

# Comando e Sinalização 3SB7

Design inovador e fácil montagem para todas as aplicações.  
[www.siemens.com.br/produtossmart](http://www.siemens.com.br/produtossmart)

**SIEMENS**



# Sumário

<b>Introdução</b>	3
<b>Unidades completas</b>	5
<b>Comutadores</b>	6
<b>Frontais com elemento de fixação</b>	7
<b>Botoeiras</b>	7
<b>Acessórios</b>	8
<b>Especificações Técnicas</b>	9
<b>Montagem</b>	10

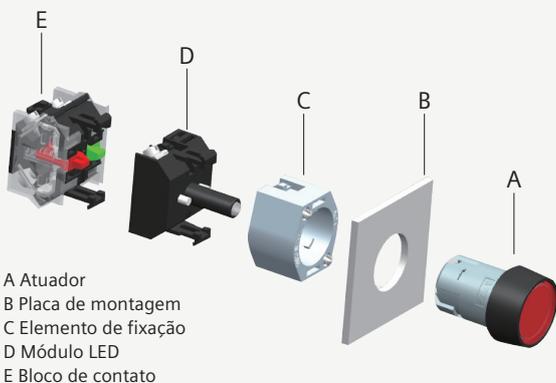
# I Introdução

A linha de botões e sinalizadores 3SB7, com Ø 22mm, disponibiliza uma ampla variedade de opções para atender às mais diversas aplicações industriais e da construção civil.

## Visão geral

- Linha completa de botões, sinaleiros e comutadoras em 22 mm.
- Projetado de acordo com as normas internacionais vigentes.
- Design inovador e robusto por meio do acabamento em alumínio.
- Elevada robustez mecânica e elétrica.
- Simplicidade: botões e sinaleiros completos em um único código.
- Conceito modular: contatos adicionais facilmente instalados.

## Componentes



## Botões modulares

As unidades completas da linha permitem ao usuário facilidade de escolher a melhor opção para sua aplicação, por meio de um único código de encomenda.

A sua montagem pode ser realizada de forma rápida e simples, por meio do encaixe do atuador (A) e o elemento de fixação (C), que é fixado à chapa de montagem (B) através de dois parafusos.

Em caso de necessidade, podem ser acoplados até três blocos de contatos (E)\* por botão e dois blocos de contatos (E)\* por comutador.

Botões iluminados trazem os módulos LED (D) em diversas opções de tensões.

Para uma solução ainda mais compacta, estão disponíveis botões e sinaleiros monoblocos, sem a necessidade de ferramentas especiais.

*\*2NA ou 2NF ou 1NA+1NF.*

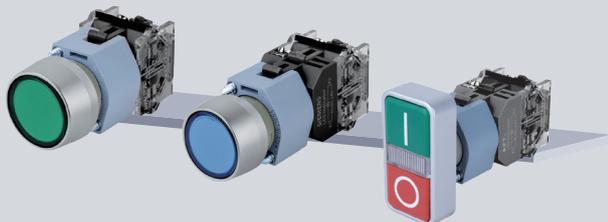
## Acessórios

A linha conta com diversos acessórios para auxiliar e flexibilizar a solução, como:

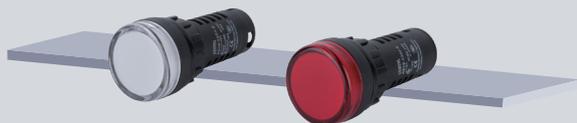
- Blocos de contato 2NA, 2NF ou 1NA+1NF;
- Blocos de LED;
- Capa de silicone para botão simples (IP65);
- Tampão cego para furos de Ø 22mm;
- Plaqueta de identificação.

## Portfólio Comando e Sinalização 3SB7

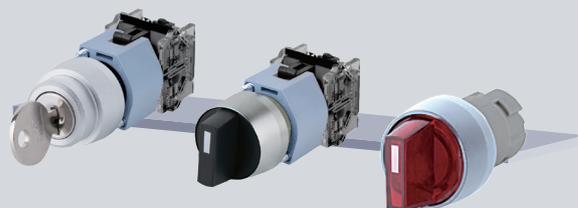
### Botões (unidades completas)



### Sinaleiro monobloco



### Comutadores



### Botão monobloco

### Buzzer

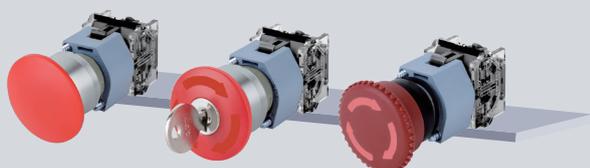


### Botoeiras

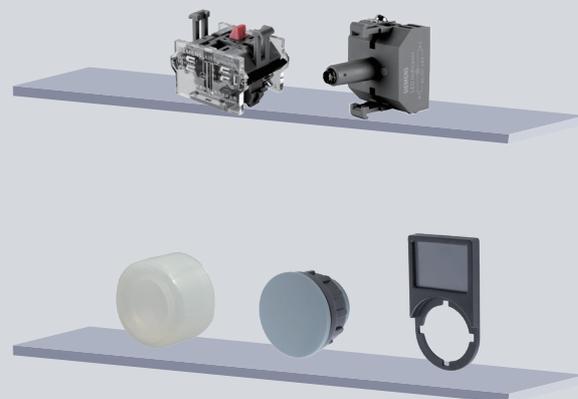


### Botão Cogumelo

### Botões de Emergência

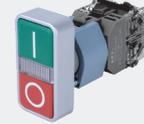


### Acessórios



// Design diferenciado e montagem facilitada para atender todas as aplicações que o cliente necessita.

# Unidades completas <sup>1)</sup>

		Cor	Contatos		Código
			NA $\uparrow$	NF $\downarrow$ $\oplus$	
<b>Botão pulsado</b>					
 3SB7130-0AB40-1BA0		● Preto	1	1	3SB7130-0AB10-1BA0
		● Vermelho	1		3SB7130-0AB20-1CA0
		● Amarelo	1		3SB7130-0AB30-1BA0
		● Verde	1		3SB7130-0AB40-1BA0
		● Azul	1		3SB7130-0AB50-1BA0
		○ Branco	1		3SB7130-0AB60-1BA0
<b>Botão pulsado monobloco</b>					
 3SB7230-0AB40-1FA0		● Preto	1	1	3SB7230-0AB10-1FA0
		● Vermelho	1	1	3SB7230-0AB20-1FA0
		● Amarelo	1	1	3SB7230-0AB30-1FA0
		● Verde	1	1	3SB7230-0AB40-1FA0
		● Azul	1	1	3SB7230-0AB50-1FA0
		○ Branco	1	1	3SB7230-0AB60-1FA0
<b>Botão cogumelo - Ø 40mm</b>					
 3SB7130-1BC20-1CA0		● Preto	1	1	3SB7130-1BC10-1BA0
		● Vermelho			3SB7130-1BC20-1CA0
		● Amarelo	1		3SB7130-1BC30-1BA0
		● Verde	1		3SB7130-1BC40-1BA0
		● Azul	1		3SB7130-1BC50-1BA0
		○ Branco	1		3SB7130-1BC60-1BA0
<b>Botão de emergência - Ø 40mm</b>					
 3SB7130-1HB20-1CA0	Girar	● Vermelho		1	3SB7130-1HB20-1CA0
	Puxar	● Vermelho		1	3SB7130-1HA20-1CA0
	 3SB7130-1HD20-1CA0	Chave	● Vermelho		1
<b>Botão duplo</b>					
 3SB7136-3CA24-1MK0	Sem LED	●/● Verde/Vermelho	1	1	3SB7130-3AA24-1MK0
	Com LED	●/● Verde/Vermelho	1	1	3SB713□-3CA24-1MK0
<b>Botão pulsado iluminado <sup>2)</sup></b>					
 3SB7133-0DB50-1BA0		● Vermelho		1	3SB713□-0DB20-1CA0
		● Amarelo	1		3SB713□-0DB30-1BA0
		● Verde	1		3SB713□-0DB40-1BA0
		● Azul	1		3SB713□-0DB50-1BA0
		○ Branco	1		3SB713□-0DB60-1BA0

1) Inclui: Atuador, elemento de fixação e 1 bloco de contato.

2) Inclui: Atuador, elemento de fixação, 1 bloco de contato e 1 módulo LED.

③ 24V CA/CC

⑤ 110V CA/CC

⑥ 220V CA

## Unidades completas

		Cor	Código
<b>Buzzer</b>			
 3SB7210-7AB10-1AA0	24 V CA/CC 220 V CA	● Preto	3SB7210-7AB10-1AA0
		● Preto	3SB7210-7AF10-1AA0
<b>Buzzer + Sinaleiro</b>			
 3SB7216-7AA20-1AA0	24 V CA/CC 220 V CA	● Vermelho	3SB7213-7AA20-1AA0
		● Vermelho	3SB7216-7AA20-1AA0
<b>Sinaleiro monobloco</b>			
 3SB7216-6AA60-1AA0	125 V CA/CC	● Vermelho	3SB7210-6AB20-1AA0
		● Amarelo	3SB7210-6AB30-1AA0
		● Verde	3SB7210-6AB40-1AA0
		● Azul	3SB7210-6AB50-1AA0
		○ Branco	3SB7210-6AB60-1AA0
		● Vermelho	3SB721□-6AA20-1AA0
		● Amarelo	3SB721□-6AA30-1AA0
		● Verde	3SB721□-6AA40-1AA0
		● Azul	3SB721□-6AA50-1AA0
		○ Branco	3SB721□-6AA60-1AA0

- ③ 24V CA/CC
- ⑤ 110V CA/CC
- ⑥ 220V CA

## Comutadores <sup>3)</sup>

		Cor	Contatos	Código	
					
<b>Comutadores</b>					
 3SB7130-2AM10-1NA0		2 posições, 90 °	● Preto	1	3SB7130-2AA10-1BA0
		2 posições, 90 °	● Preto	1	3SB7130-2AB10-1BA0
		3 posições, 2×60 °	● Preto	2	3SB7130-2AL10-1NA0
		3 posições, 2×60 °	● Preto	2	3SB7130-2AM10-1NA0
<b>Comutadores com chave</b>					
 3SB7130-4AL11-1NA0		2 posições, 90 °	● Preto	1	3SB7130-4AA11-1BA0
		2 posições, 90 °	● Preto	1	3SB7130-4AB01-1BA0
		3 posições, 2×60 °	● Preto	2	3SB7130-4AL11-1NA0
		3 posições, 2×60 °	● Preto	2	3SB7130-4AM01-1NA0

 Retentivo     
  Pulsado     
  Posição de retirada da chave

3) Inclui: Atuador, elemento de fixação e bloco de contato.

## Frontais com elemento de fixação

		Cor	Código
<b>Comutador iluminado <sup>4)</sup></b>			
 3SB7030-2AA20-0YA0	 2 posições, 90 °	● Vermelho ● Amarelo ● Verde ● Azul ○ Branco	3SB7031-2AA20-0YA0 3SB7031-2AA30-0YA0 3SB7031-2AA40-0YA0 3SB7031-2AA50-0YA0 3SB7031-2AA60-0YA0
	 2 posições, 90 °	● Vermelho ● Amarelo ● Verde ● Azul ○ Branco	3SB7031-2AB20-0YA0 3SB7031-2AB30-0YA0 3SB7031-2AB40-0YA0 3SB7031-2AB50-0YA0 3SB7031-2AB60-0YA0
	 3 posições, 2x60 °	● Vermelho ● Amarelo ● Verde ● Azul ○ Branco	3SB7031-2AL20-0YA0 3SB7031-2AL30-0YA0 3SB7031-2AL40-0YA0 3SB7031-2AL50-0YA0 3SB7031-2AL60-0YA0
	 3 posições, 2x60 °	● Vermelho ● Amarelo ● Verde ● Azul ○ Branco	3SB7031-2AM20-0YA0 3SB7031-2AM30-0YA0 3SB7031-2AM40-0YA0 3SB7031-2AM50-0YA0 3SB7031-2AM60-0YA0

 Retentivo

 Pulsado

4) Inclui: Atuador e elemento de fixação. Especificar bloco de contato e módulo LED a parte, conforme necessidade.

## Botoeiras

		Cor	Código
<b>Caixa plástica IP65</b>			
 3SB7811-0AA20-0BA0	1 ponto de comando para botão de emergência	● Amarelo	3SB7811-0AA20-0BA0
 3SB7813-0AA10-0BA0	1 ponto de comando	● Cinza	3SB7811-0AA10-0BA0
	2 pontos de comando	● Cinza	3SB7812-0AA10-0BA0
	3 pontos de comando	● Cinza	3SB7813-0AA10-0BA0
	4 pontos de comando	● Cinza	3SB7814-0AA10-0BA0
	5 pontos de comando	● Cinza	3SB7815-0AA10-0BA0

# Acessórios

		Contatos		Código
		NA 	NF 	
<b>Bloco de contato</b>				
 3SB7400-1AA10-1FB0	Máximo: 3 blocos para botões e 2 blocos para comutadores	2 1	2 1	3SB7400-1AA10-1EB0 3SB7400-1AA10-1FB0 3SB7400-1AB10-1DA0
<b>Capa de silicone</b>				
 3SB7900-0BC	Capa de silicone - Botão Simples Com este acessório atinge o grau de proteção IP65: • Botões pulsado com ou sem iluminação; • Botão monobloco; • Sinaleiro monobloco.			3SB7900-0BC
<b>Tampão cego</b>				
 3SB7900-0AV60	Tampão cego para furo de 22mm			3SB7900-0AV60
<b>Plaqueta de identificação</b>				
 3SB7900-0HB	Plaqueta de identificação Tamanho: 25 mm X 18 mm			3SB7900-0HB
		Cor	Código	
<b>Módulos LED</b>				
 3SB7403-1BA40-1AA0	Utilizados no botão e comutador iluminado	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">●</span> Vermelho</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Amarelo</li> <li><span style="color: green;">●</span> Verde</li> <li><span style="color: cyan;">●</span> Azul</li> <li>○ Branco</li> </ul>	3SB740□-1BA20-1AA0 3SB740□-1BA30-1AA0 3SB740□-1BA40-1AA0 3SB740□-1BA50-1AA0 3SB740□-1BA60-1AA0	

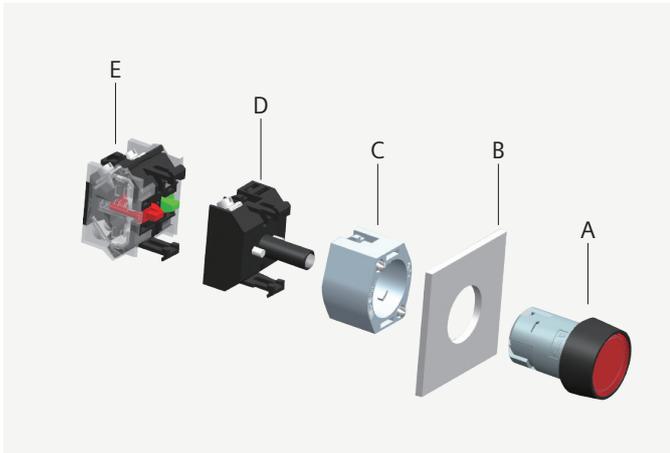
- 3 24V CA/CC
- 5 110V CA/CC
- 6 220V CA

# Especificações técnicas

<b>Normas</b>	IEC60947 Part1, IEC60947 Part 5-1, IEC60947 Part 5-5 GB14048.5, GB14048.1, GB14048.14, ISO13850	
<b>Tipo de conexão</b>	Terminais a parafuso	
<b>Tensão nominal de isolamento padrão Ui Sinaleiro monobloco</b>	V CA 660V, 50Hz V CA 500V, 50Hz	
<b>Severidade de poluição</b>	Classe 3	
<b>Corrente térmica contínua <i>I<sub>th</sub></i></b> Botões completos Botões monoblocos	10 A 5 A	
<b>Corrente nominal <i>I<sub>e</sub></i> para tensão de operação <i>U<sub>e</sub></i></b>	<i>I<sub>e</sub></i> AC15	Botão monobloco <i>I<sub>e</sub></i> AC15
• Corrente alternada (50-60Hz)	6A	
- 24V	6A	
- 110V	6A	
- 220V	4A	2A
- 380/660V	2A	
• Corrente contínua (CC)	<i>I<sub>e</sub></i> DC13	<i>I<sub>e</sub></i> DC13
- 24V	3A	1A
- 48V	1.5A	
- 110V	0.7A	
- 220V	0.5A	
- 440V	0.25A	
<b>Proteção de curto circuito</b> Fusível rápido Fusível retardado	16 A 10 A	
<b>Durabilidade mecânica</b> Botões e blocos de contatos Comutadores Comutadores com chave Botões de emergência	3 Milhões de ciclos de operação 300 mil ciclos de operação 50 mil ciclos de operação 50 mil ciclos de operação	
<b>Durabilidade elétrica</b>	600 mil ciclos de operação	
<b>Frequência de operação</b>	1200 ciclos de operação por hora	
<b>Temperatura ambiente</b> Durante operação Durante transporte e armazenamento	-25 ~ +55 °C -25 ~ +70 °C	
<b>Grau de proteção</b> Padrão Comutadores com chave Botão de emergência Blocos de contatos e módulos LED Buzzer Caixa botoeira	IP54 (IP65 utilizando acessório em alguns modelos) IP40 IP40 IP20 IP30 IP65	
<b>Seção transversal do condutor</b>	Máx 1.5 mm <sup>2</sup> x2 Min 0.5mm <sup>2</sup> x 2	
<b>Torque de aperto</b> Elemento de fixação Parafusos Parafusos da caixa botoeira	Máx 0.25 Nm 0.8 Nm 0.5 Nm	
<b>Resistência a choque de acordo com IEC 60068 2-27</b> Tempo de duração Aceleração máxima	11ms 15g	
<b>Resistência a vibração de acordo com IEC 60068 2-6</b> Aceleração máxima Frequência	GB14048.14 10~500Hz	

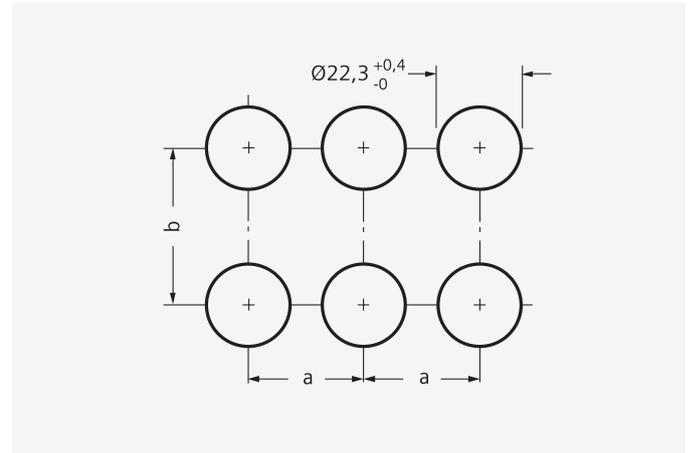
# I Montagem

## Diagrama de montagem



A Atuador  
B Placa de montagem  
C Elemento de fixação  
D Módulo LED  
E Bloco de contato

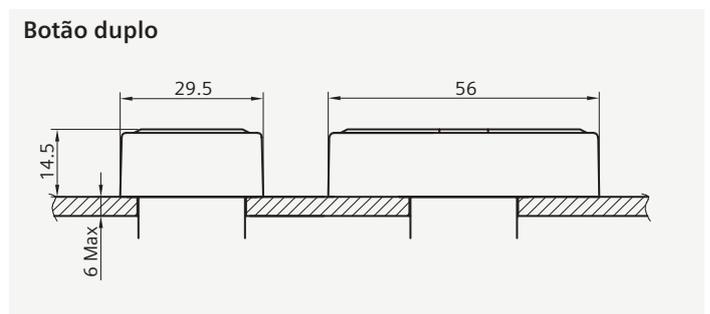
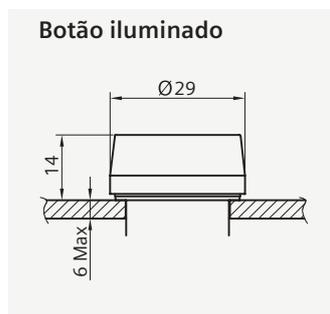
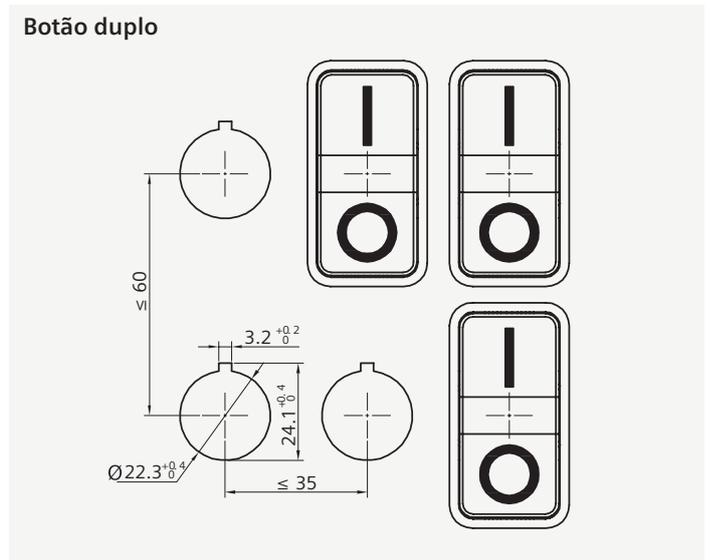
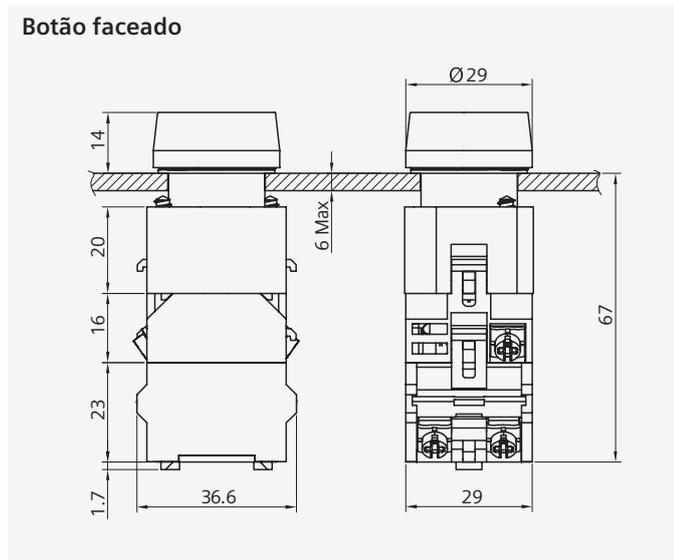
## Dimensões para montagem



Espessura da placa de montagem: 1 até 6mm

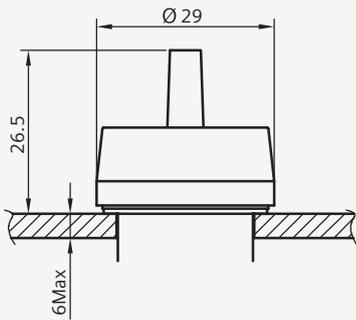
Espaçamento mínimo	a	b
Botão de emergência e cogumelo	42 mm	50 mm
Outros botões e sinaleiro monobloco	32 mm	50 mm

## Desenhos dimensionais

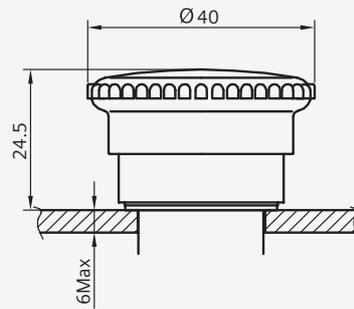


## Desenhos dimensionais

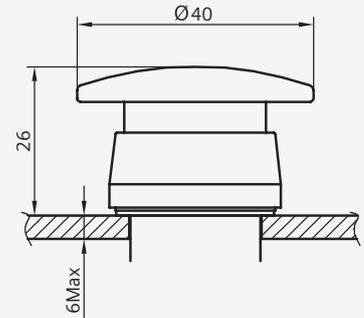
Comutador com ou sem iluminação



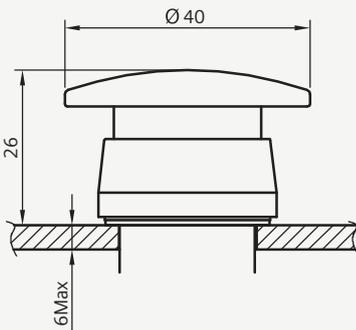
Botão de emergência - Girar



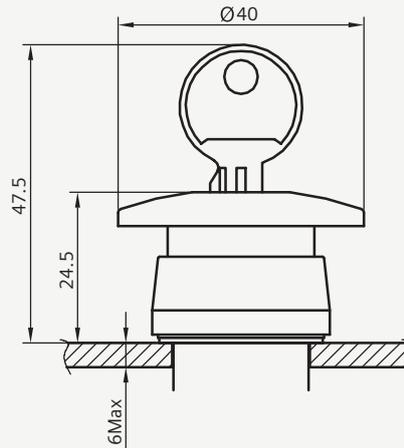
Botão de emergência - Puxar



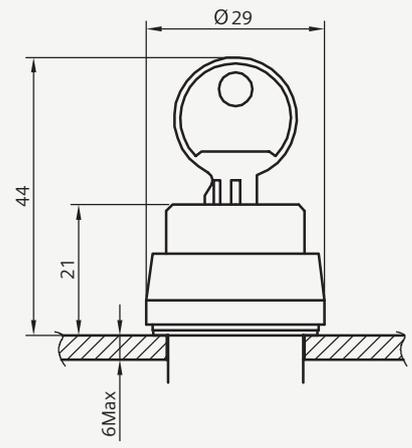
Botão cogumelo



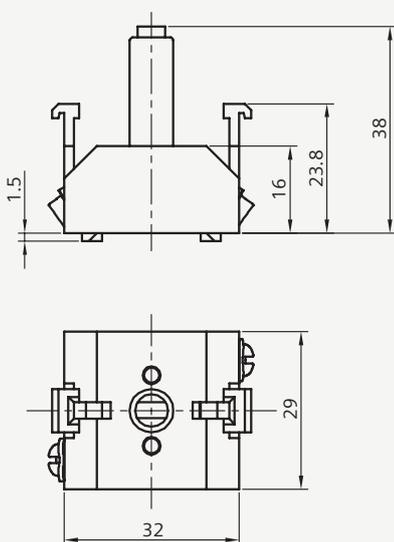
Botão de emergência com chave



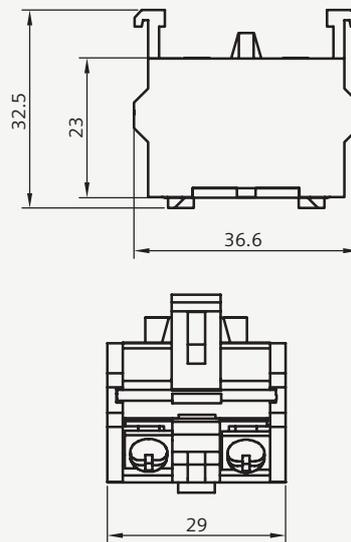
Comutador com chave



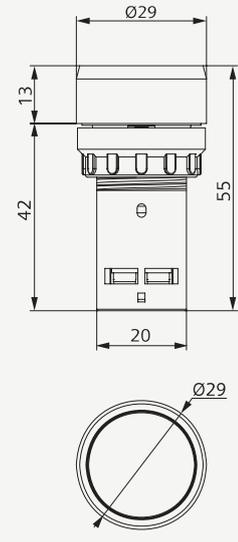
Módulo LED



Bloco de contato



Botão monobloco



**Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda.**  
Av. Mutinga, 3800  
05110-902  
São Paulo / SP - Brasil

**[siemens.com.br/catalogos](https://www.siemens.com.br/catalogos)**

As informações presentes nesta publicação contêm apenas descrições ou características de desempenho que nem sempre coincidirão com determinados casos concretos de aplicação, ou elas ainda podem variar em função de uma eventual continuação do desenvolvimento dos produtos. As características de desempenho somente terão um vínculo obrigatório quando existir uma adesão por escrito nos termos do contrato.

Todas denominações de produto podem ser marcas registradas da Siemens AG ou de fornecedores desta, cujo uso por terceiros pode implicar na violação de direitos autorais.