

SISTEMAS DE TRAVAMENTO MULTIPONTOS

Sistemas Multipontos

Páginas 174 a 197



Os sistemas de travamento multipontos oferecem uma solução eficiente para portas de grandes dimensões, permitindo a operação de diversos pontos de travamento à partir de um único ponto de acionamento.

Um sistema com múltiplos pontos de engate elimina pontos de alavancagem, garantindo maior segurança e resistência contra o acesso não autorizado, além de evitar a deformação da porta e reduzir ruídos indesejados.

Estes sistemas também estão disponíveis em modelos específicos para aplicações vedadas.



M3



CR



F2



H3

Sistemas de varetas

Páginas 198 a 201



Os sistemas de varetas para travamento multipontos proporcionam uma solução simples e econômica para adicionar recursos multipontos a diversos fechos com travamento de ponto único da **SOUTHCO®**.

Os sistemas de varetas podem ser do projeto original do seu painel ou através de retrofit em painéis já existentes, conforme necessário. Pontos de travamento adicionais eliminam áreas de alavancagem, garantindo maior segurança e resistência contra o acesso não autorizado, além de evitar a deformação da porta e reduzir ruídos indesejados.

Estes sistemas também estão disponíveis em modelos específicos para aplicações vedadas.



A5

H3 - Sistemas de Fechos Eletrônicos com Maçaneta Embutida

Páginas 38 a 39

Os sistemas de fechos eletrônicos com maçaneta embutida H3 da Southco, oferecem a funcionalidade de um sistema de acionamento manual aliado aos benefícios do travamento eletrônico, proporcionando maior segurança contra o acesso não autorizado. Para mais informações, consulte a seção de Soluções de Acesso Eletrônico (EAS) nas páginas 38 e 39.

- Travamento e liberação remotos
- Ponto único ou multipontos
- Baixo consumo de energia, mecanismo com motor de engrenagens
- Bloqueio com acionamento momentâneo ou contínuo
- Acionamento manual com trava de alta segurança padrão DIN
- Integração simples e direta com sistemas de controle de acesso e monitoramento de racks usados pela indústria
- Preparação do painel no padrão da indústria
- Sensores integrados detectam a posição do engate e da trava e proporcionam recursos de controle em rede, como funções de monitoramento e alarme
- Adequados para portas com abertura à direita ou à esquerda



Sistemas de Travamento Multipontos

Os sistemas de travamento multipontos oferecem uma solução eficiente para portas de grandes dimensões, permitindo a operação de diversos pontos de travamento à partir de um único ponto de acionamento. Um sistema com múltiplos pontos de engate elimina pontos de alavancagem, evita a deformação da porta e reduz ruídos indesejados.

Mecanismos de engate com giro superior proporcionam compressão consistente e confiável ao longo de toda a borda da porta. Disponíveis com diversos modelos de acionadores e recursos de segurança opcionais, para atender a todos os requisitos da sua aplicação.

M3 - Compressão regulável

- Projetados para painéis nos padrões NEMA e IP.
- Diversas opções de segurança
- Pontos de engate totalmente reguláveis, para um fechamento perfeito

CR - Compressão com maçaneta embutida

- Projetados para painéis nos padrões NEMA e IP.
- Diversas opções de segurança
- Desenvolvidos com um ponto de compressão central e um sistema de varetas e roletes reguláveis de alta resistência

F2 - Maçaneta reclinável

- Projetados para uso em painéis internos e instalados fora da área vedada

H3 - Maçaneta Embutida

- Projetados para painéis nos padrões NEMA e IP.
- Diversos modelos de acionadores
- Adequados para uso com varetas do sistema modular A5
- Montagem linear, para aplicações com limitação de espaço



Os sistemas de varetas para travamento multipontos da SOUTHCO® proporcionam uma solução simples e econômica para adicionar recursos multipontos a diversos de nossos fechos com travamento de ponto único. Disponíveis com diversos modelos de acionadores e recursos de segurança opcionais, para atender a todos os requisitos da sua aplicação.



Ao longo deste catálogo, sempre que a página de um produto específico apresentar o símbolo de multipontos acima, você poderá adicionar o sistema de varetas de sua preferência à este produto.

Um sistema de varetas exige que o dispositivo de engate central seja pedido separadamente e que os componentes do sistema sejam da mesma família.

FAMÍLIAS DE PRODUTOS COMPATÍVEIS									
EAS	COMPRESSÃO			LINGUETA					
									
H3 - EM	E3 - Grande	62	M1	E5	H3	92	68	01	24

A5 - Sistemas Modulares

Sistemas de varetas reguláveis (apresentados com o fecho com maçaneta embutida H3)





Fechos Multipontos

Guia de seleção

Use este guia de seleção para escolher o fecho multipontos ideal para a sua aplicação



Opções com chave disponíveis



Padrões NEMA e IP



Travamento multipontos



Permite o uso de cadeado



Aço inox



Resistente à vibração

SISTEMAS COMPLETOS			MATERIAL			
			Classe do produto	Zamac e aço zincado	Zamac e aço inox	Plástico, aço e aço zincado
SISTEMAS DE TRAVAMENTO MULTIPONTOS - PÁGINAS 174 A 197	Acionador	Fecho				
			M3	✓		
			CR		✓	
			F2			✓
			H3	✓		

SISTEMAS DE VARETAS		Classe do produto	MATERIAL			RESISTÊNCIA
			Acionador em zamac com varetas em aço zincado	Acionador em aço zincado com varetas em alumínio	Acionador em zamac com varetas em alumínio	Tração oferecida pelo conjunto de varetas com roletes
SISTEMAS DE VARETAS PÁGINAS 198 A 201		A5	✓		✓	4,5
		A5 - A8 Entre em contato com a Southco		✓		3
		H3 - Acionador linear	✓			4,5

Outras opções disponíveis. Para mais informações sobre modelos, códigos, instalação e especificações, visite



www.southco.com

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE

RESISTÊNCIA				TIPO DE ACESSO				INSTALAÇÃO	
Carga estática máxima	Padrões NEMA e IP 	Compressão	Altura	Travamento com chave 	Travamento com inserto	Uso de cadeado 	Acesso eletrônico	Oculto	Embutida/baixa saliência
890 N	✓	5	3,5 a 20	✓	✓	✓		✓	✓
500 N	✓	5	5 a 124	✓	✓	✓			✓
100 N		12	15 a 25	✓					✓
250 N	✓		10,3 a 50,9	✓	✓	✓	✓		✓

FAMÍLIAS DE PRODUTOS COMPATÍVEIS									
EAS - PÁGINAS 38 E 39	COMPRESSÃO - PÁGINAS 72 A 111			LINGUETA - PÁGINAS 112 A 155					
									
		✓		✓	✓	✓			
	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
✓					✓				

M3 - Sistemas de Compressão

Fechos de compressão remota

- Compressão consistente através de vareta rotativa
- Altura regulável
- Atendem aos padrões de vedação NEMA 4, IP66 e EMI
- Podem ser operados através de acionadores manuais, por inserto ou com chave

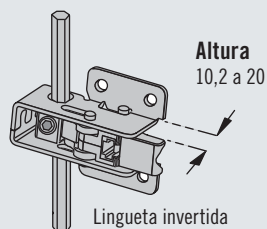
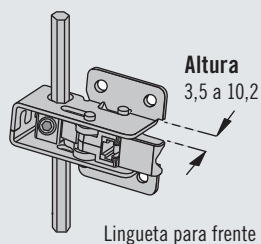
Materiais e acabamentos

Zamac e aço, aço zincado

Resistência

Carga estática máxima: 890 N (para cada fecho/ponto de engate)

Carga média máxima: 1.335 N



Observação

Não exceder a altura máxima de 20 mm com a lingueta invertida

Códigos

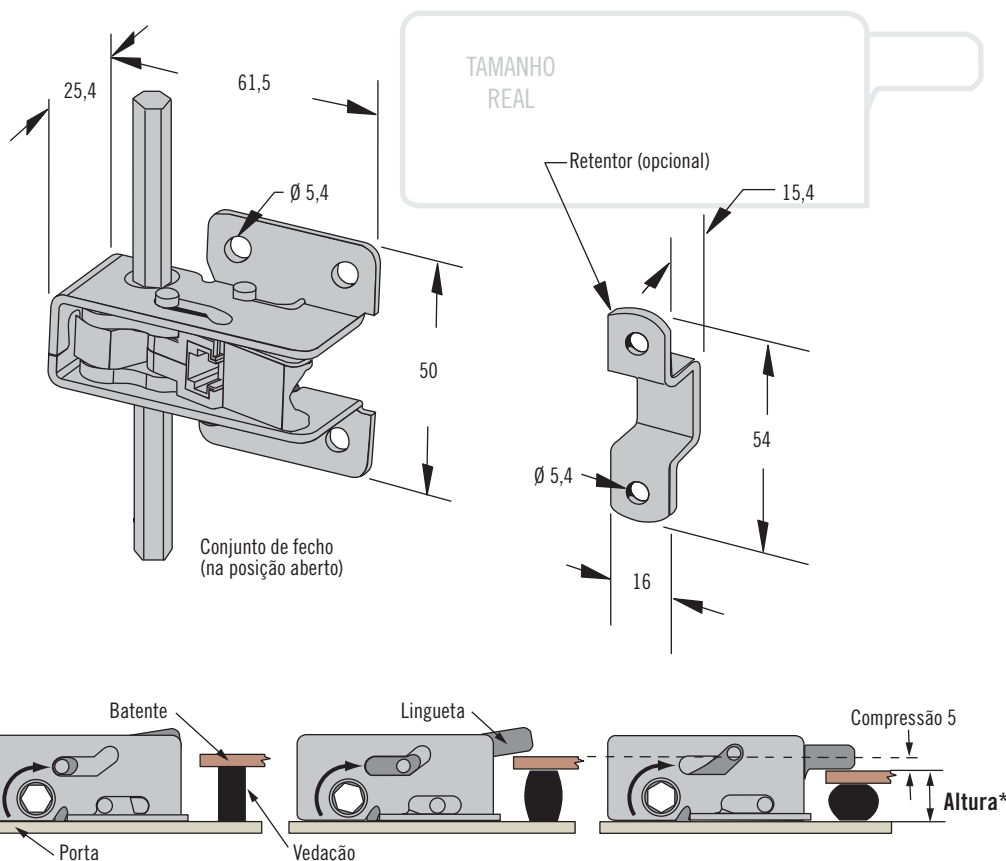
O sistema completo consiste de:
Fechos de compressão remota e/ou retentores (página 178)
Acionador (páginas 179 a 182)
Varetas (página 183)

Peça cada componente separadamente.

Outras opções disponíveis. Para mais informações sobre modelos, códigos, instalação e especificações, visite

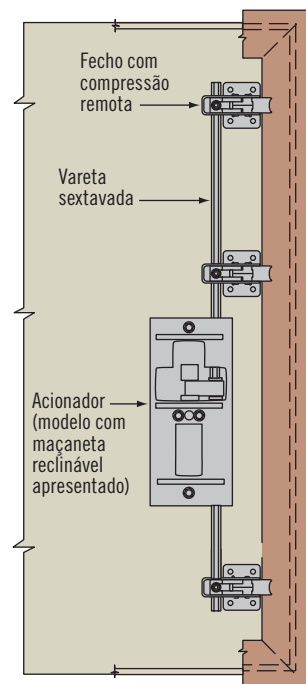
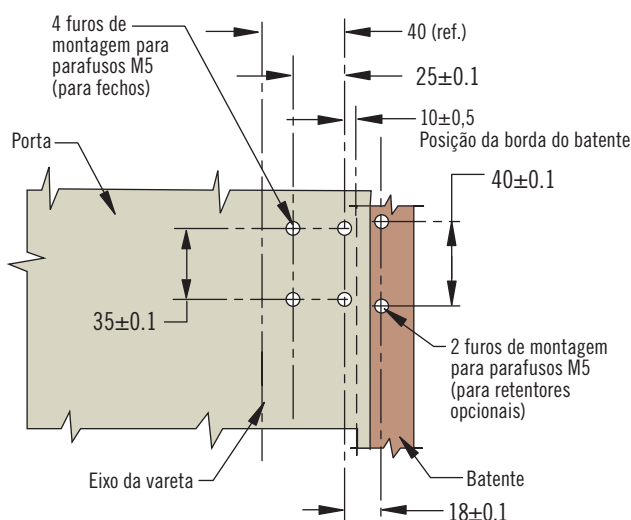


www.southco.com/M3



* A sua altura deve ser a distância entre a superfície de instalação dos fechos até a superfície interna do batente, com a vedação comprimida.

Vista interna



Códigos	
Fechos de compressão remota	M3-50
Retentor (opcional) Usado para alcances de 15 a 30 mm	M3-51

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

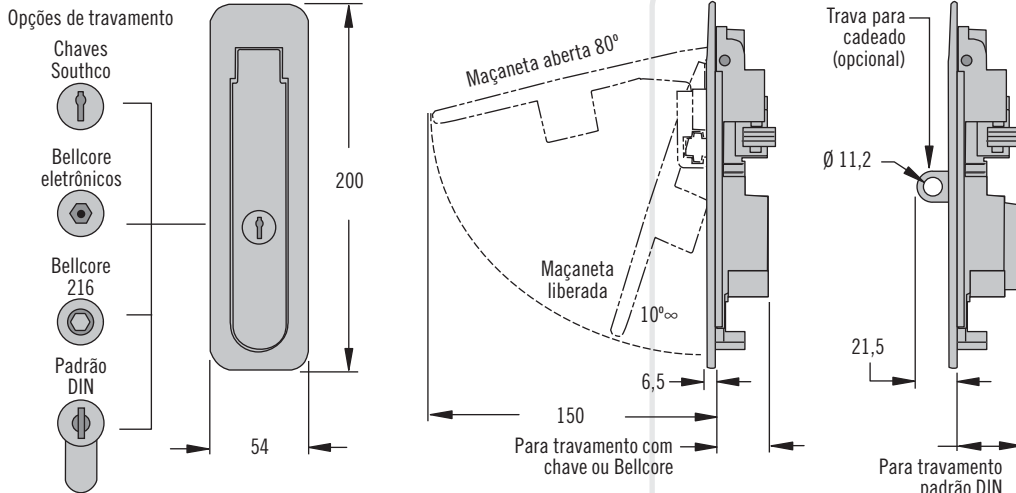
M3 - Sistemas de Compressão

Acionadores · Maçaneta reclinável

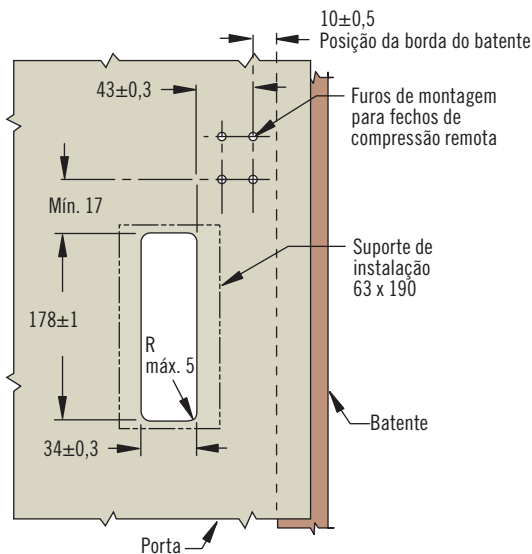


179

Maçaneta reclinável



TAMANHO
REAL



P Trava para cadeado

- 0 Sem trava
- 1 Com trava

D Espessura da porta

- 10 1,5 a 3
- 11 3 a 4,5
- 25 24 a 25,5

M3 - 40 - L P - D

L Travamento

- 10 Chave mesmo segredo CH751 (duas chaves incluídas)
- 11 Padrão DIN mesmo segredo 347876 (três chaves incluídas)
- 12 Trava DIN CH751
- 13 Botão
- 16 Bellcore 216
- 17 Bellcore eletrônicos

- Adequados para travamento à esquerda ou à direita
- Atendem aos padrões de vedação NEMA 4, IP66 e EMI
- Maçaneta ejetável

Materiais e acabamentos

Zamac com pintura a pó preta, aço zincado

Vedação

Padrões NEMA 4 e IP66 com o uso do componente de vedação incluído

Código da trava padrão DIN

M3-0-36406

Seleção do código de produto

(somente para acionadores)

O sistema completo consiste de:

Fechos de compressão remota e/ou retentores (página 178)

Acionador (páginas 179 a 182)

Varetas (página 183)

Peça cada componente separadamente.

Outras opções disponíveis. Para mais informações sobre modelos, códigos, instalação e especificações, visite



www.southco.com/M3



M3 - Sistemas de Compressão

Acionadores · Maçaneta com botão

- Adequados para travamento à esquerda ou à direita

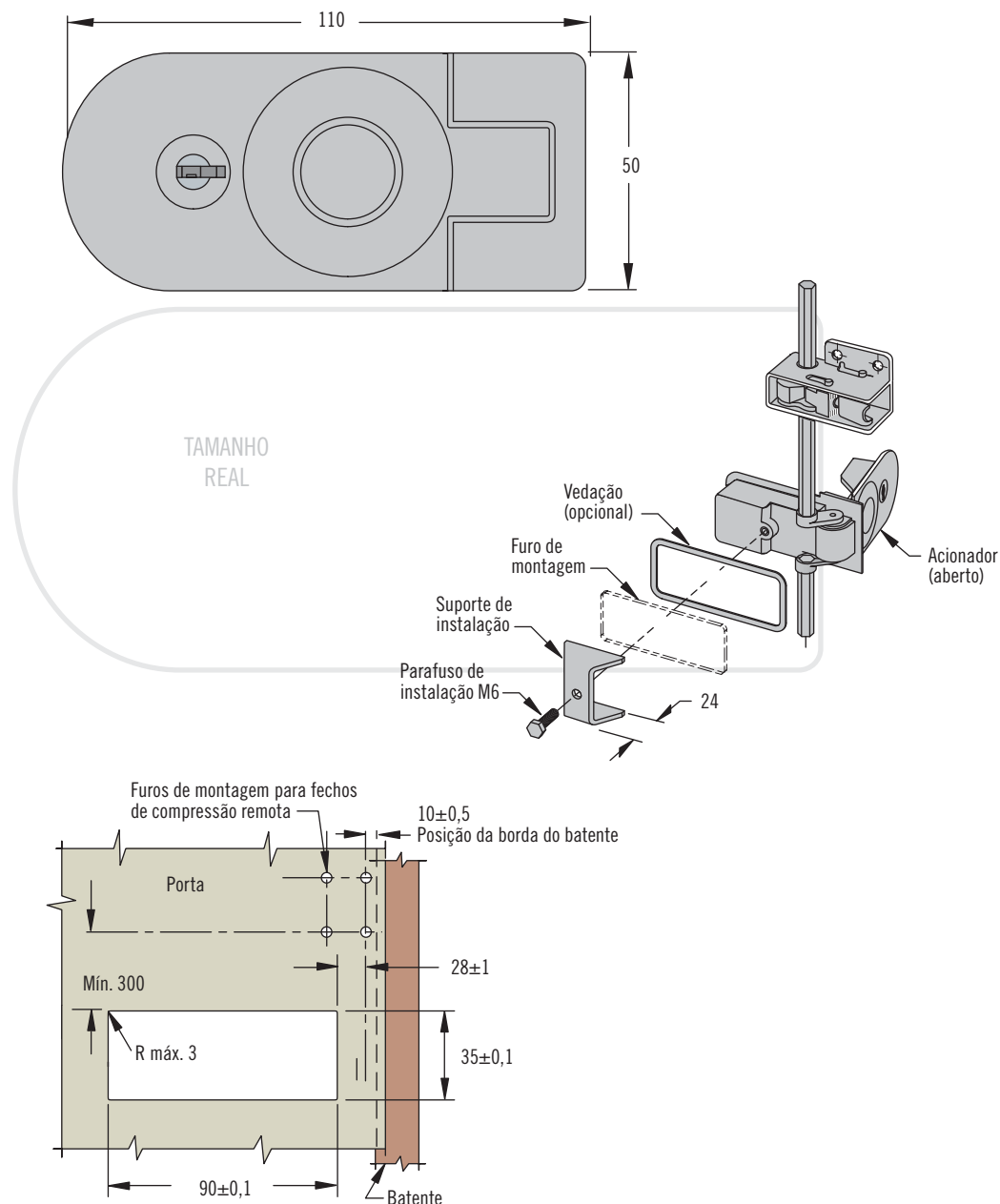
Materiais e acabamentos

Zamac com pintura a pó preta e aço zincado

Vedação

Padrões NEMA 4 e IP66 com o uso do componente de vedação opcional (vendido separadamente)

Maçaneta com botão



Códigos

Para acionadores e componentes de vedação, consulte a tabela.

O sistema completo consiste de: Fechos de compressão remota e/ou retentores (página 178)

Acionador (páginas 179 a 182)

Varetas (página 183)

Peça cada componente separadamente.

Acionador	Espessura da porta	Código
Maçaneta com botão	0 a 5	M3-90
	5 a 10	M3-92
Maçaneta com botão e travamento com chave	0 a 5	M3-91
	5 a 10	M3-93

Código do componente de vedação

C5-82

Outras opções disponíveis. Para mais informações sobre modelos, códigos, instalação e especificações, visite



www.southco.com/M3

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

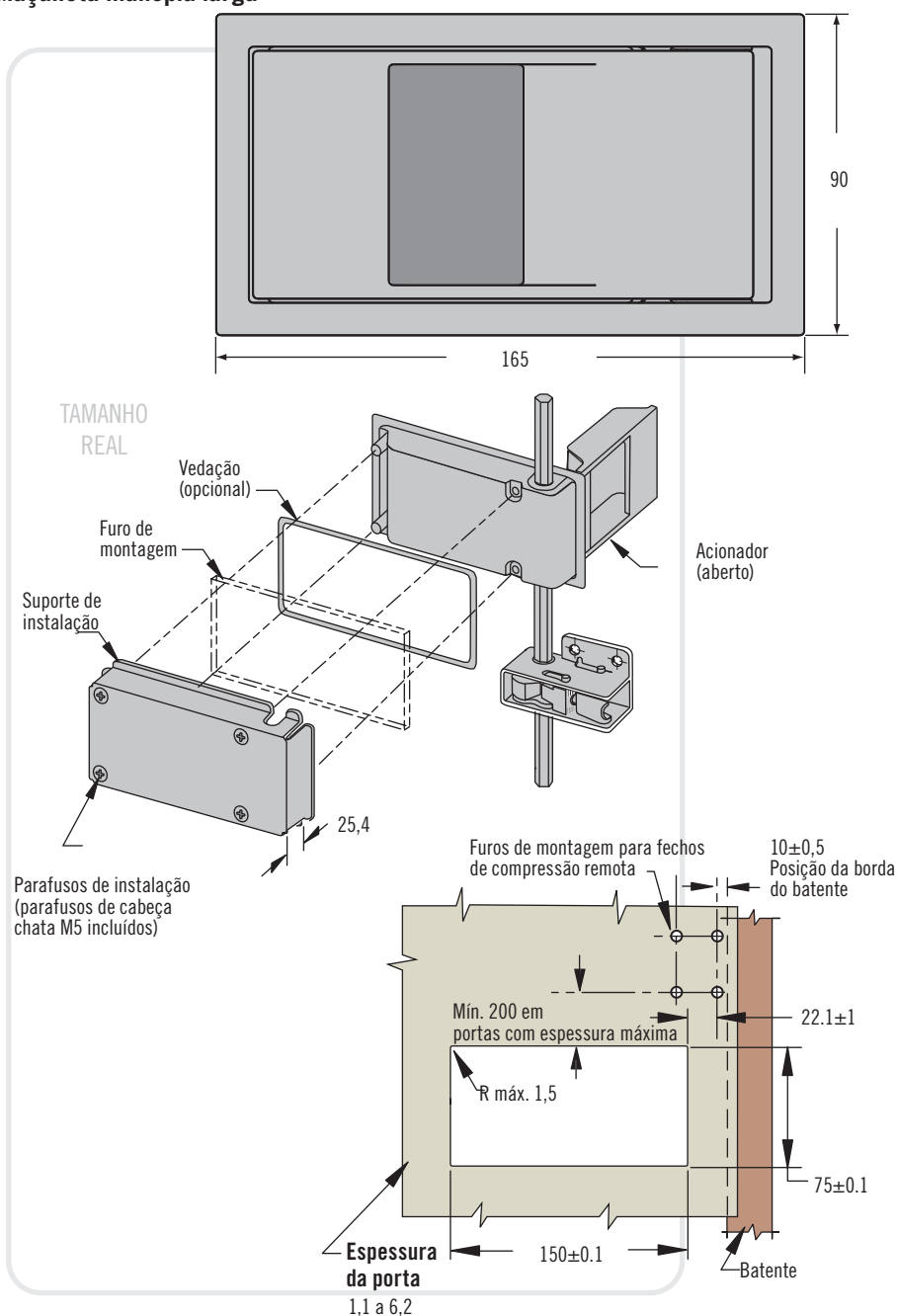
M3 - Sistemas de Compressão

Atuadores · Maçaneta manopla larga



181

Maçaneta manopla larga



- Adequados para travamento à esquerda ou à direita

Materiais e acabamentos

Zamac com pintura a pó preta e aço zincado

Vedação

Padrões NEMA 4 e IP66 com o uso do componente de vedação incluído



Códigos

Para acionadores e componentes de vedação, consulte a tabela.

O sistema completo consiste de:

- Fechos de compressão remota e/ou retentores (página 178)
- Acionador (páginas 179 a 182)
- Varetas (página 183)

Peça cada componente separadamente.

Acionador	Código
Maçaneta manopla larga (inclui suporte de instalação e parafusos)	M3-10
Maçaneta manopla larga com trav. com chave (inclui suporte de instalação e parafusos)	M3-17

Tipo de vedação	Código
Ambiental	M3-12
Blindagem EMC	M3-13



M3 - Sistemas de Compressão

Acionadores · Alavanca para borda · Instalação oculta

- Acionador simples, para a borda superior ou inferior da porta

Materiais e acabamentos

Alavanca para borda: zamac com pintura a pó preta e aço zincado

Adaptador: zamac com filme

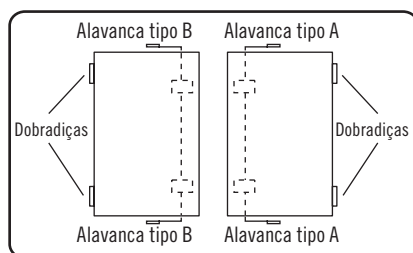
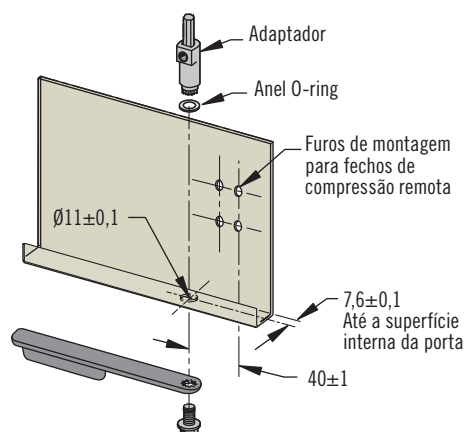
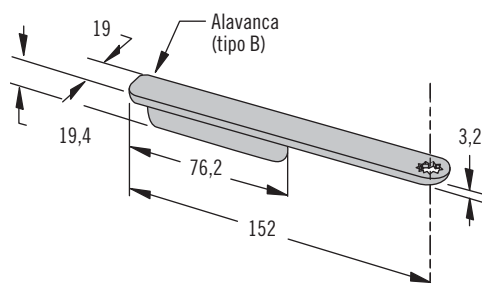
químico para proteção

Acionador oculto: zamac com filme químico para proteção

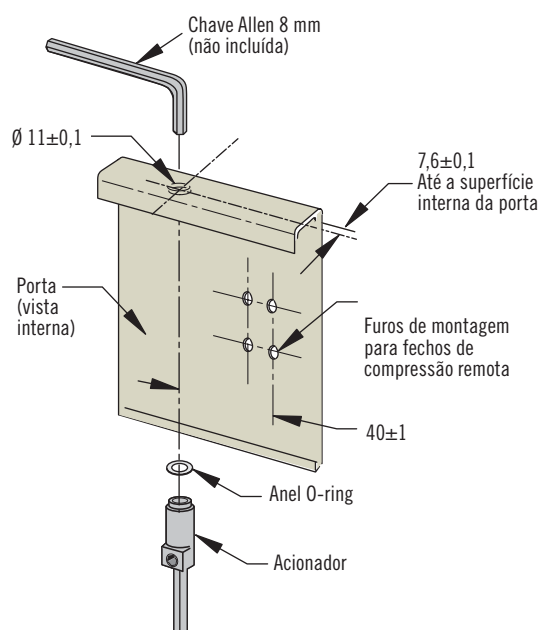
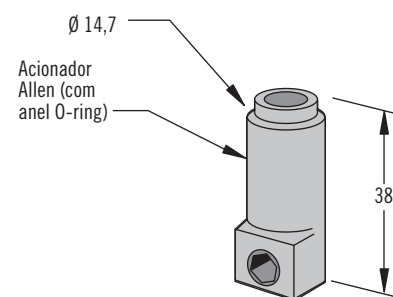
Observação

Acionador oculto: operado com uma chave Allen 8 mm (não incluída)

Alavanca para borda



Acionador oculto



Códigos

Para acionadores, consulte a tabela.

O sistema completo consiste de:

Fechos de compressão remota

e/ou retentores (página 178)

Acionador (páginas 179 a 182)

Varetas (página 183)

Peça cada componente separadamente.

Outras opções disponíveis. Para mais informações sobre modelos, códigos, instalação e especificações, visite



www.southco.com/M3

Acionador	Tipo	Código
Alavanca (inclui adaptador e anel O-ring)	A	M3-31
	B	M3-32

Acionador	Código
Allen com anel O-ring	M3-30

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE

M3 - Sistemas de Compressão

Varetas e fórmulas de cálculo



183

Vareta sextavada

Comprimentos das varetas		Código
Varetas sextavadas (comprimento medido em CENTÍMETROS)	125 cm	M3-125
	155 cm	M3-155
	185 cm	M3-185

Materiais e acabamentos

Aço inox natural

Observação

Se você preferir usar as suas próprias varetas, estas não podem ter mais de 1 grau de torção a cada metro.

Códigos

Para varetas, consulte a tabela.

O sistema completo consiste de:
Fechos de compressão remota e/ou retentores (página 178)
Acionador (páginas 179 a 182)
Varetas (página 183)

Peça cada componente separadamente.

Como determinar o comprimento da vareta por modelo de acionador		
Para maçaneta reclinável e alavanca larga	Para maçaneta com botão	Para alavanca para borda e acionador oculto com Allen 8 mm
- Use a distância entre o centro do último fecho de cima e o centro do primeiro fecho de baixo - Adicione 2 cm	- É necessário usar 2 varetas - Para cada vareta, use a distância entre o centro do acionador e o centro do fecho mais distante - As varetas (superior e inferior) podem ter comprimentos diferentes	Use a distância entre a extremidade da porta e o centro do fecho mais distante

Observação

Após completar o cálculo ao lado, peça os seguintes componentes:

- 1 acionador
- 1 ou 2 varetas no comprimento correto
- O número de fechos de compressão necessários, conforme o cálculo

Fórmulas

Como determinar o número mínimo de fechos de compressão necessários ao longo da extremidade da porta:

$$N = \frac{L \times R}{470}$$

N = Número de fechos de compressão ao longo da extremidade da porta

(arredondar para o número inteiro mais próximo)

L = Comprimento total do perfil de vedação (em milímetros)

R = Grau de compressão do perfil de vedação, em N / mm

$$\text{Exemplo: } \frac{5.200 \text{ mm} \times 0,3 \text{ N / mm}}{470} = 3,28 = 3 \text{ fechos}$$

Os fechos de compressão remota devem ter intervalos regulares ao longo da borda da porta.



CR - Sistemas de Compressão

Acionadores com maçaneta embutida

- **Compressão consistente**
- **Altura regulável**
- **Atendem aos padrões de vedação NEMA 4, IP66 e EMI**

Materiais e acabamentos

Acionador com maçaneta:

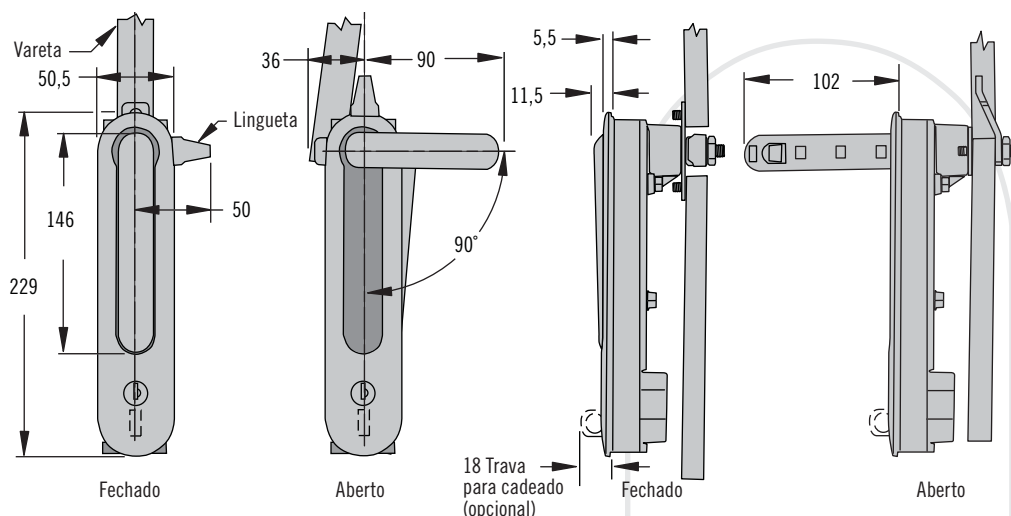
zamac com pintura a pó preta

Outros componentes: acetal preto, aço inox e latão

Resistência

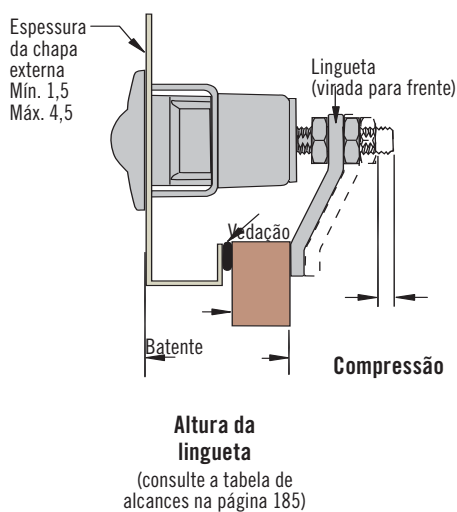
Carga estática máxima: 500 N (por ponto de engate)

Carga média máxima: 1.400 N

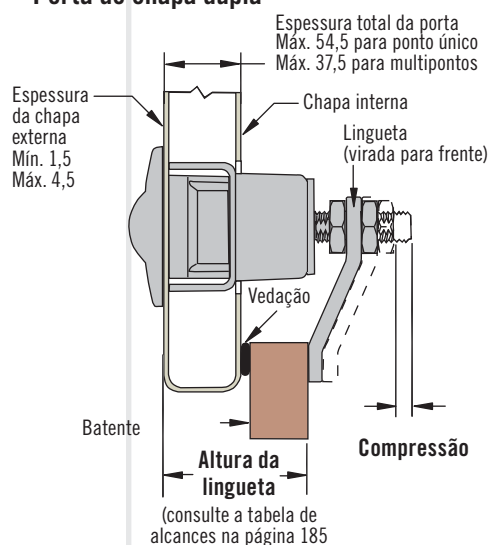


TAMANHO REAL

Portas de uma chapa



Porta de chapa dupla



Seleção do código de produto

Consulte a tabela

(somente para acionadores)

O sistema completo consiste de:

Acionador (veja Seleção do código de produto)

Lingueta (página 185)

Terminais (página 186)

Varetas (página 186)

Guias para varetas (página 186)

Peça cada componente

separadamente.

CR - 19 - L - R 5

L Travamento

- 11 Chave mesmo segredo CH751 (2 chaves incluídas)
- 21 Chave mesmo segredo CH751 (2 chaves incluídas) e trava para cadeado
- 32 Padrão DIN 18354 mesmo segredo 347876 (3 chaves incluídas)
- 44 Bellcore eletrônicos
- 45 Bellcore 216
- 54 Bellcore eletrônicos e trava para cadeado
- 55 Bellcore 216 e trava para cadeado

R Rotação

- 1 Universal - 180°
- 2 Sentido anti-horário - 90°
- 3 Sentido horário - 90°

Outras opções disponíveis. Para mais informações sobre modelos, códigos, instalação e especificações, visite



www.southco.com/CR

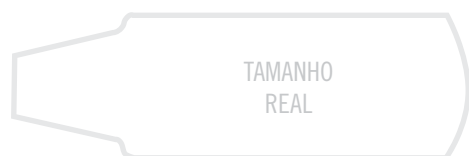
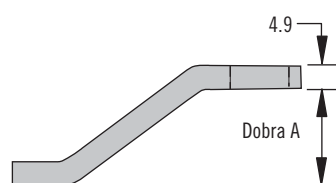
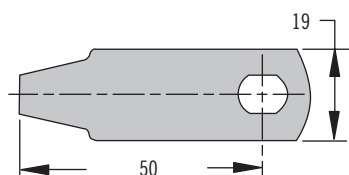
Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE



Lingueta

Para definição da altura da lingueta, consulte a página 184



Códigos das linguetas	Dobra A	Altura da lingueta	
		Lingueta para frente	Lingueta invertida
CR-846-1000-24	0	56,5 a 62	
CR-846-1005-24	5	51,5 a 57	61,5 a 67
CR-846-1010-24	10	46,5 a 52	66,5 a 72
CR-846-1015-24	15	41,5 a 47	71,5 a 77
CR-846-1020-24	20	36,5 a 42	76,5 a 82
CR-846-1025-24	25	31,5 a 37	81,5 a 87
CR-846-1030-24	30	26,5 a 32	86,5 a 92
CR-846-1035-24	35	21,5 a 27	91,5 a 97
CR-846-1040-24	40	16,5 a 22	96,5 a 102
CR-846-1045-24	45	11,5 a 17	101,5 a 107
CR-846-1050-24	50	6,5 a 12	106,5 a 112

Materiais e acabamentos

aço inox

Códigos

Para linguetas, consulte a tabela.

O sistema completo consiste de:

Acionador (página 184)

Lingueta (página 185)

Terminais (página 186)

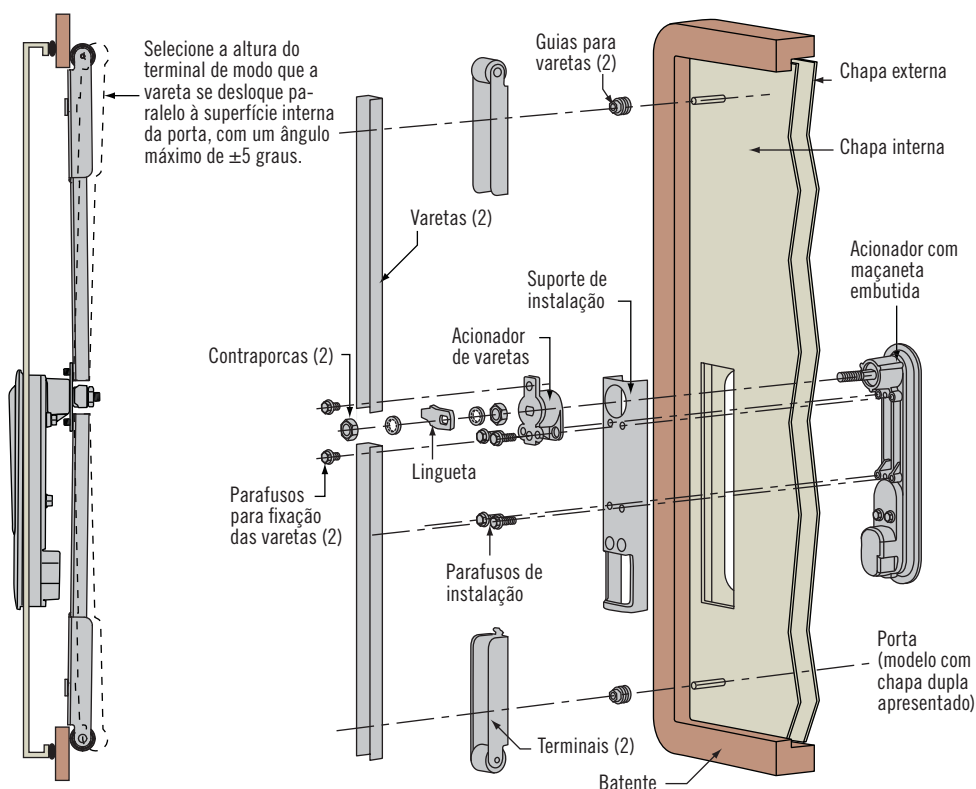
Varetas (página 186)

Guias para varetas (página 186)

Peça cada componente

separadamente.

Montagem





CR - Sistemas de Compressão

Terminais · Varetas · Guias para varetas · Instalação

Materiais e acabamentos

Terminais: aço inox e nylon preto

Varetas: alumínio

Guias para varetas: latão

Observações

Terminais: quando mais de um terminal atender a altura desejada, selecione o código do produto com o menor desvio.

Varetas: são vendidas separadamente, sem furos de instalação, em comprimento padrão de 1.000 mm (1 metro). As varetas deverão ser cortadas no comprimento desejado (mínimo 300 mm. Furos de instalação de Ø 8,5 devem ser providenciados. Comprimento mínimo 300 mm, máximo 1.000 mm

Guias para varetas: rosca M6 com torque predominante, para maior resistência contra vibração

Códigos

Para terminais, varetas e guias para varetas, consulte a tabela.

O sistema completo consiste de:

Acionador (página 184)

Lingueta (página 185)

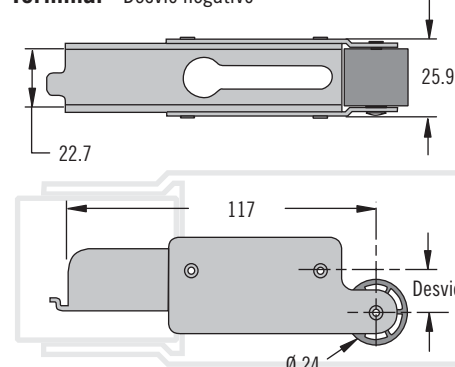
Terminais (página 186)

Varetas (página 186)

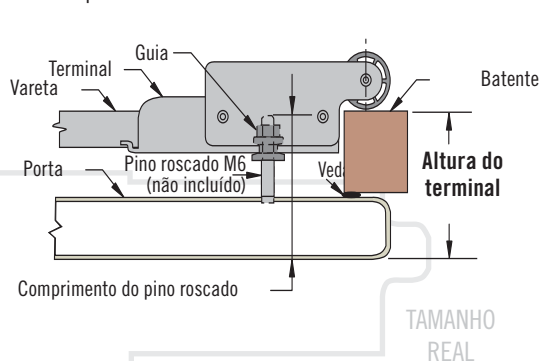
Guias para varetas (página 186)

Peça cada componente separadamente.

Terminal - Desvio negativo



Desvio positivo



Altura do terminal, quando usado com varetas de 1.000 mm	Desvio	Comprimento do pino roscado $+2.5_{-0}$ Distância entre a superfície frontal da porta e o final do pino roscado (não incluído)	Código do terminal
Mín. 40, máx. 124	+30	Alcance do terminal: -16,5	CR-51-30-24
Mín. 25, máx. 109	+15	Alcance do terminal: -1,5	CR-51-15-24
Mín. 10, máx. 94	0	Alcance do terminal: +13,5	CR-50-01-24
Mín. 5, máx. 79	-15	Alcance do terminal: +28,5	CR-52-15-24
Mín. 5, máx. 64	-30	Alcance do terminal: +43,5	CR-52-30-24

Para os requisitos específicos da sua aplicação, use o nosso configurador online. Visite www.southco.com/CR ou entre em contato com a Southco

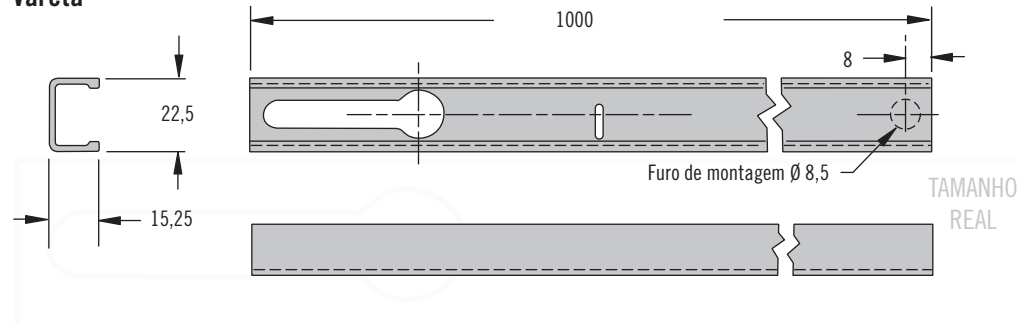
Exemplo:

altura do terminal = 40

Desvio do terminal = +15

Comprimento do pino roscado = $40 - 1,5 = 38,5$

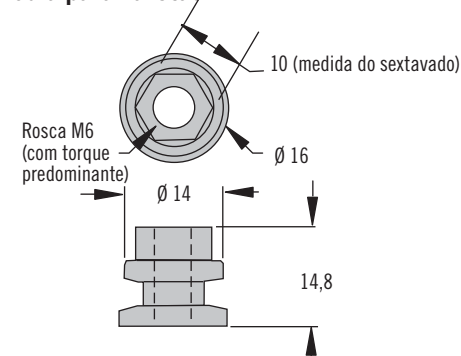
Vareta



Código da vareta

CR-64-1000-50

Guia para varetas



Código do guia para varetas

CR-843-01-26

Outras opções disponíveis. Para mais informações sobre modelos, códigos, instalação e especificações, visite www.southco.com/CR



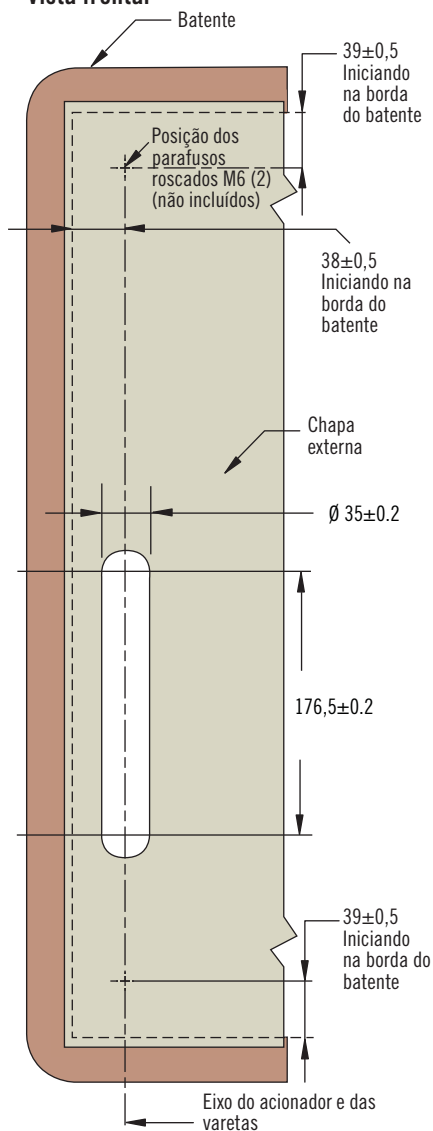
Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Instalação (para mais detalhes, visite www.southco.com/CR)

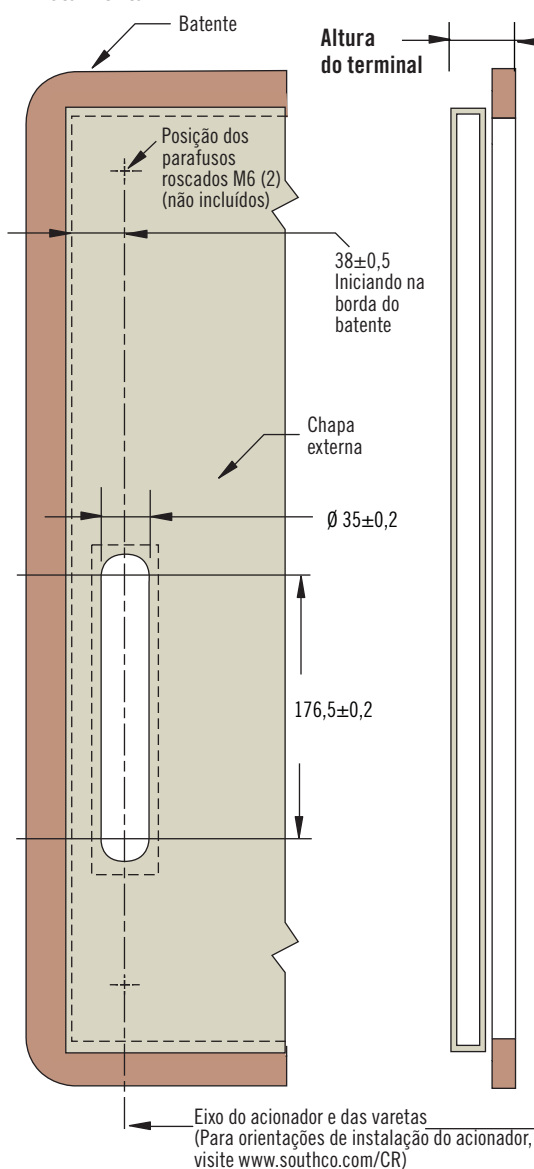
Portas de uma chapa

Vista frontal

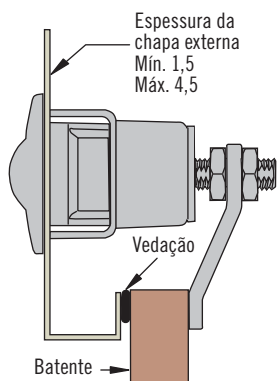
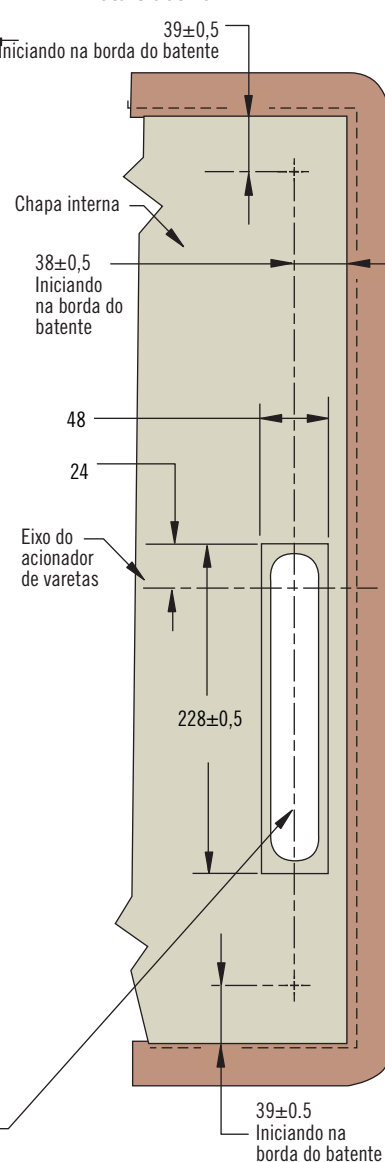


Porta de chapa dupla

Vista frontal

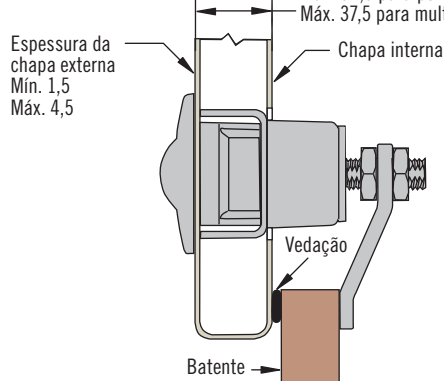


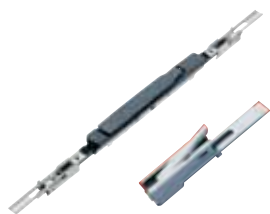
Vista traseira



Espessura total da porta

Máx. 54,5 para ponto único
Máx. 37,5 para multipontos





F2 - Sistemas de Compressão

Integração de sistemas

- Projetados para painéis internos
- Operação fora da área vedada
- Instalação próximo à borda da porta
- O sistema é engatado com a porta posicionada até 15 mm distante da posição fechada

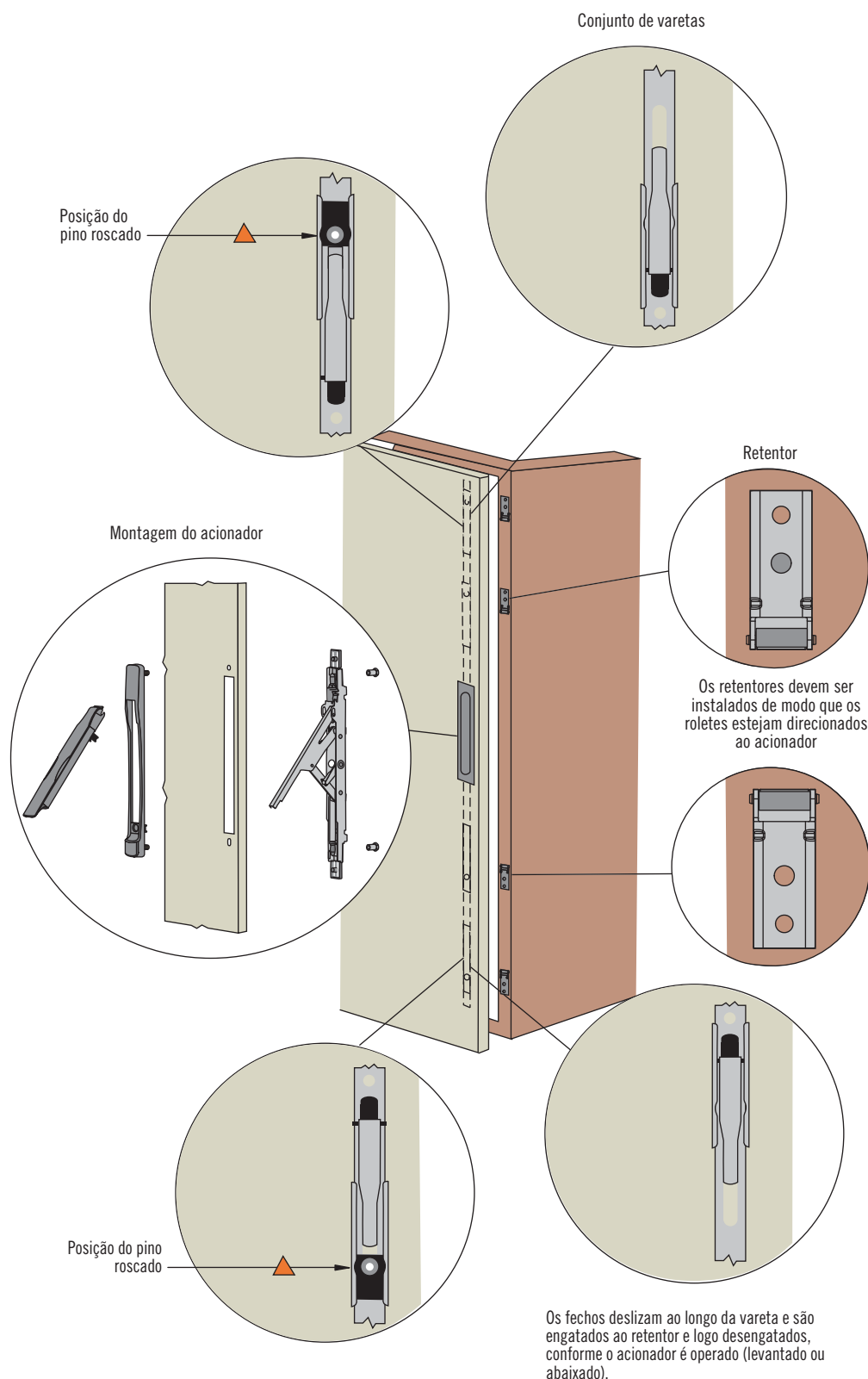
Observação

Um sistema completo consiste de:
Um conjunto de acionador
(página 189)

Dois conjuntos de varetas
(páginas 190 e 191)

Retentores (a quantidade depende
do número de fechos especificado.
Consulte a página 191)

Peça cada componente
separadamente.



Outras opções disponíveis. Para mais informações sobre modelos, códigos, instalação e especificações, visite



www.southco.com/F2

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE

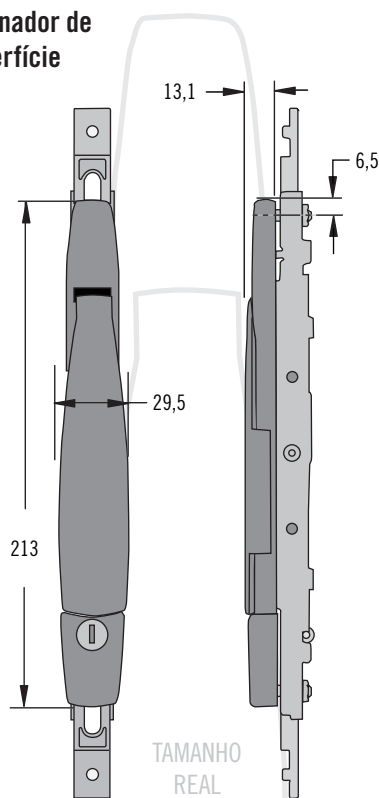
F2 - Sistemas de Compressão

Acionadores de superfície e embutidos

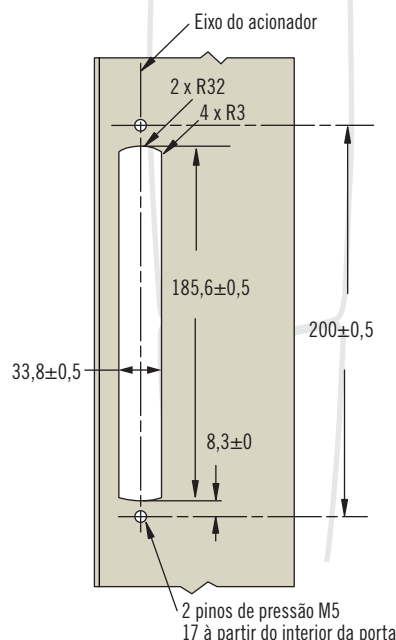
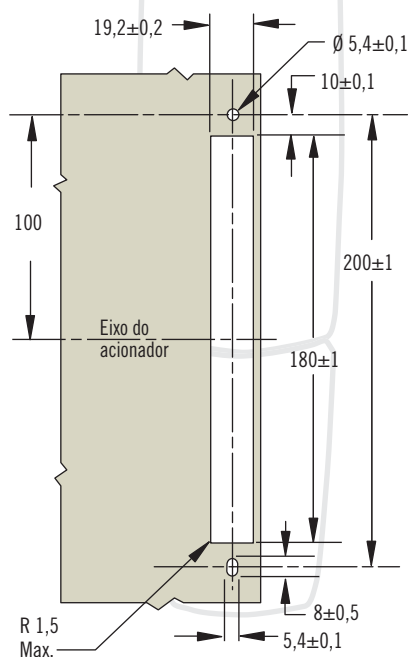
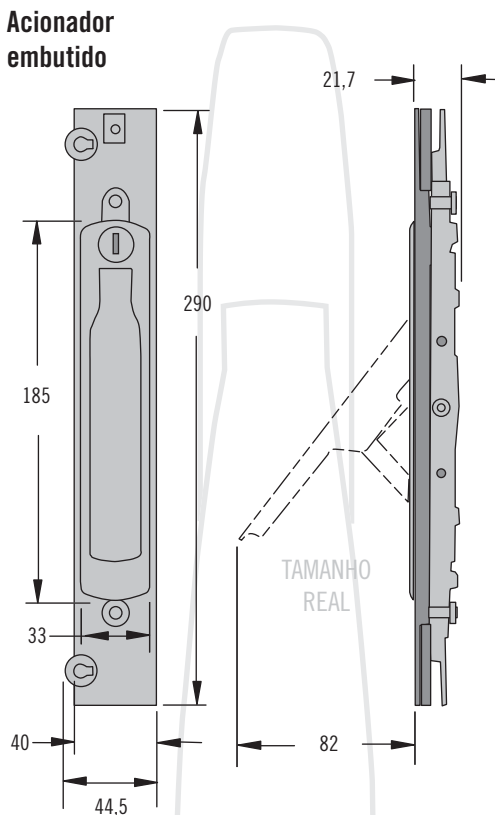


189

Acionador de superfície



Acionador embutido



- Projetados para painéis internos
- Operação fora da área vedada
- O sistema é engatado com a porta posicionada até 15 mm distante da posição fechada

Materiais e acabamentos

PC/ABS preto,
zamac e aço, zincados

Resistência

Carga estática máxima:
100 N por ponto de engate
500 N para o sistema completo
Classificação de flamabilidade:
UL94-V0 para todos os componentes plásticos

Acessórios

Chaves planas mesmo segredo
CH751 (par)

Código: PK-10-01

Chaves com capa plástica
mesmo segredo CH751 (par)

Código: PK-10-01-05

Chaves planas segredo SC001 (par)

Código: FK-KEY-SC001

Códigos

Para acionadores, consulte a tabela.

Um sistema completo consiste de:

Um conjunto de acionador
(página 189)

Dois conjuntos de varetas
(páginas 190 e 191)

Retentores (a quantidade depende
do número de fechos especificado.

Consulte a página 191)

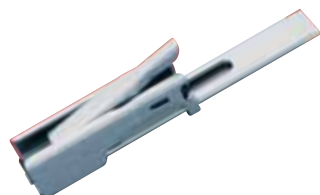
Peça cada componente
separadamente.

Outras opções disponíveis. Para mais
informações sobre modelos, códigos,
instalação e especificações, visite



www.southco.com/F2

Travamento	Código do acionador de superfície	Código do acionador embutido
Sem travamento	F2-20-17	F2-20-12
Chave mesmo segredo SC001 (2 chaves incluídas)	F2-20-18	F2-20-13
Chave mesmo segredo CH751 (2 chaves incluídas)	F2-20-19	~



F2 - Sistemas de Compressão

Conjuntos de varetas · Alta compressão

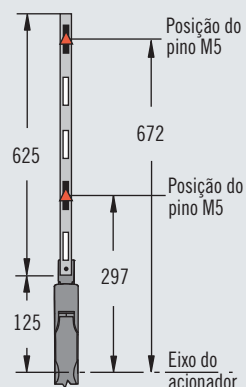
- Diversos comprimentos e posicionamento de pontos de engate
- Os mecanismos de engate são acoplados aos retentores com a porta posicionada até 15 mm distante da posição fechada

Materiais e acabamentos

PC/ABS preto,
zamac e aço, zincados

Instalação

Os pinos para instalação do fecho não estão incluídos. Use pinos de pressão M5 ou pinos de solda retos. O comprimento varia de 6 a 10 mm, medido desde a superfície interna da porta. Exemplo: F2-10-625-25



Os pinos devem ser posicionados no máximo a 0,2 da distância nominal apresentada

Códigos

Para conjuntos de varetas de alta compressão, consulte a tabela.

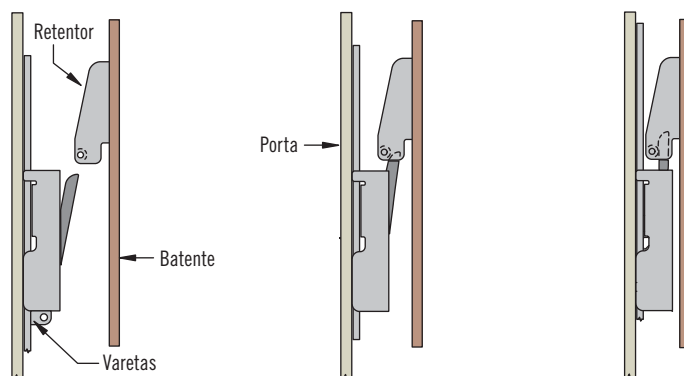
Um sistema completo consiste de:

Um conjunto de acionador (página 189)

Dois conjuntos de varetas (páginas 190 e 191)

Retentores (a quantidade depende do número de fechos especificado. Consulte a página 191)

Peça cada componente separadamente.



Desengatado

Engatado

Fechado

Comprimento da vareta	Instalação dos fechos Posição dos pinos em relação ao eixo do acionador	Código								
		F2-10-125-1	F2-10-250-2	F2-10-375-3	F2-10-375-13	F2-10-500-14	F2-10-625-25	F2-10-750-26	F2-10-750-36	F2-10-875-37
125	172 ▲									
250	297 ▲									
375	422 ▲									
500	547 ▲									
625	672 ▲									
750	797 ▲									
875	922 ▲									

- Não é um ponto de engate

- Ponto de engate

● - Conexão com o acionador

▲ - Posição dos pinos de instalação

Outras opções disponíveis. Para mais informações sobre modelos, códigos, instalação e especificações, visite



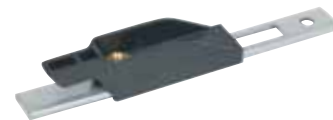
www.southco.com/F2

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE

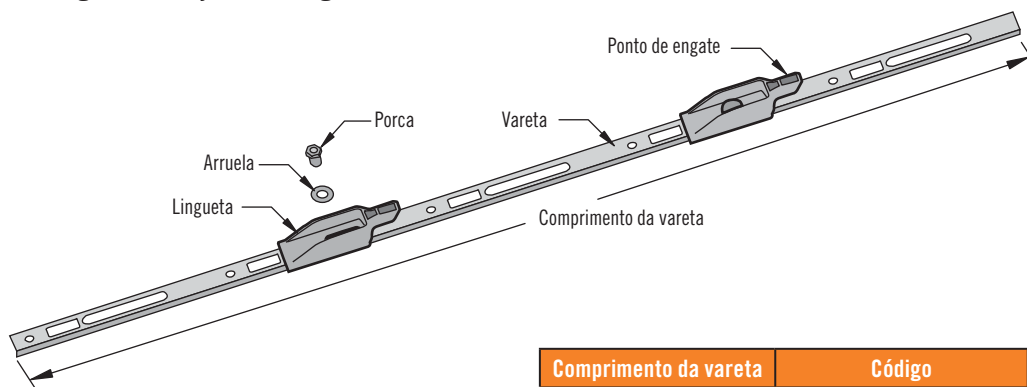
F2 - Sistemas de Compressão

Conjuntos de varetas · Instalação flexível



191

Montagem do conjunto de linguetas e vareta



Código do conjunto de linguetas	
O pacote contém: 1 lingueta, 1 arruela e 1 porca (pedir 1 pacote por ponto de engate)	F2-50-1

Comprimento da vareta	Código
125	F2-11-125-19
250	F2-11-250-19
375	F2-11-375-19
500	F2-11-500-19
625	F2-11-625-19
750	F2-11-750-19
875	F2-11-875-19

• Opções de instalação flexíveis

Materiais e acabamentos

Nylon com fibra de vidro, preto, latão e aço zincado

Código

Para conjunto de varetas e linguetas, consulte a tabela.

Um sistema completo consiste de:

Um conjunto de acionador (página 189); dois conjuntos de varetas

(páginas 190 e 191); retentores (a quantidade depende do número de fechos especificado. Consulte a página 191)

Peça cada componente separadamente.

Outras opções disponíveis. Para mais informações sobre modelos, códigos, instalação e especificações, visite



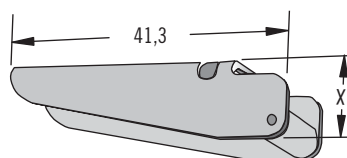
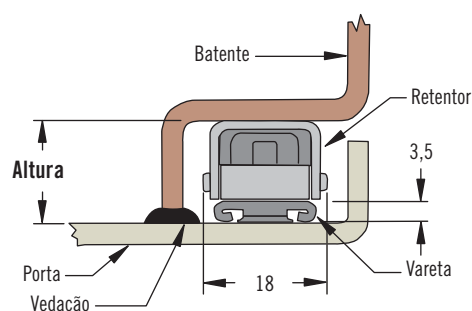
www.southco.com/F2

F2 - Sistemas de Compressão

Retentores



Retentor



Altura	Código	X	Compatibilidade com o sistema:	
			Alta compressão	Flexível
15	F2-30-15	11,5	☐	~
19	F2-30-19	15,5	☐	☐
20	F2-30-20	16,5	☐	☐
22	F2-30-22	18,5	☐	☐
25	F2-30-25	21,5	☐	☐

• O rolete garante uma operação suave

Observação

Peça um retentor para cada ponto de engate

Códigos

Para retentores, consulte a tabela

Um sistema completo consiste de:

Um conjunto de acionador (página 189) Dois conjuntos de varetas

(páginas 190 e 191) Retentores (a quantidade depende do número de fechos especificado. Consulte a página 191)

Peça cada componente separadamente.

Outras opções disponíveis. Para mais informações sobre modelos, códigos, instalação e especificações, visite



www.southco.com/F2

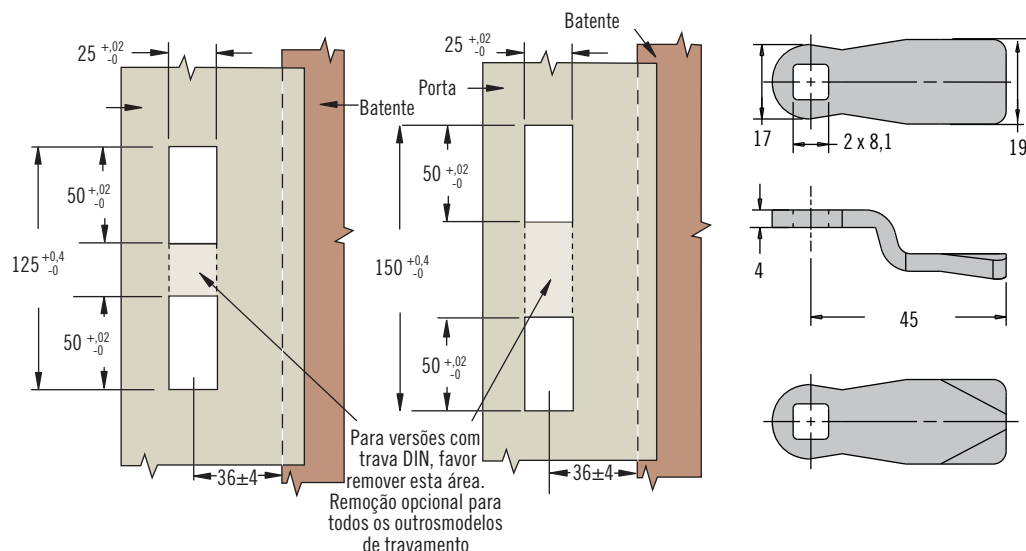
Tamanho médio e grande · Com ou sem vedação

- www.southco.com/H3

southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Médio - H3-50

Grande - H3-60



Seleção do código de produto

Para travamento de ponto único:
Pedir fecho e lingueta em separado
(consulte as páginas 144 e 145).

Para pedidos de multipontos:

Fecho e lingueta (caso seja necessário o travamento de 3 pontos)

Acionador linear e adaptadores para varetas (página 194)

Varetas (páginas 198 a 201)

Guias para varetas (páginas 198 a 201).

Observação

*2 chaves com capa plástica incluídas

Tabela de códigos de linguetas para uso com acionador linear ou placa de acionamento					
Altura com acionador linear	Altura com placa de acionamento	Código	Altura com acionador linear	Altura com placa de acionamento	Código
~	10,3	E5-6107	36,9	26,3	E5-6115
~	12,3	E5-6108	38,9	28,3	E5-6116
24,9	14,3	E5-6109	40,9	30,3	E5-6117
26,9	16,3	E5-6110	42,9	32,3	E5-6118
28,9	18,3	E5-6111	44,9	34,3	E5-6119
30,9	20,3	E5-6112	46,9	36,3	E5-6120
32,9	22,3	E5-6113	48,9	38,3	E5-6121
34,9	24,3	E5-6114	50,9	40,3	E5-6122

Código do fecho (sem lingueta)

H3 - T - A L - S F

T Tamanho

50 Médio - 152 mm de comprimento

60 Grande - 177 mm de comprimento

A Modelo de acionador

1 Sem trava para cadeado, para uso com o acionador linear (consulte a página 194)

2 Com trava para cadeado, para uso com o acionador linear (consulte a página 194)

3 Sem trava para cadeado, para uso como ponto único ou com placa de acionamento (consulte a página 195)

4 Com trava para cadeado, para uso como ponto único ou com placa de acionamento (consulte a página 195)

L Travamento

00 Travamento padrão DIN (trava não incluída)

01 Travamento com chave mesmo segredo - CH751*

02 Travamento com chave mesmo segredo - 300*

03 Travamento com chave mesmo segredo - 333*

04 Sem travamento

05 Chave mesmo segredo HL450

20 Sem travamento, com detentor

21 Travamento padrão DIN com chave mesmo segredo - CH751*

S Vedação

0 Sem vedação

1 Com vedação

F Acabamento

44 Cromo acetinado

50 Pintura a pó preta

22 Travamento padrão DIN com chave mesmo segredo - 300*

23 Travamento padrão DIN com chave mesmo segredo - 333*

24 Padrão DIN, sem cilindro

40 Universal 3 mm

41 Universal 5 mm

42 Bellcore 216

43 Bellcore sextavada com pino

47 Triângulo 8 mm

70 Padrão DIN - Universal 3 mm

71 Padrão DIN - Universal 5 mm

72 Padrão DIN - Bellcore 216

73 Padrão DIN - Bellcore sextavada com pino

77 Padrão DIN - Triângulo 8 mm



H3 - Acionador Linear

Acionador linear e adaptadores para varetas

- Acionador linear para fechos com maçaneta embutida H3
- Deslocamento linear da vareta, para aplicações com limitação de espaço
- Adequados para portas com abertura à esquerda ou à direita

Materiais e acabamentos

Zamac e aço, aço zincado

Como selecionar o acionador linear e adaptadores para varetas:

Para uso com os fechos com maçaneta embutida H3-50 e H3-60 (páginas 192 e 193). Peça o acionador linear e os adaptadores para varetas em separado (é necessário pedir 1 acionador e 2 adaptadores para cada fecho).

Acessórios

Pino de retenção dos adaptadores para varetas (reposição) Código: H3-0-44778-01

Códigos

Para acionador linear e adaptadores para varetas, consulte a tabela

Para pedidos de multipontos:

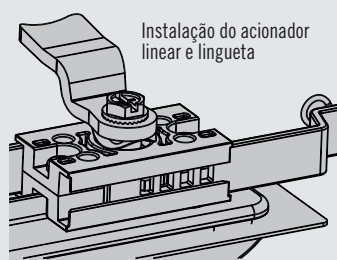
Fecho (páginas 192 e 193)

Lingueta (caso seja necessário o travamento de 3 pontos) (página 193)

Acionador linear e adaptadores para varetas (consulte a tabela)

Varetas (páginas 198 a 201)

Guias para varetas (se necessário) (página 198)



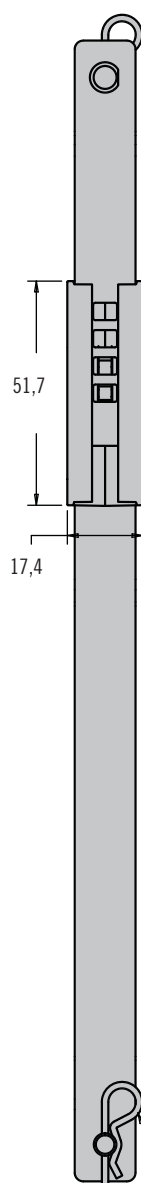
Instalação do acionador linear e lingueta

Outras opções disponíveis. Para mais informações sobre modelos, códigos, instalação e especificações, visite



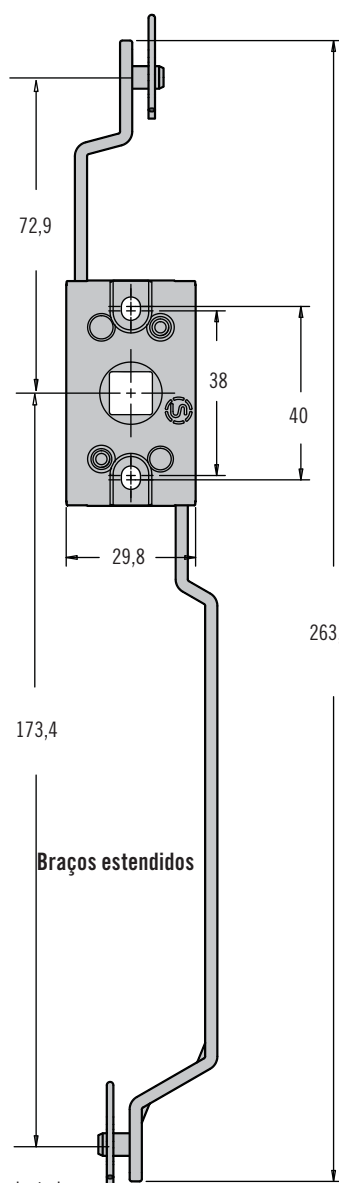
www.southco.com/H3

Acionador linear



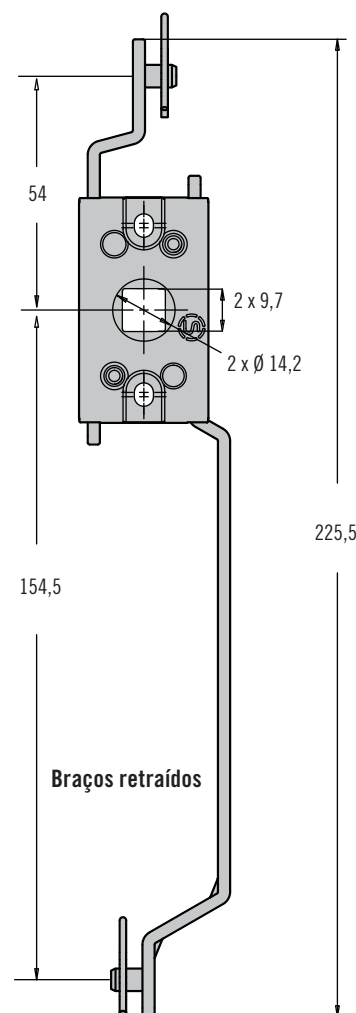
Pino de retenção do adaptador para varetas (2 incluídos)

Fechado



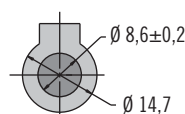
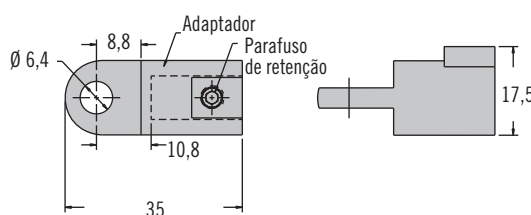
Braços estendidos

Aberto



Braços retraídos

Adaptador para varetas



Código	
Acionador linear	H3-51-40
Adaptador para varetas	A5-92-201-31

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE

A5 - Sistemas Modulares

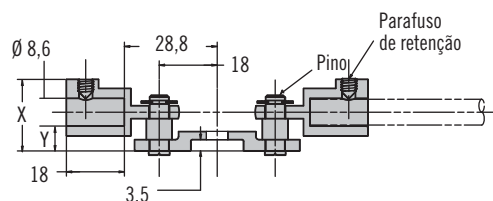
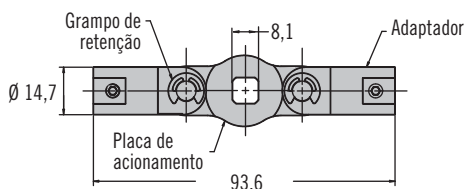
Placas de acionamento



195

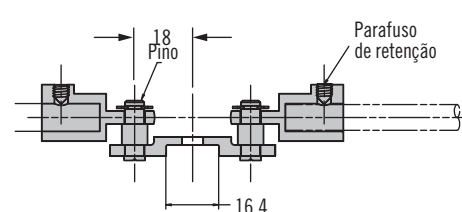
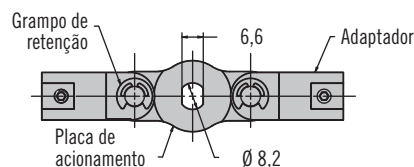
Placa de acionamento

A5-90-101-11

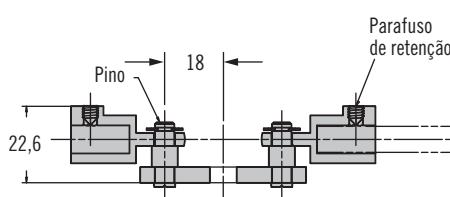
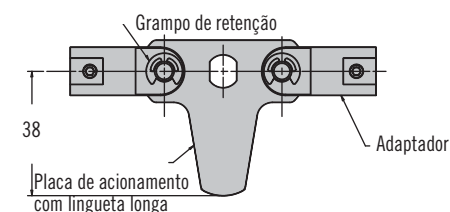


Código	X	Y
A5-90-101-11	22,2	4,7
A5-90-104-11	25,2	7,7
A5-90-401-11	22,6	5,1
A5-90-501-11	23,4	5,9

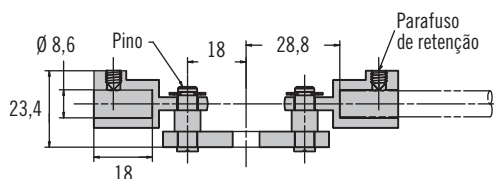
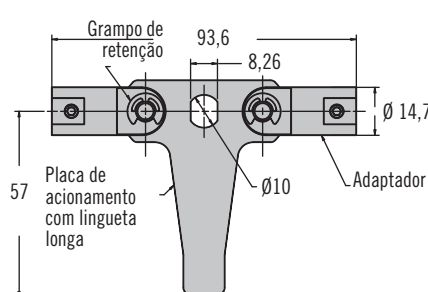
A5-90-301-11



A5-90-401-11 (Lingueta curta)



A5-90-501-11 (Lingueta longa)



Códigos das placas de acionamento

Códigos das placas de acionamento								
Família de fechos						 Série 62 com eixo roscado M8	 Série 92 com eixo roscado M10	
	Páginas 118 a 127			Páginas 192 e 193		Página 101	Páginas 134 e 135	
	Código da placa de acionamento	A5-90-101-11					A5-90-301-11	A5-90-401-11

- Acionadores modulares que combinam com diversas famílias de fechos, em conjunto com as varetas modulares A5

Materiais e acabamentos

Zamac, aço zincado e parafuso de retenção em aço inox

Como selecionar a placa de acionamento correta:

1. Escolha a placa de acionamento que melhor combina com a família de fechos selecionada (uma placa de acionamento por fecho).
2. Peça varetas e guias para varetas, conforme a página 198.

Códigos

Para placas de acionamento, consulte a tabela.

Para vareta, consulte a página 198.

Para guias para varetas, consulte a página 198.

Outras opções disponíveis. Para mais informações sobre modelos, códigos, instalação e especificações, visite



www.southco.com/A5



H3 - Sistemas de Fechos Eletrônicos com Maçaneta Embutida

Plástico · Tamanho grande · Sem vedação

- Sistemas de fechos com maçaneta embutida em nylon com fibra de vidro, com classificação de flama bilidade UL94-V0
- Opções com trava padrão DIN disponíveis
- Versões com fechamento por giro ou impacto disponíveis

Materiais e acabamentos

Maçaneta: nylon com fibra de vidro

Lingueta: aço zincado

Resistência

Carga estática máxima: 250 N

Chaves

Consulte a página 130

Observações

Fechos eletromecânicos com maçaneta embutida disponíveis. Consulte as páginas 38 e 39.

Para versões em metal, consulte as páginas 144, 145, 192 e 193.

Seleção do código de produto

Para travamento de ponto único: Pedir fecho e lingueta em separado.

Para pedidos de multipontos, pedir:

Fecho e lingueta

Acionador linear e adaptadores para varetas

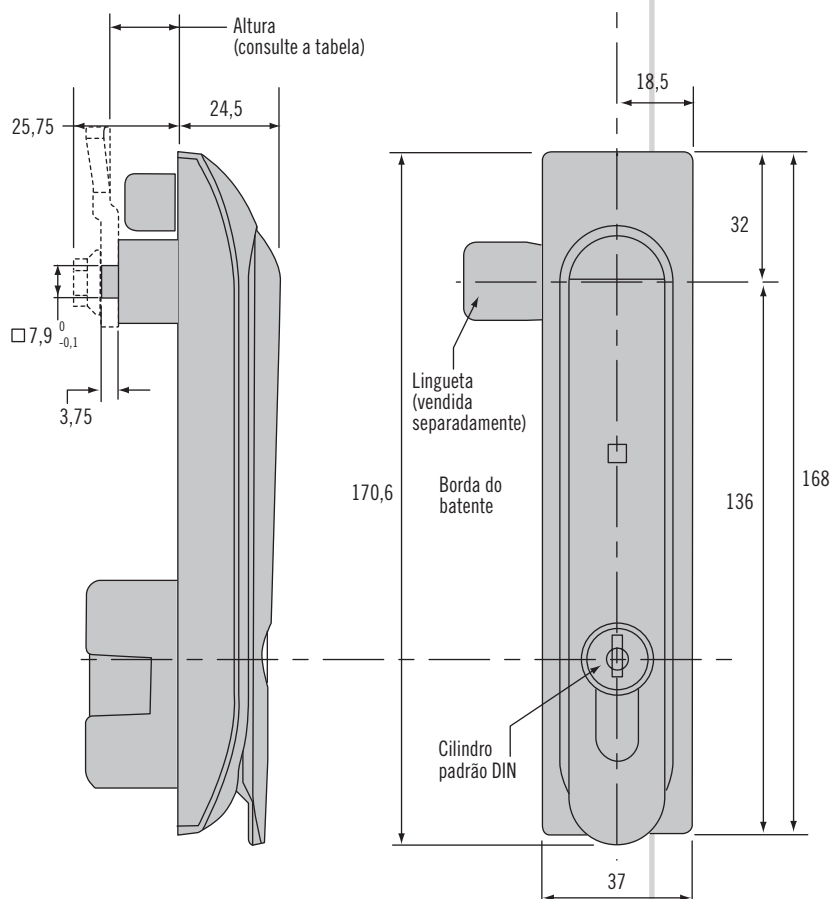
Guias para varetas

Varetas

Observação

*2 chaves incluídas

H3 - Fecho com maçaneta embutida em plástico



TAMANHO REAL

Código do fecho (sem lingueta)

T Modelo

65 Fechamento por impacto

66 Fechamento por giro

L Travamento

00 Travamento padrão DIN (trava não incluída)

21 Padrão DIN, chave mesmo segredo CH751*

22 Padrão DIN, chave mesmo segredo 300*

23 Padrão DIN, chave mesmo segredo 333*

70 Padrão DIN - Universal 3 mm

71 Padrão DIN - Universal 5 mm

72 Padrão DIN - Bellcore 216

73 Padrão DIN - Bellcore sextavada com pino

77 Padrão DIN - Triângulo 8 mm

H3 - T - 5 L - 071

Tabela de códigos de linguetas

ALTURA	CÓDIGO (COMPRIMENTO = 38 mm)	CÓDIGO (COMPRIMENTO = 45 mm)
15,5	E5-6710	E5-6110
17,5	E5-6711	E5-6111
19,5	E5-6712	E5-6112
21,5	E5-6713	E5-6113
23,5	E5-6714	E5-6114
OUTROS	Entre em contato com a Southco	

Outras opções disponíveis. Para mais informações sobre modelos, códigos, instalação e especificações, visite



www.southco.com/H3

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE

H3 - Acionadores Lineares

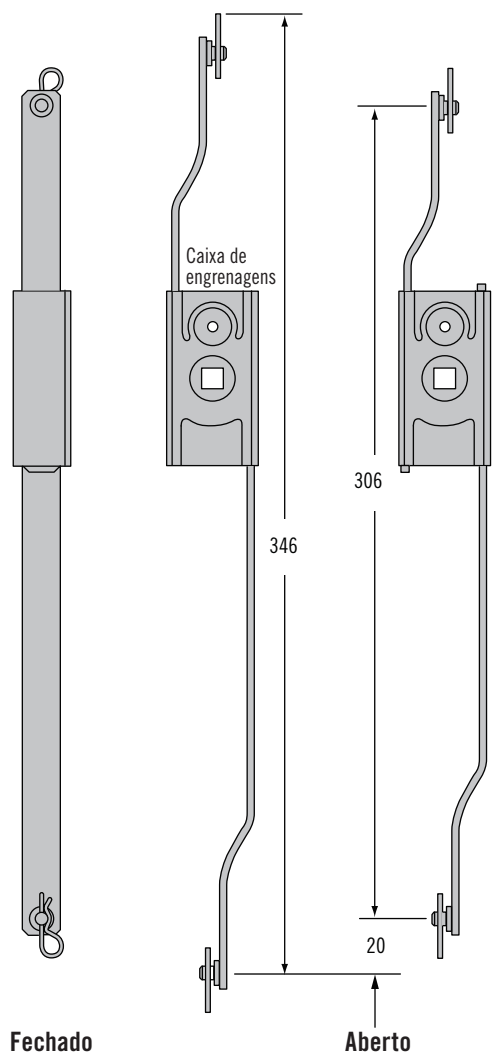
Acionadores lineares e adaptadores para varetas, para uso com os sistemas de fechos eletrônicos com maçaneta embutida H3 em plástico



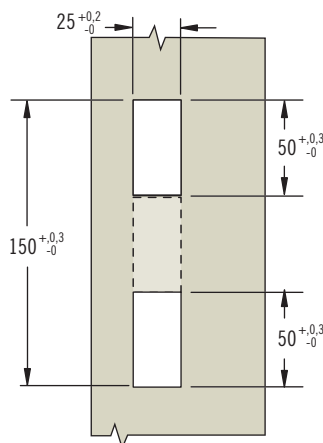
197

Acionador linear

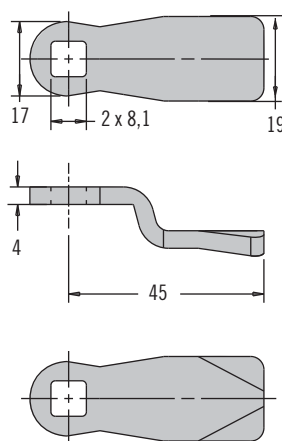
(com abertura à direita apresentado)



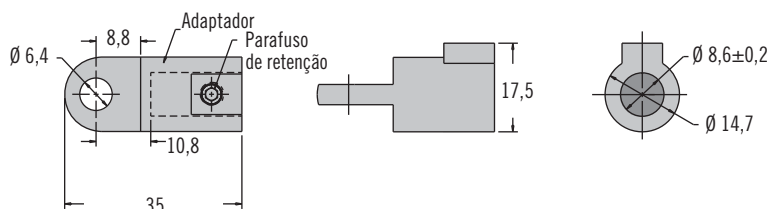
Preparação do painel



Lingueta



Adaptador para varetas



- Acionadores lineares para fechos com maçaneta embutida H3 em plástico
- Deslocamento linear da vareta, para aplicações com limitação de espaço
- Adequados para portas com abertura à esquerda ou à direita
- Acionadores com rotação à direita e à esquerda, que podem ser desmontados e montados novamente com rotação na direção oposta, caso seja necessário

Materiais e acabamentos

Zamac e aço, aço zincado

Como selecionar o acionador linear e adaptadores para varetas:

Para uso com os fechos com maçaneta embutida H3-65 e H3-66. Peça o acionador linear e os adaptadores para varetas em separado (é necessário pedir 1 acionador e 2 adaptadores para cada fecho).

Acessórios

Pino de retenção dos adaptadores para varetas (reposição) Código: H3-0-44778-01

Códigos

Para acionador linear e adaptadores para varetas, consulte a tabela.

Para pedidos de multipontos: Fecho e lingueta (caso seja necessário o travamento de 3 pontos) (página 193)

Acionador linear e adaptadores para varetas (consulte a tabela)

Varetas e guias para varetas

Código	
Acionador linear com abertura à direita	H3-61-56-33
Acionador linear com abertura à esquerda	H3-61-55-33
Adaptador para varetas	A5-92-201-31



A5 - Sistemas Modulares

Varetas e guias para varetas

• Varetas modulares e guias para varetas

Materiais e acabamentos

Varetas: alumínio ou aço zincado

Roletes: nylon com fibra de vidro, preto

Guias para varetas: nylon com fibra de vidro, preto, com componentes de instalação em aço zincado

Como selecionar o conjunto correto:

- Escolha a placa de acionamento (ou um acionador linear e dois adaptadores para varetas) que melhor combina com a família de fechos selecionada. Para compatibilidade de fechos e tipos de varetas, consulte o desenho técnico J-A5-F30.
- Peça as guias para varetas (2 por fecho) desejados.
As guias fixas são recomendadas para varetas de ponto fixo.
As guias reguláveis são recomendadas para conjuntos de varetas com roletes.
- Peça as varetas (2 por fecho).

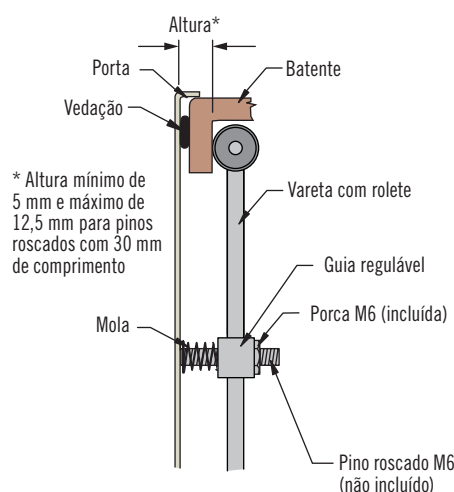
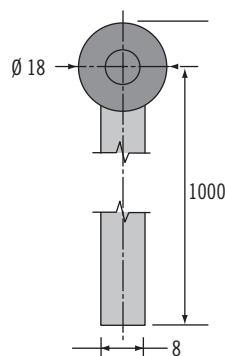
Códigos

Varetas e guias para varetas devem ser pedidos em separado. Para códigos, consulte a tabela.

Varetas em comprimentos diversos disponíveis. Para mais detalhes, consulte a Southco.

Varetas

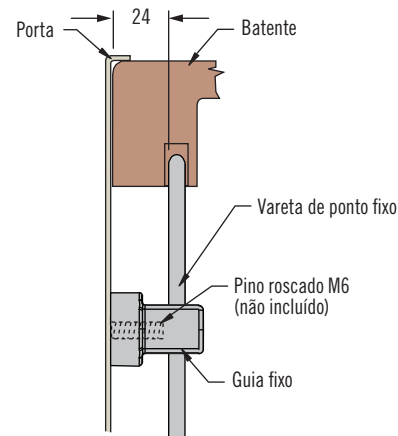
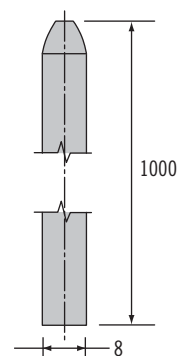
Vareta com rolete



* Altura mínimo de 5 mm e máximo de 12,5 mm para pinos roscados com 30 mm de comprimento

Código da vareta com rolete
A5-56-1000-21

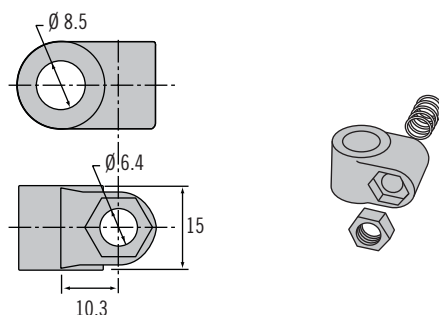
Vareta de ponto fixo



Material	Código das varetas de ponto fixo
Alumínio	A5-55-1000-10
Aço	A5-55-1000-11

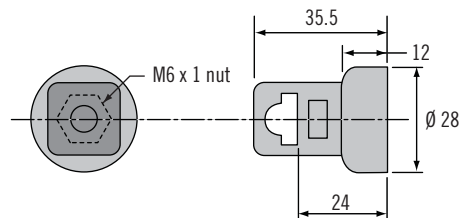
Guias para varetas

Regulável



Código do guia regulável (inclui 2 guias, 2 molas e 2 porcas M6)
A5-87-401

Fixo



Código do guia fixo (unidade)
A5-81-301-71

Outras opções disponíveis. Para mais informações sobre modelos, códigos, instalação e especificações, visite



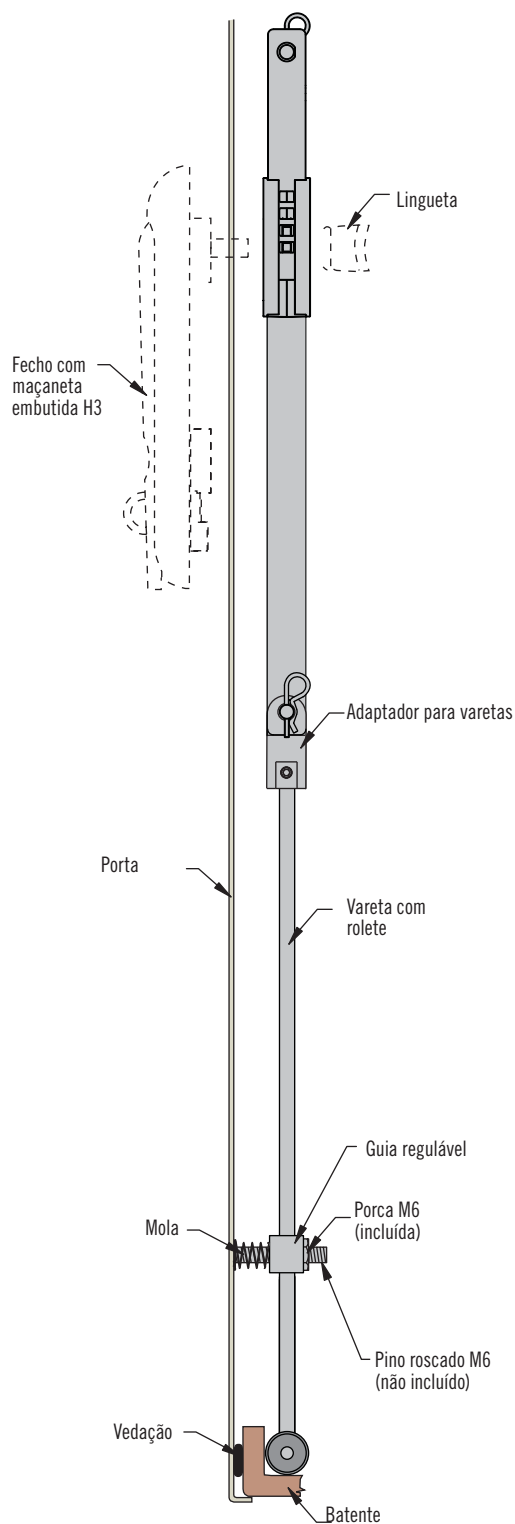
www.southco.com/A5

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE

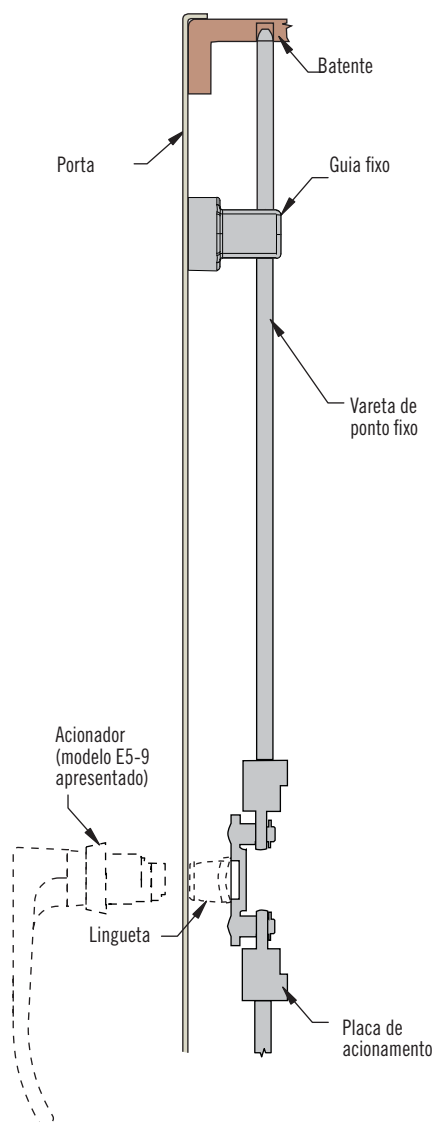
Montagem do acionador linear

(modelo regulável, vareta com rolete apresentado)



Montagem da placa de acionamento

(vareta de ponto fixo apresentada)



Observação

Sistemas modulares permitem inúmeras configurações entre varetas e guias.





A5 - Sistemas de Varetas Planas

Varetas, guias, adaptadores e retentores

- Compatíveis com inúmeros fechos Southco, proporcionando uma grande variedade de modos de operação
- O sistema com roletes intermediários permite o engate fora de áreas vedadas

Materiais e acabamentos

Varetas: aço com revestimento em zinco níquel

Roletes: aço inox ou nylon com fibra de vidro, preto

Guias para varetas: nylon com fibra de vidro, preto

Retentores para varetas planas: zamac com pintura a pó preta

Como selecionar o conjunto correto:

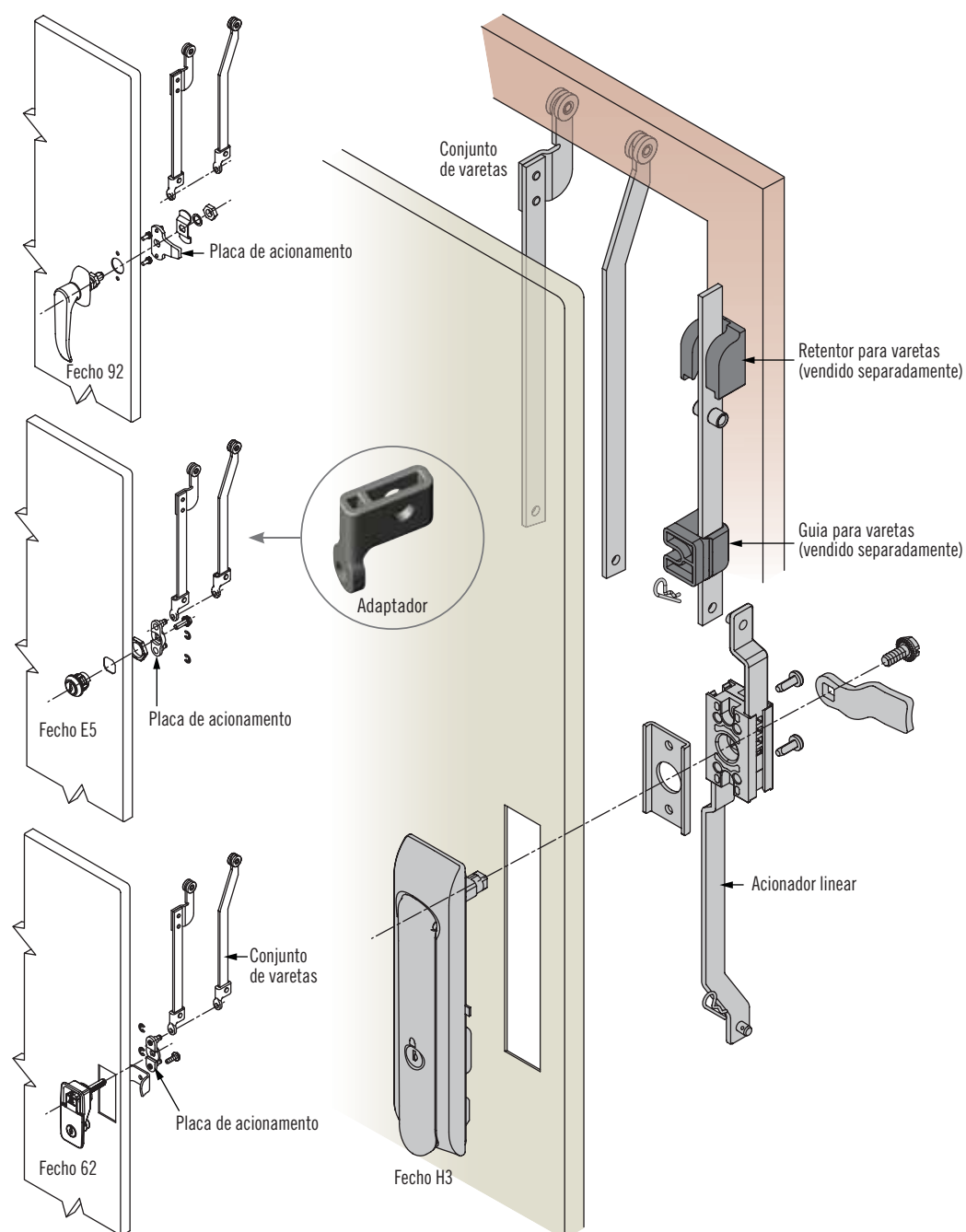
1. Determine o tipo de vareta e o comprimento desejado.
2. Escolha a placa de acionamento ou acionador linear que melhor combina com a família do fecho selecionado.
3. Escolha os adaptadores conforme a família do fecho.
4. Para mais detalhes sobre dobras, alturas e comprimentos, visite www.southco.com

Observação

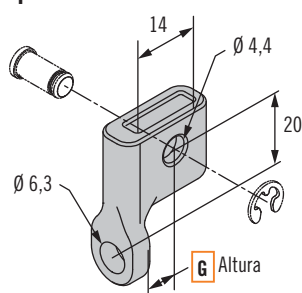
IMPORTANTE: os adaptadores devem ser usados exclusivamente com as varetas A5-F30 e A5-F50

Produto em conformidade com a norma **TELCORDIA** GR-487 disponível. Para detalhes, entre em contato com a Southco.

TELCORDIA é uma marca registrada de Telcordia Technologies, Inc.



Adaptador



Família de fechos	62	92	E5	H3
Adaptador tipo A	Adaptador 1	Adaptador 2	Adaptador 3	Adaptador 4
Altura G	3,25	7,8	17,25	-7,55

Outras opções disponíveis. Para mais informações sobre modelos, códigos, instalação e especificações, visite



www.southco.com/A5

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Three views of a mechanical part, likely a bracket or arm, showing different configurations or components. The first view on the left is a straight vertical section. The middle view shows a bent section. The right view shows a bent section with a flange at the end.

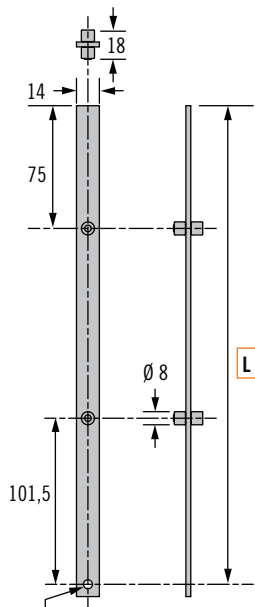
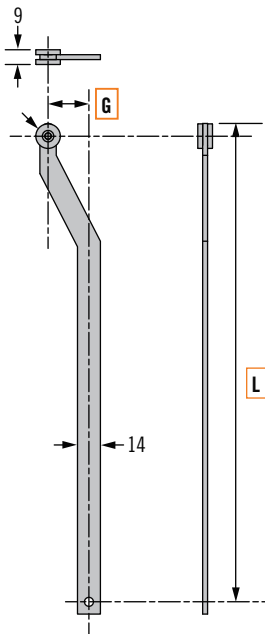
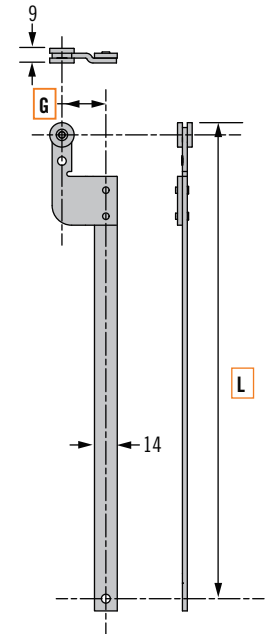


Quadrado



L antenna

INFO CLIC

F20 - Vareta com rolete intermediário	F30 - Vareta com dobra e rolete	F50 - Com terminal dobrado e rolete
 Tipo de furo (furo redondo apresentado) Outros furos disponíveis sob encomenda.		

R Tipo de vareta

2 Roleta intermediário
(a altura **G** deve ser 00)

3 Com dobra e roleta

5 Com terminal dobrado e roleta

A Tipo de adaptador

0 Nenhum (fecho H3 com acionador linear)

1 Adaptador altura 3,25 (para fechos 62 tamanho médio)

2 Adaptador altura 7,8 (para fechos 92)

3 Adaptador altura 17,25 (para fechos E5)

4 Adaptador altura 7,55 (para fechos H3)

G Altura (mm)

20, 25 - Para varetas tipo 3

13, 16, 21, 27 - Para varetas tipo 5

77 Comprimento (mm)

0200 a 1200

A5 - F R A - L A - G - 77

Códigos das placas de acionamento para varetas planas							
Família de fechos	 E5-5	 E5-6	 E5-9	 H3-50	 H3-60	 Série 62 com eixo roscado M8	 Série 92 com eixo roscado M10
Código da placa de acionamento	A5-90-102-11				A5-90-303-11	A5-90-401-11	A5-90-501-11
Adaptador tipo A	A = 3		A = 4		A = 1	A = 2	