

- Unidade de comando econômica para baixa potência
- Único com operador conectado diretamente ao bloco de contato
- Construção compacta e robusta em termoplástico
- Moldura redonda para furos $\varnothing 22\text{mm}$
- Várias opções e combinações de contatos
- Terminais de parafuso com arruela autorretrátil
- Ruptura positiva do contato NF \rightarrow (IEC 60947-5-1)
- Visual do botão integrado com a série C



Especificações

Categoria de Utilização (IEC 60947-5-1)	AC-15	DC-13
Tensão Estipulada de Manobra (Ue)	240V	125V
Corrente Estipulada de Manobra (Ie)	3A	0,22A
Corrente Nominal Térmica ao Ar Livre (Ith)	10A	1A
Tensão Estipulada de Isolação (Ui)	300V	
Resistência de Contato	50m Ω máximo inicial (em 1A 5Vcc)	
Temperatura Ambiente	+70°C máximo	
Tipo de Contato	Ação lenta com ruptura positiva do contato NF \rightarrow	
	Opções: 1NA 1NF 1NA+1NF 2NA 2NF	
Terminais	de parafuso com arruela autorretrátil, com proteção isolante contra choques elétricos	
Cabos de Ligação	0.32mm ² (22AWG) mínimo a 3.3 mm ² (12AWG) máximo	
Vida Mecânica	3.000.000 ciclos para botão raso compacto e botão duplo 200.000 ciclos para emergência e seletor	
Vida Elétrica	200.000 ciclos	
Grau de Proteção	IP65 (IP40 para botão duplo) (IEC 60529) ①	
Espessura do Painel	1 a 6mm (a diferença de espessura é compensada pela porca de fixação)	

① Alguns modelos podem ter o grau de proteção elevado para IP68. Consulte: Acessórios - Capa Protetora (pág. 4).

Botão Raso Compacto



Cor	Esquema dos contatos				
	1NA	1NF(↔)	1NA+1NF(↔)	2NA	2NF(↔)
Vermelha	C9BNR10	C9BNR01	C9BNR11	C9BNR20	C9BNR02
Verde	C9BNV10	C9BNV01	C9BNV11	C9BNV20	C9BNV02
Amarela	C9BNA10	C9BNA01	C9BNA11	C9BNA20	C9BNA02
Preta	C9BNP10	C9BNP01	C9BNP11	C9BNP20	C9BNP02

Botão Duplo



Modelos fornecidos com as teclas gravadas com os símbolos ISO:

(I) na tecla verde e (O) na tecla vermelha.

Opcionalmente podem ser fornecidas ambas as teclas sem o símbolo ISO.

Esquema dos contatos		
1NA+1NF(↔)	2NA	2NF(↔)
C9DG11	C9DG20	C9DG02

Botão Cogumelo

ø40mm



Cor	Esquema dos contatos				
	1NA	1NF(↔)	1NA+1NF(↔)	2NA	2NF(↔)
Vermelha	C9E4R10	C9E4R01	C9E4R11	C9E4R20	C9E4R02
Verde	C9E4V10	C9E4V01	C9E4V11	C9E4V20	C9E4V02
Amarela	C9E4A10	C9E4A01	C9E4A11	C9E4A20	C9E4A02
Preta	C9E4P10	C9E4P01	C9E4P11	C9E4P20	C9E4P02

Botão de empurrar tipo Emergência com contato momentâneo e retorno por mola.

Botão Emergência

Empurrar/Girar



Botão de empurrar tipo Emergência com trava, sem retorno por mola.

Para destravar é necessário girar o botão no sentido da seta.

Esquema dos contatos	
1NA+1NF(↔)	2NF(↔)
C9EK11	C9EK02

Empurrar/Puxar



Botão de empurrar tipo Emergência com trava, sem retorno por mola.

Para destravar é necessário puxar o botão.

Esquema dos contatos	
1NA+1NF(↔)	2NF(↔)
C9EW11	C9EW02

Seletor



Unidade de comando tipo seletor com manopla de movimento rotativo. Opção para 2 ou 3 posições sem retorno por mola.

Moldura e manopla na cor preta. Sob consulta poderemos fornecer manopla em outras cores.

Esquema dos Contatos

Função	1NA+1NF(↷)	2NA	2NF(↷)
↷	C9SN2PA11	C9SN2PA20	C9SN2PA02
↷	C9SN3PB11	C9SN3PB20	C9SN3PB02

Simbologia usada para definir as Funções:

↷	2 posições sem retorno		
↷	3 posições sem retorno		

Bloco de Contato Adicional

Bloco de contato é o elemento que executa a função elétrica e já é fornecido conectado ao operador. Porém, um bloco adicional pode ser encaixado ao primeiro. O limite é de um bloco adicional. Apenas blocos de contato de corpo duplo permitem a montagem de blocos adicionais.

Contatos em liga de prata com efeito autolimpante e ruptura positiva do contato NF (↷).

Pino de atuação e tampa lateral na cor verde que identifica o contato NA e vermelha o contato NF.

Contatos	Circuito	Código
1NA + 1NF(↷)		C9AB11 ①
1NA		C9AB10 ②
1NF(↷)		C9AB01 ②
2NA		C9AB20 ①
2NF(↷)		C9AB02 ①

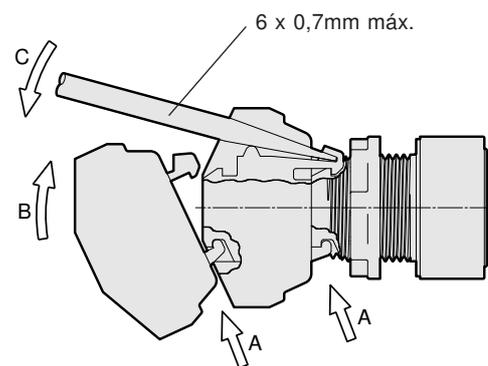
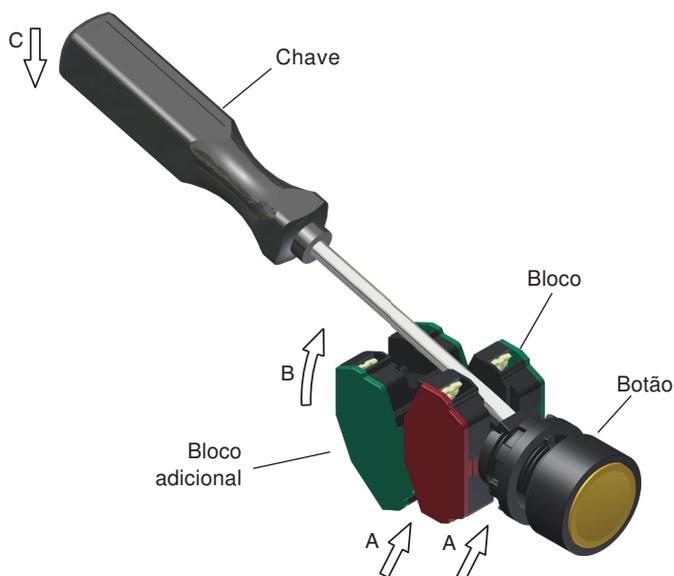


① Bloco de contato de corpo duplo



② Bloco de contato de corpo simples

Montagem dos Blocos de Contato

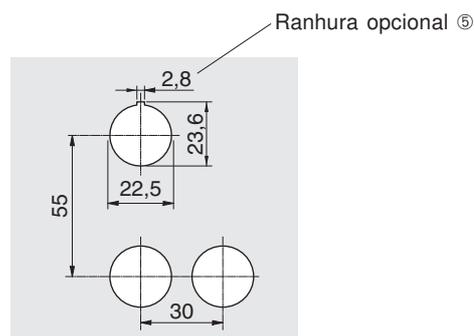
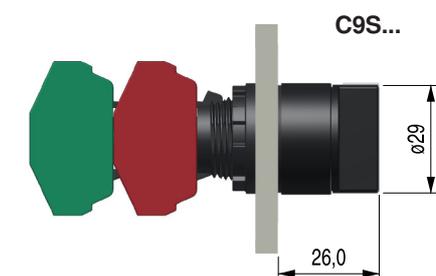
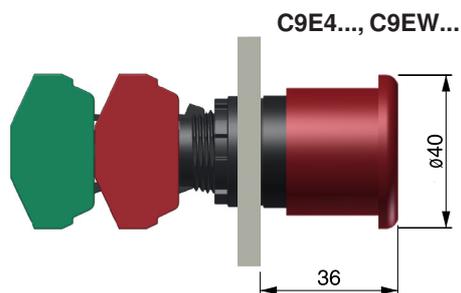
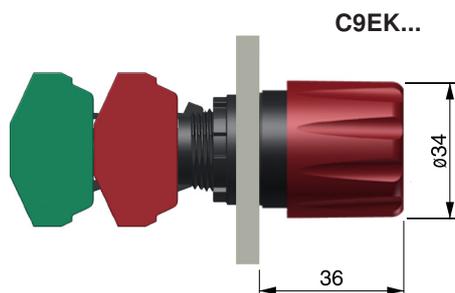
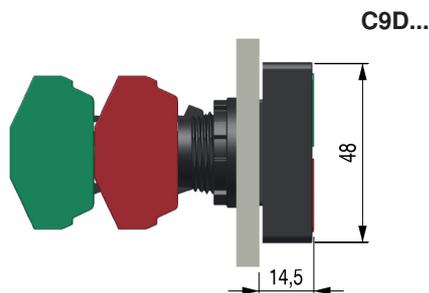
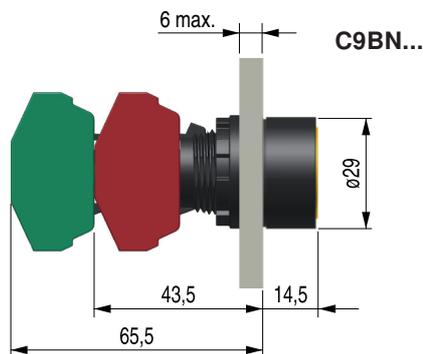


A montagem e desmontagem do bloco de contato no botão ou em outro bloco é feita conforme instruções abaixo:

Montagem: Encaixe o *Bloco adicional* no alojamento inferior do *Bloco* ou do *Botão* (setas A) e gire (setas B) até ocorrer o "click" característico no alojamento superior.

Desmontagem: Posicione a *Chave* no alojamento superior do *Bloco* e gire-a cuidadosamente (setas C) até desencaixá-lo do engate.

Dimensões (em mm)



Espaçamento mínimo recomendado

Acessórios ①



C5AX
Chave



C9DAK
Capa Protetora



C9AD ②
Adaptador para
Painel Ø30



C9AQE ③
Plaqueta de Identificação
p/ Emergência



C5AEE
Colar de Proteção
p/ Botão

- ① A escolha do código do acessório está relacionada ao operador utilizado. Consulte-nos.
 ② Aplicação: montagem do botão duplo (C9DG...) em painéis com furação de Ø30mm.
 ③ Plaqueta sem gravação. Consulte-nos sobre opções de plaquetas gravadas.
 ④ Incompatível com botões emergência e com botões duplos.
 ⑤ Usado para travar o giro do operador.
 ⑥ Usado para travar o giro do operador quando fixado em furos com chaveta/ranhura. Aplicar entre o painel e a porca.



C2AK
Capa Protetora



C2AT
Tampão p/ Furo



C9AR ⑥
Arruela de
Posição



C9AQ ③ ④
Plaqueta de
Identificação