



PT Manual de instruções . . . . . páginas 1 a 8  
Original

## Conteúdo

<b>1 Sobre este documento</b>	
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 . . . . .	2
<b>2 Descrição do produto</b>	
2.1 Código para encomenda . . . . .	2
2.2 Versões especiais . . . . .	3
2.3 Descrição e utilização . . . . .	3
2.4 Modo de funcionamento da proteção contra fecho involuntário . . . . .	4
2.5 AV15, AV20, AV25 com proteção contra fecho involuntário . . . . .	4
2.6 AV18, AV21, AV28 sem proteção contra fecho involuntário . . . . .	4
2.7 Dados técnicos . . . . .	4
<b>3 Montagem</b>	
3.1 Instruções gerais de montagem . . . . .	5
3.2 Variantes com proteção contra fecho involuntário . . . . .	5
3.3 Possíveis posições de montagem . . . . .	5
3.4 Chanfradura do pino de bloqueio - diferentes variantes . . . . .	6
3.5 Dimensões . . . . .	6
<b>4 Ligação elétrica</b>	
4.1 Indicações gerais sobre a ligação elétrica . . . . .	7
4.2 Descrição dos pinos . . . . .	7
<b>5 Colocação em funcionamento e manutenção</b>	
5.1 Teste de funcionamento . . . . .	7
5.2 Manutenção . . . . .	7
<b>6 Desmontagem e eliminação</b>	
6.1 Desmontagem . . . . .	7
6.2 Eliminação . . . . .	7
<b>7 Anexo</b>	
7.1 Declaração UE de conformidade . . . . .	8
7.2 Declaração de incorporação . . . . .	8

## 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 de segurança. 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.

Os produtos aqui descritos foram desenvolvidos para assumir funções voltadas para a segurança, como parte integrante de um equipamento completo ou máquina. Está na responsabilidade do fabricante do equipamento ou máquina assegurar o funcionamento correto do equipamento completo.

O dispositivo interruptor de segurança pode 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](http://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 quaisquer manipulações no interruptor de segurança podem ocasionar 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 assumimos nenhuma 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.



Ao abrir a tampa central do AV20/21, a garantia é anulada.

**2. Descrição do produto**

**2.1 Código para encomenda**

Estas instruções de operação são válidas para os seguintes tipos (versões padrão destacadas em texto preto, versões especiais em cinzento.):

**AV15** ①②③④⑤⑥⑦-⑧

Nº	Opção	Descrição
①	L	em versão esquerda
	R	versão direita
②		Correia de puxar
	H	Variante de alavanca H65
	H92	Variante de alavanca H92
	H105	Variante de alavanca H105
	B B2	Bloco de rolamento B Bloco de rolamento B2
③		1 contactos NF
	K	1 contacto NF / 1 contacto NA
④		Tipo de proteção IP 20
	IP41	Tipo de proteção IP 41
⑤		<b>sem conexões roscadas</b>
	E1	Conexão roscada para cabos M20 – metal (entrada de um fio)
	E2	Conexão roscada para cabos M20 plástico – poliamida
	E4	Conexão roscada para cabos M20 plástico – poliamida reforçado com fibra de vidro
	⑥	X11.5
X20		20 mm
X30		30 mm
X40		40 mm
X45		45 mm
X15		15 mm
X25		25 mm
X35		35 mm
⑦	U	Trava chanfrada lado de baixo
	D	do lado da tampa / da parte superior
	R	direita
	L	esquerda
⑧	GB215	Orifícios de fixação M8 adicionais no lado frontal
	xxxxx	Versão especial

**AV18** ①②③④⑤⑥⑦-⑧

Nº	Opção	Descrição
①	L	em versão esquerda
	R	versão direita
②		Correia de puxar
	H	Variante de alavanca H65
	H92	Variante de alavanca H92
	H105	Variante de alavanca H105
	B B2	Bloco de rolamento B Bloco de rolamento B2
		1 contactos NF
	K	1 contacto NF / 1 contacto NA
④		Tipo de proteção IP 20
	IP41	Tipo de proteção IP 41
⑤		<b>sem conexões roscadas</b>
	E1	Conexão roscada para cabos M20 – metal (entrada de um fio)
	E2	Conexão roscada para cabos M20 plástico – poliamida
	E4	Conexão roscada para cabos M20 plástico – poliamida reforçado com fibra de vidro
	⑥	X11.5
X20		20 mm
X30		30 mm
X40		40 mm
X45		45 mm
X15		15 mm
X25		25 mm
X35		35 mm
⑦	U	Trava chanfrada lado de baixo
	D	do lado da tampa / da parte superior
	R	direita
	L	esquerda
⑧	GB215	Orifícios de fixação M8 adicionais no lado frontal
	xxxxx	Versão especial

**AV20** ①②③④⑤-⑥

Nº	Opção	Descrição
①	L	em versão esquerda
	R	versão direita
	FL FR	Flange-versão esquerda Flange-versão direita
②		Correia de puxar
	H	Variante de alavanca H65
	H92	Variante de alavanca H92
	H105	Variante de alavanca H105
	B B2	Bloco de rolamento B Bloco de rolamento B2
③		<b>sem conexões roscadas</b>
	E1	Conexão roscada para cabos M20 – metal (entrada de um fio)
	E2	Conexão roscada para cabos M20 plástico – poliamida
	E4	Conexão roscada para cabos M20 plástico – poliamida reforçado com fibra de vidro
④	X11.5	Dimensão X 11,5 mm
	X20	20 mm
	X30	30 mm
	X40	40 mm
	X45	45 mm
	X15	15 mm
	X25	25 mm
	X35	35 mm
⑤	U	Trava chanfrada lado de baixo
	D	do lado da tampa / da parte superior
	R	direita
	L	esquerda
⑥	GB215	Orifícios de fixação M8 adicionais no lado frontal
	xxxxx	Versão especial

**AV21** ①②③④⑤⑥

Nº	Opção	Descrição
①	L	em versão esquerda
	R	versão direita
②		Correia de puxar
	H	Variante de alavanca H65
	H92	Variante de alavanca H92
	H105	Variante de alavanca H105
	B	Bloco de rolamento B
	B2	Bloco de rolamento B2
③		sem conexões roscadas
	E1	Conexão roscada para cabos M20 – metal (entrada de um fio)
	E2	Conexão roscada para cabos M20 plástico – poliamida
	E4	Conexão roscada para cabos M20 plástico – poliamida reforçado com fibra de vidro
④	X11.5	Dimensão X 11,5 mm
	X20	20 mm
	X30	30 mm
	X40	40 mm
	X45	45 mm
	X15	15 mm
	X25	25 mm
	X35	35 mm
	Z11.5	Dimensão Z 11,5 mm
	Z20	20 mm
	Z25	25 mm
⑤	U	Trava chanfrada lado de baixo
	D	do lado da tampa / da parte superior
	R	direita
	L	esquerda
⑥	GB215	Orifícios de fixação M8 adicionais no lado frontal
	xxxxx	Versão especial

**AV25** ①②③④⑤⑥⑦

Nº	Opção	Descrição
①	L	em versão esquerda
	R	versão direita
	L/R	Versão esquerda/direita combinada para portas giratórias de 2 folhas
②		1 contactos NF
	K	1 contacto NF / 1 contacto NA
③		Tipo de proteção IP 20
	IP41	Tipo de proteção IP 41
④		sem conexões roscadas
	E1	Conexão roscada para cabos M20 – metal (entrada de um fio)
	E2	Conexão roscada para cabos M20 plástico – poliamida
	E4	Conexão roscada para cabos M20 plástico – poliamida reforçado com fibra de vidro
⑤	X11.5	Dimensão X 11,5 mm
	X20	20 mm
	X30	30 mm
	X40	40 mm
	X45	45 mm
	X15	15 mm
	X25	25 mm
	X35	35 mm
⑥	U	Trava chanfrada lado de baixo
	D	do lado da tampa / da parte superior
	L/R	esquerda/direita
⑦	GB215	Orifícios de fixação M8 adicionais no lado frontal
	xxxxx	Versão especial

**AV28** ①②③④⑤⑥⑦

Nº	Opção	Descrição
①	L	em versão esquerda
	R	versão direita
②	L/R	Versão esquerda/direita combinada para portas giratórias de 2 folhas
		1 contactos NF
③		1 contacto NF / 1 contacto NA
	K	Tipo de proteção IP 20
④		Tipo de proteção IP 41
	IP41	sem conexões roscadas
⑤	E1	Conexão roscada para cabos M20 – metal (entrada de um fio)
	E2	Conexão roscada para cabos M20 plástico – poliamida
	E4	Conexão roscada para cabos M20 plástico – poliamida reforçado com fibra de vidro
	X11.5	Dimensão X 11,5 mm
⑥	X20	20 mm
	X30	30 mm
	X40	40 mm
	X45	45 mm
	X15	15 mm
	X25	25 mm
	X35	35 mm
	Z11.5	Dimensão Z 11,5 mm
⑦	Z20	20 mm
	Z25	25 mm
	U	Trava chanfrada lado de baixo
⑧	D	do lado da tampa / da parte superior
	L/R	esquerda/direita
⑨	GB215	Orifícios de fixação M8 adicionais no lado frontal
	xxxxx	Versão especial



Apenas com a execução correta das modificações descritas neste manual de instruções está assegurada a função de segurança e portanto é mantida a conformidade relativamente à Diretiva de Elevadores.

**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**

Os dispositivos de bloqueio para portas giratórias correspondem, na sua estrutura e função, aos requisitos da Diretiva de Elevadores, bem como às regras de segurança para a construção e montagem de elevadores de pessoas, cargas e produtos pequenos.

**Encravamentos**

AV15	para portas giratórias de 1 folhas
AV20	
AV25	para portas giratórias de 2 folhas
AV18	
AV21	Parte de um dispositivo de bloqueio para portas de poço
AV28	

No caso de uma aplicação correta, o dispositivo de segurança mantém a porta giratória de poço fechada e bloqueada, conforme o comando. Se a porta giratória de poço for aberta corretamente, com os dispositivos de bloqueio AV15, 20 e 25 evita-se a descida inadvertida do pino de bloqueio e, consequentemente, o fecho do contacto do pino de bloqueio com a porta giratória do poço aberta. Nas variantes AV18, 21 w 28, isto é concretizado por medidas de construção adicionais.

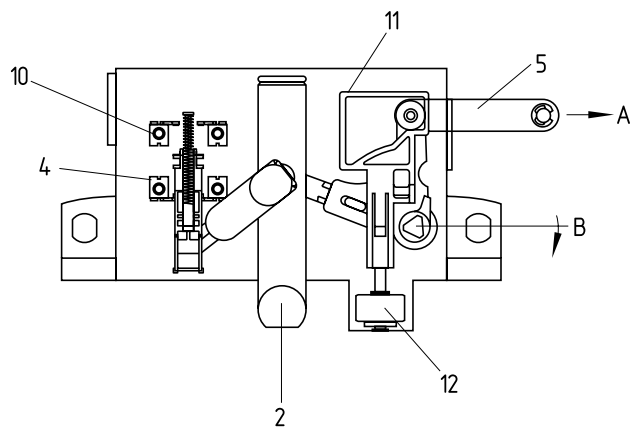
**2.4 Modo de funcionamento da proteção contra fecho involuntário**

Se a curva do meio de bloqueio for ligada antes de a porta giratória do poço ser fechada, a porta de proteção contra fecho involuntário produz efeitos. O íman de desbloqueio (12) adere à placa de aderência e bloqueia mecanicamente o movimento do pino de bloqueio. O contacto do dispositivo de bloqueio e o contacto auxiliar permanecem abertos. Com a porta giratória do poço fechada, o íman de desbloqueio (12) e o íman da porta (17) ficam opostos com os mesmos pólos magnéticos e repelem-se. O pino de bloqueio (2) é libertado e encaixa na porta giratória do poço (16). O contacto do pino de bloqueio (10) é fechado, o contacto auxiliar (4) é aberto.

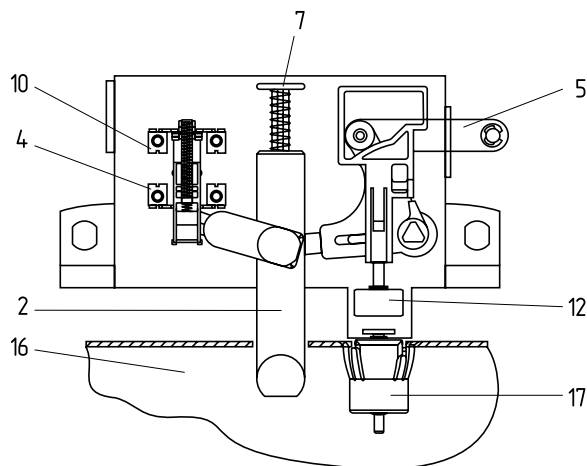
**2.5 AV15, AV20, AV25 com proteção contra fecho involuntário**

Com a porta giratória do poço aberta e a curva do meio de bloqueio desarmada, o pino de bloqueio (2) é puxado por tração na lingueta de tração (5) na direção A ou na direção B, por oscilação da alavanca com roldana.

**i** Ilustração da posição dos contactos utilizando como exemplo o fecho de porta AV20. Posição trocada do agente de bloqueio e do contacto auxiliar para AV15 e AV25 (ver também capítulo 4.2).



Com a curva do meio de bloqueio ativada, a alavanca com roldana ou a lingueta de tração (5) são libertadas e o pino de bloqueio (2) encaixa na porta giratória do polo (16).



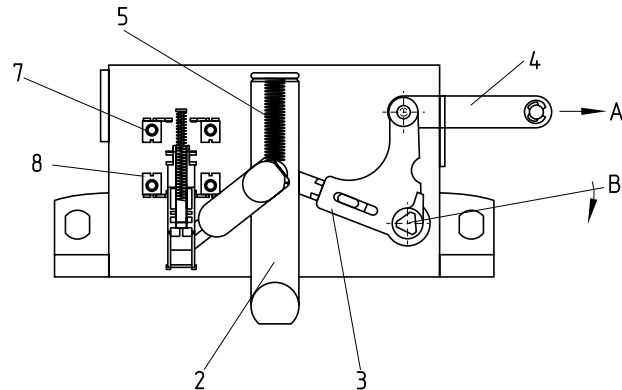
**Legenda**

- 2 Pino de bloqueio
- 4 Contacto auxiliar
- 5 Lingueta de tração
- 7 Mola de pressão
- 10 Contacto do pino de bloqueio
- 11 Peça de bloqueio
- 12 Alavanca com roldana
- 16 Porta giratória de poço
- 17 Proteção contra fecho involuntário

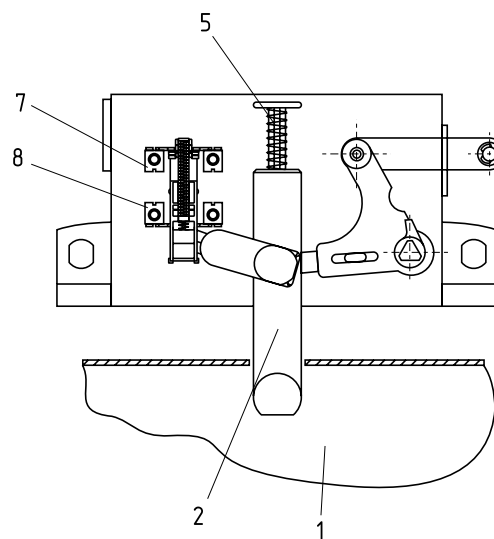
**2.6 AV18, AV21, AV28 sem proteção contra fecho involuntário**

Com a porta giratória do poço aberta e a curva do meio de bloqueio desarmada, o pino de bloqueio (2) é puxado por tração na lingueta de tração (4) na direção A ou na direção B, por oscilação da alavanca com roldana. O contacto do pino de bloqueio (7) é aberto, o contacto auxiliar (8) é fechado.

**i** Ilustração da posição dos contactos utilizando como exemplo o fecho de porta AV21. Posição trocada do agente de bloqueio e do contacto auxiliar para AV18 e AV28 (ver também capítulo 4.2).



Com a porta giratória do poço fechada e a curva do meio de bloqueio ativada, o pino de bloqueio (2) encaixa nas portas do poço (1). O contacto do pino de bloqueio (7) é fechado, o contacto auxiliar (8) é aberto.



**Legenda**

- 1 Porta giratória de poço
- 2 Pino de bloqueio
- 3 Alavanca com roldana
- 4 Lingueta de tração
- 5 Mola de pressão
- 7 Contacto do pino de bloqueio
- 8 Contacto auxiliar

**2.7 Dados técnicos**

Instruções:	EN 81-20, EN 81-50
Invólucro:	
- AV20/21:	Termoplástico reforçado com fibra de vidro, com auto-extinção de fogo
- AV15/18, AV25/28:	Metal leve fundido sob pressão
Tipo de proteção:	
- AV20/21:	IP54
- AV15/18, AV25/28:	IP20
Pino de bloqueio:	latão de Ø 18 mm
Material dos contactos:	Prata

Elemento de comutação:	Comutador com interrupção dupla, pontes de contacto separadas galvanicamente
- AV20/21:	1 contacto NF / 1 contacto NA
- AV15/18, AV25/28:	1 contacto NF / 1 contacto NA (opcional 1 contacto NF)
Tipo de ligação:	Terminais roscados
Secção do cabo:	1 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Resistência calculada à tensão de choque U <sub>imp</sub> :	6 kV
Resistência nominal de isolamento U <sub>i</sub> :	
- AV20/21:	500 VAC
- AV15/18, AV25/28:	400 VAC
Corrente de ensaio térmico I <sub>the</sub> :	10 A
Categoria de aplicação conforme a EN 60947-5-1:	AC-15: 2 A / 230 VAC DC-13: 1 A / 24 VDC
Corrente/tensão operacional nominal	
-I <sub>e</sub> /U <sub>e</sub> conforme a EN 81:	2 A / 230 VAC 2 A / 200 VDC
Resistência a curto-circuito:	6 A (lento)
Desbloqueio de emergência:	com chave triangular M 5 conforme a DIN 22417
Ímã permanente:	
- AV20, AV15, AV25:	com proteção contra fecho involuntário (ímã de óxido de cerâmica com uma elevada coercitividade, Alteração do fluxo dependente da temperatura de 0,2 %/°C, reversível.)
Temperatura ambiente:	-15 °C ... 70 °C

### 3. Montagem

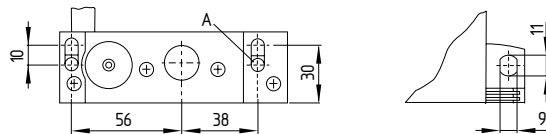
#### 3.1 Instruções gerais de montagem

Existem dois furos para a fixação do invólucro. Os bloqueios de porta AV20 e AV21 têm um isolamento protegido. Não é permitido nenhum condutor de proteção.

Os bloqueios de porta AV15/18/25/28 não têm um isolamento protegido, como tal, tem de ser ligado um condutor de proteção.

O orifício de encaixe do pino de bloqueio na folha da porta deve ser suficientemente grande para evitar que o pino fique preso. Para a fixação do dispositivo de bloqueio existem dois orifícios oblongos de 9 x 11 mm.

#### AV20 FLH.....



**Legenda A** Porca M6 deslocável

Para garantir uma profundidade de encaixe de, pelo menos, 7 mm ao deslocar a cabina e, como tal, do dispositivo, deve ser verificada a posição do dispositivo de bloqueio (proteção contra fecho involuntário), atuá-lo de forma forçada, tendo em consideração as seguintes profundidades de encaixe do pino de bloqueio no interior ou atrás da parte de bloqueio:

	AV15, AV20, AV25	AV18, AV21, AV28
Em estado operacional	≥ 16 mm (no máx. 21 mm)	≥ 12 mm (no máx. 21 mm)
Ao interromper o comutador do dispositivo de bloqueio	≥ 13 mm	≥ 8 mm



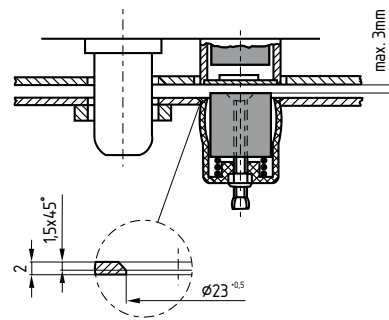
Por favor, observar também as indicações da norma EN ISO 12100.



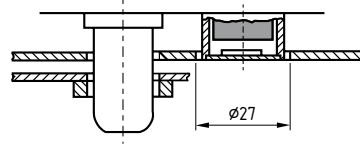
O bloqueio de porta e, eventualmente, o ímã da porta para a proteção contra fecho involuntário, devem ser fixados através de medidas adequadas, de modo que não possam ser soltos (utilização de parafusos não amovíveis, colagem, furação das cabeças dos parafusos, pinos de fixação) do dispositivo de proteção, bem como travados contra deslocação.

#### 3.2 Variantes com proteção contra fecho involuntário

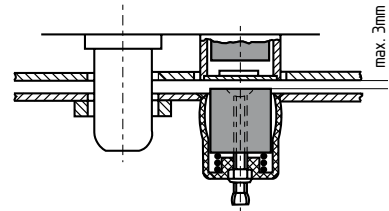
Para a fixação do ímã da porta é necessário um orifício de no máx. 23 mm.



O orifício para o tubo de proteção magnético deve ser suficientemente grande (no mín. 27 mm).



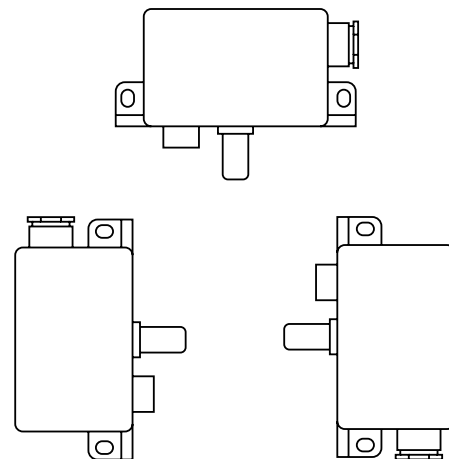
O desalinhamento da porta e o contra-ímã não pode ser superior a 2 mm com a porta giratória do poço bloqueada. A distância ajustável entre o ímã da porta e o contra-ímã não pode ser superior a 3 mm.



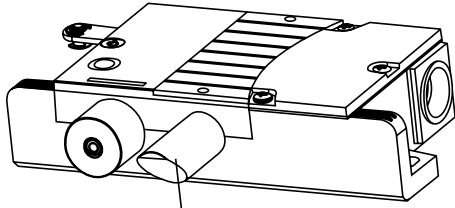
#### A proteção contra fecho involuntário

- funciona com base magnética, por isso, não existe um ferro demasiado forte no ambiente directo dos ímanes.
- tem boas características de funcionamento de emergência, por isso, não lubrificar!

#### 3.3 Possíveis posições de montagem



3.4 Chanfradura do pino de bloqueio - diferentes variantes



Ajuste

- Antes da configuração da alavanca com roldana, soltar ligeiramente o parafuso de aperto; não exercer demasiada força!
- A distância entre o íman da porta do poço e o contra-íman é configurável (no máx. 3 mm).
- Ao descer a porta do poço em >6 mm o bloqueio deve ser repostos!
- Triângulo M5 para desbloqueio de emergência na parte traseira do invólucro.

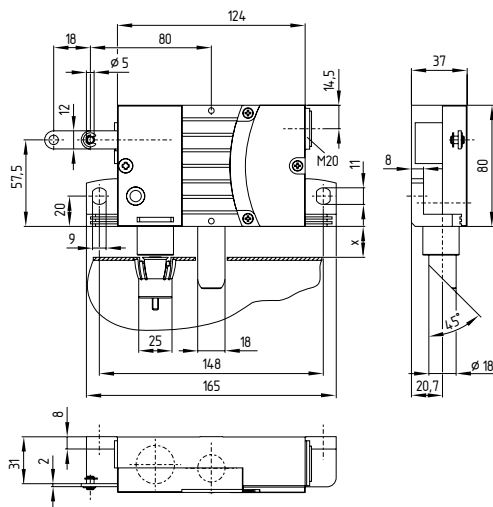


Ao abrir a tampa central do AV20/21, a garantia é anulada.

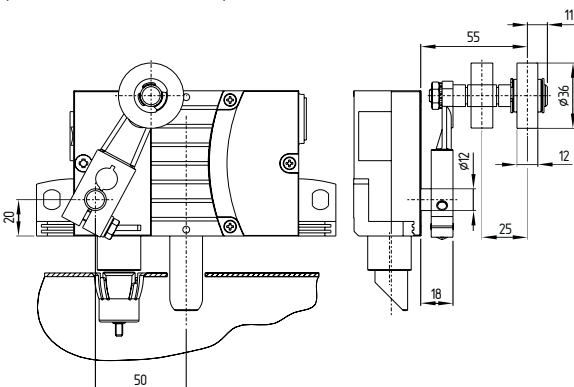
3.5 Dimensões

Todas as medidas em mm.

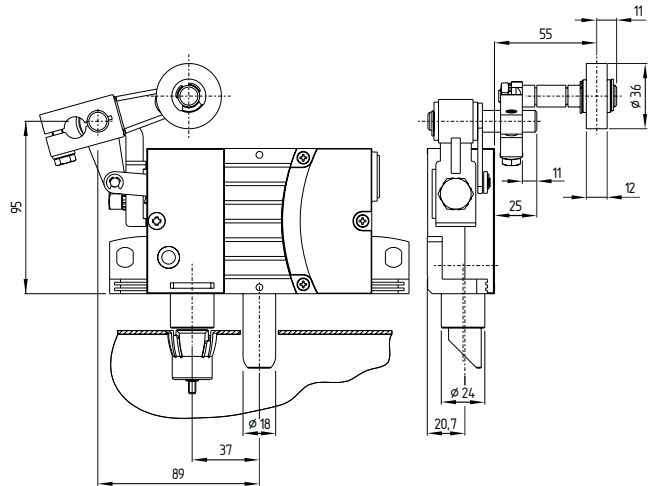
AV15, AV18, AV20, AV21 para portas giratórias de poço de 1 folha, versão esquerda com lingueta de tração (versão direita simétrica)



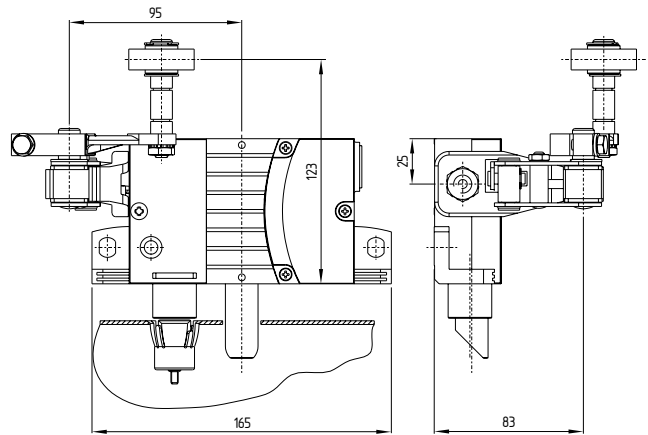
Versão esquerda com alavanca com roldana H (versão direita simétrica)



Versão esquerda com bloco de rolamentos B (versão direita simétrica)

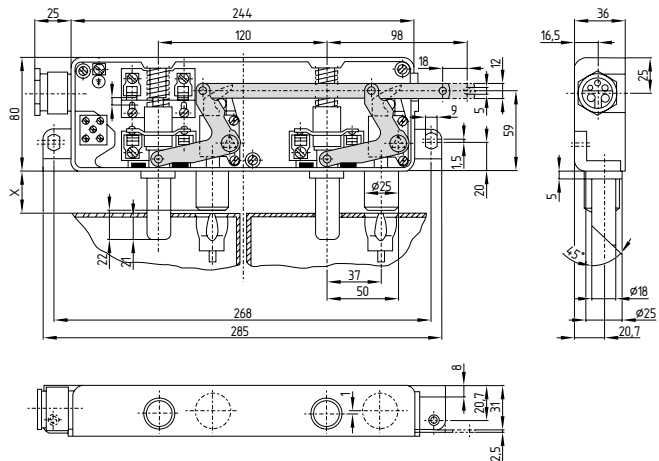


Versão esquerda com bloco de rolamentos B2 (versão direita simétrica)



Está representado o AV20, o AV15 tem as mesmas dimensões, AV18 e AV21 têm as mesmas dimensões, porém, sem proteção contra fecho involuntário.

AV25, AV28 para portas giratórias de poço de 2 folhas, versão direita com contacto auxiliar e entrada de cabo E1 (versão esquerda simétrica)



Está representado o AV25, o AV28 tem as mesmas dimensões, porém, sem proteção contra fecho involuntário.

**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.

Para a entrada do condutor devem ser utilizados buçins adequados com o respetivo tipo de proteção.

**Comprimento de decapagem x do condutor**

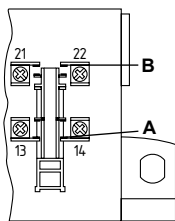
- AV20/21: 6 mm
- AV15/18, AV25/28: 6,5 mm



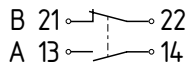
**4.2 Descrição dos pinos**

No estado atuado e bloqueado, o contacto B do agente de bloqueio está fechado, o contacto auxiliar A está aberto.

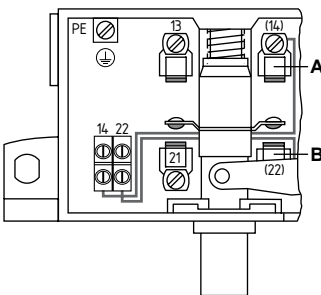
**AV20/21**



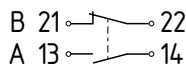
1 contacto NF /  
1 contacto NA



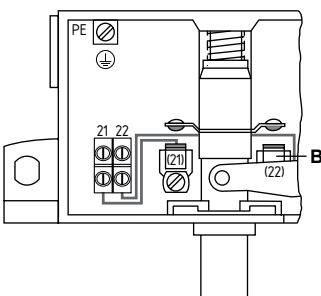
**AV15/18, AV25/28**



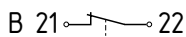
1 contacto NF /  
1 contacto NA



**AV15/18, AV25/28 (sem contacto auxiliar)**



1 contactos NF



**Legenda**

- A** Contacto auxiliar
- B** Contacto do pino de bloqueio

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

**5. Colocação em funcionamento e manutenção**

**5.1 Teste de funcionamento**

O dispositivo interruptor de segurança deve ter a sua função de segurança testada. Neste procedimento deve-se assegurar previamente o seguinte:

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

**5.2 Manutenção**

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

1. Verificar a fixação do encravamento e do atuador
2. Remoção dos resíduos de sujidade
3. Verificar a entrada de condutor e as ligações



Em todas as fases da vida operacional do dispositivo interruptor de segurança devem ser tomadas medidas organizativas e construtivas de proteção contra manipulação e manipulação do dispositivo de proteção, por exemplo, através da utilização de um atuador substituto.

**Os equipamentos danificados ou defeituosos devem ser substituídos.**

**6. Desmontagem e eliminação**

**6.1 Desmontagem**


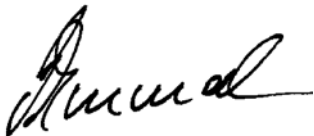
O dispositivo interruptor de segurança deve ser desmontado apenas em estado desenergizado.

**6.2 Eliminação**

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

7. Anexo

7.1 Declaração UE de conformidade

<b>Declaração UE de conformidade</b>		
Original	K.A. Schmersal GmbH & Co. KG Möddinghofe 30 42279 Wuppertal Alemanha Internet: www.schmersal.com	
Pelo presente declaramos que, devido à sua conceção e tipo construtivo, os componentes listados a seguir correspondem aos requisitos das diretivas europeias abaixo citadas.		
<b>Denominação do componente:</b>	AV15, AV18, AV20, AV21, AV25, AV28	
<b>Tipo:</b>	ver código de encomenda	
<b>Ano de fabrico:</b>	ver plaqueta de características	
<b>Descrição do componente:</b>	Encravamento de porta	
<b>Diretivas pertinentes:</b>	Diretiva de baixa tensão Diretiva de elevadores Diretiva RoHS	2014/35/UE 2014/33/UE 2011/65/UE
<b>Normas aplicadas:</b>	EN 81-20:2020 EN 81-50:2020	
<b>Organismo notificado de exame CE de tipo:</b>	TÜV SÜD Industrie Service GmbH Westendstr. 199 80686 München Alemanha Nº de identificação: 0036	
<b>Certificado EU de exame de tipo:</b>	EU-DL 059 (AV15), EU-DL 076 (AV18), EU-DL 528 (AV20), EU-DL 529 (AV21), EU-DL 060 (AV25), EU-DL 075 (AV28)	
<b>Local e data da emissão:</b>	Wuppertal, 4 de Julho de 2025	
		
	Assinatura legalmente vinculativa <b>Philip Schmersal</b> Diretor	

AV15-28-F-PT



A declaração de conformidade vigente e a certificação da inspeção da amostra do produto estão disponíveis para download na Internet em [products.schmersal.com](http://products.schmersal.com).



7.2 Declaração de incorporação

O presente componente será incorporado no sistema de elevador:

**N.º de produto:** \_\_\_\_\_ **Ano de fabrico:** \_\_\_\_\_

**Empresa de incorporação:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura: