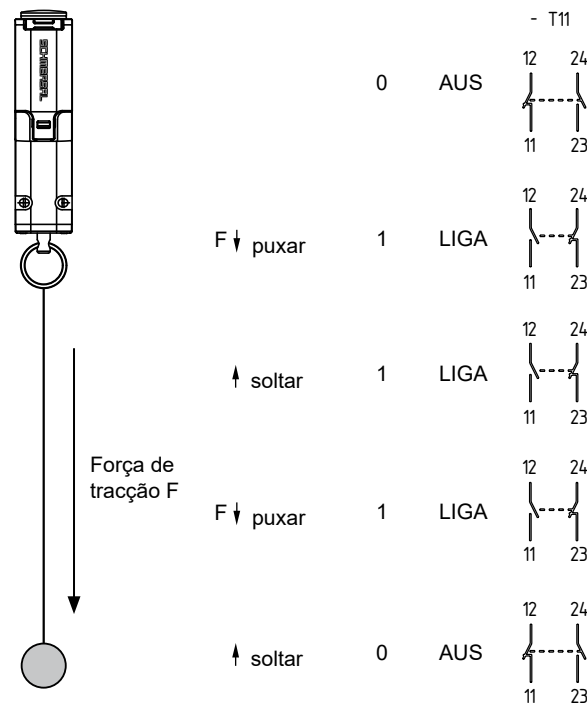


Figura 1

Dados técnicos

Technical specifications table including: Instruções (IEC 60947-5-1), Tipo de proteção (IP66 / IP67), Classe de proteção (II, III), Grau de contaminação (3), Temperatura ambiente (-30 °C ... +80 °C), Resistência mecânica (> 100,000 cycles), Binários de aperto (1,2 Nm), Parafusos de fixação (0,6 Nm ... 0,8 Nm), Sistema de comutação (lenta), Material dos contactos (Prata), Tipo de ligação (entrada de condutor M20 ou Conector M12), Tipo de condutor (rígido um fio, flexível), Secção do cabo (0,34 ... 1,5 mm²), Categoria de aplicação (AC-15, DC-13 Iu/Ue), and various voltage and current ratings.

3. Montagem

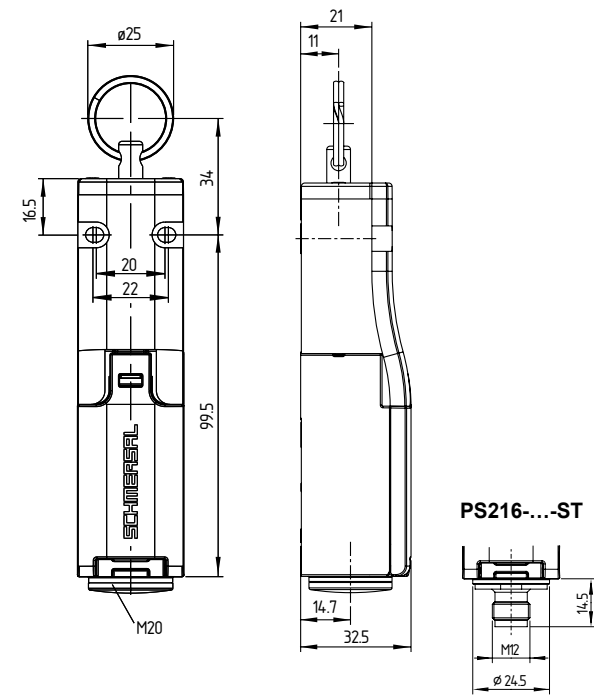
3.1 Instruções gerais de montagem

Warning icon: A montagem pode ser realizada apenas por pessoal técnico autorizado.

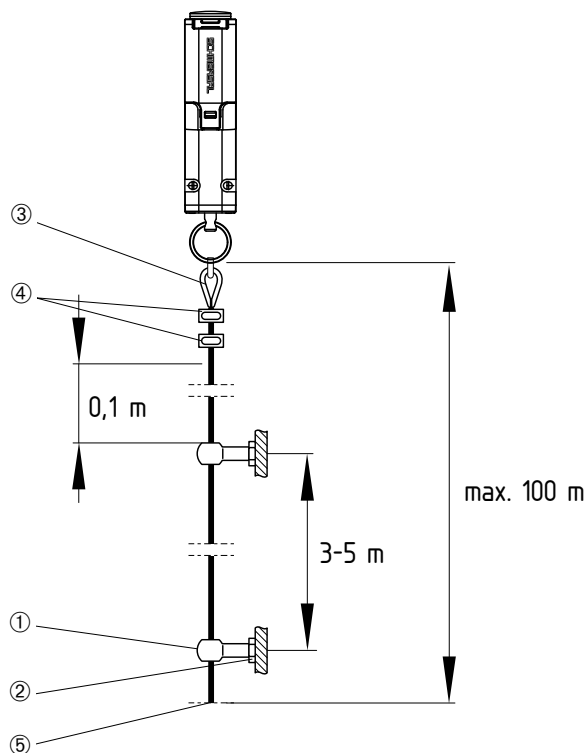
O interruptor de acionamento por cabo é montado com dois parafusos (binário de aperto 1,2 Nm). O interruptor de acionamento por cabo deve ser montado em posição vertical.

3.2 Dimensões

Todas as medidas em mm.



3.3 Exemplo de montagem interruptor de luz no poço do elevador



Legenda

- ① Cabo de tração
- ② Gancho de ancoragem
- ③ Olhal de proteção do cabo
- ④ Abraçadeira de cabo

3.4 Acessórios do sistema do cabo de tração

Nº	Descrição	Designação	Código de encomenda	Detalhes
①	Cabo de tração xx metro	CABO DE TRAÇÃO PWR-XXM	sob consulta	Cabo de tração com revestimento de PVC vermelho, Diâmetro total de 5 mm, malha de aço 3 mm
②	Parafusos de olhal com 2 porcas cada e Arruelas para guiar o cabo de tração	ACC-EBLT-M8-5PCS	103031495	5 Parafuso com olhal M8, Comprimento 125 mm, Latão niquelado
		ACC-EBLT-M8-RVA-5PCS	103031496	5 Parafuso com olhal M8, Comprimento 125 mm, Aço inoxidável
		ACC-EBLT-M10-5PCS	103031498	5 Parafuso com olhal M10, Comprimento 120 mm, Latão niquelado
		ACC-EBLT-M10-RVA-5PCS	103031499	5 Parafuso com olhal M10, Comprimento 120 mm, Aço inoxidável
③	Olhal de proteção de cabo para fabricar olhais de cabo	OLHAL DE PROTEÇÃO DO CABO 3MM	101203472	Olhal de proteção do cabo 3 mm, VA2
④	Braçadeira de cabo, conexão de aperto que pode ser aparafusada para cabos de tração	BRAÇADEIRA DE CABO 3MM	101203477	Braçadeira de cabo para cabo de tração de 3 mm, VA2
		BRAÇADEIRA DE CABO DUPLO 3MM	101190917	Braçadeira de cabo duplo para cabo de tração de 3 mm, VA2
		BRAÇADEIRA DE CABO 3MM	101196043	Braçadeira oval para cabo de tração de 3 mm, galvanizada
⑤	Esfera com cabo de tração	PR-B-1M	101218018	Comprimento do cabo 1 m
		PR-B-2M	101218019	Comprimento do cabo 2 m
		PR-B-3M	101218020	Comprimento do cabo 3 m
		PR-B-4M	101218021	Comprimento do cabo 4 m

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.

1. Abrir tampa.
2. Retirar tampa de proteção contra poeira
3. Usar conexões roscadas apropriadas M20 x 1,5 com respetivo tipo de proteção
4. Na ligação prestar atenção para que nenhum condutor permaneça na área do elemento de atuação.
5. Efetuar obrigatoriamente uma limpeza no interior do interruptor (p.ex., remover resíduos de condutores), visto que corpos estranhos podem prejudicar o comportamento de comutação
6. Abrir tampa.

Comprimento de decapagem x 5 ... 6 mm
do condutor



Binário de aperto 0,6 ... 0,8 Nm.

Acessórios conexões roscadas

Número de encomenda: 103006013
Diâmetro do cabo permitido: 6 - 12 mm
Binário de aperto: 4,5 Nm

4.2 Variantes de contacto

Os símbolos de comutação referem-se ao estado não accionado.

Pinagem das versões com conector M12 indicada em parêntesis.

1 contacto NA / 1 contacto NF

(1) 11 — 12 (2)
(3) 23 — 24 (4)

3 NF

(1) 11 — 12 (5)
(2) 21 — 22 (4)
(6) 31 — 32 (7)

1 contacto NA / 2 contacto NF

(2) 11 — 12 (4)
(6) 21 — 22 (7)
(1) 33 — 34 (5)

2 contacto NA / 1 contacto NF

(2) 11 — 12 (4)
(1) 23 — 24 (5)
(6) 33 — 34 (7)

2 contacto NF

(3) 11 — 12 (4)
(1) 21 — 22 (2)

2 contacto NA

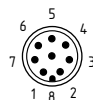
(3) 13 — 14 (4)
(1) 23 — 24 (2)

Conector ST

4-pólos



8-pólos



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. O interruptor de acionamento por cabo deve estar colocado correctamente.
2. Verificar a integridade da entrada de condutor e das ligações
3. Verificar se o invólucro do interruptor está danificado
4. Verificação do funcionamento do interruptor acionando-se o cabo de tração

5.2 Manutenção

Recomendamos realizar um teste visual e funcional em intervalos regulares, através dos seguintes passos:

1. Verificação do funcionamento do interruptor acionando-se o cabo de tração
2. Verificação da entrada do cabo e da ligação do cabo
3. Remoção de sujidade



Não abrir o invólucro em estado energizado

Os equipamentos danificados ou defeituosos devem ser substituídos.

6. Desmontagem e eliminação

6.1 Desmontagem

O dispositivo interruptor deve ser desmontado apenas em estado desenergizado.

6.2 Eliminação

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

7. Declaração UE de conformidade

Declaração UE de conformidade



Original

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30
42279 Wuppertal
Alemanha
Internet: www.schmersal.com

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: PS216-...-Q200
PS216-...-Q210

Tipo: ver código de modelo

Descrição do componente: Interruptor de acionamento por cabo

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

Normas aplicadas: DIN EN 60947-5-1:2018

Responsável pela organização da documentação técnica: Oliver Wacker
Möddinghofe 30
42279 Wuppertal

Local e data da emissão: Wuppertal, 9 de Março de 2020

Assinatura legalmente vinculativa
Philip Schmersal
Diretor

PS216-Q2xx-A-PT



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



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