

FECHOS DE IMPACTO

Fechos Embutidos

Páginas 208 a 221



Os fechos de impacto são fechados com um simples empurrão, sem a necessidade de passos adicionais. Os fechos ocultos são instalados dentro do gabinete, ocultando os pontos de travamento e proporcionando melhor estética e maior segurança.

- Fechos compactos em plástico proporcionam uma solução econômica para aplicação em portas de pequeno porte
- Engates reguláveis garantem maior flexibilidade, para um alinhamento perfeito
- Disponíveis em versões mecânicas ou magnéticas



C3



O2



MT



E2



E4



A4

Atenda aos requisitos de resistência e custos da sua aplicação usando um dos fechos de impacto da Southco. Oferecemos uma grande variedade de tipos de acionamento, incluindo deslize para abrir, pressione para abrir ou puxe para abrir. Fechos com instalação de superfície proporcionam funcionalidades de fecho e maçaneta em um único produto, para maior conveniência.

Fechos com Instalação de Superfície

Páginas 222 a 251

- ➔ Versões com ou sem travamento disponíveis
- ➔ Grande variedade de tamanhos, modelos e tipos de acionamento
- ➔ Instalação por encaixe reduz o custo do produto instalado
- ➔ Diversos modelos resistentes à corrosão



M1



MP



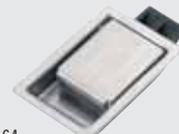
A3



93



64



R3





Fechos de Impacto

Guia de seleção · Fechos embutidos

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



Recurso de travamento multipontos



Permite o uso de cadeado



Aço inox

	Classe do produto	MATERIAL		RESISTÊNCIA
		Zamac e aço	Plástico	Aceita desalinhamentos
FECHOS EMBUTIDOS - PÁGINAS 208 A 221			✓	
		✓	✓	✓
		✓		✓
				✓
		✓	✓	✓
			✓	
			✓	
			✓	

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



www.southco.com

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

INSTALAÇÃO		AÇÃO PARA ABRIR		TIPO DE ACESSO	
Furo redondo	Encaixe	Puxar	Empurrar/pressionar	Liberção interna	Recursos para multipontos 
	✓	✓		✓	
			✓	✓	✓
			✓		
	✓		✓		
✓	✓	✓		✓	
		✓		✓	
		✓			
		✓		✓	



Fechos de Impacto

Guia de seleção · Fechos com instalação de superfície

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



Opções com chave disponíveis



Sistema Key-Choice



Recurso de travamento multipontos



Aço inox

	Classe do produto	MATERIAL			RESISTÊNCIA	
		Aço inox 	Zamac e aço	Plástico	Carga de trabalho máxima	Altura
	M1	✓		✓	270 a 835 N	20 - 32
	MP	✓		✓	270 N	20 - 26
	M1			✓	310 N	27 - 35
	MP		✓	✓	15 N	35
	A3			✓	25 a 220 N	2.54 - 6.4
	93		✓	✓	330 a 560 N	20 - 25
	R3		✓		560 N	15
	R3		✓		560 N	16.5
	R4			✓	290 N	41.7
	M1			✓	135 a 500 N	6.4 - 24.8
	80			✓	90 N	6
	64	✓	✓		55 a 2.700 N	1.2 - 37.9
	MT	✓			---	---
	60			✓	---	---

FECHOS APARENTES - PÁGINAS 222 A 251

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



www.southco.com

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

INSTALAÇÃO			AÇÃO PARA ABRIR					TIPO DE ACESSO			
Instalação em furo redondo	Embutida / baixa saliência	Encaixe	Levantar	Girar	Deslizar	Puxar	Empurrar/pressionar	Travamento com chave 	Sistema Key-Choice 	Liberação interna	Recursos para multipontos 
✓	✓		✓					✓		✓	
✓	✓		✓					✓		✓	
✓	✓			✓		✓	✓				
	✓					✓	✓				
	✓	✓			✓			✓			
	✓			✓			✓	✓			
	✓		✓					✓	✓	✓	✓
	✓		✓					✓		✓	
	✓		✓					✓			
	✓		✓				✓	✓			
	✓	✓					✓				
	✓		✓					✓		✓	✓
✓						✓	✓			✓	
		✓					✓				



C3 - Fechos de Impacto

Puxe para abrir · Fechos com garra · Instalação por encaixe

- Travamento com pino giratório superior com mola
- O conjunto inclui um fecho e um engate

Materiais e acabamentos

Plástico ABS, preto; nylon com fibra de vidro, preto e nylon com mineral

Resistência

Temperatura de operação:
-30°C a 60°C

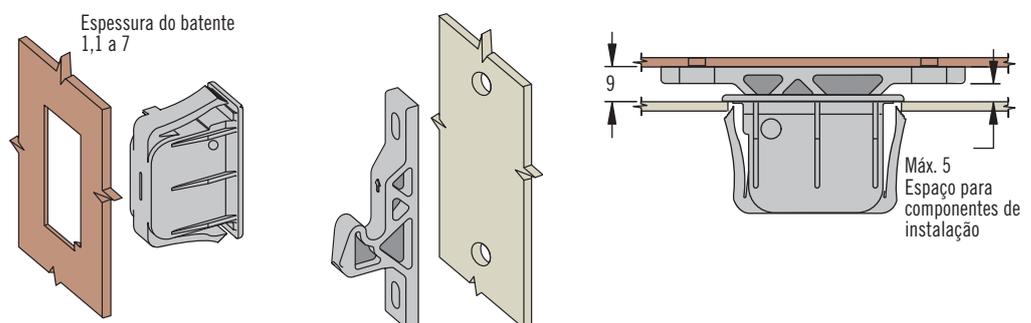
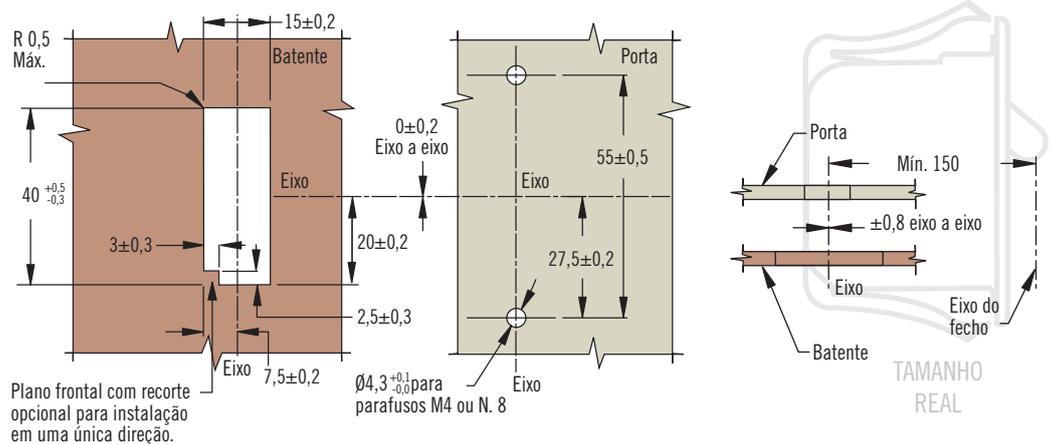
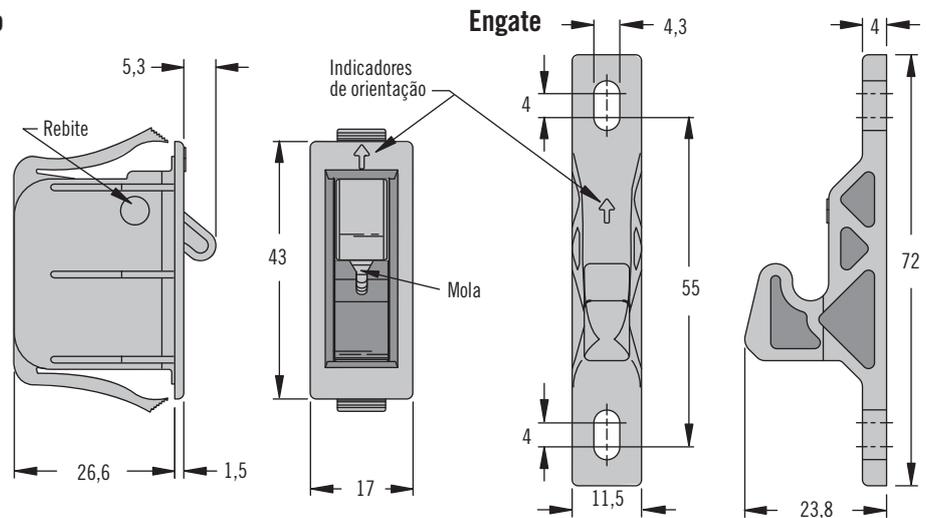
Classificação de flamabilidade:
UL94-HB

Instalação

Torque de aperto máximo para os parafusos de instalação do engate (não incluídos): 2,8 N·m

Direcione o **engate** conforme o fecho. A seta do engate deve apontar para a direção da lingueta. Instale o engate na porta e ajuste conforme necessário, para um engate perfeito.

Fecho



Códigos

Consulte a tabela

Força de tração aproximada	Cor da mola	Códigos		
		Intervalos de espessura do batente		
		1.1 - 2.9	2.9 - 5.3	5.3 - 7
13 N	Azul	C3-303	C3-503	C3-703
22 N	Prata	C3-305	C3-505	C3-705
44 N	Preto	C3-310	C3-510	C3-710

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



www.southco.com/C3

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

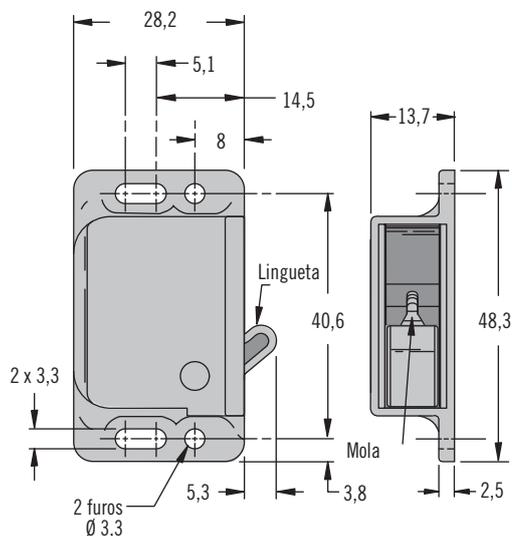
southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE

C3 - Fechos de Impacto

Puxe para abrir · Fechos com garra · Instalação por encaixe

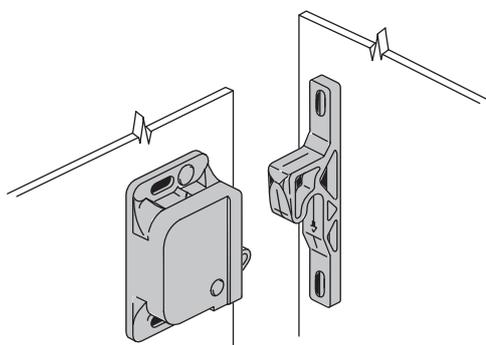


Fecho

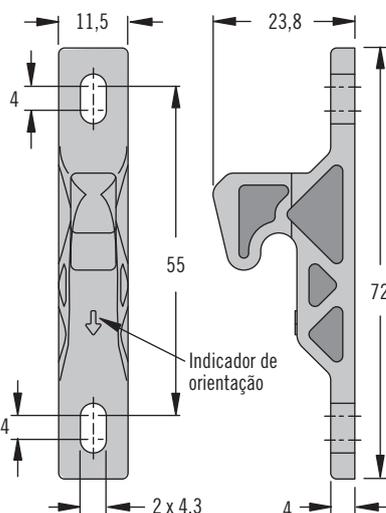


Instalação à direita apresentada

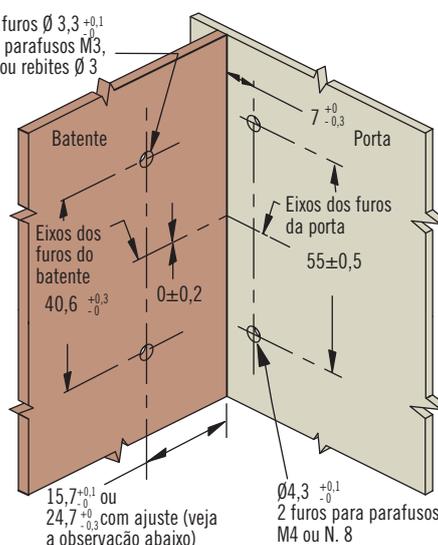
Para instalações à esquerda, inverter o fecho e o engate



Engate



Dois furos $\varnothing 3,3^{+0,1}$ para parafusos M3, N. 4 ou rebites $\varnothing 3$



Observação: estes furos e dimensões somente são usados se o fecho for afixado usando os furos oblongos, visando permitir ajustes posteriores.

- Travamento com pino giratório superior com mola
- O conjunto inclui um fecho e um engate

Materiais e acabamentos

Plástico ABS, preto; nylon com fibra de vidro, preto e nylon com mineral

Resistência

Temperatura de operação: -30°C to 60°C

Classificação de flamabilidade: UL94-HB

Instalação

Torque de aperto máximo para os parafusos de instalação: (não incluídos)

Fecho: 1,1 N·m

Retentor: 2,8 N·m

Direcione o **engate** conforme o fecho. A seta do engate deve apontar para a direção da lingueta. Instale o engate na porta e ajuste conforme necessário, para um engate perfeito.

A distância mínima entre o batente (ou outra superfície de instalação do fecho) e o eixo das dobradiças da porta é de 150 mm.

Códigos

Consulte a tabela

Força de tração aproximada	Cor da mola	Código
13 N	Azul	C3-803
22 N	Prata	C3-805
44 N	Preto	C3-810

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



www.southco.com/C3



C3 - Fechos de Impacto

Puxe para abrir · Fechos com garra e microswitch integrado

- Abrem e fecham os contatos do microswitch conforme a operação da porta
- Conjunto inclui um fecho e um engate
- Travamento com pino giratório superior com mola

Materiais e acabamentos

Plástico ABS, preto; nylon com fibra de vidro, preto

Resistência

Temperatura de operação:
-40°C a 60°C

Classificação de flamabilidade: UL94-V0

Instalação

Torque de aperto máximo para os parafusos de instalação (não incluídos):

Fecho: 1,1 N·m

Retentor: 2,8 N·m

Direcione o engate conforme o fecho.

A seta do engate deve apontar para a direção da lingueta. Instale o engate na porta e ajuste conforme necessário, para um engate perfeito.

Observação

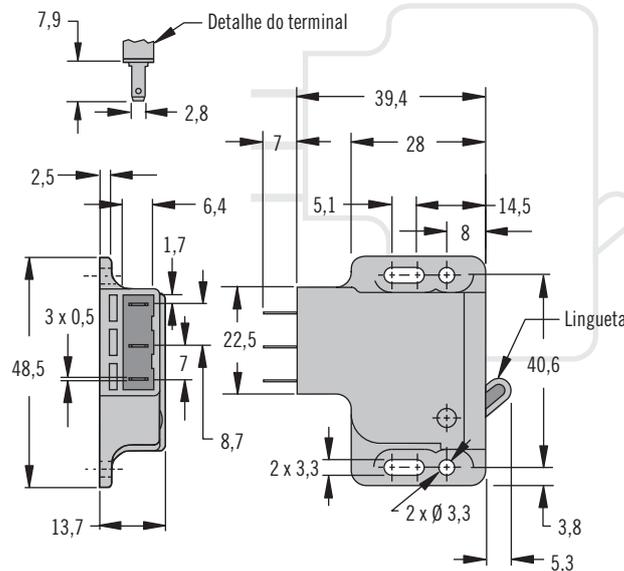
Este produto foi especificamente desenvolvido para ser usado como um fecho mecânico com interruptor elétrico. O interruptor foi desenvolvido para operar uma luz de indicação ou para ser parte de um circuito lógico não relacionado com segurança. Este recurso não deve ser usado como um bloqueio de segurança. A capa do terminal serve exclusivamente como proteção durante o transporte. Use aliviador de tensão para os cabos.

A distância mínima entre o batente (ou outra superfície de instalação do fecho) e o eixo das dobradiças da porta é de 150 mm.

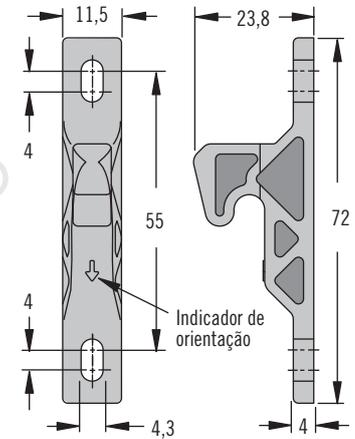
Códigos

Consulte a tabela

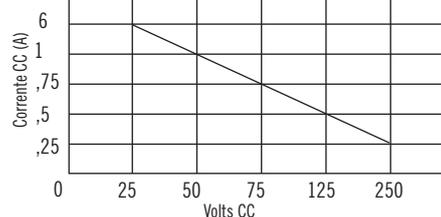
Fecho



Engate

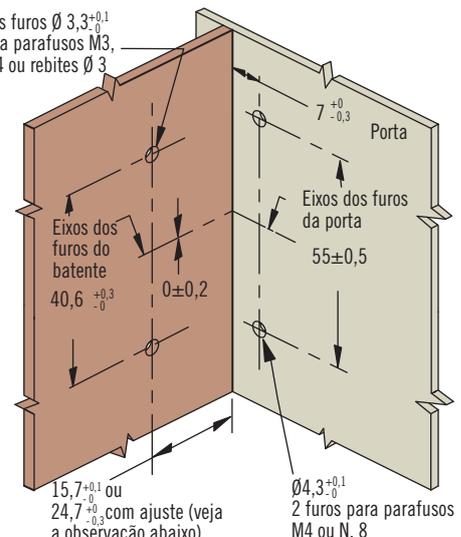


Especificações do Microswitch. Subminiatura padrão VDE e UL. Microswitch equipado com terminais faston. Tensão CA máxima: 250V. Corrente CA máxima: 6 A. Para cargas resistivas CC, consulte o gráfico:



Para tensão superior a 50 V CC, as cargas indutivas devem ser consideravelmente reduzidas.

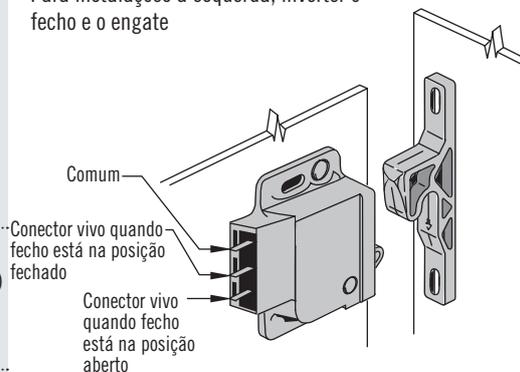
Dois furos $\varnothing 3,3^{+0,1}_{-0}$ para parafusos M3, N. 4 ou rebites $\varnothing 3$



Observação: estes furos e dimensões somente são usados se o fecho for afixado usando os furos oblongos, visando permitir ajustes posteriores.

Instalação à direita apresentada

Para instalações à esquerda, inverter o fecho e o engate



Força de tração aproximada	Cor da mola	Código
13 N	Azul	C3-1803
22 N	Prata	C3-1805
44 N	Preto	C3-1810

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



www.southco.com/C3

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

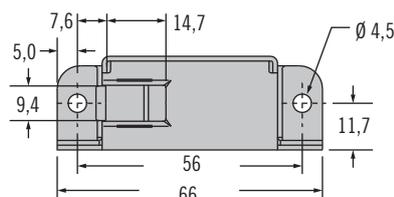
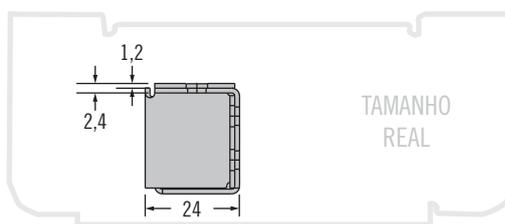
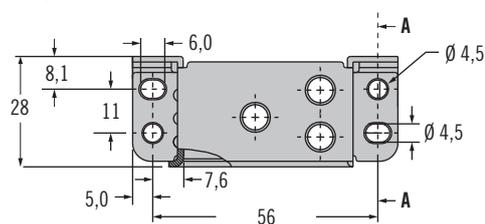
southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE

A4 - Fechos de Impacto

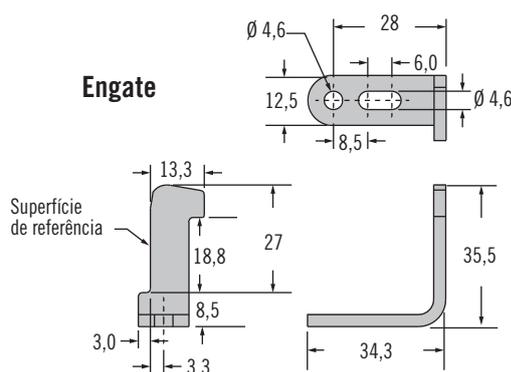
Pressione para abrir · Tamanho grande



Corpo do fecho



Engate



Descrição	Código
Fecho	A4-30-201-12
Engate	A4-36-201-12

- Construção de alta resistência
- Pressione para fechar, pressione para abrir

Materiais e acabamentos

Aço zincado

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



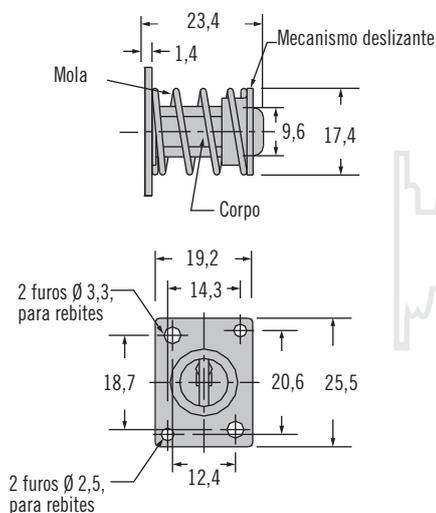
www.southco.com/A4

A4 - Fechos de Impacto

Pressione para abrir · Tamanho pequeno

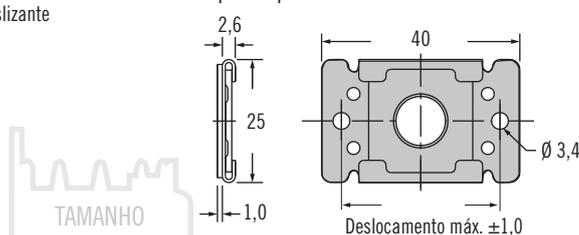


Fecho com pino



Receptor flutuante (opcional)

Observação: o componente flutuante do receptor deve estar virado para o pino



- Aceitam desalinhamentos entre a porta e o batente
- Pressione para fechar, pressione para abrir

Materiais e acabamentos

Aço zincado e termoplástico preto

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



www.southco.com/A4

Códigos	
Fecho com pino	A4-20-501-10
Receptor flutuante (opcional)	A4-26-502-10



E4 - Fechos de Impacto

Pressione para abrir · Fechos de toque · Tamanho pequeno

- Pontos de travamento ocultos
- Recursos de ejeção da porta
- Instalação por encaixe

Materiais e acabamentos

Fecho e engate: acetil preto

Guia de alinhamento: acetil branco

Resistência

Carga de tração média: 15 N

Temperatura de operação:

-40°C a 105°C

Classificação de flamaabilidade:

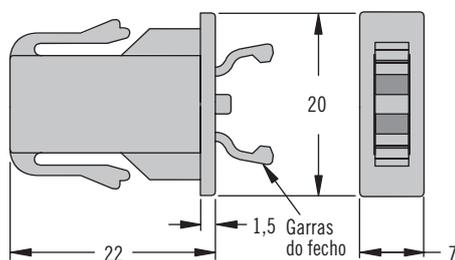
UL94-HB

Instalação

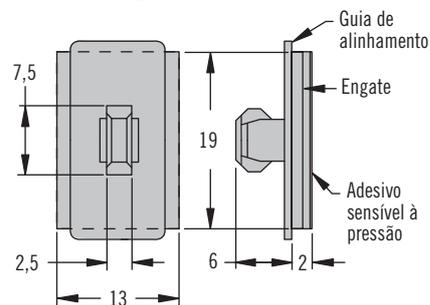
Certifique-se de que a superfície de instalação esteja limpa e aceite a aplicação de adesivos.

Os engates autocolantes são projetados para funcionamento sob cargas de operação intermitentes.

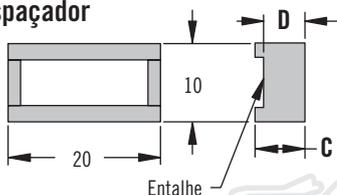
Fecho



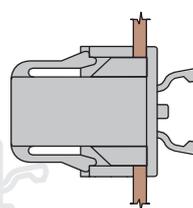
Conjunto do engate



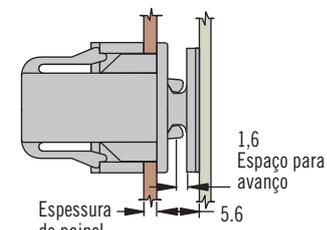
Espaçador



Aberto

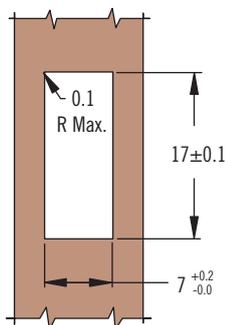


Fechado



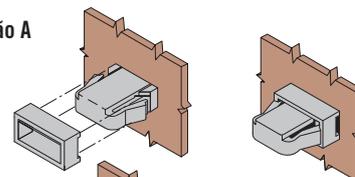
Instalação

1. Prepare o painel. Encaixe o fecho no recorte.

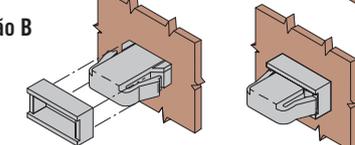


2. Instale o espaçador (se necessário).

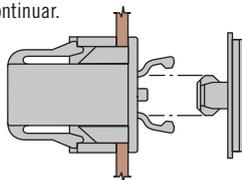
Posição A



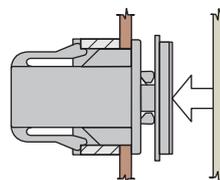
Posição B



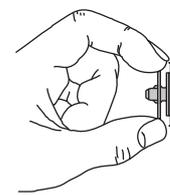
3. Com o guia de alinhamento no lugar, encaixe o fecho ao engate. Se as garras do fecho estiverem retraídas, empurre-as para dentro do fecho para liberação, antes de continuar.



4. Remova a proteção do adesivo do engate. Feche a porta contra o adesivo.



5. Remova e descarte o guia de alinhamento.



Códigos

Consulte a tabela

Espessura do batente		Código	Posição de instalação do espaçador	Espessura do espaçador		Cor do espaçador
Mínimo	Máximo			C	D	
0,8	1	E4-10-102-10	A	7,5	6,9	Preto
1,4	1,7		B			
1,8	2	E4-10-103-10	A	6,5	5,3	Natural
2,9	3,2		B			
4,6	4,9	E4-10-104-10	A	3,6	2	Cinza
6,2	6,5		B			
8,1	8,6	E4-10-101-10	Espaçador não necessário			

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



www.southco.com/E4

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

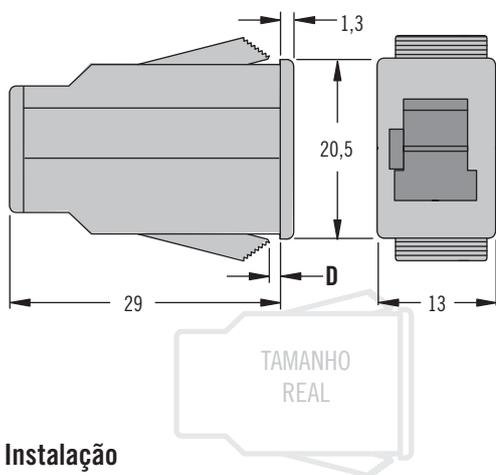
southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE

E4 - Fechos de Impacto

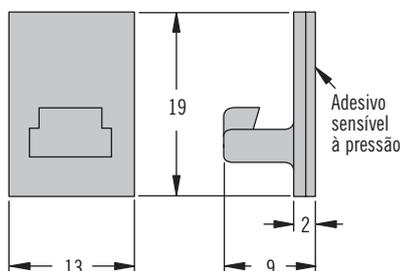
Pressione para abrir · Fechos de toque · Tamanho grande



Fecho

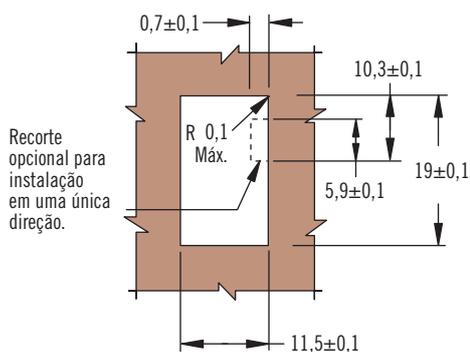


Conjunto do retentor

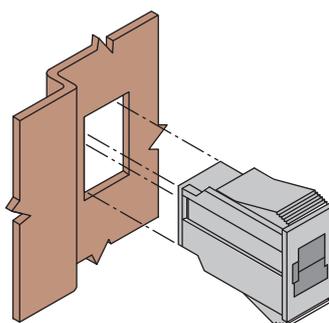


Instalação

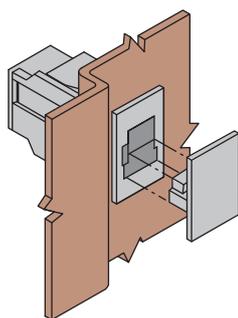
1. Prepare o painel.



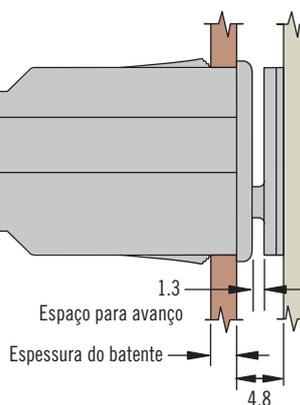
2. Encaixe o fecho no furo de montagem.



3. Engate o fecho ao engate.



4. Remova a proteção do adesivo do engate. Feche a porta contra o adesivo.



- Pontos de travamento ocultos
- Recursos de ejeção da porta
- Instalação por encaixe

Materiais e acabamentos

Fecho e engate: acetal preto e poliéster termoplástico preto

Resistência

Carga de tração média:
engate autocolante: 50 N
engate integralmente moldado: 120 N

Temperatura de operação:
-40°C a 105°C

Classificação de flamabilidade:
UL94-HB

Instalação

Certifique-se de que a superfície de instalação esteja limpa e aceite a aplicação de adesivos. O engate pode ser moldado à porta da aplicação.

Os engates autocolantes são projetados para funcionamento sob cargas de operação intermitentes.

Espessura do batente		D	Código
Mínimo	Máximo		
1	3	0,9	E4-10-201-10
3	5	2,9	E4-10-202-10
5	7	4,9	E4-10-203-10

Códigos

Consulte a tabela

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



www.southco.com/E4



02 - Fechos de Impacto

Puxe para abrir · Fechos magnéticos · Instalação por encaixe

- Instalação por encaixe
- Suporte para instalação lateral opcional

Materiais e acabamentos

Corpo: polipropileno preto
Polos e suporte de instalação: aço zincado
Imãs:

Pequeno, grande: ferrita de bário

Médio: ferrita de estrôncio

Resistência

Tamanho	Carga de operação média	Desvio padrão
Pequeno Série 300	8 N	2,1 N
Médio Série 100	46 N	5,9 N
Grande Série 200	64 N	7,3 N
Dois imãs Série 800	105 N	18 N

Temperatura de operação:
-30°C a 115°C

Classificação de flamabilidade
UL94-HB

Instalação

Para aplicações com materiais não ferrosos. Engate autocolantes ou para instalação com parafusos disponíveis. Pedir separadamente. Consulte a página 217.

Observação

Os dados de resistência informados devem ser usados somente como referência.

Códigos

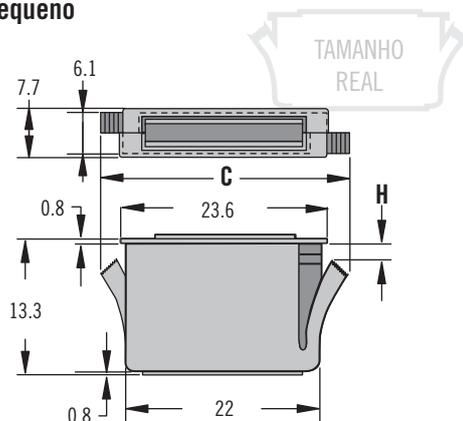
Consulte a tabela

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

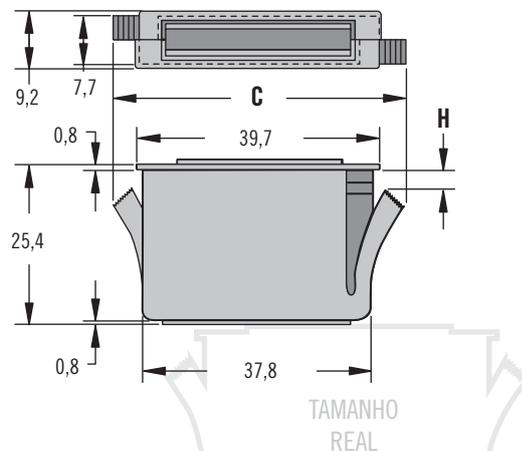


www.southco.com/02

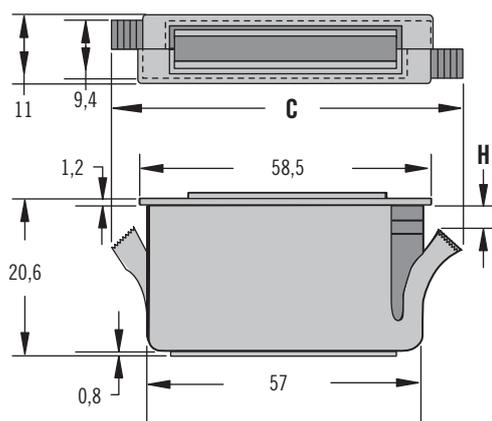
Pequeno



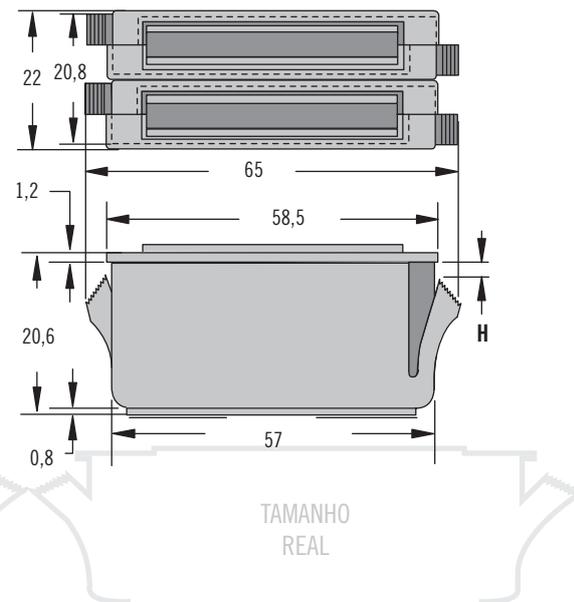
Médio



Grande



Grande, com dois imãs

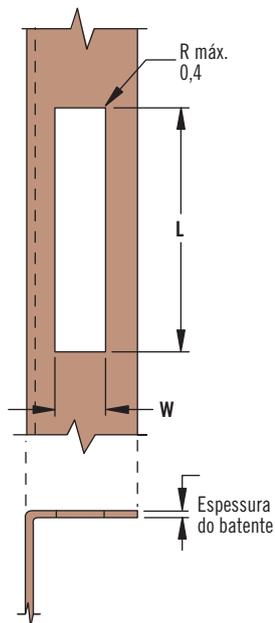


Tamanho	C	H	Espessura do batente		Código do fecho magnético	
			Mínimo	Máximo	Preto	Branco
Pequeno	27,9	0,9	0,5	2	02-10-301-10	02-10-301-20
	26,7	2,4	2	3,6	02-10-302-10	02-10-302-20
Médio	47	1	0,5	2	02-10-101-10	02-10-101-20
	46,2	2,5	2	3,6	02-10-102-10	02-10-102-20
	45,5	4	3,6	5,1	02-10-103-10	02-10-103-20
Grande	65,3	0,3	0,5	2	02-10-201-10	02-10-201-20
	64,5	1,8	2	3,6	02-10-202-10	02-10-202-20
	63,3	3,3	3,6	5,1	02-10-203-10	02-10-203-20
Grande, com dois imãs	~	0,3	0,5	2	02-10-801-10	~
	~	1,8	2	3,6	02-10-802-10	~
	~	3,3	3,6	5,1	02-10-803-10	~

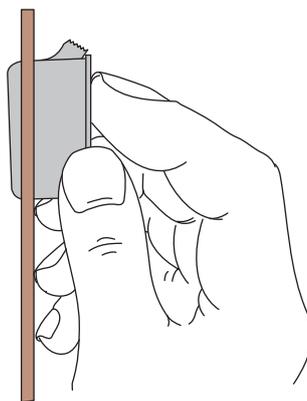
Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

Instalação

1. Providencie um furo retangular

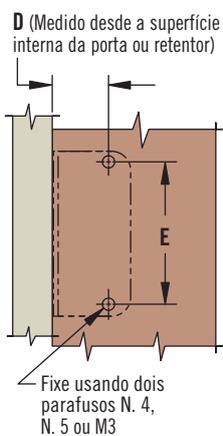
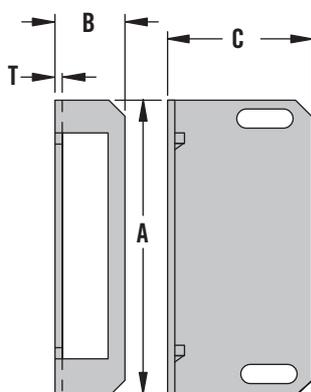


2. Encaixe o fecho no furo



Suporte de instalação

Para aplicações onde o batente não é adequado para furação (vendido separadamente)



Tamanho	A	B	C	D	E ±0,1	T	SOMENTE para uso com estes fechos magnéticos	Código do suporte de instalação
Pequeno	41,3	11,1	13,5	7,9±2,4	35	1	02-10-301-10 02-10-301-20	02-16-301-11
Médio	51	12,7	24,6	17,5±3,2	44,5		02-10-101-10 02-10-101-20	02-16-101-11
Grande	76	14,3	18,7	12,7±3,2	70		02-10-201-10 02-10-201-20	02-16-201-11
Grande, com dois imãs	76	25,4	18,7	12,7±3,2	70	1,6	02-10-801-10	02-16-801-11

- Instalação por encaixe
- Suporte para instalação lateral opcional

Instalação

Ta- manho	L ±0,1	W ±0,1
Peque- no	22.2	6.4
Médio	38	8.1
Grande	57.1	9.6
Dois imãs	57.1	21

Códigos

Consulte a tabela

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



www.southco.com/02



02 - Fechos de Impacto

Puxe para abrir · Fechos magnéticos · Instalação por encaixe

- Furo redondo
- Instalação por encaixe
- Instalação com adesivo
- Suporte para instalação lateral opcional

Materiais e acabamentos

Corpo: polipropileno preto

Polos: aço zincado

Imã: ferrita de bário

Resistência

Tamanho	Carga de operação média	Desvio padrão
Série 100	46 N	5,9 N
Série 200	64 N	7,3 N
Série 300	8 N	2,1 N
Série 400	14 N	2,2 N
Série 600	49 N	6,4 N

Temperatura de operação:

-30°C (-20°F) a 115°C (240°F)

Classificação de flamabilidade:

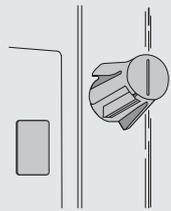
UL94-HB

Instalação

Para aplicações com materiais não ferrosos.

Engates autocolantes ou para instalação com parafusos disponíveis.

Pedir separadamente. Consulte a página 217.



Observação

Os dados de resistência informados devem ser usados somente como referência.

Códigos

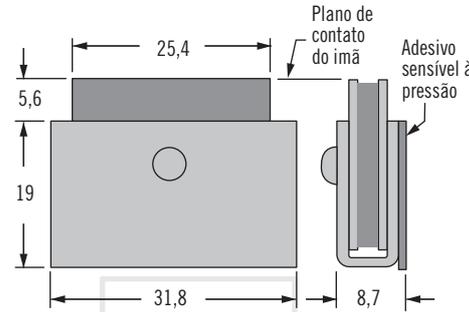
Consulte a tabela

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

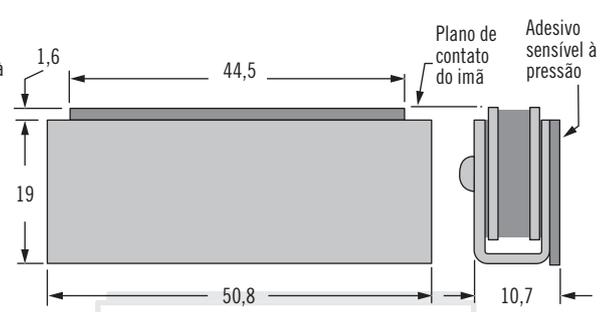


www.southco.com/02

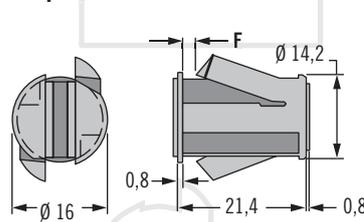
Série 100 - Código 02-30-121-10



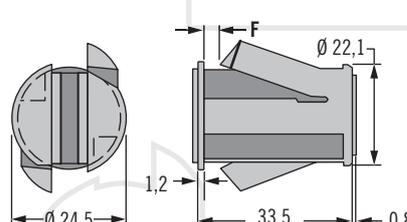
Série 200 - Código 02-30-221-10



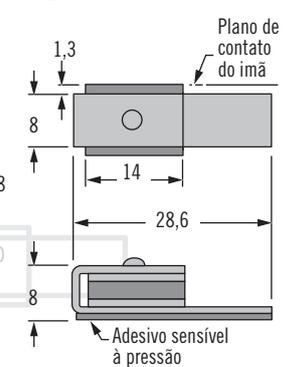
Pequeno - Série 400



Grande - Série 600

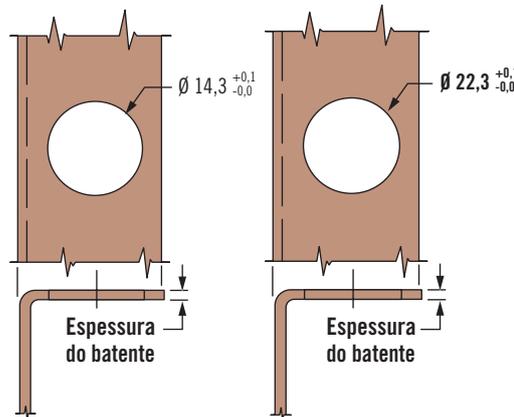


Série 300 - Código 02-30-321-10



Instalação

1. Prepare um furo redondo.

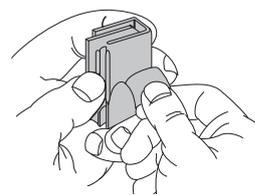


2. Insira o fecho no furo.



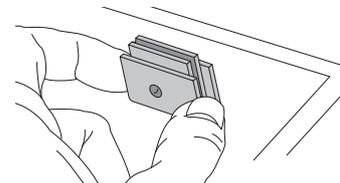
Instalação

1. Remova a proteção do adesivo.



Observação: Certifique-se de que a superfície de instalação esteja limpa e aceite a aplicação de adesivos.

2. Cole o fecho magnético na posição desejada.



Tamanho	øD	F	Espessura do batente		Código do fecho magnético
			Mínimo	Máximo	
Pequeno	ø 14,3 ^{+0,1} -0,0	0,8	0,5	2	02-20-411-10
		2,3	2	3,5	02-20-412-10
		3,8	3,5	5	02-20-413-10
Grande	ø 22,3 ^{+0,1} -0,0	0,5	0,5	2	02-20-611-10
		2	2	3,5	02-20-612-10
		3,5	3,5	5	02-20-613-10

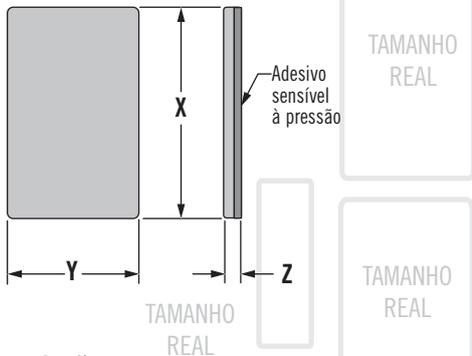
Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

02 - Fechos de Impacto

Placas de impacto em aço

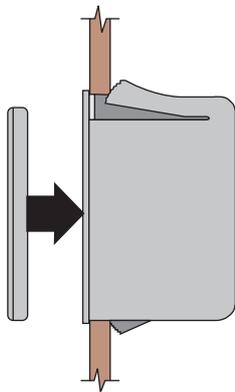


Instalação com adesivo

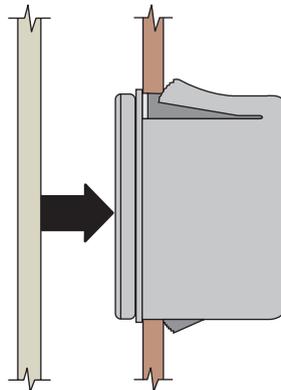


Instalação

1. Posicione o engate no fecho instalado.



2. Remova a proteção do adesivo.
Fechre a porta ou painel contra o adesivo.



Para uso com fechos da série:	Código da placa	X	Y	Z
300	02-14-301-14	24	8	2
400				
100	02-14-101-14	32	19	2.4
600				
200	02-14-201-14	51	19	2.4
800				

- Retentores ferrosos para fechos magnéticos
- Autocolantes ou com instalação com parafusos

Materiais e acabamentos

Retentor: aço zincado

Adesivo: neoprene com acrílico

Instalação

Certifique-se de que a superfície de instalação esteja limpa e aceite a aplicação de adesivos.

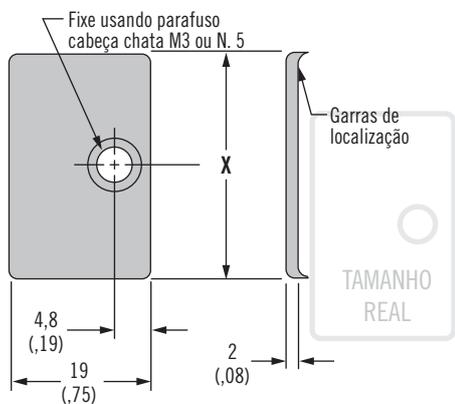
Os engates autocolantes são projetados para funcionamento sob cargas de operação intermitentes.

Para aplicações com carga de operação contínua, use o engate com instalação com parafusos.

Códigos

Consulte a tabela

Instalação com parafuso



Para uso com fechos da série:	Código da placa	X
100	02-14-102-11	32
600		
200	02-14-202-11	51
800		



MT - Fechos de Impacto

Puxe para abrir · Fechos de engate para gabinetes

- Design ergonômico
- Almofada para amortecimento do painel, eliminando batidas

Materiais e acabamentos

Fecho: acetal preto
Engate: aço zincado

Códigos

Consulte a tabela

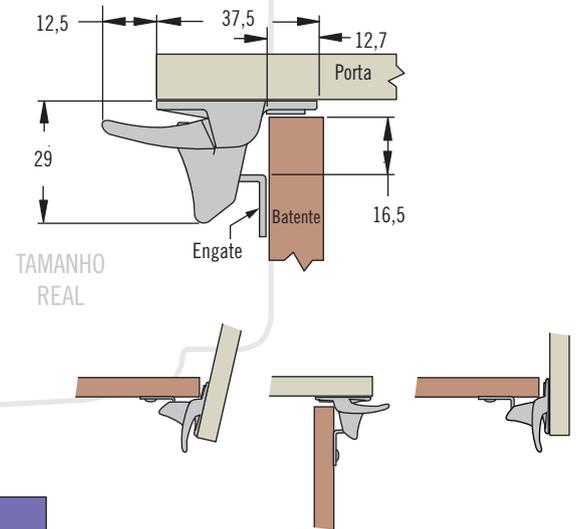
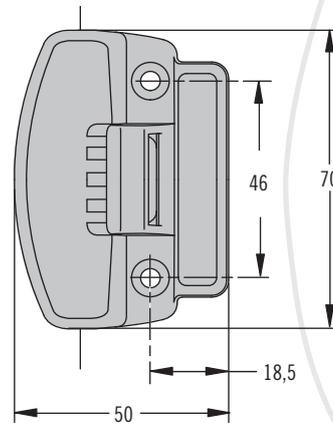
Um conjunto contém fecho e engate

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



www.southco.com/MT

Fecho



Cor	Código
Preto	MT-02-10-5



MT - Fechos de Impacto

Puxe para abrir · Fechos de engate para gabinetes

- Fecho com giro superior, para maior resistência contra vibração
- Materiais resistentes à corrosão

Materiais e acabamentos

Nylon branco e aço inox

Códigos

Consulte a tabela

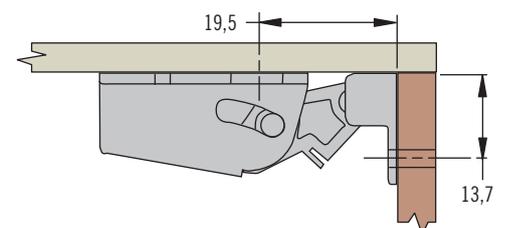
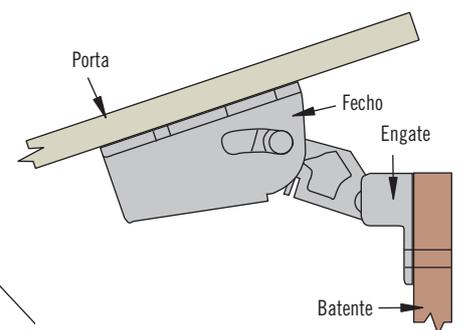
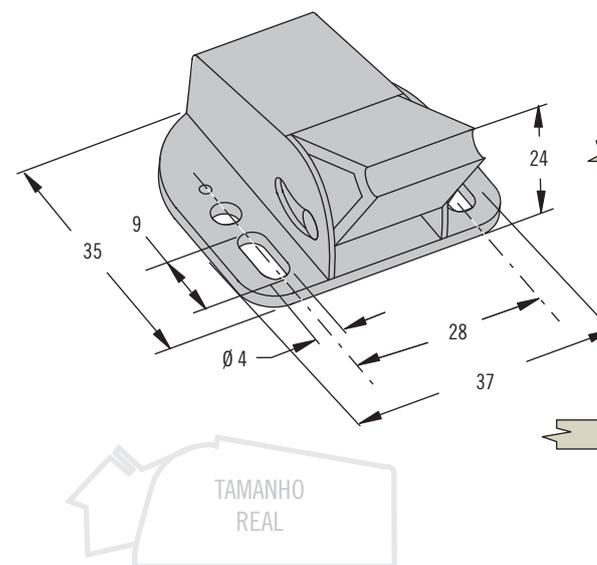
Um conjunto contém fecho e engate

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



www.southco.com/MT1

Fecho



Cor	Códigos
Branco	MT-01-10-7

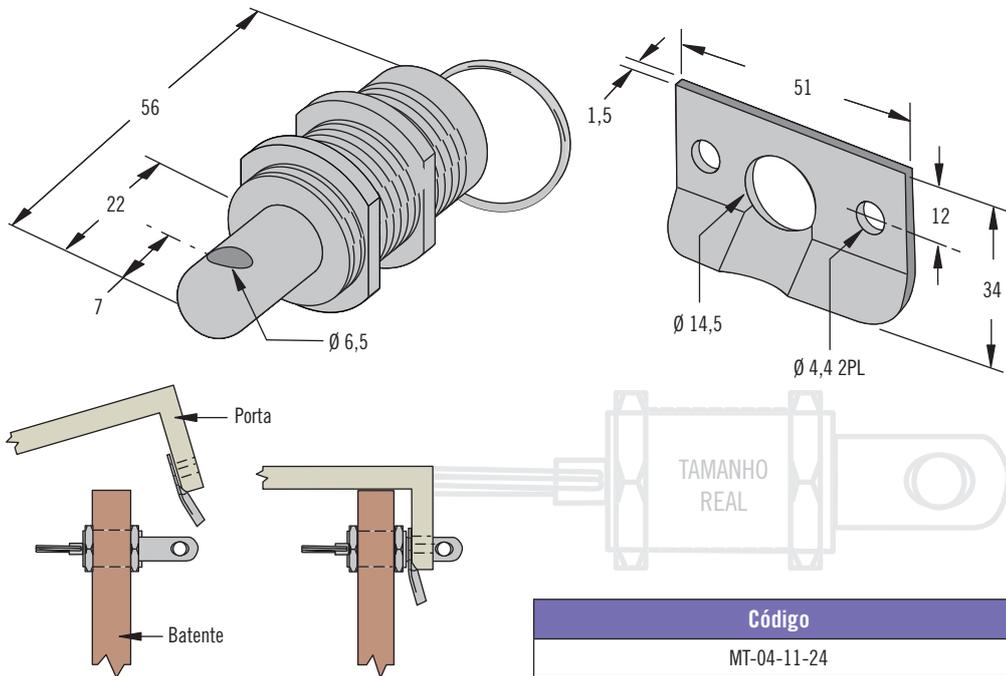
Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

MT - Fechos de Impacto

Puxe para abrir · Trava para cadeado



219



- Acionamento remoto
- Materiais resistentes à corrosão

Materiais e acabamentos

Fecho e engate:
aço inox passivado

Códigos

Consulte a tabela

Um conjunto contém fecho e reten-
tor

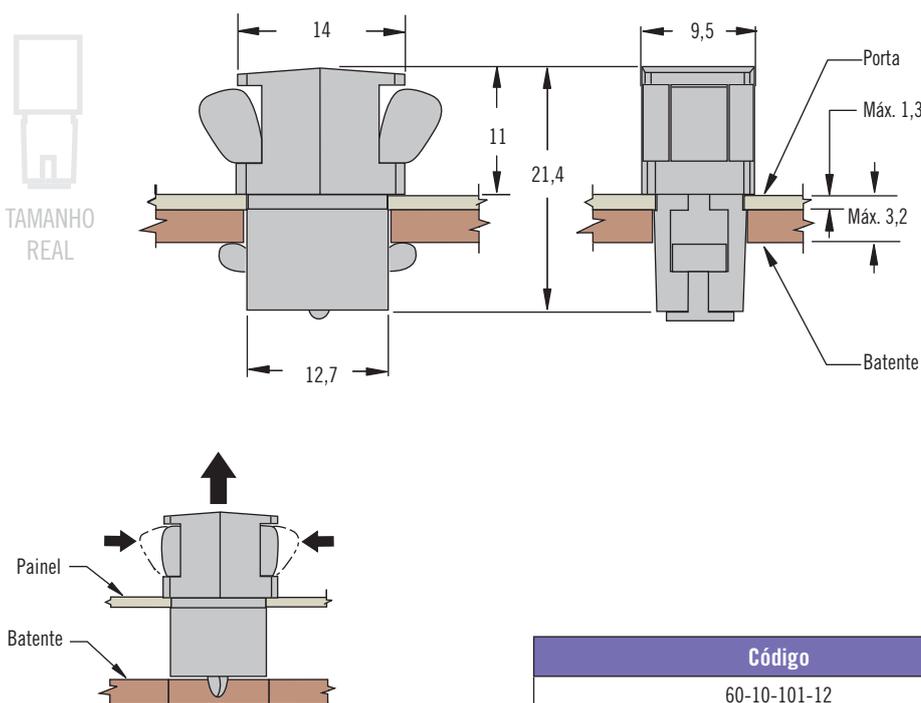
Outras opções disponíveis. Para mais informações sobre modelos, códigos, instalação e especificações, visite



www.southco.com/MT2

60 - Fechos de Impacto

Comprima para abrir



- Instalação em furo único
- Adequado para aplicações com limitação de espaço

Materiais e acabamentos

Acetal, preto

Códigos

Consulte a tabela

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



www.southco.com/60



E2 - Fechos de Impacto

Pressione o botão para abrir · Sistema para travamento oculto de painéis

- Pontos de travamento ocultos
- Recursos de ejeção da porta
- Aceitam desalinhamentos entre a porta e o batente
- Travamento de ponto único ou multipontos

Materiais e acabamentos

Aço zincado, termoplástico branco, alumínio natural

Resistência

Tipo de engate	Carga estática	Carga máxima
Fixo	1,300 N	2,200 N
Flutuante	750 N	1,400 N

Temperatura de operação:

-18°C a 120°C

Classificação de flamabilidade:

UL94-V0

Instalação

Visite www.southco.com/e2

*Posição nominal do engate desde a superfície interna da porta.

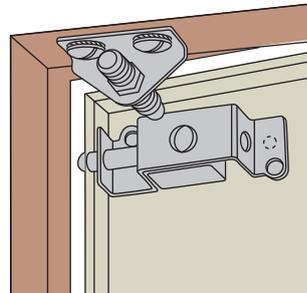
Regulável 6,4 mm para dentro ou para fora, para acomodar variações de montagem, vedação, etc.

Códigos

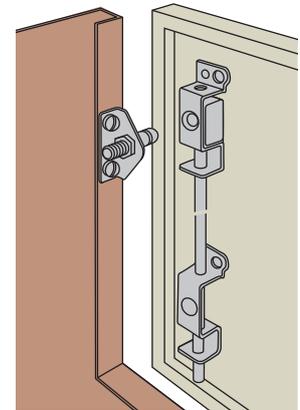
Consulte a tabela

Disponíveis em duas versões: instalação próximo à borda e instalação remota (com recuo)

Próximo à borda

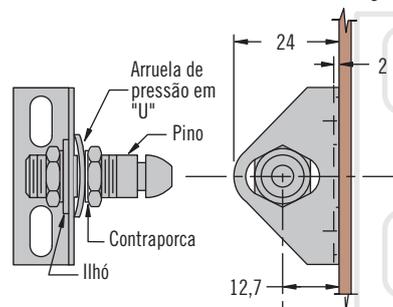


Remota

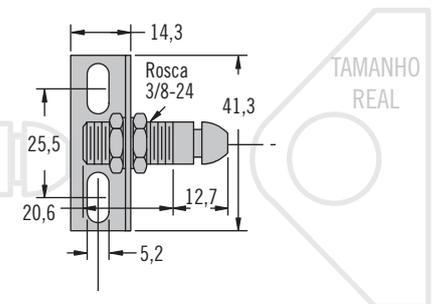


1. Selecione o engate

Retentor flutuante para painéis de balanço

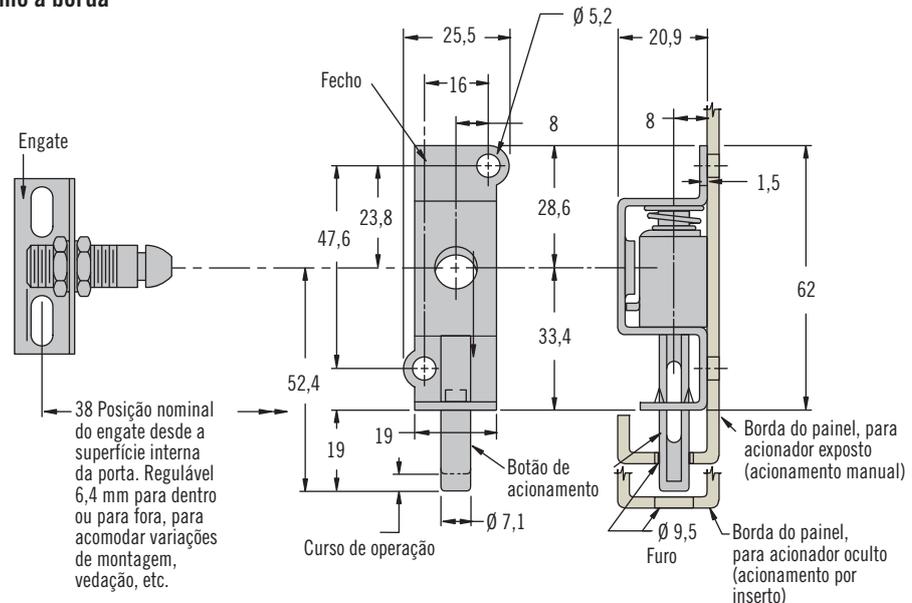


Engate fixo para painéis removíveis



2. Determine a instalação do fecho - próximo à borda ou remota (ponto único ou dois pontos)

Próximo à borda



Códigos de conjuntos com instalação próximo à borda*

Com engate fixo	Com engate flutuante
E2-50-101-10	E2-50-101-20

* Um conjunto completo de fecho com instalação próximo à borda inclui engate

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

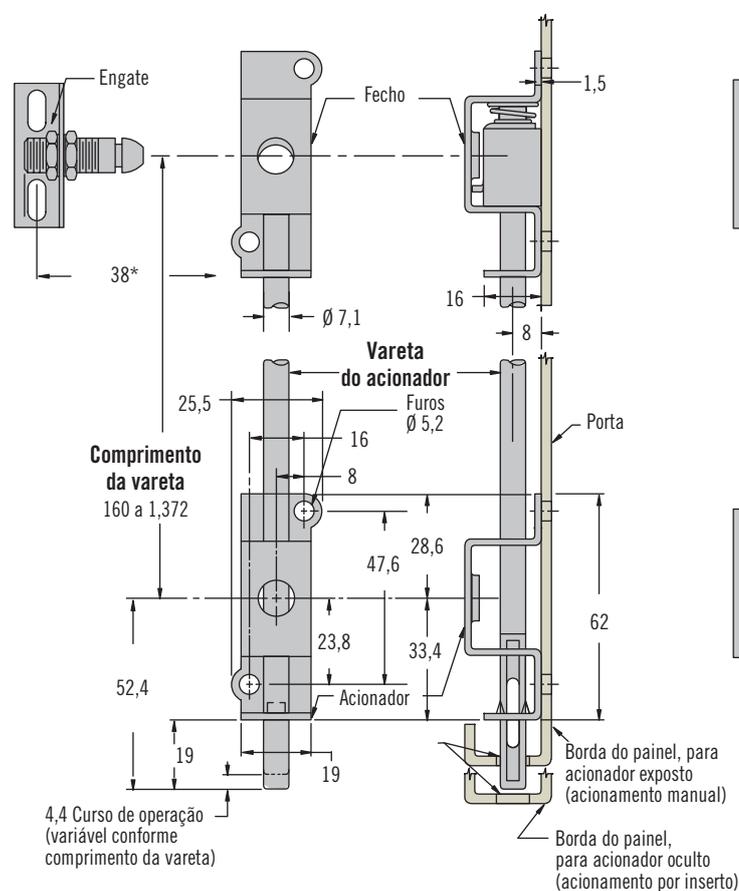
Outras opções disponíveis. Para mais informações sobre modelos, códigos, instalação e especificações, visite



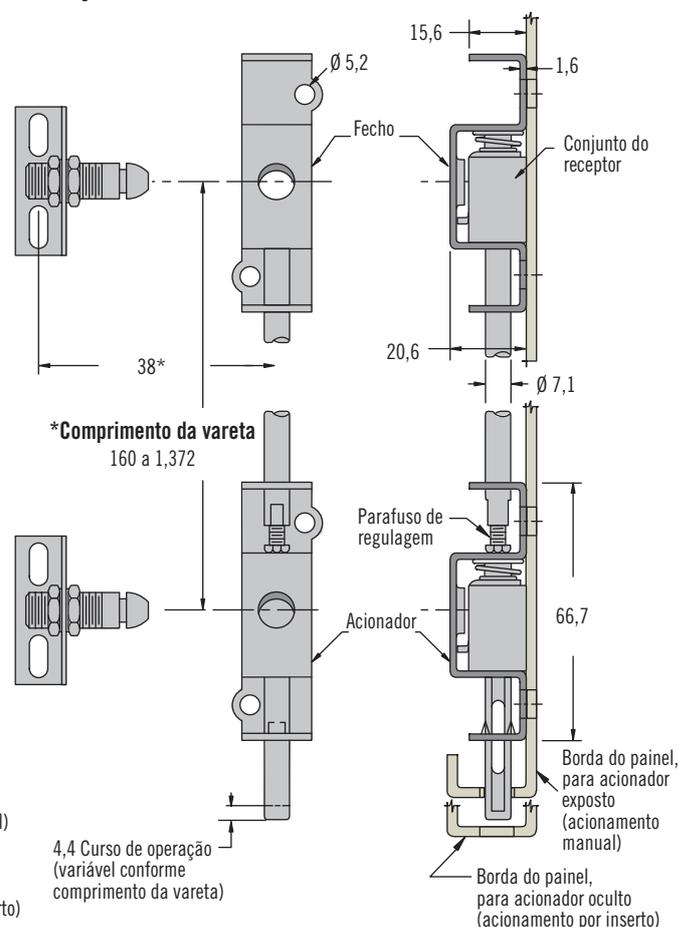
www.southco.com/E2

southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Instalação remota - ponto único



Instalação remota - dois pontos



Códigos de fechos com instalação remota - Ponto único	
Engate fixo	E2-55-101-10
Engate flutuante	E2-55-102-10
Vareta de 500 mm	E2-46-0500-16
Vareta de 1.250 mm	E2-46-1250-16
Fecho	E2-92-101
Acionador	E2-91-101

Códigos de fechos com instalação remota - Dois pontos	
Engate fixo	E2-55-101-10
Engate flutuante	E2-55-102-10
Vareta de 500 mm	E2-42-0500-16
Vareta de 1.250 mm	E5-42-1250-16
Fecho	E2-92-102
Acionador	E2-93-102

Um conjunto completo de fecho com instalação remota e travamento de ponto único contém 4 componentes: engate, vareta, fecho e acionador

Um conjunto completo de fecho com instalação remota e travamento de dois pontos contém 4 componentes: engate, vareta, fecho e acionador

* Fórmula de ajuste: comprimento da vareta - 30 mm

Para encomendar varetas com outros comprimentos, use o seguinte código:

E2-42-XXX-16

XXX = comprimento em milímetros (mm)

Mín. = 160 mm

Máx. = 1.372 mm

Pedido mínimo = 50 unidades



M1 - Fechos de Impacto

Tamanho 38 mm · Aço inox

- Instalação em furo único redondo
- Modelos com travamento restringem o acesso
- Acabamentos de alta qualidade, resistentes à corrosão
- Trava de privacidade na versão com travamento

Materiais e acabamentos

Fecho: aço inox 316, polido
Espaçador: nylon preto
Para outros acabamentos, entre em contato com a Southco

Resistência

Carga estática máxima: 545 N

Acessórios

Uma chave fornecida com cada fecho. Para pedir chaves adicionais, use o código M7-88-9121324-S



Espaçador: M1-510-96-1 (vendido separadamente)



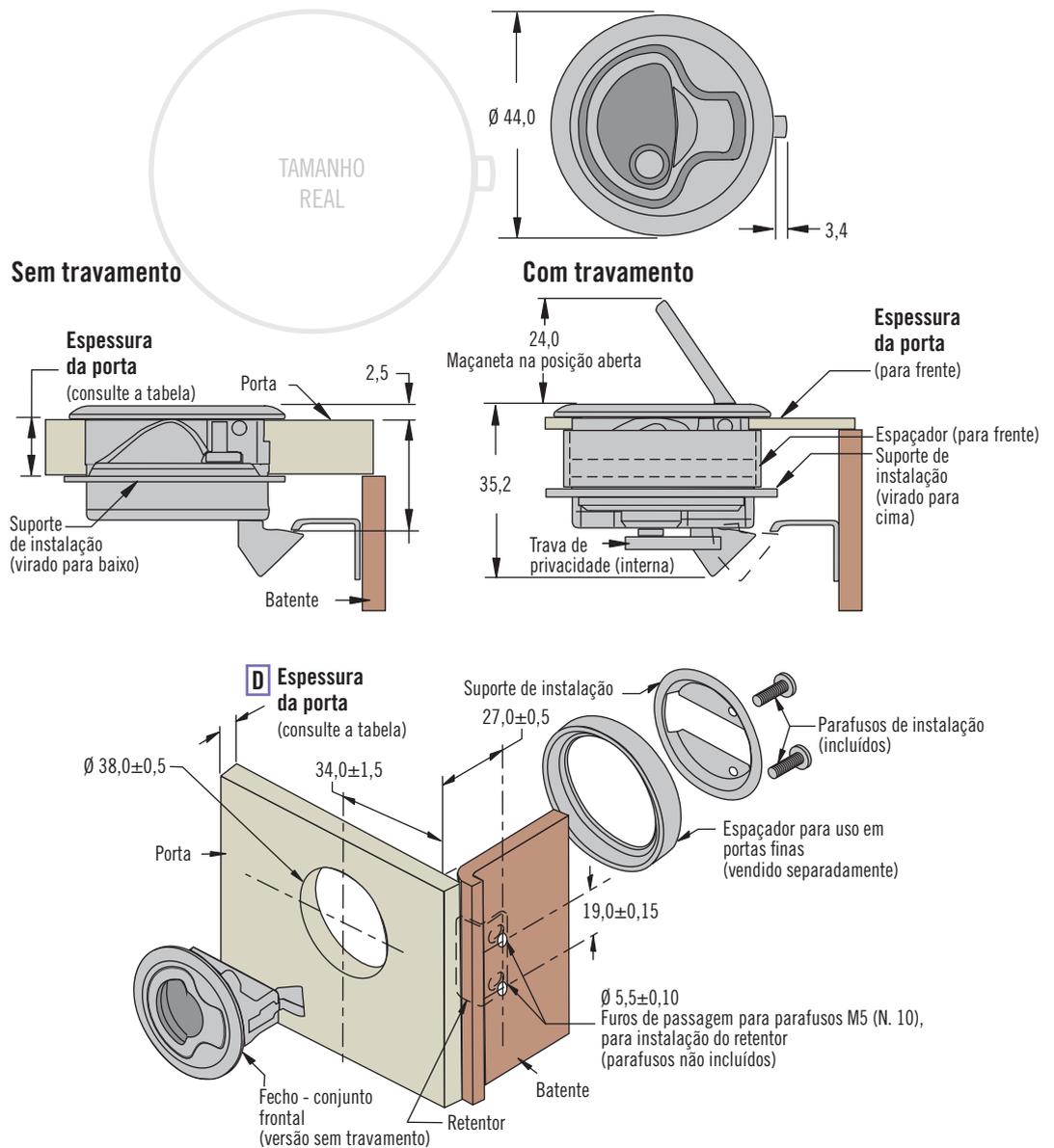
Engate: M1-510-19-8

Parafusos de instalação: M1-510-96-4

Instalação

Use a tabela ao lado como referência para determinar a necessidade do uso do espaçador baseado na espessura da sua porta, bem como a correta direção do suporte de instalação. O espaçador representado na imagem ao lado está direcionado para frente.

Seleção do código de produto



D Espessura da porta	Direção do espaçador	Direção do suporte de instalação
1,0 a 5,0	Para frente	Para cima
5,0 a 9,0	Para trás	Para cima
9,0 a 14,5	(Desnecessário)	Para cima
14,5 a 21,0	(Desnecessário)	Para baixo

M1 - 15 - L 1 - 8

L Travamento

- 4 Travamento com chave (1 chave tubular incluída)
- 6 Sem travamento

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



www.southco.com/M1

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

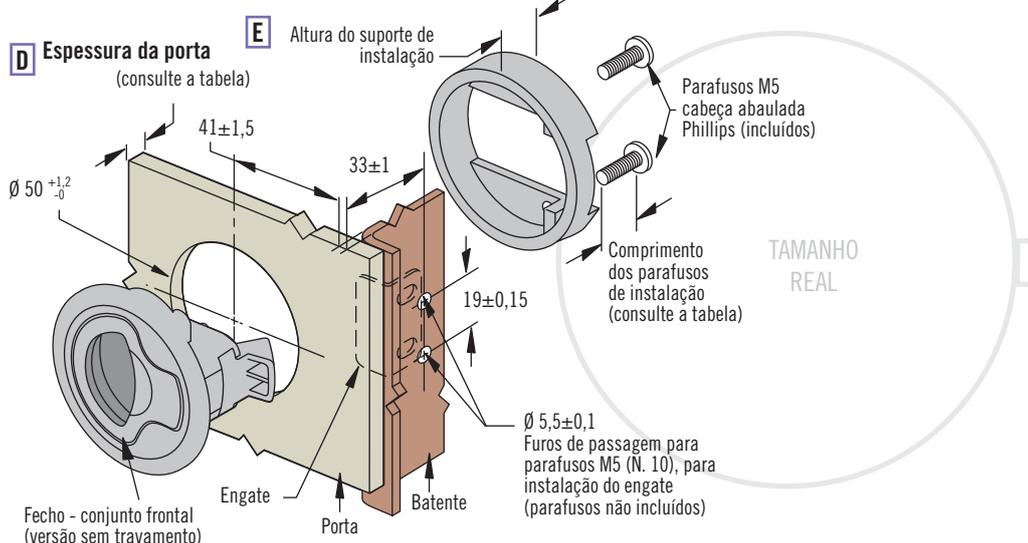
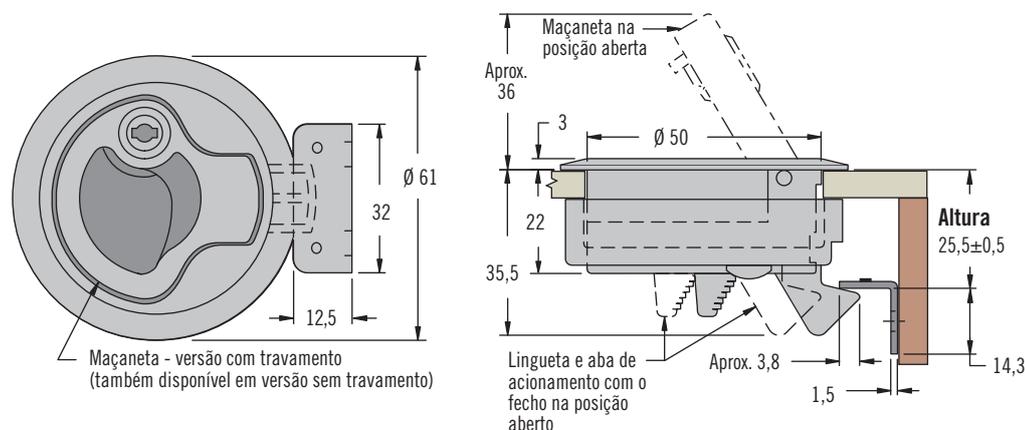
southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE

M1 - Fechos de Impacto

Tamanho 50 mm · Aço inox · Plástico



223



D Espessura da porta		Altura do suporte de instalação (E)	Comprimento dos parafusos de instalação	Código dos parafusos de reposição
Mínimo	Máximo			
2	7	14	16	M1-0-27358-01
7	12	14	20	M1-0-27358-02
12	17	3,8	16	M1-0-27358-01
17	22	3,8	20	M1-0-27358-02

D Espessura da porta

- 2 - 7
- 7 - 12
- 12 - 17
- 17 - 22

L Travamento

- 4 Travamento com chave (2 chaves incluídas)
- 6 Sem travamento
- 7 Travamento com chave mesmo segredo S008 (2 chaves com capa plástica incluídas) (Opção disponível somente para a versão em aço inox)

F Acabamento

- 1 Termoplástico branco
- 7 Termoplástico bege
- 8 Aço inox (para preto, omitir este número)

M1 - L D - F

- Instalação em furo único redondo
- Materiais resistentes à corrosão
- Acionamento interno com o fecho travado ou destravado

Materiais e acabamentos

Aço inox 316, eletrolítico ou combinação de PC/PBT nas cores preto, branco ou bege

Resistência

Carga de trabalho máxima:

Aço inox: 835 N

Combinação de PC/PBT: 270 N

Temperatura de operação:

-18°C a 60°C

Classificação de flamabilidade:

UL94-HB (versão em plástico)

Instalação

Torque de aperto máximo para os parafusos de instalação: 1,7 N-m

Acessórios

Engate

Código: M1-519-4

Chaves para travamento tipo 4 (par)

Código: M1-546

Chaves S008 com capa plástica, para travamento tipo 7 (par)

Código:

M1-525-39-S008

Seleção do código de produto

Para versões complementares com compressão, consulte a página 102.

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



www.southco.com/M1



M1 - Fechos de Impacto

Tamanho 64 mm · Aço inox

- Instalação em furo único redondo
- Materiais resistentes à corrosão
- Acionamento interno com o fecho travado ou destravado

Materiais e acabamentos

Aço inox 316, eletropolido

Resistência

Carga de trabalho máxima: 835 N

Temperatura de operação: -18°C a 60°C

Instalação

Torque de aperto máximo para os parafusos de instalação: 1,7 N·m

Acessórios

Engate

Código: M1-525-19-4

Chaves para travamento tipo 4 (par)

Código: M1-546



Chaves S008 com capa plástica, para travamento tipo 7 (par)

Código: M1-525-39-S008

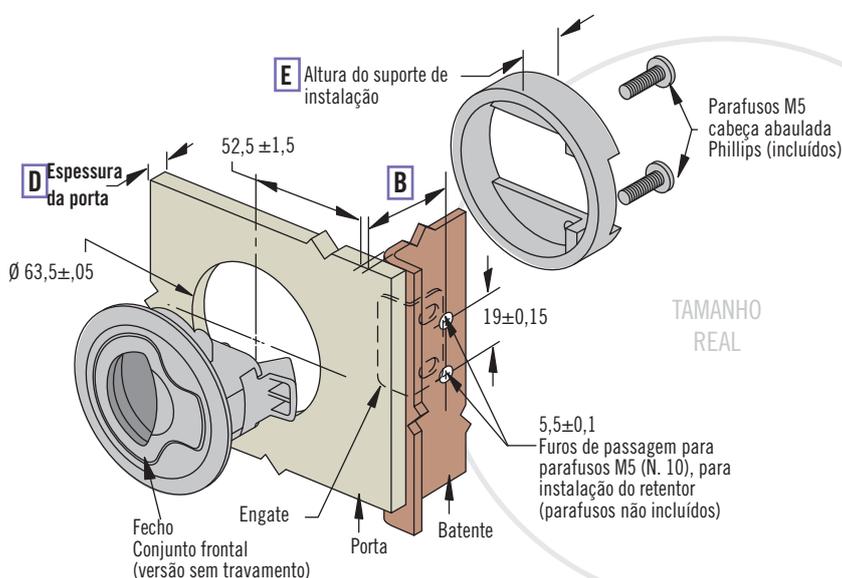
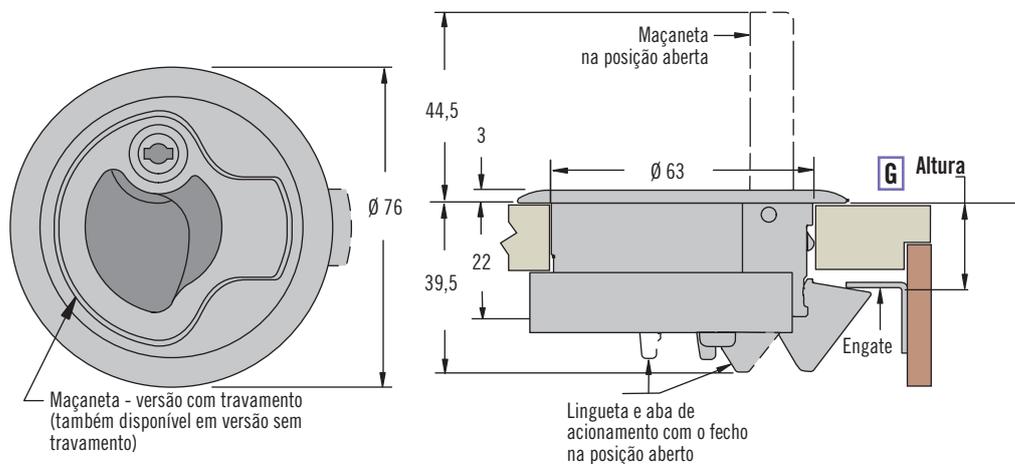


Parafusos de reposição

Código: M1-0-27358-02

Seleção do código de produto

Para versões complementares com compressão, consulte a página 103.



G Altura	E Altura do suporte de instalação	D Espessura da porta		B
		Mínimo	Máximo	
20 ± 0,5	22	2	12	27
32 ± 0,5	22	2	12	39
20 ± 0,5	12	12	22	27
32 ± 0,5	12	12	22	39

D Espessura da porta

1 2 - 12

2 12 - 22

G Altura

1 20 ± 0,5

2 32 ± 0,5

M1 - 25 - L D - G 8

L Travamento

4 Travamento com chave mesmo segredo (2 chaves incluídas)

6 Sem travamento

7 Travamento com chave mesmo segredo S008 (2 chaves com capa plástica incluídas)

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



www.southco.com/M1

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

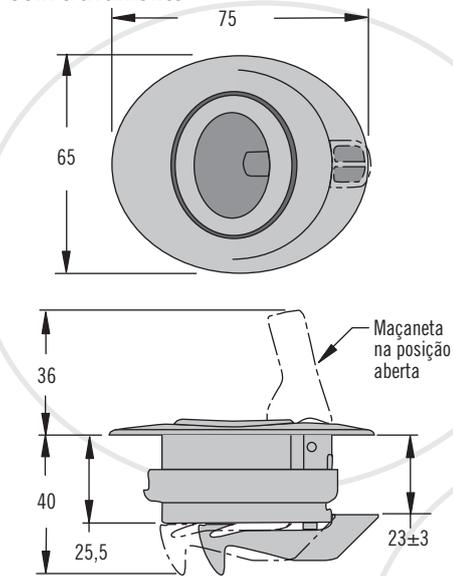
MP - Fechos de Impacto

Tamanho 50 mm · Plástico

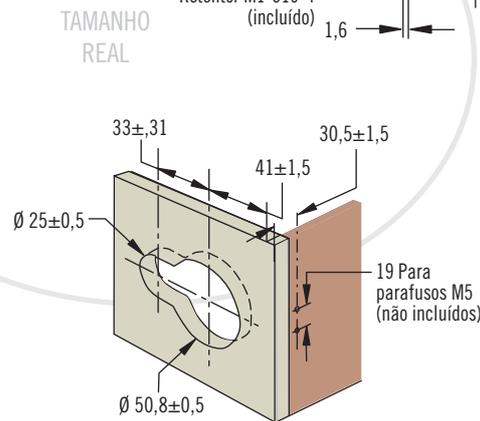
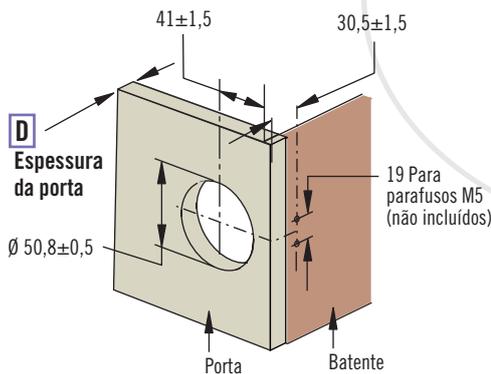
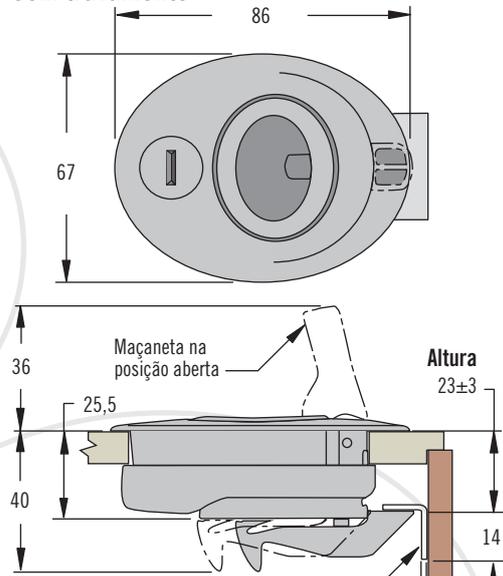


225

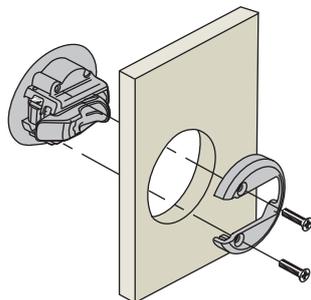
Sem travamento



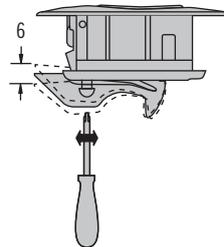
Com travamento



Instalação



Ajuste da altura



- Altura regulável
- Instalação em furo redondo
- Acionamento interno com o fecho travado ou destravado

Materiais e acabamentos

Frontal, base e maçaneta: Aço inox 316, eletropolido

Corpo: Combinação de PC/PBT, preto ou branco

Resistência

Carga de trabalho máxima: 270 N

Temperatura de operação: -18°C a 60°C

Classificação de flamabilidade: UL94-HB

Instalação

Torque de aperto máximo para os parafusos de instalação (incluídos): 1,7 N·m

Acessórios

Engate

Código: M1-519-4

Chaves segredo 948 (par)

Código: MF-97-948-41



Parafusos de reposição

Código: MP-520-28-4

Seleção do código de produto

MP - 03 - 1 L D - F 0

F Acabamento
 00 Frontal em inox 316, corpo preto
 55 Corpo preto
 77 Corpo branco

L Travamento
 0 Sem travamento
 1 Travamento com chave mesmo segredo 948 (2 chaves incluídas)

D Espessura da porta
 0 10 - 16
 1 16 - 22



M1 - Fechos de Impacto

Puxe para abrir

- Instalação em furo único redondo
- Puxador embutido, ejetado ao ser pressionado
- Materiais resistentes à corrosão

Materiais e acabamentos

PC/ABS preto, cromado ou PVD dourado

Resistência

Carga de trabalho máxima: 310 N

Temperatura de operação:

-30°C a 60°C

Classificação de flamabilidade:

UL94-HB

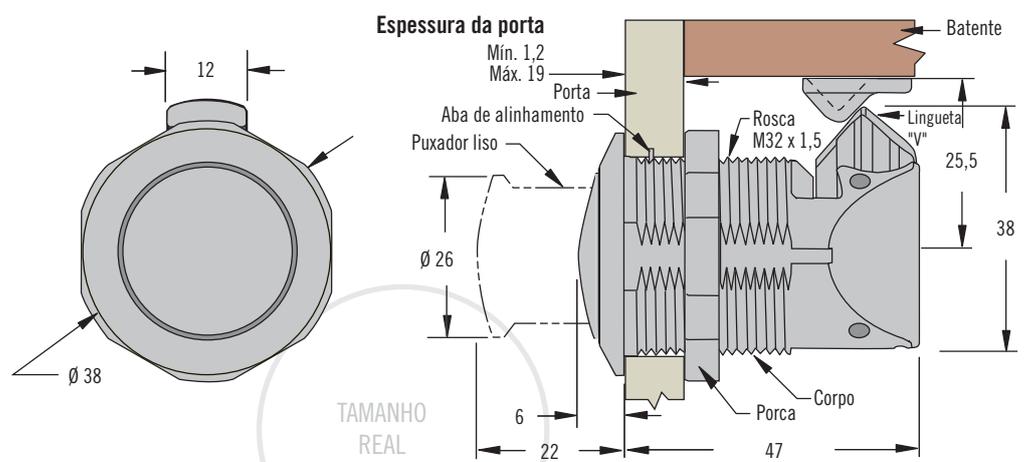
Instalação

Torque de aperto máximo para a porca de fixação: 4,2 N·m

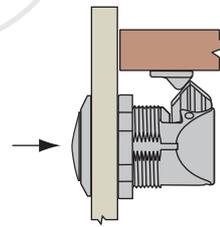
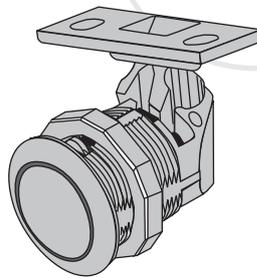
Acessórios

Engate de reposição

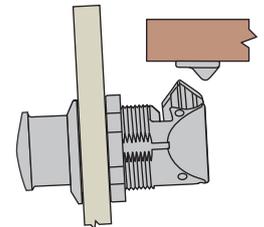
Código: M1-2A-9-105-41



Fechado

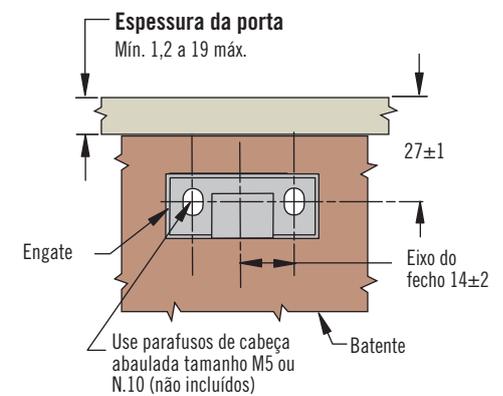
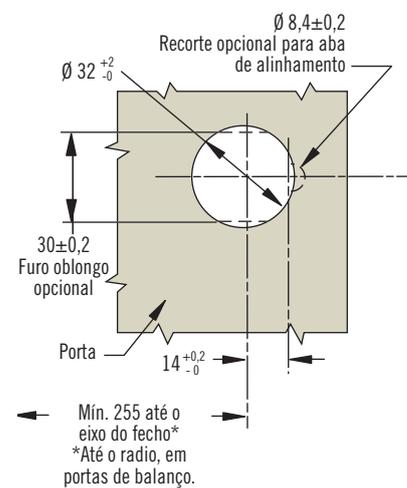


Pressione o botão para liberar o puxador

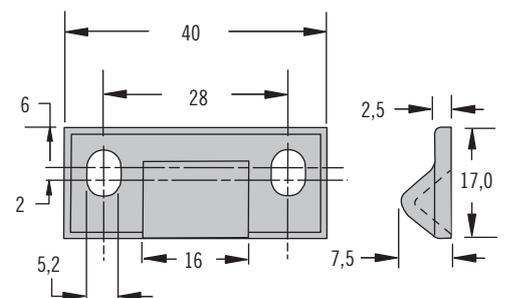


Para acionar o fecho, simplesmente puxe o puxador

Instalação



Engate



Acabamento	Código
Cromado	M1-2A-15-1
Preto	M1-2A-15-5
Dourado	M1-2A-15-8

Códigos

Consulte a tabela

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

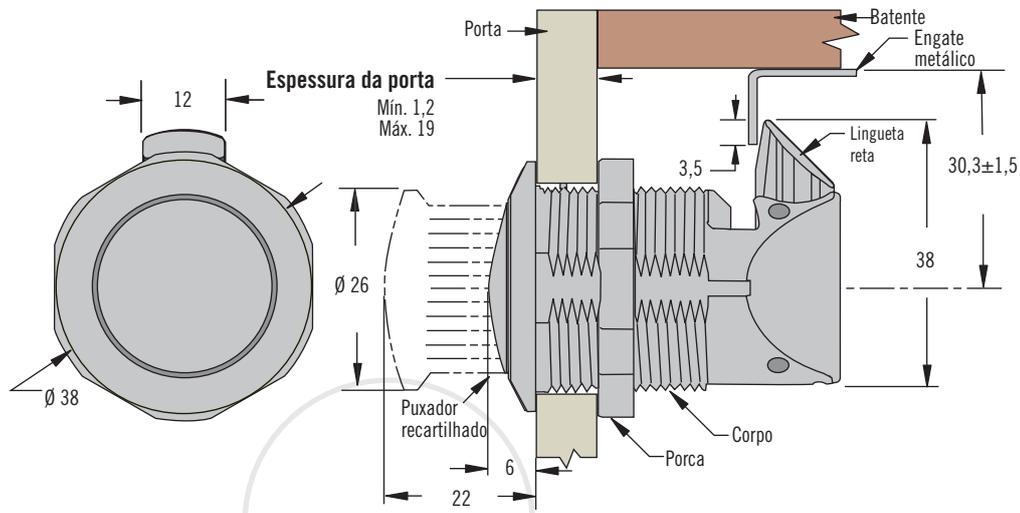


www.southco.com/M1B

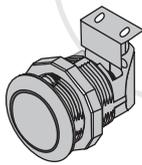
Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

M1 - Fechos de Impacto

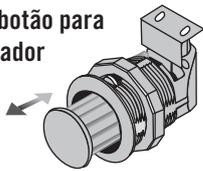
Gire para abrir



Fechado



Pressione o botão para liberar o puxador

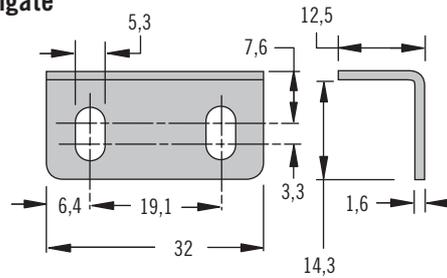


Gire o puxador para acionar o fecho

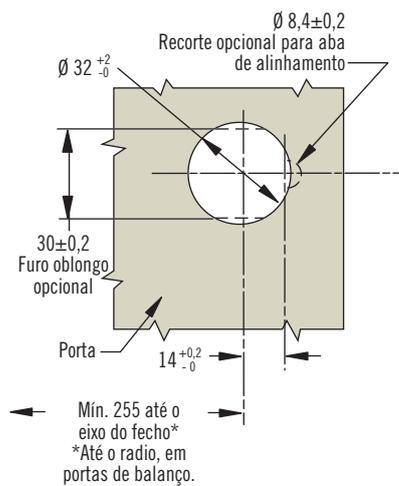
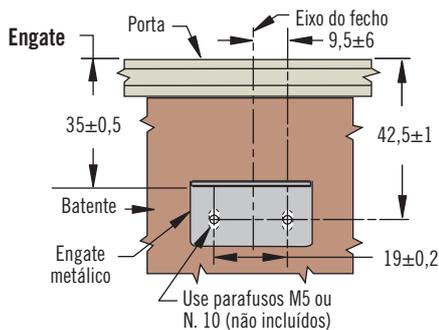


TAMANHO REAL

Engate



Instalação



- Instalação em furo único redondo
- Puxador embutido, ejetado ao ser pressionado
- Materiais resistentes à corrosão

Materiais e acabamentos

PC/ABS preto, cromado ou PVD dourado

Resistência

Carga de trabalho máxima: 310 N

Temperatura de operação:

-30°C a 60°C

Classificação de flamabilidade:

UL94-HB

Instalação

Torque de aperto máximo para a porca de fixação: 4,2 N-m

Acessórios

Engate de reposição

Código: M1-519-4

Códigos

Consulte a tabela

Acabamento	Código
Cromado	M1-2A-13-1
Preto	M1-2A-13-5
Dourado	M1-2A-13-8

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



www.southco.com/M1B



MP - Fechos de Impacto Tipo Ponto

Puxe para abrir

- Instalação em furo único redondo
- Puxador embutido, ejetado ao ser pressionado
- Materiais resistentes à corrosão
- Engate vendido separadamente

Materiais e acabamentos

Corpo: nylon com fibra de vidro

Frontal e puxador: zamac, aço zincado

Lingueta: zamac

Engate fixo: aço inox

Engate tipo capuz: nylon preto

Instalação

Torque de aperto máximo para a porca de fixação: 4,5 N·m

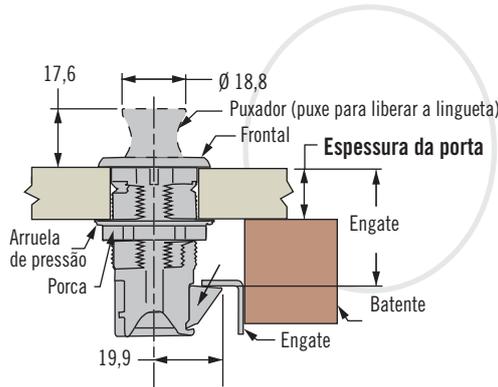
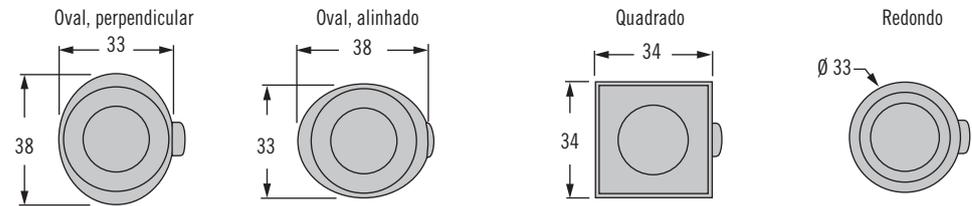
Engate fixo: para instalação, use parafusos M5 ou N. 10 (não incluídos)

Engate tipo capuz: para instalação, use parafusos M5 ou N. 10 (não incluídos)

Acessórios

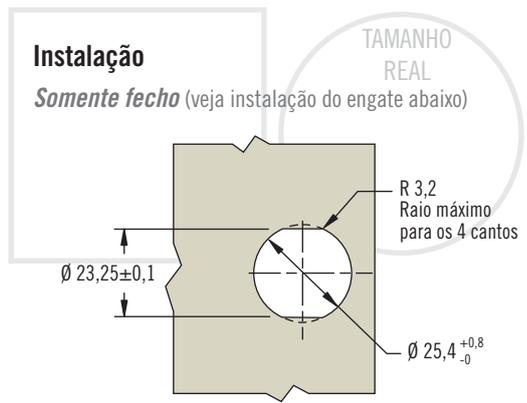
Puxadores combinados disponíveis. Consulte a página 513

H Modelos

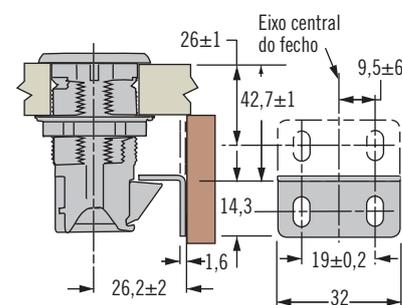


Instalação

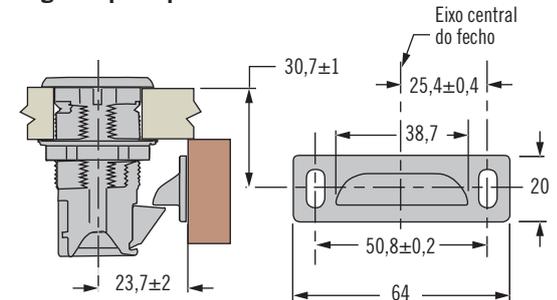
Somente fecho (veja instalação do engate abaixo)



Engate fixo



Engate tipo capuz



Engate fixo
M1-519-4

Engate tipo capuz
MP-510-16-4

Seleção do código de produto

Somente fecho. Engate vendidos separadamente.

H Modelo do corpo

- 11 Oval, perpendicular
- 12 Oval, alinhado
- 21 Quadrado
- 31 Redondo

F Acabamento do frontal

- 1 Cromado
- 2 Cromo acetinado
- 3 Níquel escovado
- 4 Bronze diamantado
- 5 Pintura a pó preta
- 6 Níquel acetinado

K Acabamento do puxador

- 1 Cromado
- 2 Cromo acetinado
- 3 Níquel escovado
- 4 Bronze diamantado
- 5 Pintura a pó preta
- 6 Níquel acetinado

MP - 05 - H 2 - F K

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

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



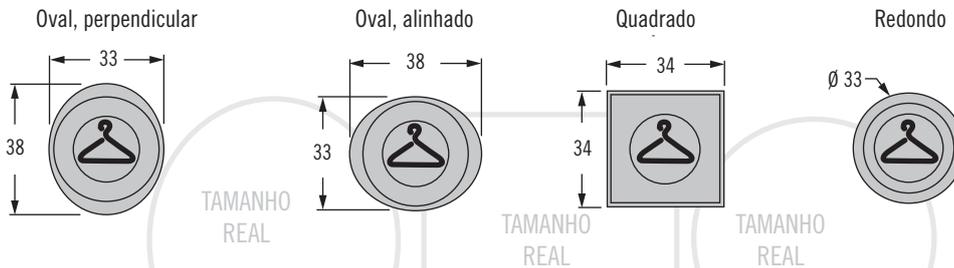
www.southco.com/MP2

MP - Ganchos para Cabides

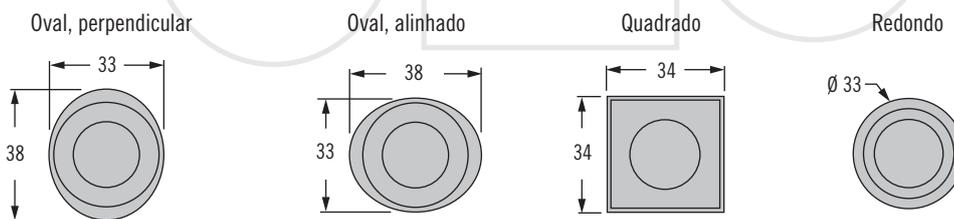
Gancho embutido



H Modelos (com imagem de cabide, I = 2)



H Modelos (sem imagem de cabide, I = 3)



- Gancho embutido, ejetado ao ser pressionado
- Instalação em furo único redondo
- Materiais resistentes à corrosão

Materiais e acabamentos

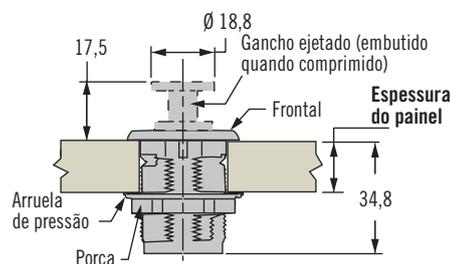
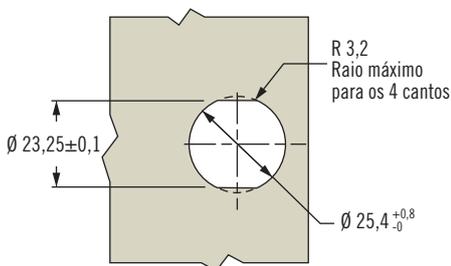
Corpo: nylon com fibra de vidro

Frontal e gancho: zamac, aço zincado

Instalação

Torque de aperto máximo para a porca de fixação: 4,5 N·m

Instalação



Seleção do código de produto

H Modelo do corpo

- 11 Oval, perpendicular
- 12 Oval, alinhado
- 21 Quadrado
- 31 Redondo

I Imagem

- 2 Cabide
- 3 Sem imagem

MP - 07 - H I - F K

K Acabamento do gancho

- 1 Cromado
- 2 Cromo acetinado
- 3 Níquel escovado
- 4 Bronze diamantado
- 5 Pintura a pó preta (somente para opção 3, sem imagem)
- 6 Níquel acetinado

F Acabamento do frontal

- 1 Cromado
- 2 Cromo acetinado
- 3 Níquel escovado
- 5 Pintura a pó preta (somente para opção 3, sem imagem)
- 4 Bronze diamantado
- 6 Níquel acetinado



A3 - Fechos de Impacto

Deslize para abrir · Instalação embutida · Travamento com chave

- Instalação por encaixe em furo único
- Materiais resistentes à corrosão

Materiais e acabamentos

Fecho: ABS preto

Mola: aço inox

Resistência

Temperatura de operação:

-40°C a 60°C

Classificação de flamabilidade:

UL94-V0

Instalação

Prepare um furo sem rebarbas

A espessura da porta deve incluir revestimentos ou pintura

Acessórios

Chaves planas mesmo segredo

CH751 (par)

Código: PK-10-01



Chaves com capa plástica mesmo segredo CH751 (par)

Código: PK-10-01-05



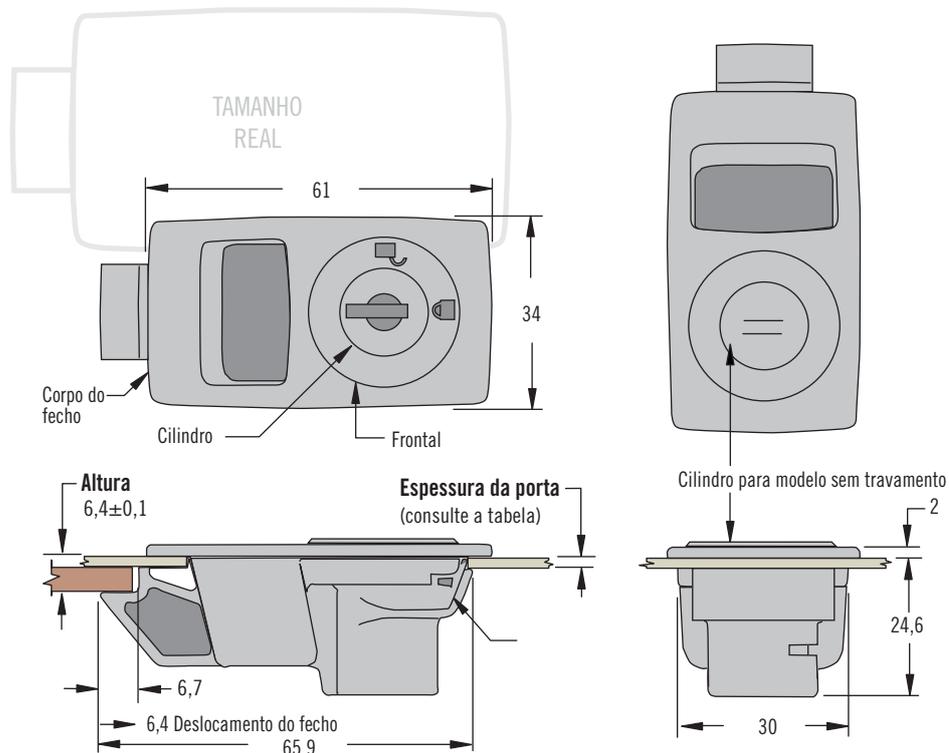
Códigos

Consulte a tabela

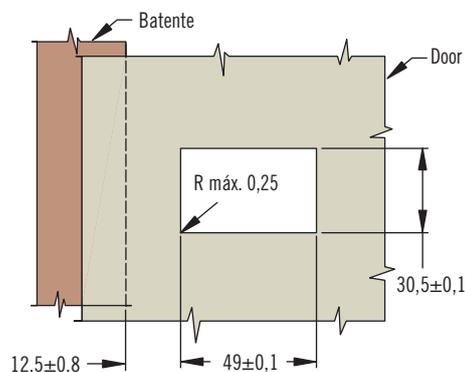
Outras opções disponíveis. Para mais informações sobre modelos, códigos, instalação e especificações, visite



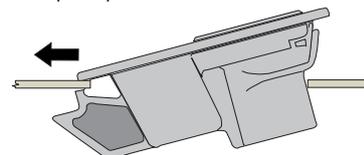
www.southco.com/A3



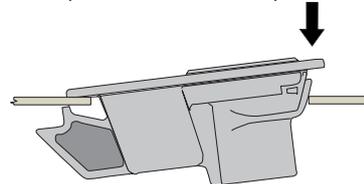
Instalação



1. Insira a parte dianteira do fecho no furo de instalação e empurre para a frente



2. Pressione a parte traseira do fecho contra o furo, até que o mesmo encaixe no painel



Espessura da porta	Códigos		
	Sem travamento	Travamento com chave mesmo segredo CH751 (chaves não incluídas)	Travamento com chave mesmo segredo CH751 (2 chaves planas incluídas)
0,9 a 1,2	A3-80-525-12	A3-85-525-12	A3-87-525-12
1,3 a 1,6	A3-80-625-12	A3-85-625-12	A3-87-625-12

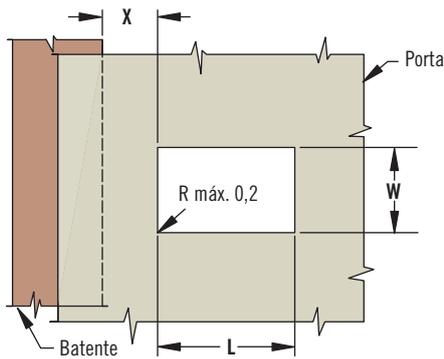
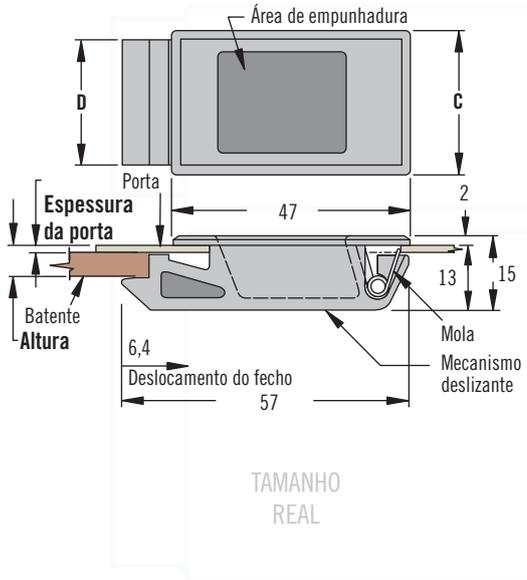
Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

A3 - Fechos de Impacto

Deslize para abrir · Instalação embutida

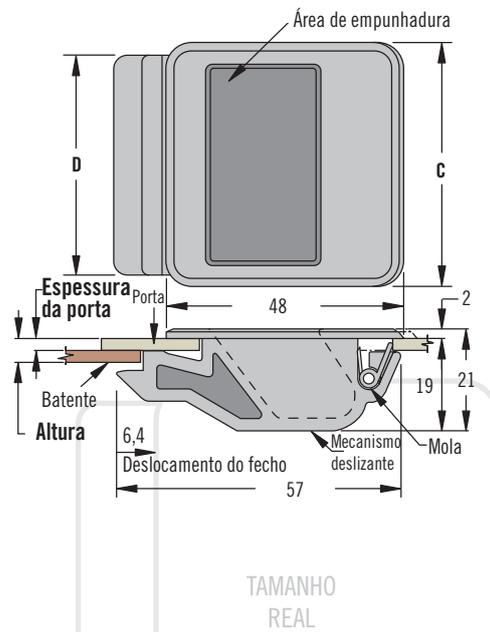


Pequeno e médio

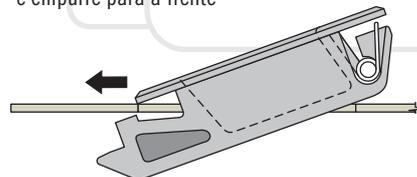


Série	Instalação		
	L	W	X
Pequeno	38,1±0,1	25,4±0,1	12,7±0,7
Médio		44,5±0,1	
Grande			

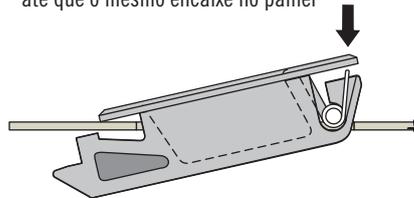
Grande (maior área de empunhadura)



1. Insira a parte dianteira do fecho no furo de instalação e empurre para a frente



2. Pressione a parte traseira do fecho contra o furo, até que o mesmo encaixe no painel



- Instalação por encaixe em furo único
- Materiais resistentes à corrosão

Materiais e acabamentos

Fecho: ABS preto

Mola: aço inox

Resistência

Carga de trabalho máxima:

Série 40: 180 N

Séries 50 e 99: 220 N

Temperatura de operação:

-40°C a 60°C

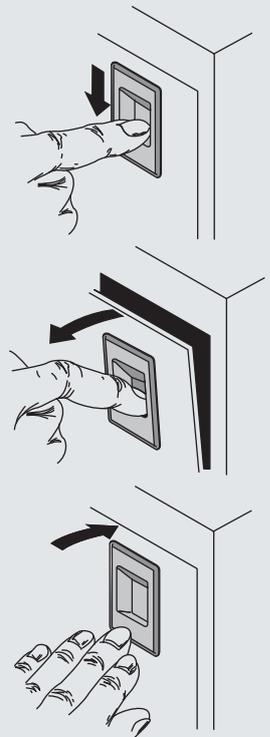
Classificação de flamabilidade:

UL94-HB ou UL94-V0

Instalação

Prepare um furo sem rebarbas

A espessura da porta deve incluir revestimentos ou pintura



Códigos

Consulte a tabela

Tamanho	Espessura da porta	Altura total	Dimensões		Códigos	
			C	D	UL94-HB	UL94-V0
Pequeno	1,2±0,1	6,4±0,1	28	25	A3-40-525-12	A3-99-187-12
	1,6 ^{-0/+0,2}	6,4±0,1	28	25	A3-40-625-12	A3-99-130-12
Médio	2,2 ^{-0,2/+0}	6,4±0,1	47	44	A3-50-925-12	A3-99-144-12
Grande	2,2 ^{+0,2/-0}	6,4±0,1	50	44	A3-99-122-12	A3-99-253-01

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



www.southco.com/A3



A3 - Fechos de Impacto

Deslize para abrir · Modelo com aba de acionamento ergonômica

- Instalação por encaixe em furo único
- Materiais resistentes à corrosão

Materiais e acabamentos

Fecho: ABS preto

Mola: aço inox

Resistência

Carga de trabalho máxima:

Tamanho médio: 90 N

Tamanho grande: 130 N

Temperatura de operação:

-40°C a 60°C

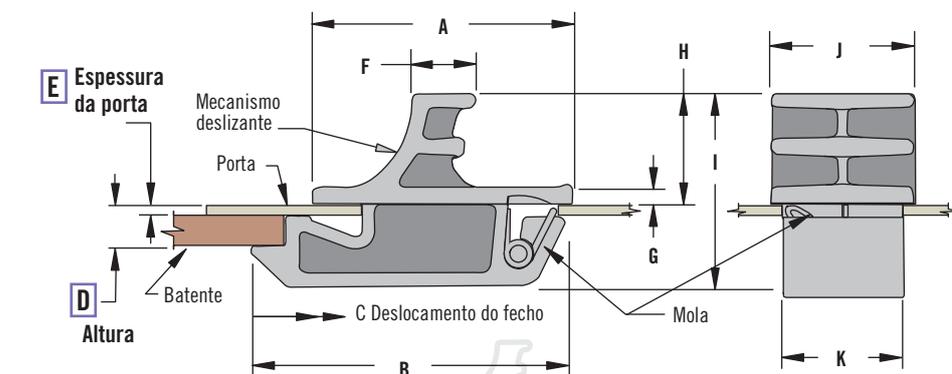
Classificação de flamabilidade:

UL94-V0

Instalação

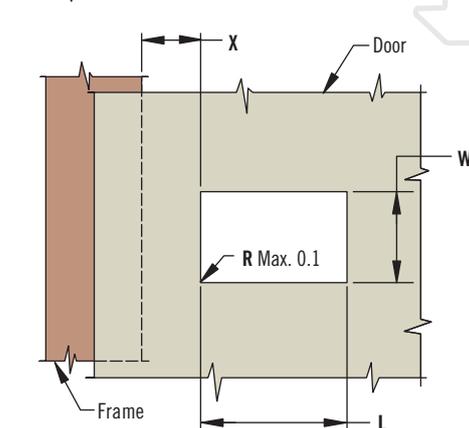
Prepare um furo sem rebarbas

A espessura da porta deve incluir revestimentos ou pintura

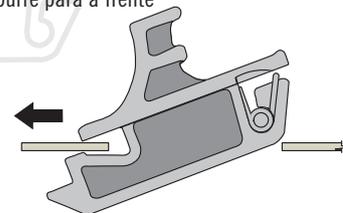


Instalação

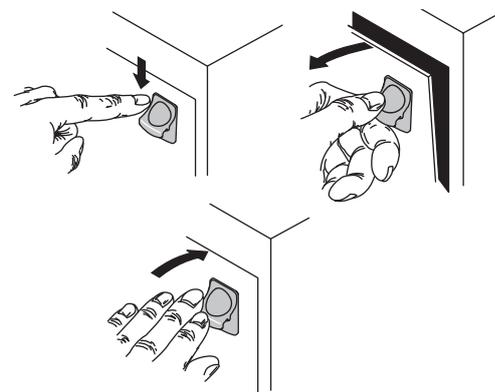
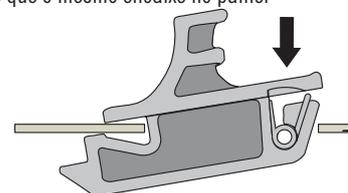
1. Prepare um furo sem rebarbas



2. Insira a parte dianteira do fecho no furo de instalação e empurre para a frente



3. Pressione a parte traseira do fecho contra o furo, até que o mesmo encaixe no painel



Tamanho	Instalação		
	L	W	X
Médio	12,7±0,1	7,8±0,05	6,4±0,8
Grande	22,2±0,1	14,3±0,1	9,5±0,8

Códigos

Consulte a tabela

E	Espes-sura da porta	D	Altura total	Dimensões							Código	Tamanho
				A	B	C	F	G	H	I		
1 ± 0,1	3 ± 0,1	19	22,2	4	5,1	1,5	8,3	15,5	9,5	7,6	A3-70-412-25	Médio
1,2+0,2-0	4,8 ± 0,1	30,1	36,2	4,3	7,2	2,2	12,8	22,4	16,5	14	A3-60-519-25	Grande

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



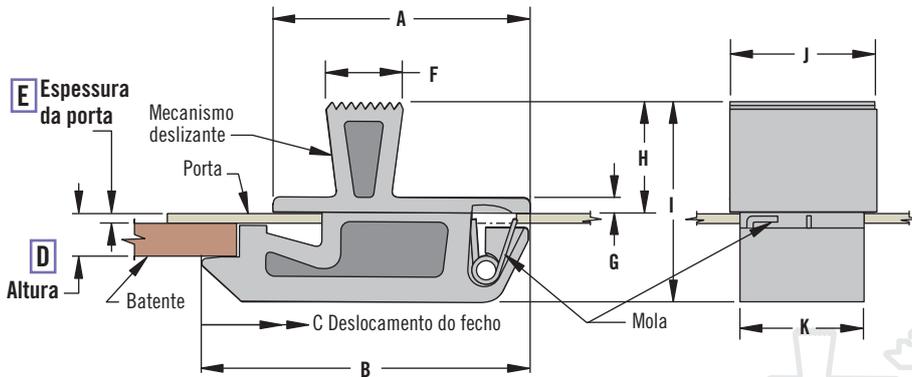
www.southco.com/A3

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE

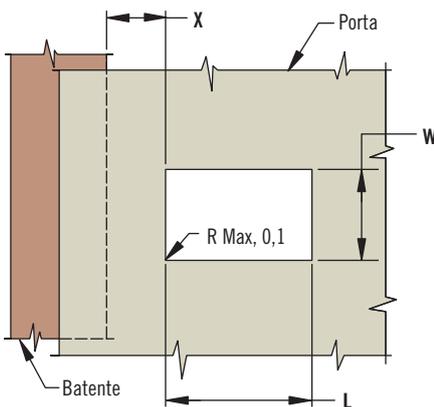
A3 - Fechos de Impacto

Deslize para abrir · Modelo com aba de acionamento

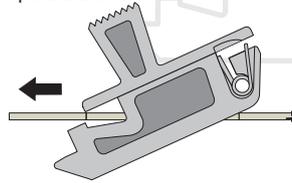


Instalação

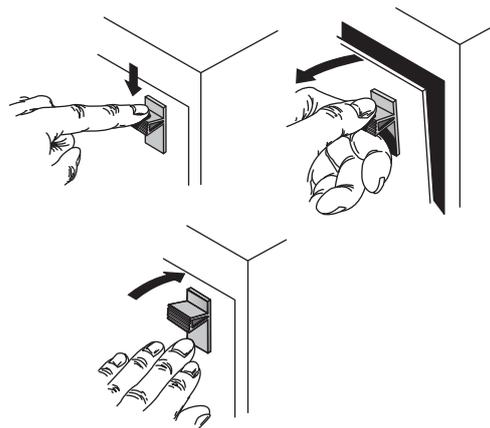
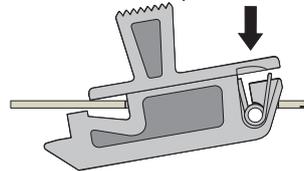
1. Prepare um furo sem rebarbas



2. Insira a parte dianteira do fecho no furo de instalação e empurre para a frente



3. Pressione a parte traseira do fecho contra o furo, até que o mesmo encaixe no painel



Tamanho	Instalação		
	L	W	X
Pequeno	8,33±0,05	4,57±0,05	4,8 ±0,8
Médio	12,7±0,1	7,8±0,05	6,4±0,8
Grande	22,2±0,1	14,3±0,1	9,5±0,8

E Espessura da porta	D Altura total	Dimensões										Código	Tamanho
		A	B	C	F	G	H	I	J	K			
0,76±0,08	2,54±0,13	11,9	15,1	3	4,0	0,8	5,6	11,1	6,0	4,4	A3-10-310-12	Pequeno	
1±0,1	3±0,1	18	22,5	4	5,5	1,5	8,5	15,5	9,5	7,5	A3-20-412-12	Médio	
1,2+0,2-0	4,8±0,1	29	36	4,3	9	2	13	22,5	16,5	14	A3-30-519-12	Grande	

- Instalação por encaixe em furo único
- Materiais resistentes à corrosão

Materiais e acabamentos

Fecho: ABS preto

Mola: aço inox

Resistência

Carga de trabalho máxima:

Tamanho pequeno: 25 N

Tamanho médio: 90 N

Tamanho grande: 130 N

Temperatura de operação:

-40°C a 60°C

Classificação de flamabilidade:

UL94-HB

Instalação

Prepare um furo sem rebarbas.

A espessura da porta deve incluir revestimentos ou pintura

Códigos

Consulte a tabela



93 - Fechos de Impacto

Pressione o botão para abrir

- Acionamento por botão
- Instalação em furo único
- Mola ejetrora opcional auxilia na prevenção de ruídos

Materiais e acabamentos

Fecho: ABS preto

Mola: aço inox

Resistência

Carga de trabalho máxima:

530 N

Classificação de flamabilidade:

UL94-HB

Instalação

Torque de aperto máximo para a porca de fixação: 7,9 N·m

Acessórios

Chaves planas mesmo segredo CH751 (par)

Código: PK-10-01



Chaves com capa plástica mesmo segredo CH751 (par)

Código: PK-10-01-05



Códigos dos puxadores tipo aba (opcionais):

Alinhado: 93-21-301-14

Perpendicular: 93-21-322-14

Engate de reposição

Código: 93-14-101-24

Mola ejetrora (opcional)

Código: 93-22-302-18

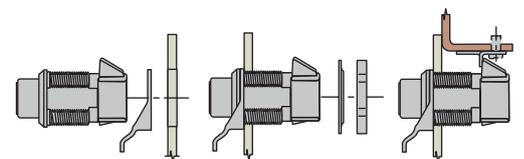
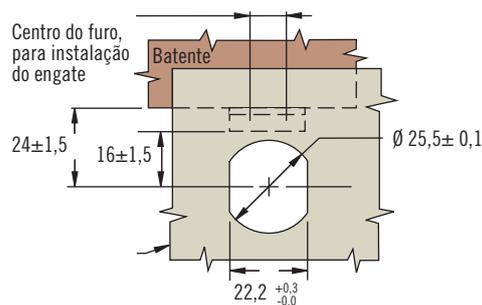
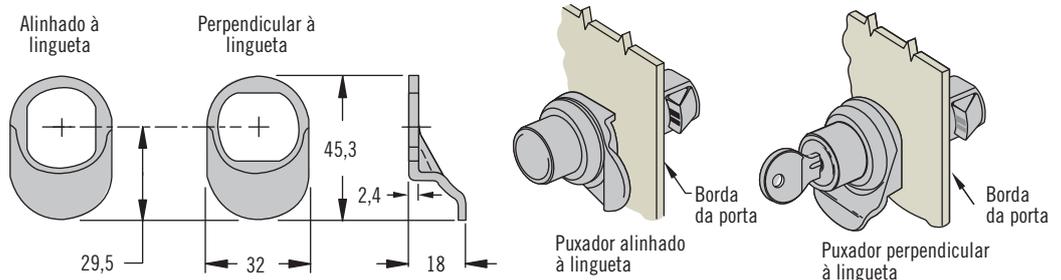
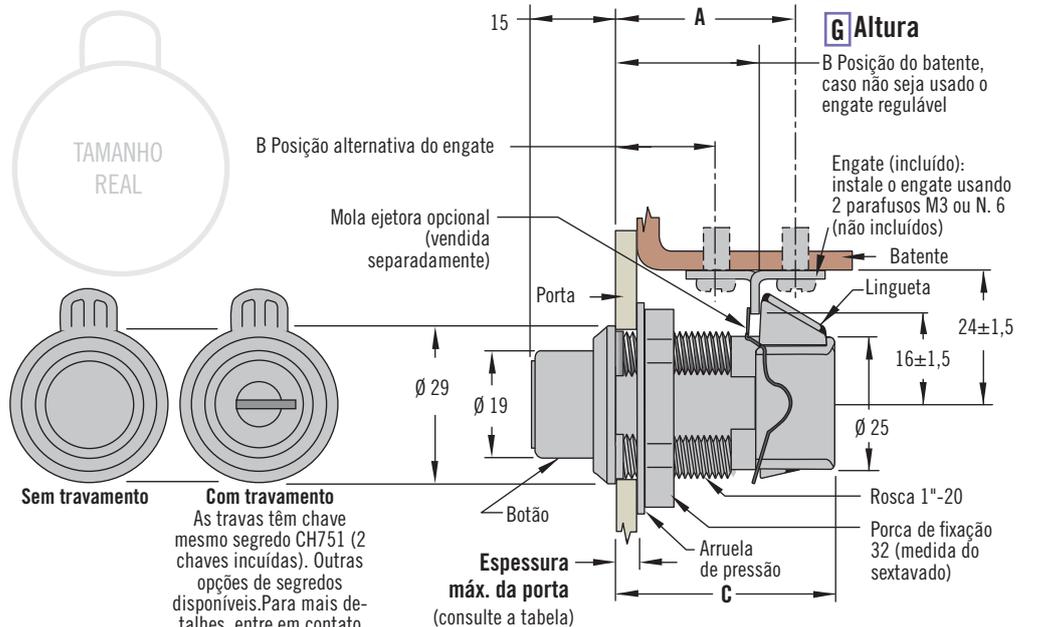
Códigos

Consulte a tabela

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



www.southco.com/93



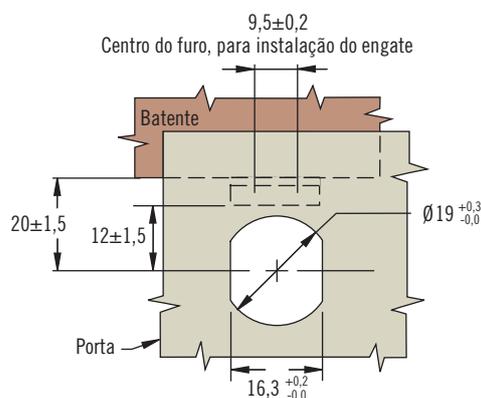
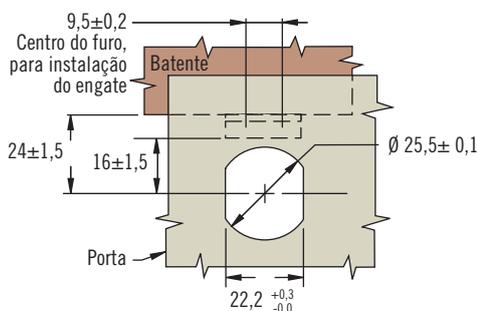
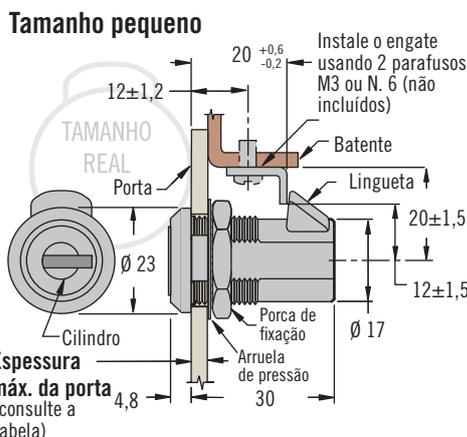
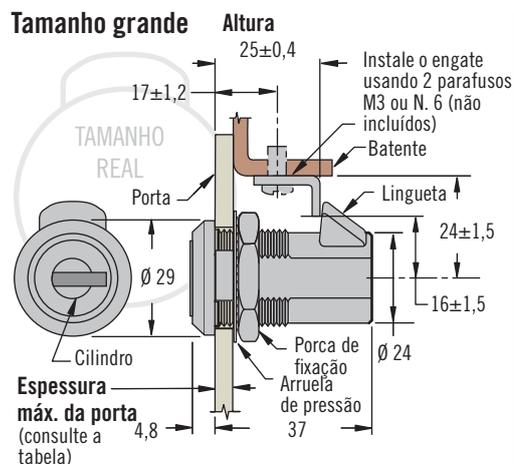
Torque de aperto máximo para a porca de fixação: 7,9 N·m

Modelo	Máximo Espessura da porta	Altura	Dimensões			Código do fecho	
			A	B	C (ref.)	Travamento com chave (2 chaves planas incluídas)	Sem travamento
Puxador alinhado à lingueta	10,3	23 ^{+0,1} _{-0,07}	29,5±1,5	14,5±1,5	37	93-303	93-304
Puxador perpendicular à lingueta	10,3	23 ^{+0,1} _{-0,07}	29,5±1,5	14,5±1,5	37	93-313	93-314
Somente fecho	12,7	25±0,4	32±1,5	17±1,5	40	93-307	93-308

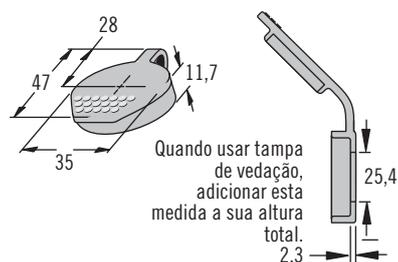
Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

93 - Fechos de Impacto

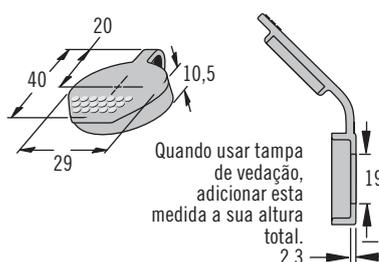
Acionamento com chave



Tampa de vedação (opcional)



Tampa de vedação (opcional)



- Acionamento somente com chave, para restrição de acesso
- Instalação em furo único

Materiais e acabamentos

Fecho: zamac, aço zincado ou com pintura a pó preta

Resistência

Carga de trabalho máxima:

Tamanho grande: 560 N

Tamanho pequeno: 330 N

Temperatura de operação:

-18°C a 65°C

Classificação de flamabilidade:

UL94-HB

Instalação

Torque de aperto máximo para a porca de fixação: 7,9 N-m

Acessórios

Chaves planas mesmo segredo

CH751 (par)

Código: PK-10-01



Chaves com capa plástica

mesmo segredo CH751 (par)

Código: PK-10-01-05



Puxadores tipo aba (opcionais - somente para tamanho grande):

Códigos:

Alinhado: 93-21-301-14

Perpendicular: 93-21-322-14

Altura de reposição

Código: 93-14-101-11

Códigos

Consulte a tabela

Tamanho	Espessura máxima da porta	Código do fecho		Acabamento do cilindro	Código da tampa de vedação (opcional)
		Chave mesmo segredo CH751 (2 chaves planas incluídas)			
Grande	12,7	93-10-101-10	Brilhante	90-4	
		93-10-201-50	Preto		
Pequeno	9,5	93-10-201-10	Brilhante	90-2	



93 - Fechos de Impacto

Gire para abrir · Modelo com puxador

- Gire para abrir
- Instalação em furo único

Materiais e acabamentos

Fecho: zamac cromado
Puxador: policarbonato preto

Resistência

Carga de trabalho máxima:

Tamanho grande: 560 N

Tamanho pequeno: 330 N

Temperatura de operação:

-18°C a 65°C

Classificação de flamabilidade:

UL94-HB

Instalação

Torque de aperto máximo para a porca de fixação: 7,9 N·m

Acessórios

Chaves planas mesmo segredo

CH751 (par)

Código: PK-10-01



Chaves com capa plástica mesmo segredo CH751 (par)

Código: PK-10-01-05



Engate de reposição

Código: 93-14-101-11

Códigos

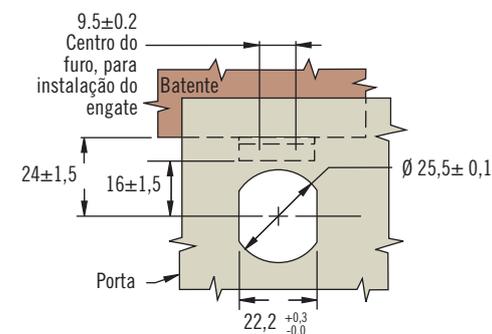
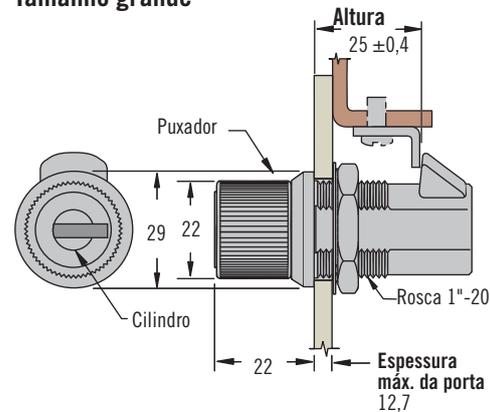
Consulte a tabela

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

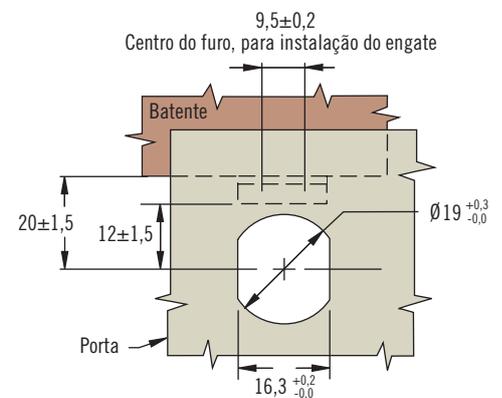
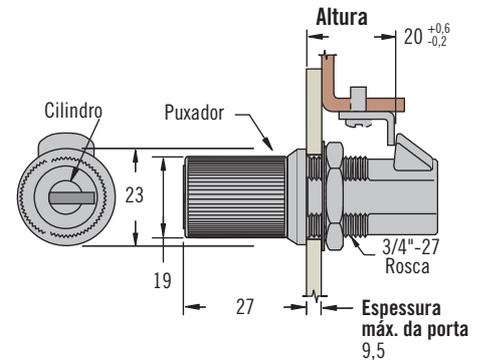


www.southco.com/93

Tamanho grande



Tamanho pequeno

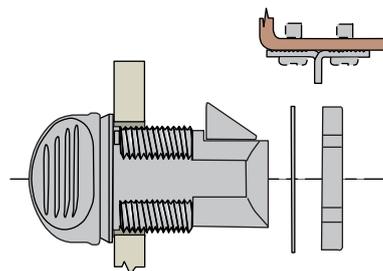
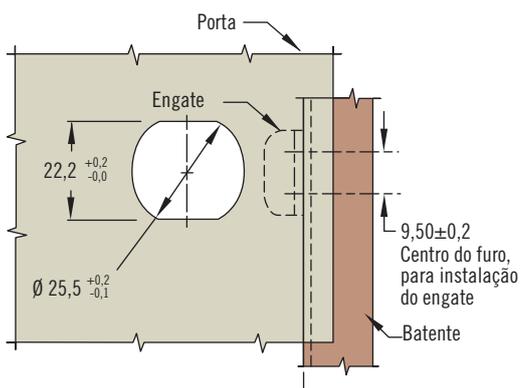
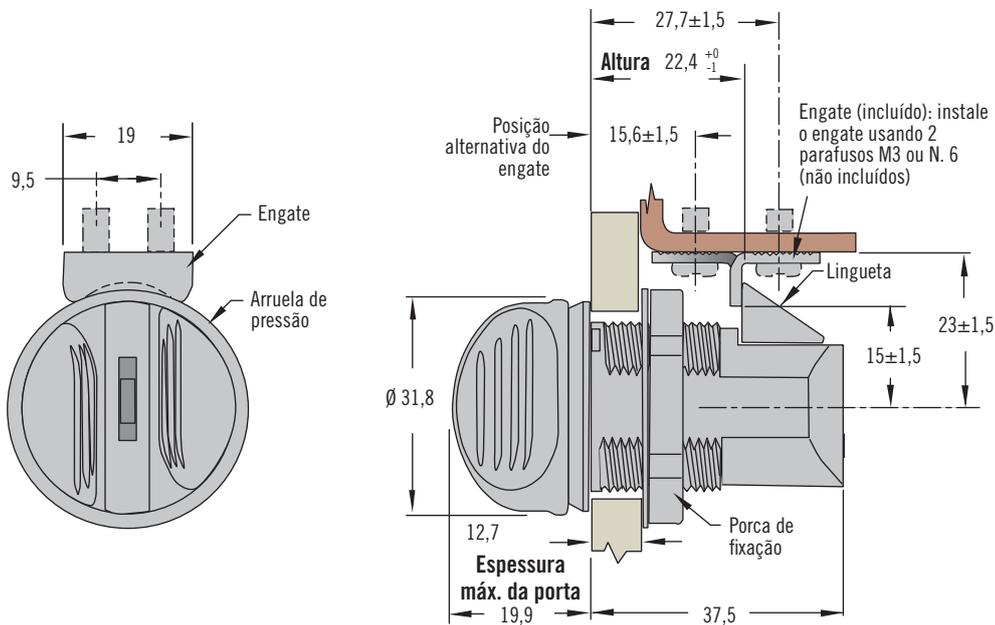


Tamanho	Código do fecho		Acabamento do cilindro
	Travamento com chave (2 chaves planas incluídas)	Sem travamento	
Grande	93-10-102-50	93-10-103-50	Preto
	93-10-102-10	93-10-103-10	Brilhante
Pequeno	93-10-202-50	93-10-203-50	Preto
	93-10-202-10	93-10-203-10	Brilhante

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

93 - Fechos de Impacto

Gire para abrir · Modelo com Modelo com maçaneta curta



- Gire para abrir
- Instalação em furo único

Materiais e acabamentos

Nylon com fibra de vidro e acetal, preto

Resistência

Carga de trabalho máxima: 425 N

Temperatura de operação:

-20°C a 65°C

Classificação de flamabilidade:

UL94-HB

Instalação

Torque de aperto máximo para a porca de fixação: 6 N·m

Acessórios

Chaves planas mesmo segredo

CH751 (par)

Código: PK-10-01



Chaves com capa plástica

mesmo segredo CH751 (par)

Código: PK-10-05



Engate de reposição

Código: 93-14-101-24

Código do fecho (2 chaves planas incluídas)

93-402



R3 - Fechos de Impacto

Puxe para abrir · Maçaneta alavanca larga · Fechos para bagageiros

- Vedação contra intempéries
- Liberação de emergência
- Para uso com as travas rotativas R4

Materiais e acabamentos

Fecho: zamac cromado ou com pintura a pó preta ou branca

Ferrolho lateral: zamac, aço zincado

Placa de montagem, placa retentora e suportes: aço zincado

Resistência

Carga de trabalho máxima: 560 N

Instalação

Torque de aperto máximo para os parafusos de instalação: 2 N·m

Observação

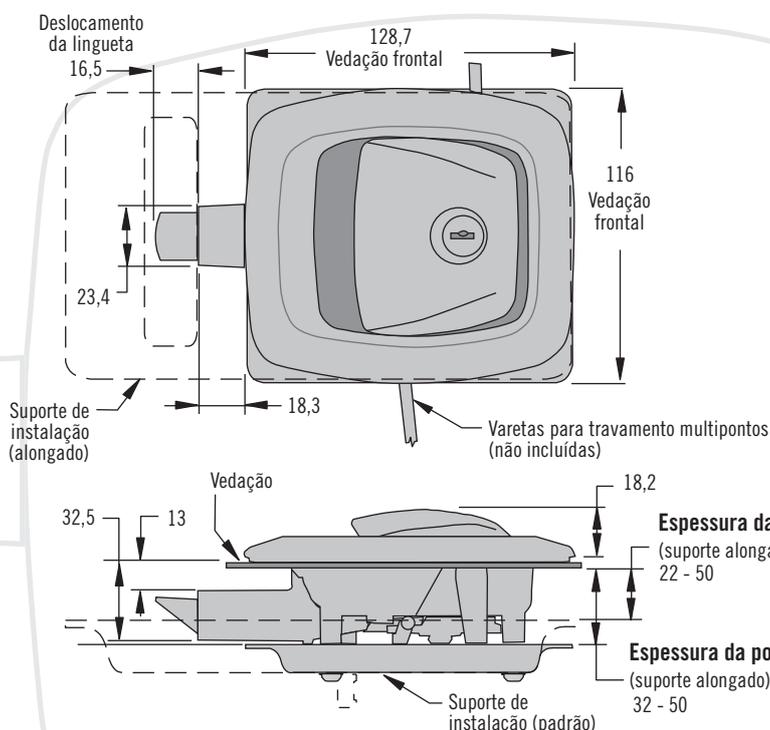
*Para seleção de cilindros e mais informações sobre o Sistema Key-Choice da **SOUTHCO**[®], consulte a página 158.

Códigos

Fechos, suportes e parafusos de instalação devem ser pedidos separadamente.

Para códigos de fechos, consulte a tabela ao lado.

Para códigos de suportes e parafusos de instalação, consulte a página 239.



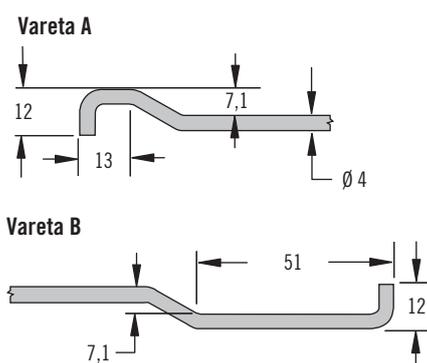
TAMANHO REAL

Recursos para travamento multipontos

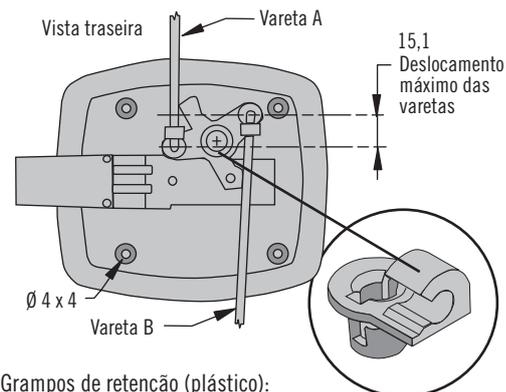
Para travas rotativas apropriadas, consulte a página 255.

Varetas de acionamento não incluídas.

Representação da configuração recomendada:



Fecho apresentado na posição acionado (aberto), com a lingueta deslizante retraída.



Grampos de retenção (plástico): Código R4-0-43922, para varetas de 4mm, estão disponíveis como opção.

Acabamento do fecho	Códigos			
	Com chave CH751 (2 chaves planas incluídas)	Com chave reversível R001 (2 chaves planas incluídas)	Com travamento, sem cilindro*	Sem travamento
Cromado	R3-20-350-10	R3-20-320-10	R3-20-390-10	R3-20-300-10
Pintura a pó preta	R3-20-350-50	R3-20-320-50	R3-20-390-50	R3-20-300-50
Pintura a pó branca	R3-20-350-70	R3-20-320-70	R3-20-390-70	R3-20-300-70

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

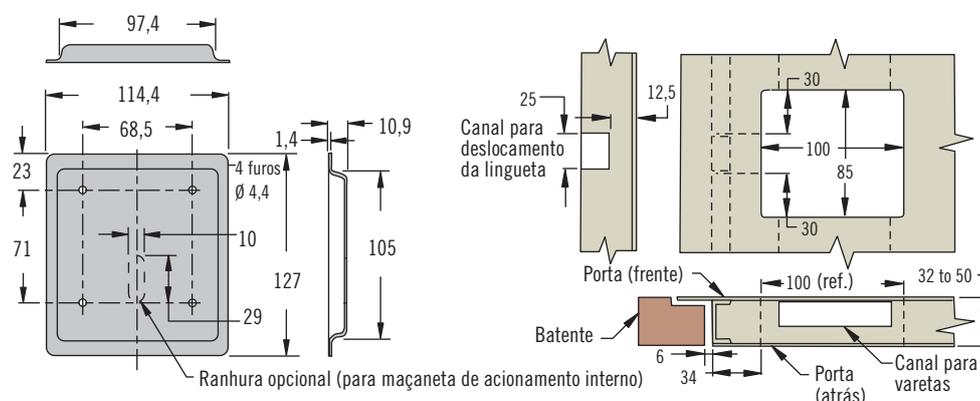


www.southco.com/R3

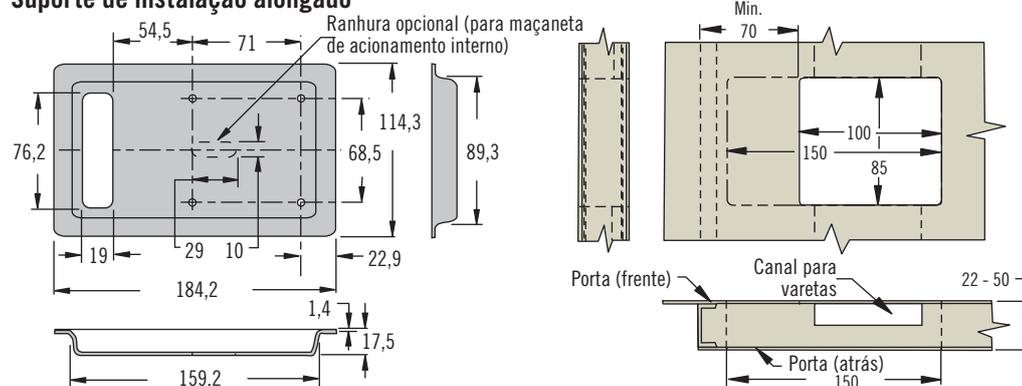
Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

southco[®]
CONNECT · CREATE · INNOVATE

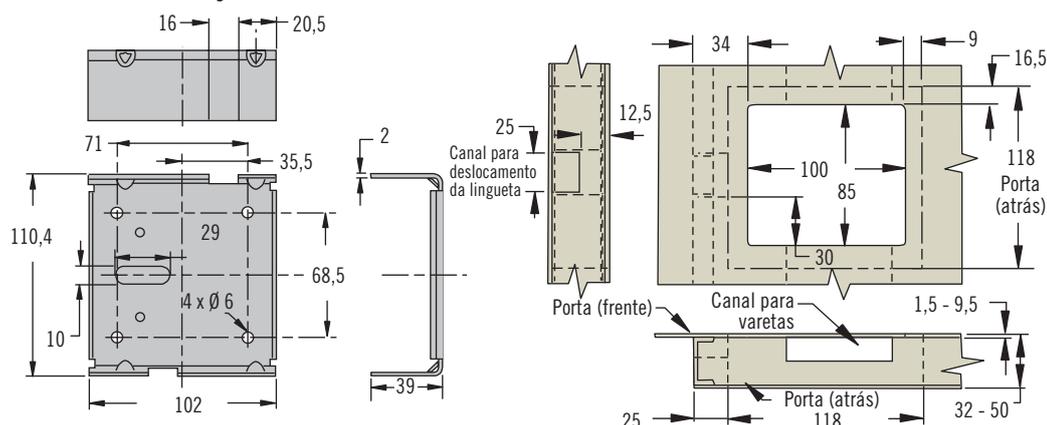
Suporte de instalação padrão



Suporte de instalação alongado



Suporte de instalação em "U" (com ranhura para maçaneta para acionamento interno)



Acessórios

Chaves mesmo segredo

CH751 (par)

Código: PK-10-01



Chaves com capa plástica mesmo segredo CH751 (par)



Código: PK-10-01-05

Chaves com capa plástica mesmo segredo R001 (par)

Código: PK-10-01-KR001

Maçaneta para acionamento interno (opcional):

Código: R3-21-110



Observação

O suporte de instalação em "U" é indicado para uso em aplicações com portas de chapa metálica

Códigos

Fechos, suportes e parafusos de instalação devem ser pedidos separadamente.

Para códigos de fechos, consulte a página 238.

Para códigos de suportes e parafusos de instalação, consulte a tabela.

Códigos dos suportes de instalação		Parafusos autoarraxantes N. 8 (código por comprimento)				
		R3-23-250-01	R3-23-250-02	R3-23-250-03	R3-23-250-04	R3-23-250-05
		Comprimento 16 mm	Comprimento 19 mm	Comprimento 25,4 mm	Comprimento 32 mm	Comprimento 38 mm
Suporte padrão	R3-23-160-11-01	32	32 - 38	38 - 44	44 - 50	—
Suporte alongado	R3-23-162-11-01	22 - 25	25 - 32	32 - 38	38 - 44	44 - 50
Suporte em "U"	R3-23-161-11	1,5 - 4,8	4,8 - 9,5	—	—	—

Espessura da porta



R3 - Fechos de Impacto

Puxe para abrir · Maçaneta alavanca larga · Fechos para portas

- Vedação contra intempéries
- Acionamento e travamento por fora e por dentro

Materiais e acabamentos

Fecho: zamac cromado ou com pintura a pó preta ou branca

Ferrolho lateral: aço, aço zincado

Placa de montagem, placa retentora e suportes: aço zincado

Resistência

Carga de trabalho máxima: 560 N

Temperatura de operação: -18°C a 60°C

Instalação

Torque de aperto máximo para os parafusos de instalação: 2 N·m

Acessórios

Chaves com capa plástica mesmo segredo CF305 (par)

Código: PK-10-01-09-CF305

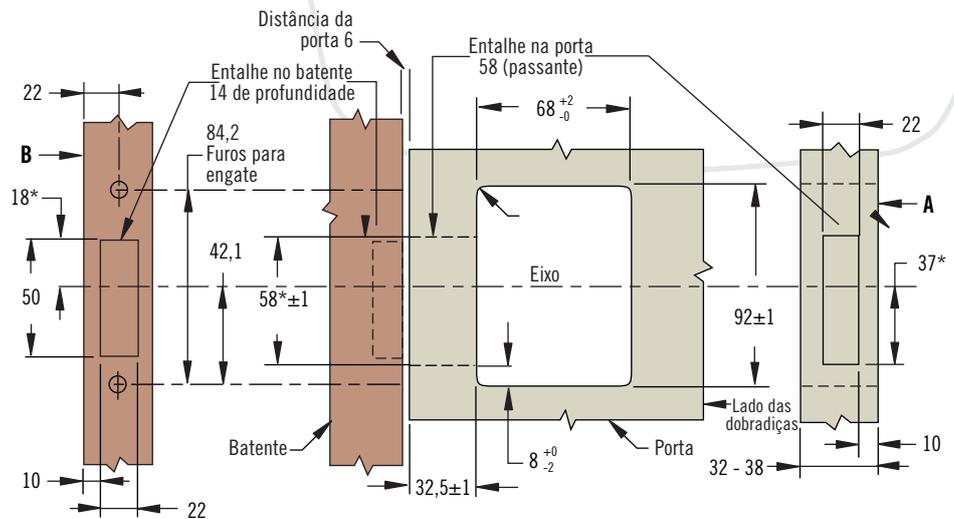
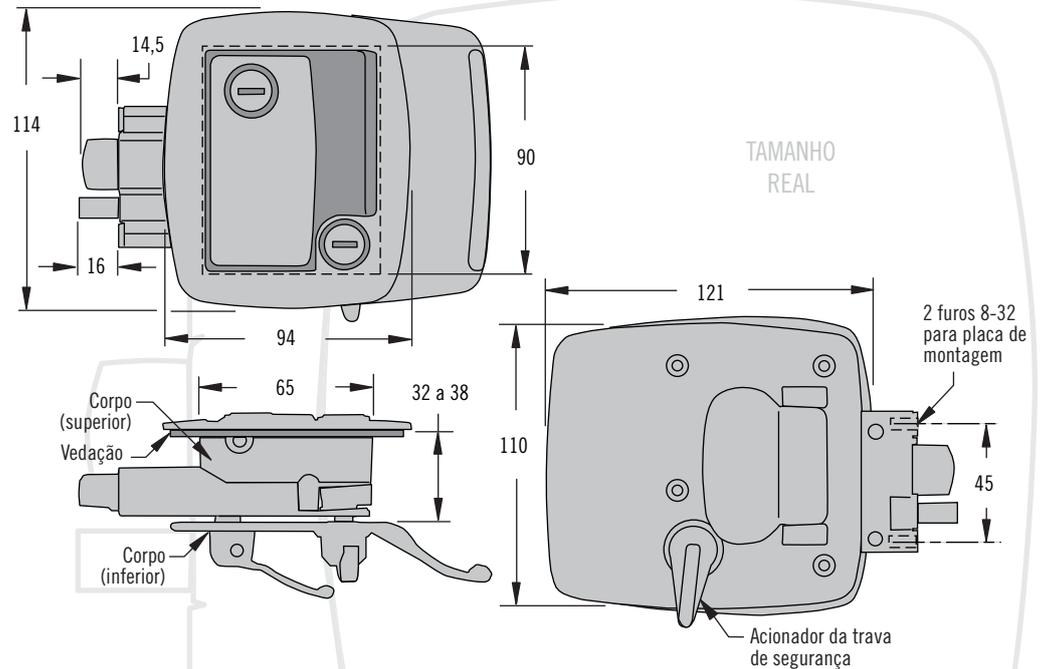


Parafusos de reposição

Código: R3-13-310

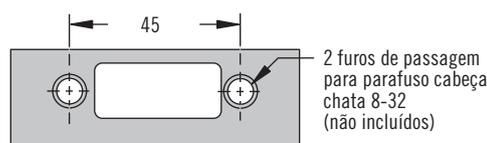
Observação

A placa de montagem, placa retentora e os parafusos de instalação (exceto parafusos para instalação da placa retentora) são fornecidos com cada fecho.



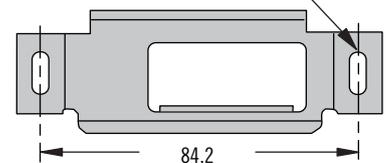
*Para instalação à esquerda, inverta as dimensões marcadas com *, movendo-as para o lado oposto do eixo.

Placa de montagem (testa)



Placa retentora (contratesta)

2 furos oblongos para parafusos (não incluídos)



Acabamento	Código do fecho
Cromado	R3-10-311-10
Pintura a pó preta	R3-10-311-50
Pintura a pó branca	R3-10-311-70

Códigos -	
Placa de montagem (testa)	R3-13-190
Placa retentora (contratesta)	R3-13-180

Códigos

Consulte a tabela

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



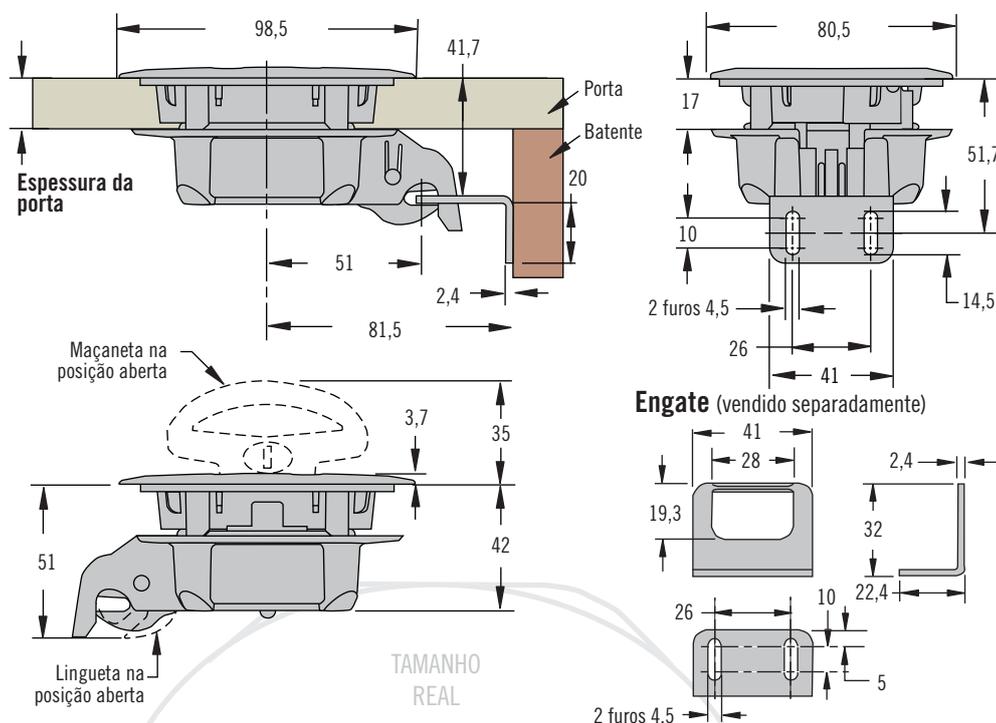
www.southco.com/R3

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE

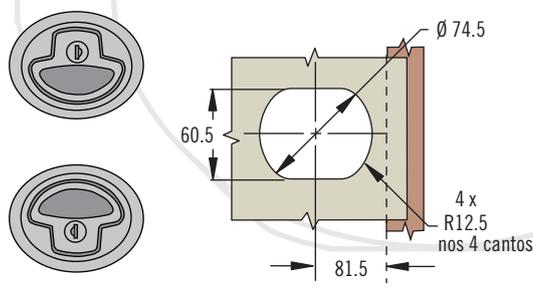
R4 - Fechos de Impacto

Levante para abrir · Instalação embutida

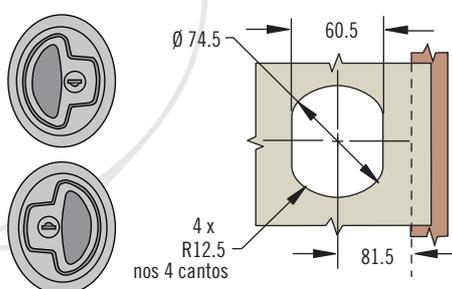


Quatro opções de direção da maçaneta

Orientação Perpendicular



Orientação alinhada



Instale o engate usando 2 parafusos M4 ou N. 8 (não incluídos)

L Travamento

- 0 Sem travamento
- 1 Chave mesmo segredo R001 (2 chaves incluídas)

D Espessura da porta

- 0 1 a 23,9
- 1 24 a 27

R4 - 60 - 2 L D - F F

F Acabamento corpo superior

- 5 Preto
- 7 Branco

F Acabamento corpo inferior

- 5 Preto
- 7 Branco

Código	Espessura do espaçador	Espessura da porta					
		1 - 4,9	5 - 9,9	10 - 14,9	15 - 19,9	20 - 23,9	24 - 27,9
Código R4-64-13-1 (necessário espaçador)	4	0	1	0	1	0	0
Código R4-64-13-2 (necessário espaçador)	8	2	1	1	0	0	0

- Levante para abrir
- Instalação em furo único
- Travamento rotativo

Materiais e acabamentos

Nylon com fibra de vidro e acetal preto

Resistência

Carga de trabalho máxima: 290 N

Temperatura de operação:

-20°C a 65°C

Classificação de flamabilidade:

UL94-HB

Instalação

Torque de aperto máximo para os parafusos de instalação: 1,4 N-m

Acessórios

Chaves planas mesmo segredo R001 (par)

Código: PK-10-01-KR001



Engate: Código R4-64-11

Parafusos de instalação (reposição):

M4,2 x 1,4 TORX® T15/fenda

Código: M1-0-33211-24 ou

R4-0-51779-24

Seleção do código de produto

Fechos, engates e espaçadores devem ser pedidos separadamente.

Para espessura e número de espaçadores necessários para a sua aplicação, consulte a tabela.

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



www.southco.com/R4A



M1 - Fechos de Impacto

Levante para abrir · Instalação embutida

- Levante para abrir
- Instalação em furo único
- Lingueta em ambos lados

Materiais e acabamentos

Linguetas e suporte de instalação: nylon com fibra de vidro, preto
Corpo e maçaneta: Policarbonato/ABS, preto

Resistência

Carga de trabalho máxima: 500 N
Classificação de flamabilidade: UL94-HB

Instalação

Torque de aperto máximo para os parafusos TORX®: 1,8 N·m

Acessórios

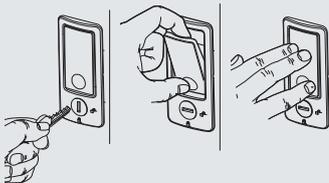
Chaves planas mesmo segredo CH751 (par)
Código: PK-10-01



Chaves com capa plástica mesmo segredo CH751 (par)
Código: PK-10-01-05

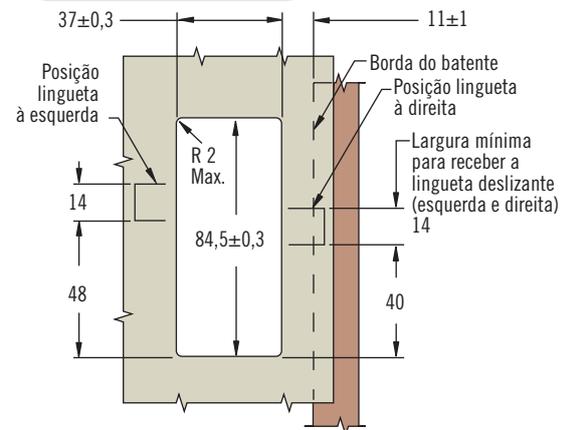
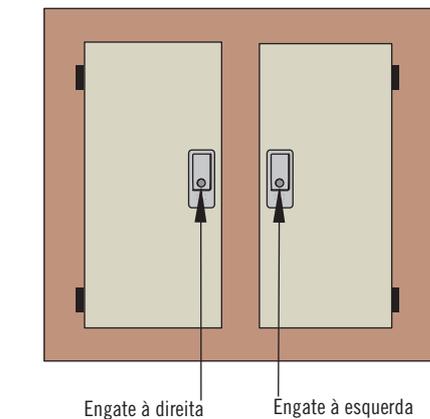
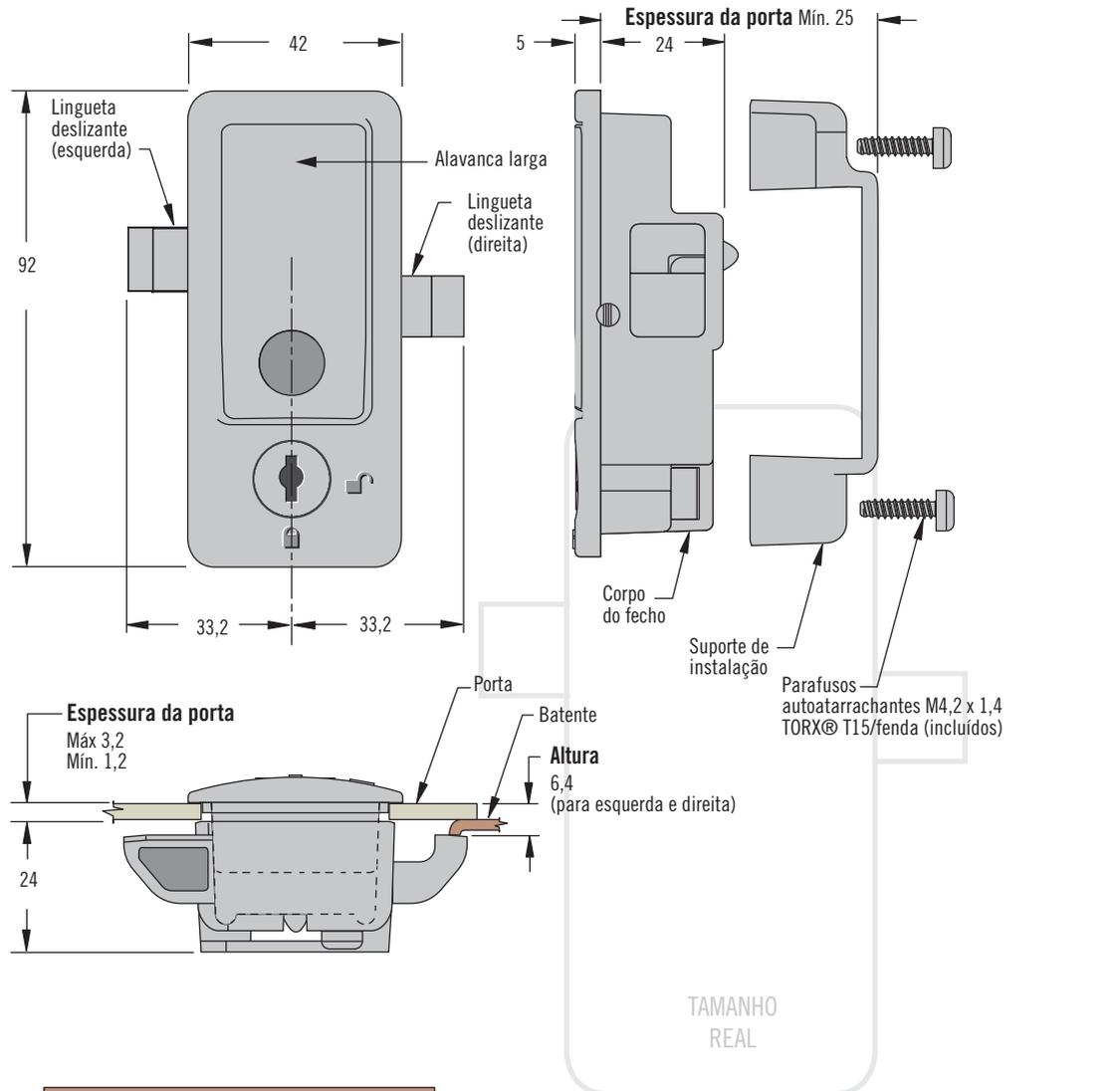


1. Libere a trava
2. Pressione e levante para abrir
3. Pressione para fechar



Códigos

Consulte a tabela



Códigos (2 chaves planas incluídas)

Engate à direita	M1-2F-1-25
Engate duplo	M1-2F-2-25
Engate à esquerda	M1-2F-3-25

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



www.southco.com/M1C

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário



64 - Fechos de Impacto

Puxe para abrir · Fechos com manopla larga · Tamanho miniatura

- Instalação em furo único
- Instalação embutida
- Lingueta plástica

Materiais e acabamentos

Aço inox, passivado e escovado,
nylon com fibra de vidro, preto

Resistência

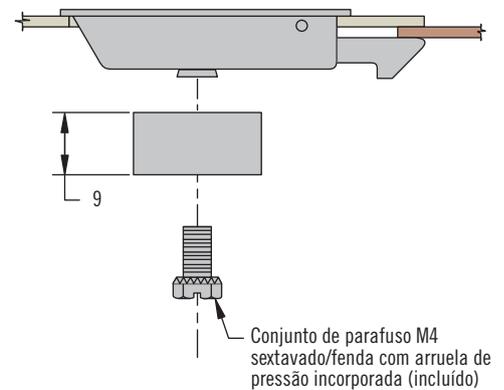
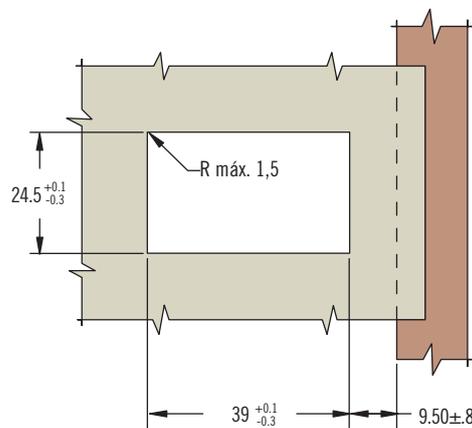
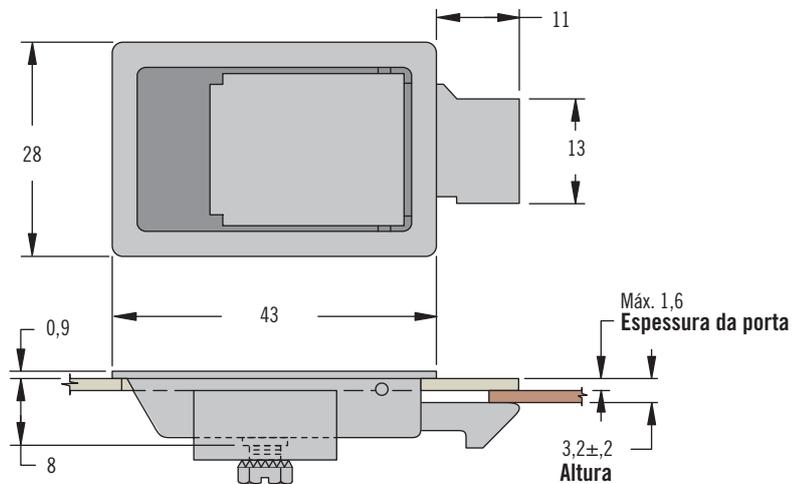
Carga de trabalho máxima: 90 N

Temperatura de operação:
-18°C a 100°C

Classificação de flamabilidade:
UL94-V0

Instalação

Torque de aperto máximo para os
parafusos de instalação: 0,9 N·m



Códigos

Consulte a tabela

Código
64-01-10

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

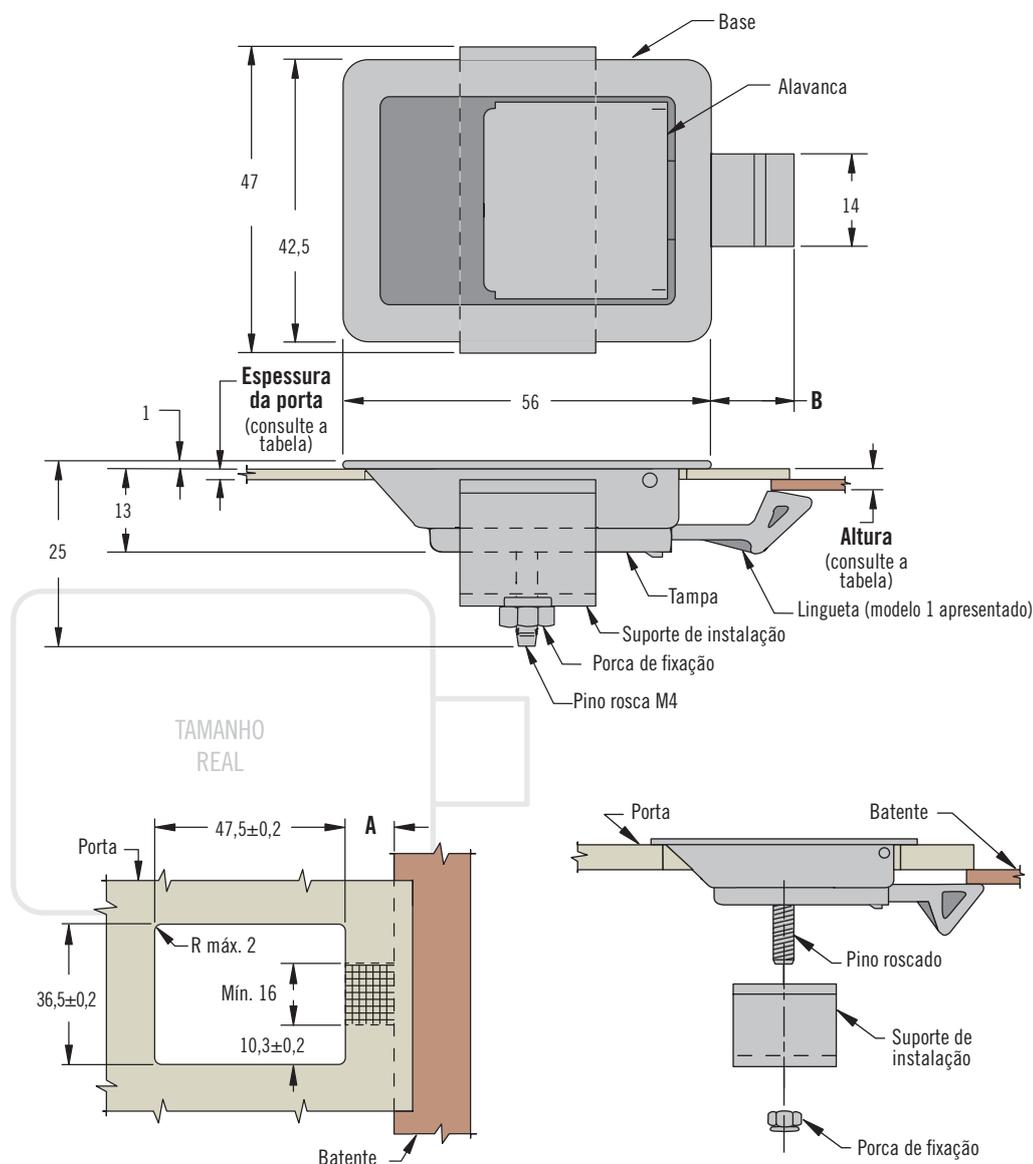


www.southco.com/64

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

64 - Fechos de Impacto

Puxe para abrir · Fechos com manopla larga
· Tamanho pequeno



- Instalação em furo único
- Instalação embutida
- Lingueta plástica

Materiais e acabamentos

Aço inox passivado, escovado ou com pintura a pó preta e nylon com fibra de vidro, natural

Resistência

Carga de trabalho máxima:

Modelo	Carga de trabalho máx. (N)
1	130
2	110
3	90
4	70
5	55

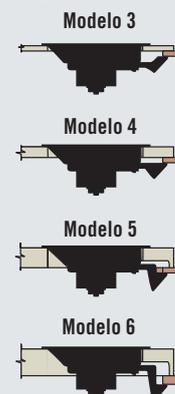
Temperatura de operação:
-18°C a 100°C

Classificação de flamabilidade:
UL94-V0

Instalação

A espessura da porta não deve exceder T (consulte a tabela) na área onde a lingueta deslizará. Pode ser necessário reduzir a espessura da porta na área quadriculada apresentada na figura ao lado.

Modelos de linguetas:



Alcance		Modelo de lingueta	A		B	T (veja observações ao lado)	Códigos - Acabamento escovado			
Mín.	Máx.		Mín.	Máx.			Intervalo de espessura da porta			
						Até 3,7	3.9 - 7.3	11.1 - 14.6	18.6 - 22	
1,2	2	1	10,4	12,7	12,4	1,6	64-10-111-50	~	~	~
2,8	3,6	3	11,9	14,2	14,2	3,2	64-10-113-50	64-10-133-50	~	~
6	6,7	4				6,4	64-10-124-50	64-10-114-50	~	~
12,3	13,1	5				7,1	64-10-125-50	64-10-135-50	64-10-115-50	64-10-115-50
18,6	19,4	6				7,1	64-10-126-50	~	64-10-116-50	64-10-116-50

Observação

Para conjuntos com acabamento com pintura a pó preta, o último algarismo do código deve ser alterado de 0 para 5. Exemplo: 64-10-111-55

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



www.southco.com/64



64 - Fechos de Impacto

Puxe para abrir · Fechos com manopla larga
· Tamanho pequeno

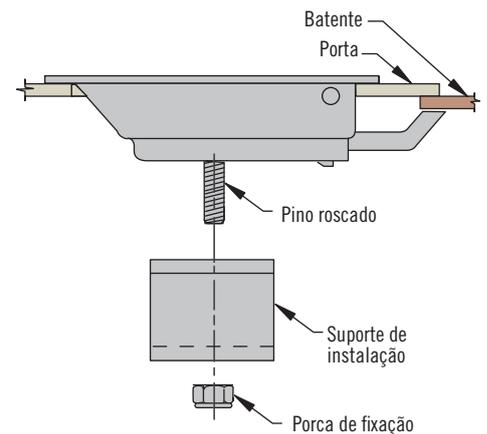
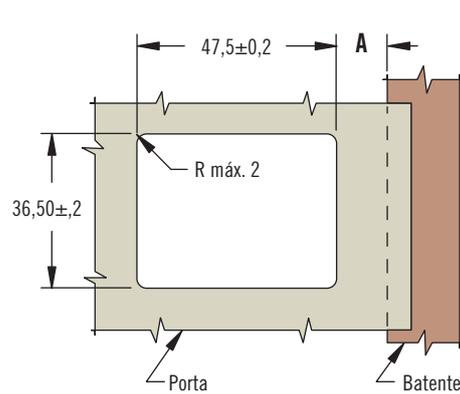
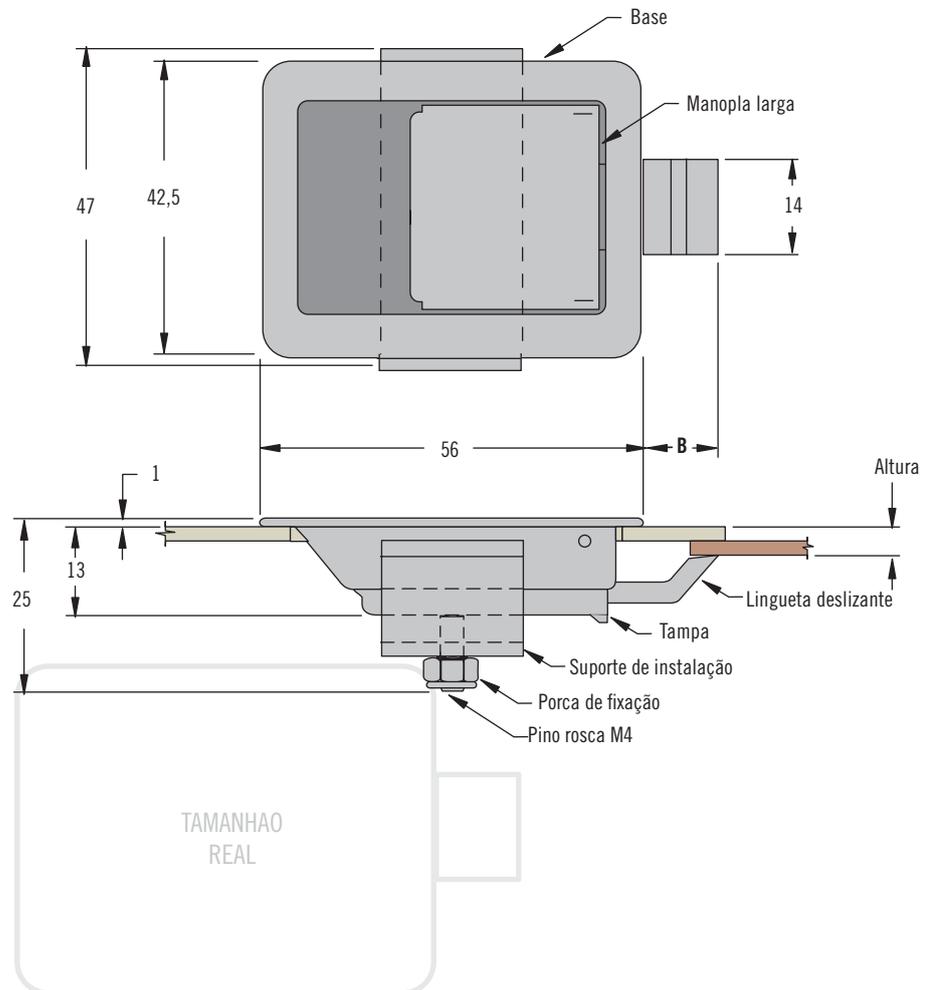
- Instalação em furo único
- Instalação embutida
- Lingueta metálica

Materiais e acabamentos

Aço inox passivado, escovado ou com pintura a pó preta; aço cromado

Resistência

Carga de trabalho máxima: 222 N



Códigos

Consulte a tabela

Altura		Códigos		A		B
Mínimo	Máximo	Aço inox escovado	Aço inox com pintura a pó preta	Mínimo	Máximo	
1,2	2	64-11-10	64-11-12	10,4	12,7	11,5
2	2,8	64-11-20	64-11-22	11,2	13,5	11,9
2,8	3,6	64-11-30	64-11-32	11,9	14,2	12

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



www.southco.com/64

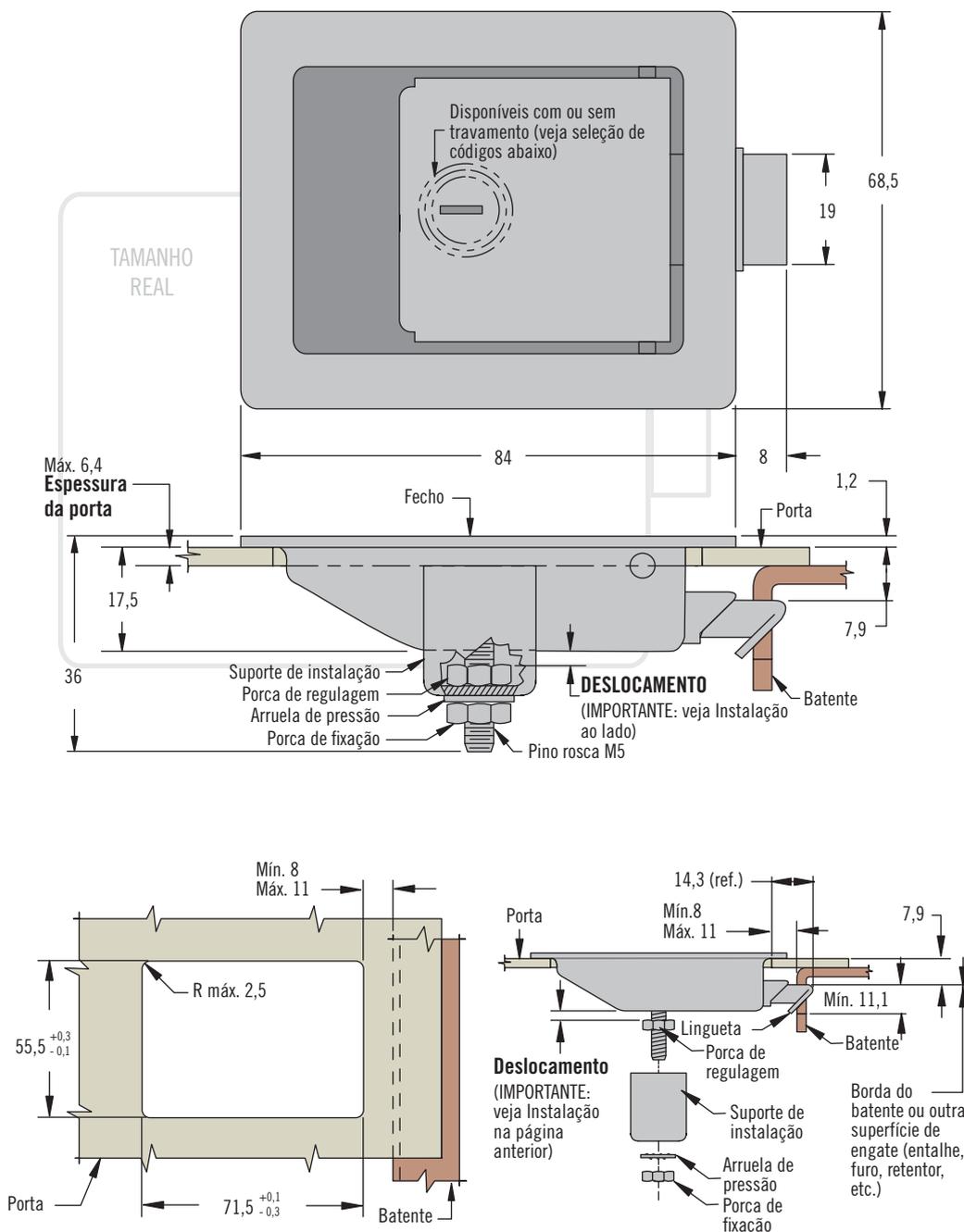
Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

64 - Fechos de Impacto

Puxe para abrir · Fechos com manopla larga · Tamanho médio



247



- Instalação em furo único
- Instalação embutida
- Lingueta metálica

Materiais e acabamentos

Aço inox escovado, aço zincado ou com pintura a pó preta ou prata

Resistência

Carga de trabalho máxima: 570 N

Instalação

Meça a espessura da sua porta e posicione a porca de regulação de modo que a área de DESLOCAMENTO seja igual à seguinte equação: Espessura da porta + 0,8 - 0,0.

Acessórios

Chaves planas mesmo segredo H257 (par)
Código: 64-0-33578

Seleção do código de produto

64 - 2 L - 1 M

L Travamento

- 1 Sem travamento
- 2 Travamento com chave mesmo segredo CH751 (2 chaves planas incluídas)

M Material

- 0 Aço inox escovado
- 1 Aço com pintura a pó preta
- 3 Aço zincado
- 5 Aço com pintura a pó prata



64 - Fechos de Impacto

Puxe para abrir · Fechos com manopla larga · Tamanho grande

- Instalação em furo único
- Instalação embutida
- Lingueta metálica

Materiais e acabamentos

Aço inox escovado, aço zincado ou com pintura a pó preta

Resistência

Carga de trabalho máxima: 1.110 N

Instalação

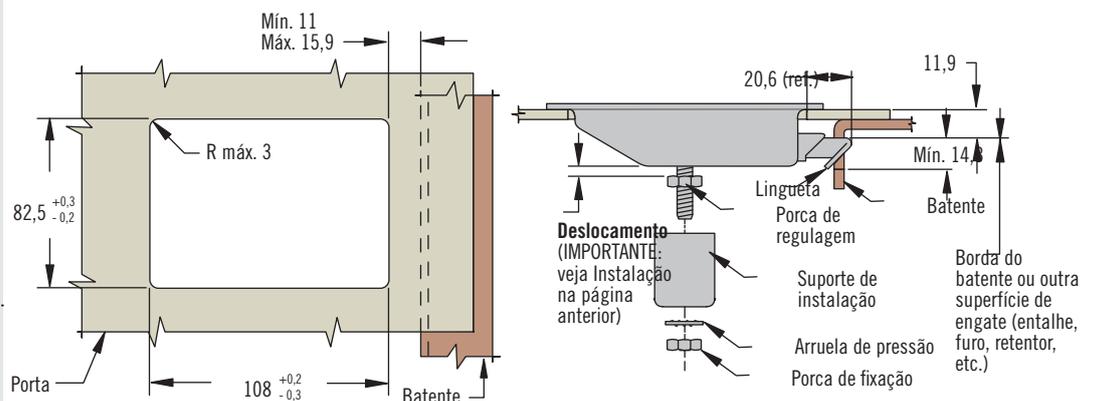
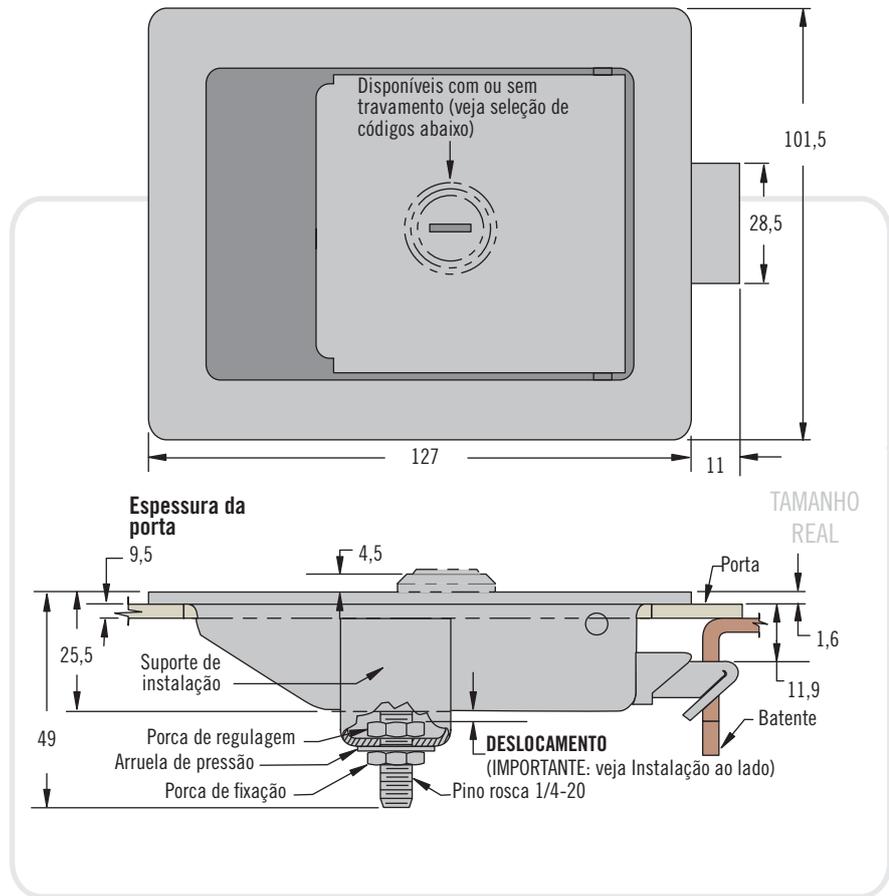
Meça a espessura da sua porta e posicione a porca de regulagem de modo que a área de DESLOCAMENTO seja igual à seguinte equação:
Espessura da porta + 0,8 - 0,0.

Acessórios

Chaves planas mesmo segredo CH751 (par)
Código: PK-10-01



Chaves com capa plástica mesmo segredo CH751 (par)
Código: PK-10-01-05



Seleção do código de produto

64 - 10 - 30 **L** - **M** 0

M Material

4 Aço zincado

5 Aço inox escovado

9 Aço com pintura a pó preta

- L** Travamento
- 1 Sem travamento
- 2 Travamento com chave mesmo segredo CH751 (2 chaves planas incluídas)

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

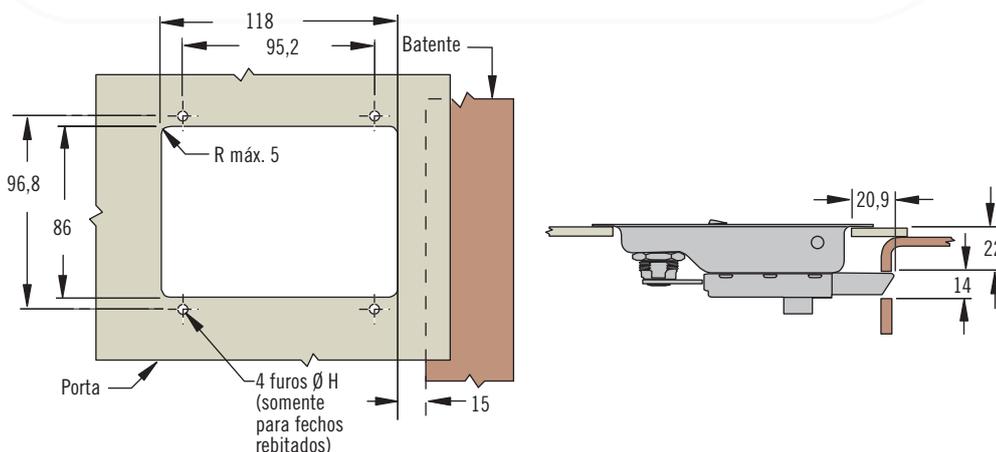
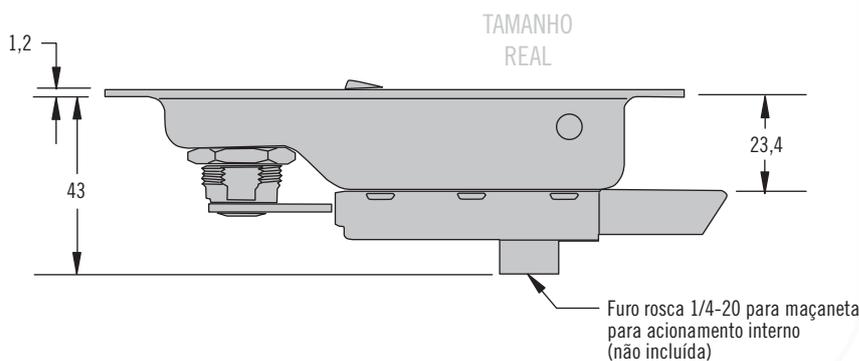
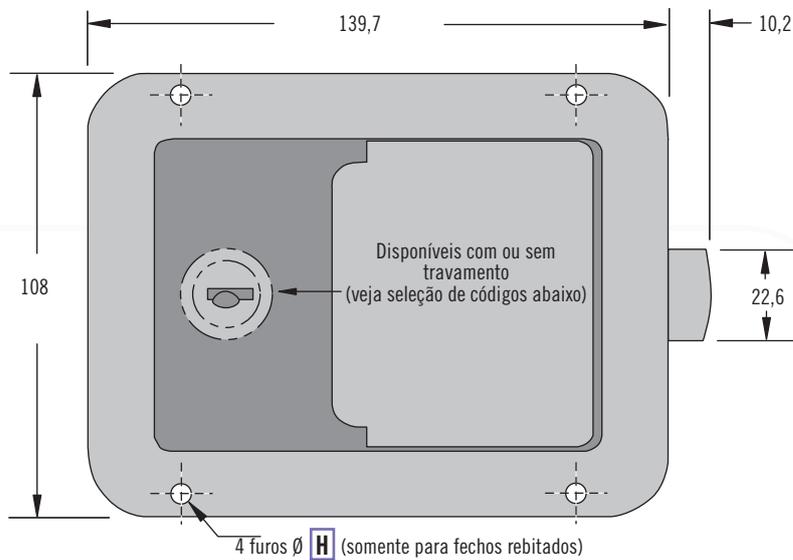


www.southco.com/64

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

64 - Fechos de Impacto

Puxe para abrir · Fechos com manopla larga · Tamanho grande



- Instalação em furo único
- Diversos modos de instalação
- Acionamento interno com o fecho travado ou destravado

Materiais e acabamentos

Aço inox polido, aço zincado ou com pintura a pó preta

Fecho e ferrolho: zamac zincado ou com pintura a pó preta

Resistência

Carga de trabalho máxima: 560 N

Acessórios

Chaves planas mesmo segredo CH751 (par)

Código: PK-10-01



Chaves com capa plástica mesmo segredo CH751 (par)

Código: PK-10-01-05



Seleção do código de produto

64 - 50 - 4 L H - M

M Material
 10 Aço zincado
 20 Aço inox polido
 50 Aço com pintura a pó preta

L Travamento
 0 Sem travamento
 1 Travamento com chave mesmo segredo CH751 (2 chaves planas incluídas)

H Corpo
 0 Solda
 1 Furo passante para rebite Ø 4,9
 2 Furo passante para rebite Ø 5,2



64 Acionadores de Impacto

Puxe para abrir · Fechos com manopla larga · Travamento multipontos
· Tamanho grande

- Para uso com as travas rotativas R4
- Diversos modos de instalação

Materiais e acabamentos

Aço inox polido; aço zincado ou com pintura a pó preta

Acessórios

Chaves planas mesmo segredo CH751 (par)
Código: PK-10-01



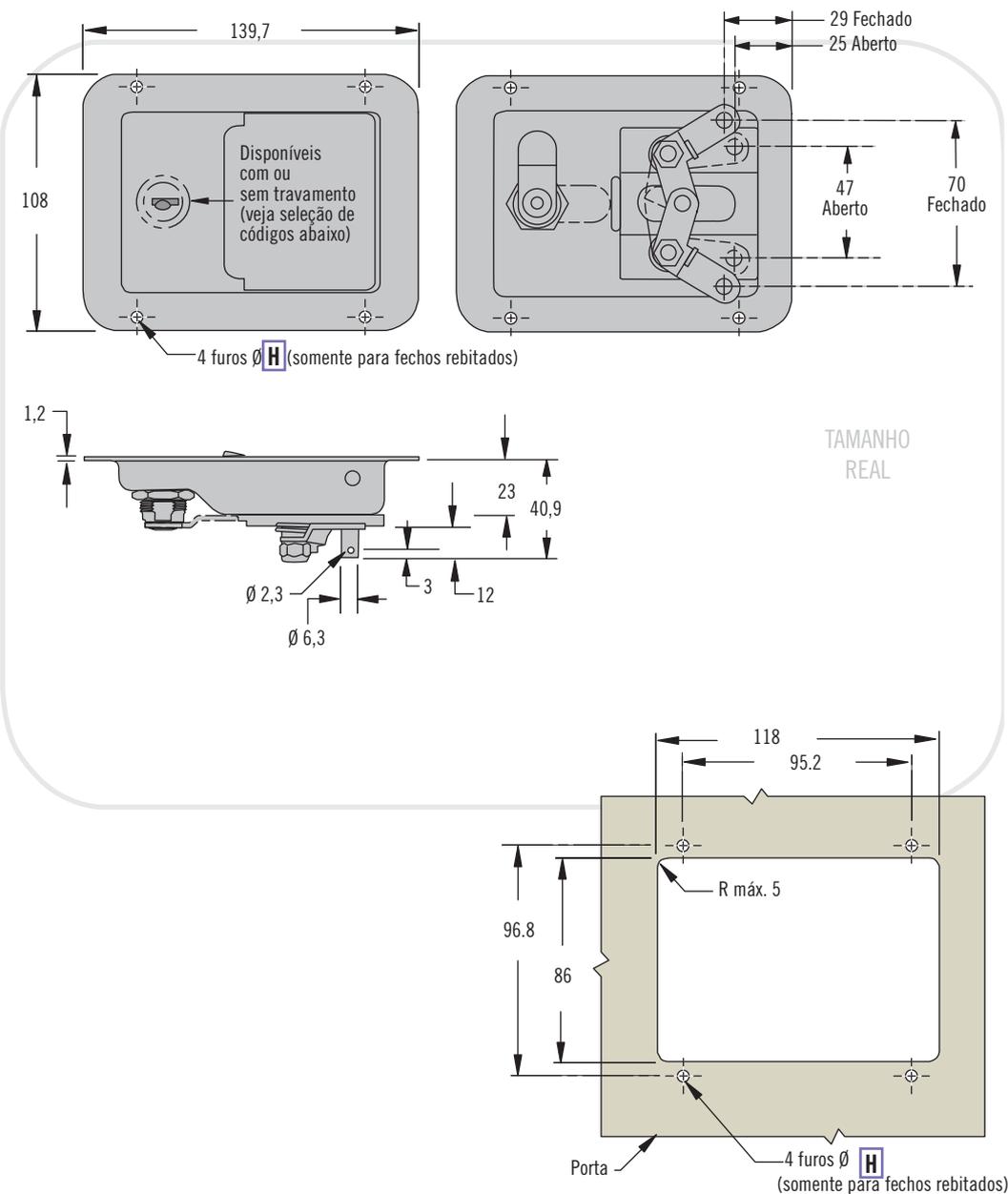
Chaves planas mesmo segredo CH751 (par)
Código: PK-10-01-05



Observação

Para recomendações de cabos e varetas, entre em contato com a Southco.

Para travas rotativas apropriadas, consulte a página 254.



Seleção do código de produto

- H** Corpo
0 Solda
1 Furo passante para rebite \varnothing 4,9
2 Furo passante para rebite \varnothing 5,2
- M** Material
10 Aço zincado
20 Aço inox polido
50 Aço com pintura a pó preta

64 - 40 - 4 **L** **H** - **M**

- L** Travamento
0 Sem travamento
1 Travamento com chave mesmo segredo CH751 (2 chaves planas incluídas)

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

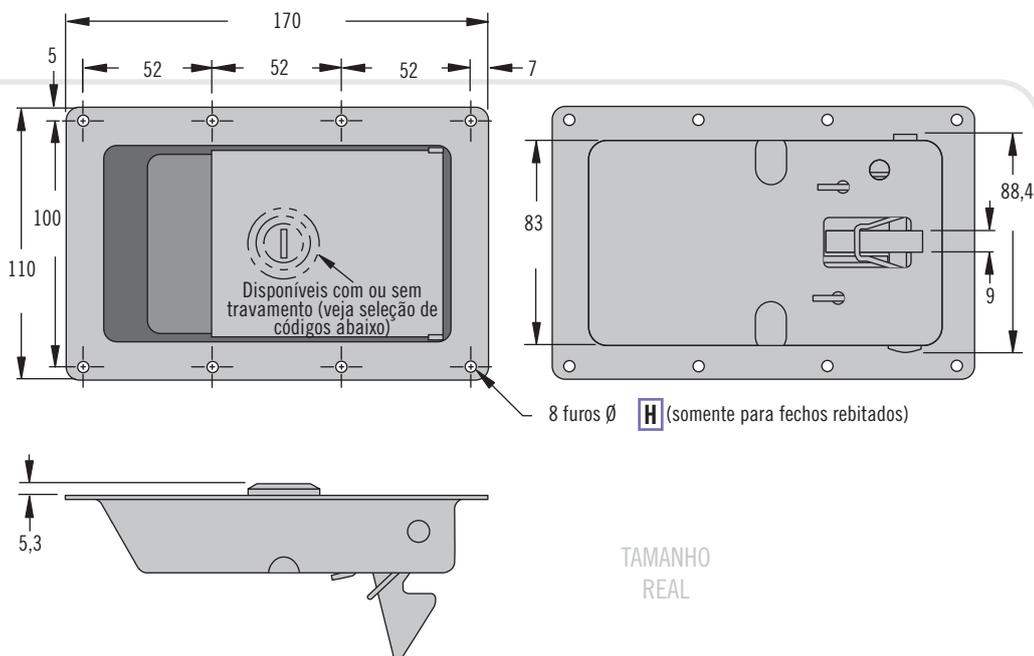


www.southco.com/64

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

64 - Fechos de Impacto

Puxe para abrir · Fechos com manopla larga
· Pivotamento de alta resistência



- Design robusto, evita o acúmulo sujeira
- Diversos modos de instalação

Materiais e acabamentos

Aço zincado ou com pintura a pó preta

Fecho e ferrolho:

zamac, aço zincado ou com pintura a pó preta

Resistência

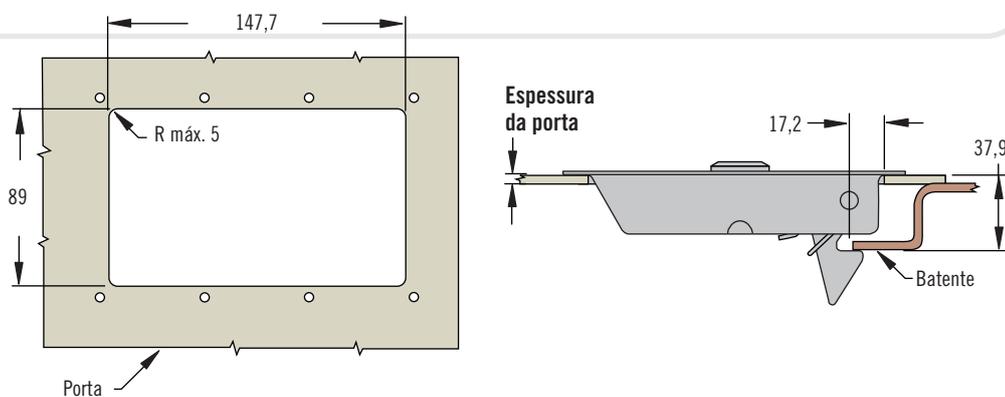
Carga de trabalho máxima: 2.700 N

Acessórios

Chaves planas mesmo segredo

14603 (par)

Código: PK-10-01-14603



Seleção do código de produto

