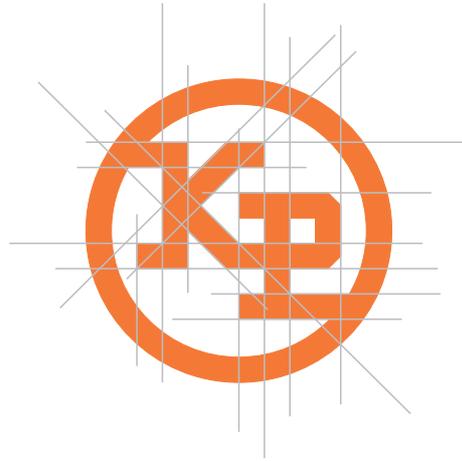


Unidades de Comando e Sinalização





Índice Geral

Pág

Especificações Técnicas	3
Características Construtivas	3
Guia para encomenda	4
 Botão Normal	5
 Botão Duplo	6
 Botão Emergência	6
 Seletor	7
 Botão Luminoso	8
 Seletor Luminoso	8
 Sinalizador	8
 Manipulador	9
 Bloco de Contato	10
 Unidade de Alimentação	10
 Lâmpadas	10
 Acessórios	11
Dimensões	12

- Elementos de comando e sinalização para baixa potência
- Construção robusta em termoplástico
- Moldura redonda (furos $\varnothing 22$ ou 30mm) e quadrada (furos $\varnothing 22$ mm)
- Operadores tipo botões, emergência, seletores e manipuladores
- Opção para operadores luminosos e sinalizadores
- Ruptura positiva do contato NF \rightarrow (IEC 60947-5-1)
- Terminais de parafuso com arruela autorretrátil



Especificações

Categoria de Utilização (IEC 60947-5-1)	AC-15	DC-13
Tensão Nominal de Utilização (Ue)	240V	125V
Corrente Nominal de Funcionamento (Ie)	3A	0,22A
Corrente Térmica Convencional ao Ar Livre (Ith)	10A	1A
Tensão Nominal de Isolamento (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 normal e emergência 1.000.000 ciclos para seletor 500.000 ciclos para emergência com trava, comutador e manipulador	
Vida Elétrica	200.000 ciclos	
Grau de Proteção	IP65 (IP40 para botão duplo e seletor luminoso) (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. 11).

Características Construtivas

O Sistema Modular da Série "C" é formado por um grupo de produtos destinados a comando e sinalização de circuitos elétricos de baixa potência, com alimentação em ca e cc.

É oferecido em 3 versões :

- Unidades com molduras redondas para fixação em furação $\varnothing 22.5$ mm
- Unidades com molduras redondas para fixação em furação $\varnothing 30.5$ mm
- Unidades com molduras quadradas para fixação em furação $\varnothing 22.5$ mm

O produto final é formado por 2 partes que devem ser adquiridas em separado: Operador + Componente
O Operador é o elemento que define o comando a ser executado, enquanto o Componente é quem o realiza, podendo ser um elemento de contato, uma unidade de alimentação ou combinação destes.

A Flange é um elemento intermediário que faz o acoplamento entre o Operador e o Componente e é fornecida fixada no Operador.

Guia para Encomenda

PARA SE OBTER	DEVE-SE ENCOMENDAR
Botão Normal Botão Protegido Botão Saliente Botão Cogumelo Botão Seletor Comutador Seletor	 <p>Operador + Acionador a Passo (se houver) ① + Elemento de Contato ② + Elemento de Contato ②</p>
Botão Duplo	 <p>Operador + Unidade de Alimentação (se houver) + Elemento de Contato</p>
Botão Luminoso Seletor Luminoso	 <p>Operador + Unidade de Alimentação + Acionador a Passo (se houver) ① + Elemento de Contato ②</p>
Sinalizador	 <p>Operador + Unidade de Alimentação</p>
Manipulador	 <p>Produto Completo</p>

① Acionador a passo (C5AZ) é um elemento que pode ser agregado antes do elemento de contato e cuja finalidade é tornar o contato "mantido", isto é, mantém o contato aberto (ou fechado) até que o operador seja movimentado novamente.

② Não é aconselhável a montagem de mais que dois elementos de contatos, um sobreposto ao outro.

Sujeito a alteração sem informação prévia

Botão Normal

Raso



Botão de empurrar com retorno por mola e tecla no mesmo nível da moldura.

Opção da cor na tecla; moldura redonda ou quadrada na cor preta. Sob consulta poderemos oferecer cores especiais ou gravação de dizeres ou símbolos.

Saliente



Botão de empurrar com retorno por mola e tecla avançada em relação à moldura.

Opção da cor na tecla; moldura redonda ou quadrada na cor preta. Sob consulta poderemos oferecer cores especiais ou gravação de dizeres ou símbolos.

Saliente 29mm



Botão de empurrar com retorno por mola. Tecla estendida, saliente à moldura.

Opção da cor na tecla; moldura redonda ou quadrada na cor preta. Sob consulta poderemos oferecer cores especiais ou gravação de dizeres ou símbolos.

Protegido



Botão de empurrar com retorno por mola e tecla protegida contra operações acidentais.

Opção da cor na tecla; moldura redonda ou quadrada na cor preta. Sob consulta poderemos oferecer cores especiais ou gravação de dizeres ou símbolos.

com Chave



Botão de empurrar com retorno por mola que pode ser travado operado. Para destravar é necessário girar a chave.



Travar

Cor	ø22	ø30	ø 22
-----	-----	-----	------

Vermelha	C2XBNR	C3XBNR	C4XBNR
----------	---------------	---------------	---------------

Verde	C2XBNV	C3XBNV	C4XBNV
-------	---------------	---------------	---------------

Amarela	C2XBNA	C3XBNA	C4XBNA
---------	---------------	---------------	---------------

Preta	C2XBNP	C3XBNP	C4XBNP
-------	---------------	---------------	---------------

Branca	C2XBNB	C3XBNB	C4XBNB
--------	---------------	---------------	---------------

Azul	C2XBNZ	C3XBNZ	C4XBNZ
------	---------------	---------------	---------------

Vermelha	C2XBER	C3XBER	C4XBER
----------	---------------	---------------	---------------

Verde	C2XBEV	C3XBEV	C4XBEV
-------	---------------	---------------	---------------

Amarela	C2XBEA	C3XBEA	C4XBEA
---------	---------------	---------------	---------------

Preta	C2XBEP	C3XBEP	C4XBEP
-------	---------------	---------------	---------------

Branca	C2XBEB	C3XBEB	C4XBEB
--------	---------------	---------------	---------------

Azul	C2XBEZ	C3XBEZ	C4XBEZ
------	---------------	---------------	---------------

Vermelha	C2XE3R	C3XE3R	C4XE3R
----------	---------------	---------------	---------------

Verde	C2XE3V	C3XE3V	C4XE3V
-------	---------------	---------------	---------------

Amarela	C2XE3A	C3XE3A	C4XE3A
---------	---------------	---------------	---------------

Preta	C2XE3P	C3XE3P	C4XE3P
-------	---------------	---------------	---------------

Vermelha	C2XBPR	C3XBPR	C4XBPR
----------	---------------	---------------	---------------

Verde	C2XBPV	C3XBPV	C4XBPV
-------	---------------	---------------	---------------

Amarela	C2XBPA	C3XBPA	C4XBPA
---------	---------------	---------------	---------------

Preta	C2XBPP	C3XBPP	C4XBPP
-------	---------------	---------------	---------------

Branca	C2XBPB	C3XBPB	C4XBPB
--------	---------------	---------------	---------------

Azul	C2XBPZ	C3XBPZ	C4XBPZ
------	---------------	---------------	---------------

Saída Chave	ø22	ø30	ø 22
-------------	-----	-----	------

só na Direita	C2XBYD	C3XBYD	C4XBYD
---------------	---------------	---------------	---------------

Esq. e Direita	C2XBYF	C3XBYF	C4XBYF
----------------	---------------	---------------	---------------

Chave com 2 posições: Posição direita - mantém o botão travado.
Posição central - destrava o botão.

A chave é normalmente fornecida com um segredo standard, porém sob consulta poderemos fornecer com segredo específico.

Botão Duplo



Unidade de comando com 2 botões de empurrar com retorno por mola e teclas verde e vermelha no mesmo nível da moldura. As teclas podem ser gravadas com símbolos ISO: (I) na tecla Verde (O) na tecla Vermelha. Opcionalmente pode ser fornecido com sinalizador central. Disponível somente para painel com furação \varnothing 22mm.

Símbolo	Sinalização	\varnothing 22
-	-	C4XD
I O	-	C4XDG
-	Amarela	C4XDP
I O	Amarela	C4XDGP

Para se obter um botão duplo completo é necessário acoplar um bloco de contato C5AB11. No caso de sinalizador central, acrescentar também uma unidade de alimentação (vide página 10).

Botão Cogumelo



Botão de empurrar tipo Cogumelo com contato momentâneo e retorno por mola. Opção da cor na tecla; moldura redonda ou quadrada na cor preta. Sob consulta poderemos oferecer cores especiais.

Cor	\varnothing 22	\varnothing 30	\varnothing 22
Vermelha	C2XE4R	C3XE4R	C4XE4R
Verde	C2XE4V	C3XE4V	C4XE4V
Amarela	C2XE4A	C3XE4A	C4XE4A
Preta	C2XE4P	C3XE4P	C4XE4P

Botão Emergência

\varnothing 35mm com Trava



Botão de empurrar tipo Emergência com trava, sem retorno por mola. Para destravar é necessário girar o botão no sentido da seta.



Destravar

Cor	\varnothing 22	\varnothing 30	\varnothing 22
Vermelha	C2XEK	C3XEK	C4XEK

\varnothing 35mm com Chave



Botão de empurrar tipo Emergência com trava, sem retorno por mola. Para destravar é necessário girar a chave da esquerda para a direita.



Destravar



Extração da Chave

Cor	\varnothing 22	\varnothing 30	\varnothing 22
Vermelha	C2XEY	C3XEY	C4XEY

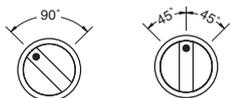
A extração da chave só pode ocorrer quando ela estiver na posição esquerda. A chave é normalmente fornecida com um segredo standard, porém sob consulta poderemos fornecer com segredo específico.

Seletor

com Manopla

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

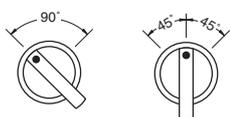
Moldura e manopla na cor preta. Sob consulta poderemos fornecer manopla em outras cores.



de Alavanca

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

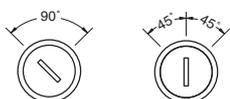
Moldura e alavanca na cor preta. Sob consulta poderemos fornecer alavanca em outras cores.



com Chave

Unidade de comando tipo seletor que só pode ser operado com chave em movimento rotativo. Opção para 2 ou 3 posições com ou sem retorno por mola.

A extração da chave pode ocorrer em todas as posições ou somente em algumas delas, conforme indicado ao lado.



A chave é normalmente fornecida com um segredo standard, porém sob consulta poderemos fornecer com segredo específico.

Simbologia usada para definir as Funções:

	2 posições sem retorno
	2 posições com retorno da direita para a esquerda
	3 posições sem retorno
	3 posições com retorno da esquerda e direita ao centro
	3 posições com retorno da esquerda ao centro
	3 posições com retorno da direita ao centro
	Extração da chave na posição indicada

Função	ø22	ø30	ø 22
	C2XSN2PA	C3XSN2PA	C4XSN2PA
	C2XSN2PN	C3XSN2PN	C4XSN2PN
	C2XSN3PB	C3XSN3PB	C4XSN3PB
	C2XSN3PP	C3XSN3PP	C4XSN3PP
	C2XSN3PQ	C3XSN3PQ	C4XSN3PQ
	C2XSN3PR	C3XSN3PR	C4XSN3PR
	C2XSA2PA	C3XSA2PA	C4XSA2PA
	C2XSA2PN	C3XSA2PN	C4XSA2PN
	C2XSA3PB	C3XSA3PB	C4XSA3PB
	C2XSA3PP	C3XSA3PP	C4XSA3PP
	C2XSA3PQ	C3XSA3PQ	C4XSA3PQ
	C2XSA3PR	C3XSA3PR	C4XSA3PR

Função	ø22	ø30	ø 22
	C2XSY2DA	C3XSY2DA	C4XSY2DA
	C2XSY2EA	C3XSY2EA	C4XSY2EA
	C2XSY2FA	C3XSY2FA	C4XSY2FA
	C2XSY2CC	C3XSY2CC	C4XSY2CC
	C2XSY2EC	C3XSY2EC	C4XSY2EC
	C2XSY2HC	C3XSY2HC	C4XSY2HC
	C2XSY2CD	C3XSY2CD	C4XSY2CD
	C2XSY2DD	C3XSY2DD	C4XSY2DD
	C2XSY2JD	C3XSY2JD	C4XSY2JD
	C2XSY2EN	C3XSY2EN	C4XSY2EN
	C2XSY3CB	C3XSY3CB	C4XSY3CB
	C2XSY3DB	C3XSY3DB	C4XSY3DB
	C2XSY3EB	C3XSY3EB	C4XSY3EB
	C2XSY3FB	C3XSY3FB	C4XSY3FB
	C2XSY3GB	C3XSY3GB	C4XSY3GB
	C2XSY3CP	C3XSY3CP	C4XSY3CP
	C2XSY3CQ	C3XSY3CQ	C4XSY3CQ
	C2XSY3CR	C3XSY3CR	C4XSY3CR

Botão Luminoso ^①

		Cor	ø22	ø30	ø 22
Saliente 	Botão luminoso de empurrar com retorno por mola e tecla saliente. A tecla ilumina-se (ou apaga-se) quando é operada. Para obter um botão luminoso completo deve-se também escolher um bloco de contato e uma unidade de alimentação (vide página 10). Opção de cor na tecla.	Vermelha	C2XLER	C3XLER	C4XLER
		Verde	C2XLEV	C3XLEV	C4XLEV
		Amarela	C2XLEA	C3XLEA	C4XLEA
		Azul	C2XLEZ	C3XLEZ	C4XLEZ
Protegido 	Botão luminoso de empurrar com retorno por mola e tecla protegida. A tecla ilumina-se (ou apaga-se) quando é operada. Para obter um botão luminoso completo deve-se também escolher um bloco de contato e uma unidade de alimentação (vide página 10). Opção de cor na tecla.	Vermelha	C2XLPR	C3XLPR	C4XLPR
		Verde	C2XLPV	C3XLPV	C4XLPV
		Amarela	C2XLPA	C3XLPA	C4XLPA
		Azul	C2XLPZ	C3XLPZ	C4XLPZ

① Ao utilizar lâmpada incandescente, limitar a potência à 2.4W máx.

Seletor Luminoso

		Função	Cor	ø22 ^②	ø30 ^②	ø 22 ^②
com Manopla 	Unidade de comando tipo seletor com manopla, luminoso e de movimento rotativo. Opção para 2 ou 3 posições sem retorno. O seletor ilumina-se (ou apaga-se) quando fica operado. Produto fornecido com unidade de alimentação e lâmpada LED ^① . Para obter um seletor luminoso completo, deve-se também escolher um bloco de contato (vide página 10). Opção de cor na manopla.	✓	Vermelha	C2XH2RADLR □	C3XH2RADLR □	C4XH2RADLR □
		✓	Verde	C2XH2VADLV □	C3XH2VADLV □	C4XH2VADLV □
		✓	Amarela	C2XH2AADLA □	C3XH2AADLA □	C4XH2AADLA □
		✓	Vermelha	C2XH3RBDLR □	C3XH3RBDLR □	C4XH3RBDLR □
		✓	Verde	C2XH3VBDLV □	C3XH3VBDLV □	C4XH3VBDLV □
		✓	Amarela	C2XH3ABDLA □	C3XH3ABDLA □	C4XH3ABDLA □

① Ao substituir a lâmpada LED por outra incandescente limitar a potência à 1.5W máx.

② Substituir □ por: **2C** p/ lâmpada LED 24Vcc (exemplo: C2XH2RADLR**2C**); **3C**: p/ lâmpada LED 48Vcc; **5A**: p/ lâmpada LED 120Vca; **6A**: lâmpada LED 220Vca.

Sinalizador ^①

		p/Lâmpada	Cor	ø22	ø30	ø 22
com Visor Raso 	Sinalizador previsto para receber uma unidade de alimentação (vide página 10). O sinalizador ilumina-se (ou apaga-se) quando a unidade é alimentada. Opção de cor no visor.	Incandescente	Vermelha	C2XPR	C3XPR	C4XPR
			Verde	C2XPV	C3XPV	C4XPV
			Amarela	C2XPA	C3XPA	C4XPA
			Azul	C2XPZ	C3XPZ	C4XPZ
			Incolor	C2XPT	C3XPT	C4XPT
com Visor Saliente 	Sinalizador com visor saliente previsto para receber uma unidade de alimentação (vide página 10). O sinalizador ilumina-se (ou apaga-se) quando a unidade é alimentada. Este sinalizador não permite utilização de lâmpadas Neon. Opção de cor no visor.	Incandescente	Vermelha	C2XPER	C3XPER	C4XPER
			Verde	C2XPEV	C3XPEV	C4XPEV
			Amarela	C2XPEA	C3XPEA	C4XPEA
			Azul	C2XPEZ	C3XPEZ	C4XPEZ

① Ao utilizar lâmpada incandescente, limitar a potência à 2.4W.

Manipulador

sem Trava



Unidade de comando tipo manipulador com acionamento radial, fornecida completa com bloco(s) de contato(s) montados. Modelo sem trava.

com Trava



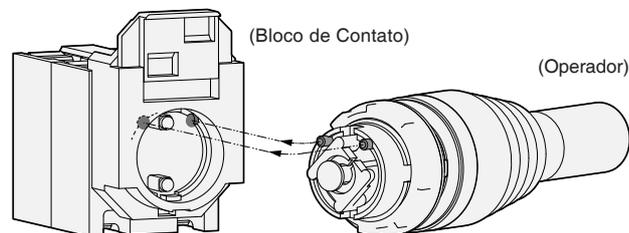
Unidade de comando tipo manipulador com acionamento radial, fornecida completa com bloco(s) de contato(s) montados. Modelo com trava. Para destravar é necessário levantar o anel abaixo do manipulador.

Bloco de Contato reposição



Quando for necessário repor o bloco de contato que executa a função elétrica do manipulador, selecionar um dos códigos ao lado (conforme o número de posições). O bloco do manipulador possui 4 contatos NA, em liga de prata e com efeito autolimpante. A montagem do operador no bloco deve ser feita conforme a ilustração ao lado. Os blocos de contato códigos **C5AB01**, **C5AB02**, **C5AB10**, **C5AB11** e **C5AB20** não podem ser utilizados no manipulador.

Posições	Retorno	ø22	ø30	ø 22
2 Posições	sem	C2MF2	C3MF2	C4MF2
	com	C2MV2	C3MV2	C4MV2
4 Posições	sem	C2MF4	C3MF4	C4MF4
	com	C2MV4	C3MV4	C4MV4
2 Posições	sem	C2MF2W	C3MF2W	C4MF2W
	com	C2MV2W	C3MV2W	C4MV2W
4 Posições	sem	C2MF4W	C3MF4W	C4MF4W
	com	C2MV4W	C3MV4W	C4MV4W
2 Posições		C5AB40M2 (ø22, ø30 e ø 22)		
4 Posições		C5AB40M4 (ø22, ø30 e ø 22)		



Posição Alavanca / Contatos

2 Posições

Central	Superior	Inferior	Esquerda	Direita
<p>13 — 14 43 — 44</p>	<p>13 — 14 43 — 44</p>	<p>13 — 14 43 — 44</p>	—	—
<p>23 — 24 33 — 34</p>	<p>23 — 24 33 — 34</p>	<p>23 — 24 33 — 34</p>	—	—

4 Posições

<p>13 — 14 33 — 34 43 — 44</p>				
--	--	--	--	--

Sujeito a alteração sem informação prévia

Bloco de Contato

Bloco de contato é o elemento que executa a função elétrica.

Com contatos em liga de prata, efeito autolimpante e ruptura positiva do contato NF (⊕).

O primeiro bloco de contato é ligado ao operador por meio de um parafuso. Um bloco adicional pode ser encaixado ao primeiro, também por meio de parafuso.

O limite é de um bloco adicional e apenas blocos de contato de corpo duplo permitem a montagem de blocos adicionais.

Pino de atuação e tampa de proteção dos contatos nas cores: verde que identifica o contato NA e vermelha o contato NF.

Para se obter a condição de contato mantido, solicite o acessório "Acionador a Passo" código **C5AZ**. Este acessório tem a característica de manter o contato na nova posição após o primeiro acionamento e só permite o retorno do contato à posição inicial quando acionado novamente.



C5AZ

Contatos	Circuito	Código
1NA + 1NF (⊕)		C5AB11 ①
1NA		C5AB10 ②
1NF (⊕)		C5AB01 ②
2NA		C5AB20 ①
2NF (⊕)		C5AB02 ①



① Bloco de contato de corpo duplo



② Bloco de contato de corpo simples

Unidade de Alimentação



Unidade responsável pelo fornecimento de alimentação à lâmpada nos botões e seletores luminosos e sinalizadores.

Base de fixação com soquete BA9S.

- ① Fornecido sem lâmpada
- ② Fornecido com lâmpada 120V
- ③ Fornecido com lâmpada 24V

Função	Código
com Alimentação Direta	C5AUD ①
com Resistor	220/120Vca C5AUC ②
com Redutor de Tensão	110/24Vca C5AUJ ③
	220/24Vca C5AUK ③

Lâmpadas BA9S ①

Tipo	Tensão	Potência	Código	Tipo	Tensão	Cor	Código		
 Incandescente	6V	1.5W	C5AL615	 LED Alto Brilho	24Vcc	Amarela	C5ALLA2C		
		2.4W	C5AL624			Branca	C5ALLB2C		
	12V	1.2W	C5AL1212			Vermelha	C5ALLR2C		
		2.4W	C5AL2424			Verde	C5ALLV2C		
	24V	1.2W	C5AL2412			 LED Alto Brilho	48Vcc	Amarela	C5ALLA3C
		2.4W	C5AL2424					Branca	C5ALLB3C
	48V	1.2W	C5AL4812					Vermelha	C5ALLR3C
		2.4W	C5AL4824					Verde	C5ALLV3C
120V	2.4W	C5AL12024	 Neon ②	120Vca	Amarela			C5ALLA5A	
	220V	-			C5ALN220			Branca	C5ALLB5A
Vermelha						C5ALLR5A			
Verde						C5ALLV5A			
220Vca						Amarela	C5ALLA6A		
						Branca	C5ALLB6A		
						Vermelha	C5ALLR6A		
Verde	C5ALLV6A								

① Utilize sempre lâmpadas KAP. Lâmpadas com potência elétrica superior a 2.4W poderão deteriorar o produto pelo aquecimento gerado, principalmente em ambientes quentes. Em caso de dúvida, consulte nosso departamento técnico.

② Não utilize lâmpadas Neon com sinalizadores cor Verde.

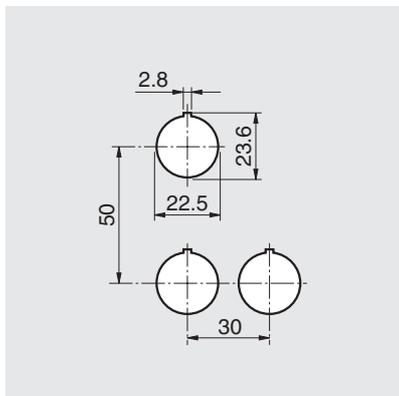
Acessórios ①

		Código
Flange		C5AF
Plaqueta de Identificação		para operador redondo 22mm C2AQ para operador redondo 30mm C3AQ para operador quadrado 22mm C4AQ para manipulador 2 posições redondo 30mm C3AQM2 para manipulador 4 posições redondo 30mm C3AQM4 para manipulador 2 posições redondo e quadrado 22mm C5AQM2 para manipulador 4 posições redondo e quadrado 22mm C5AQM4 Emergência ø65mm cor amarela para operador 22mm C5AQE Emergência ø65mm cor amarela para operador redondo 30mm C3AQE qualquer modelo já gravada Consulte
	 para operador redondo ②	
	 para manipulador ②	
	 Emergência	
Capa protetora		para Botão Raso redondo 22mm C2AK para Botão Raso redondo 30mm C3AK para Botão Raso quadrado 22mm C4AK para Botão Duplo C4DAK
	 para botão raso	
	 para botão duplo	
Tampão para furo		redondo 22mm C2AT redondo 30mm C3AT quadrado 22mm C4AT
Botoeira		com 1 Furo para operadores redondo e quadrado 22mm C5QE1 com 2 Furos para operadores redondo e quadrado 22mm C5QE2 com 3 Furos para operadores redondo e quadrado 22mm C5QE3 com 4 Furos para operadores redondo e quadrado 22mm C5QE4 com 5 Furos para operadores redondo e quadrado 22mm C5QE5 com 6 Furos para operadores redondo e quadrado 22mm C5QE6 Conjuntos montados com unidades de comando e sinalização Consulte
Chave		C5AX
	Saca lâmpada	
	Chave de Fixação	
Adaptador para painel ø30		Aplicação: montagem do botão duplo (C4XD...) em painéis com furação de ø30mm C4AD
Colar de proteção para botão		C5AEE

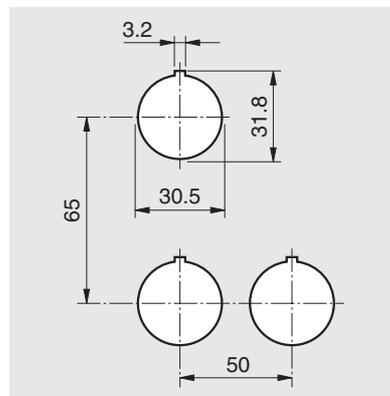
① A escolha do código do acessório está relacionada ao operador utilizado. Consulte-nos.

② Incompatível com botões emergência e com botões duplos.

Dimensões para Fixação (distâncias mínimas recomendadas)



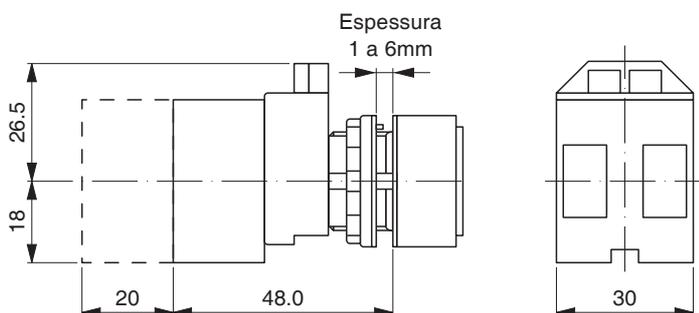
Furação para Operadores 22mm



Furação para Operadores 30mm

Dimensões Principais

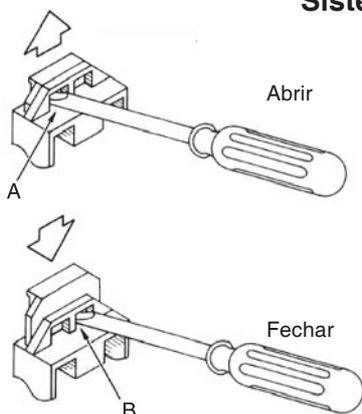
Dimensões para elemento de comando completo com 2 blocos de contato ou 1 unidade de alimentação + 1 bloco de contato



- O limite máximo é de 2 blocos de contato sobrepostos;
- O painel de fixação pode ter espessura de 1 a 6mm;
- Terminais de parafuso com arruela auto-levantável;
- Cores de identificação dos terminais:

Cor verde Terminal NA
Cor vermelha . Terminal NF

Sistema de fixação do operador ao componente

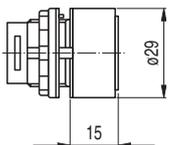
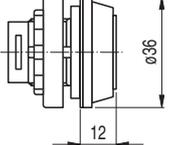
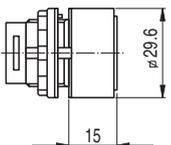
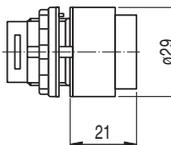
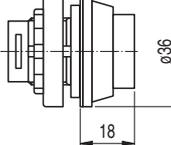
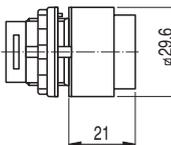
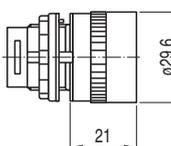
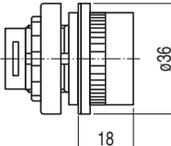
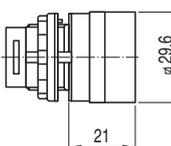
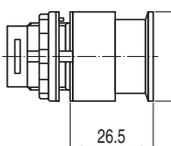
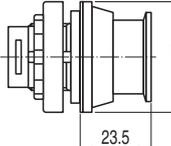
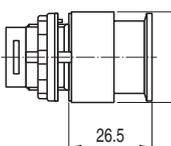
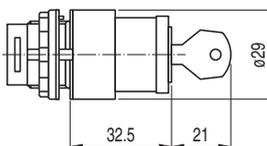
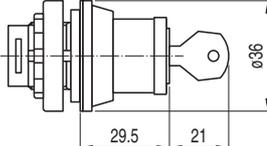
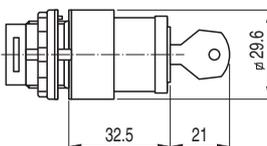
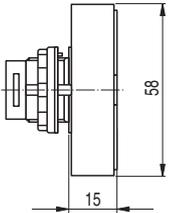
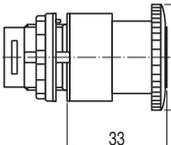
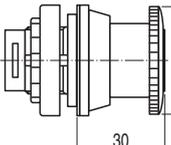
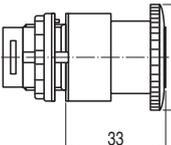
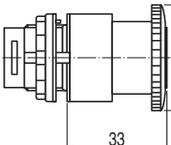
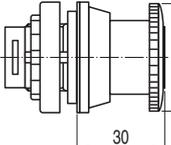
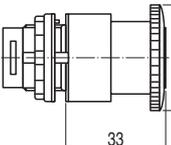


O corpo da flange (acoplamento entre operador e componente) é provido de 2 furos retangulares sempre acessíveis mesmo quando o produto estiver fixado no painel. É através destes furos que pode-se movimentar a "lingueta", cuja função é fixar o operador à flange.

Esta movimentação deve ser feita por meio de chave de fenda (a mesma utilizada para fazer as ligações elétricas).

- Para abrir a flange e liberar o operador, movimenta-se a lingueta para cima pelo furo identificado como A na figura.
- Para fechar a flange e fixar o operador, movimenta-se a lingueta para baixo pelo furo identificado como B na figura.

Dimensões dos Operadores (parte 1)

	Moldura Redonda para Furo 22mm	Moldura Redonda para Furo 30mm	Moldura Quadrada para Furo 22mm
Botão Raso C2XBN... C3XBN... C4XBN...			
Botão Saliente C2XBE... C3XBE... C4XBE...			
Botão Protegido C2XBP... C3XBP... C4XBP...			
Botão Saliente Estendido C2XE3... C3XE3... C4XE3...			
Botão com Chave C2XBY... C3XBY... C4XBY...			
Botão Duplo C4XD...			
Botão Cogumelo C2XE4... C3XE4... C4XE4...			
Botão Emergência com Trava C2XEK... C3XEK... C4XEK...			

Sujeito a alteração sem informação prévia

Dimensões dos Operadores (parte 2)

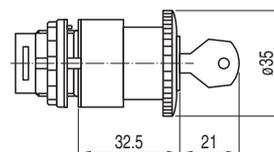
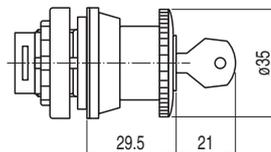
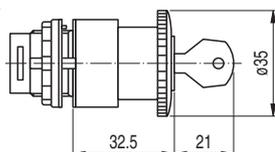
Moldura Redonda para Furo 22mm

Moldura Redonda para Furo 30mm

Moldura Quadrada para Furo 22mm

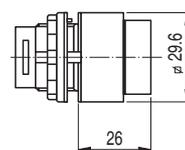
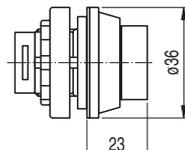
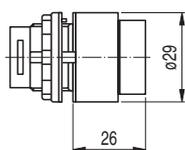
Botão Emergência com Chave

C2XEY...
C3XEY...
C4XEY...



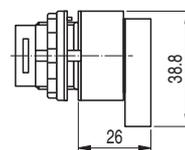
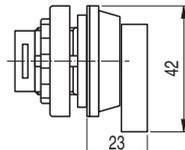
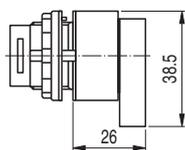
Seletor de Manopla

C2XSN...
C3XSN...
C4XSN...



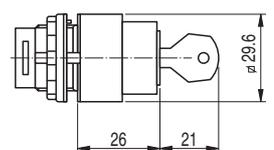
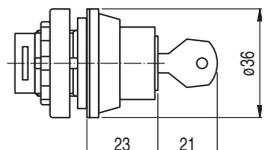
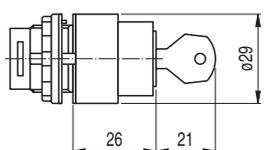
Seletor de Alavanca

C2XSA...
C3XSA...
C4XSA...



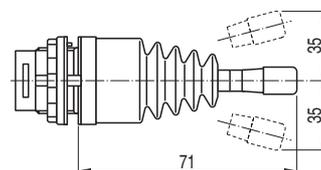
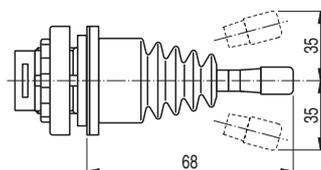
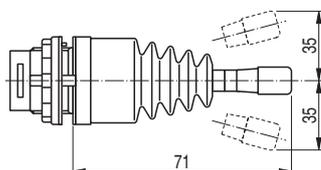
Seletor com Chave

C2XSY...
C3XSY...
C4XSY...



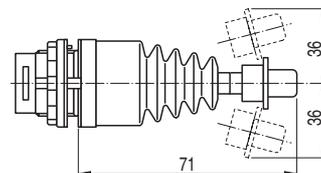
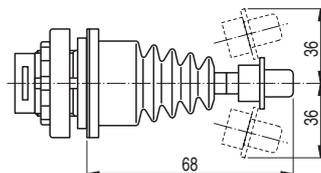
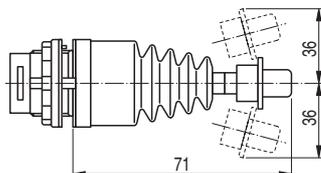
Manipuladora sem Trava

C2XM...
C3XM...
C4XM...



Manipuladora com Trava

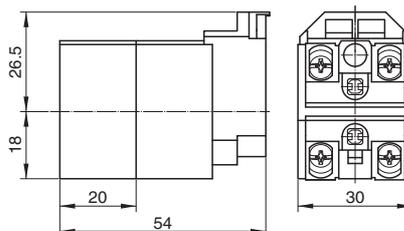
C2XM...W
C3XM...W
C4XM...W



Bloco de Contato reposição

(para manipulador)

C5AB40...





Série C

Unidades de Comando e Sinalização

Dimensões dos Operadores (parte 3)

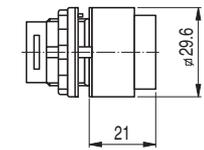
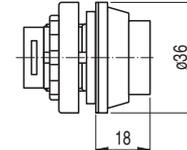
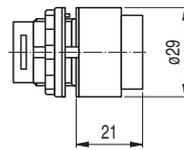
Moldura Redonda para Furo 22mm

Moldura Redonda para Furo 30mm

Moldura Quadrada para Furo 22mm

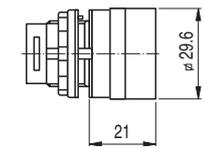
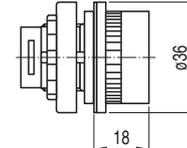
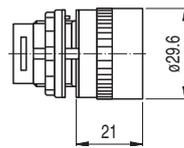
Botão Luminoso Saliente

C2XLE...
C3XLE...



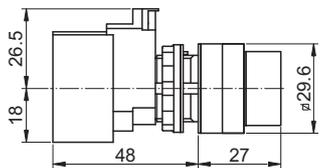
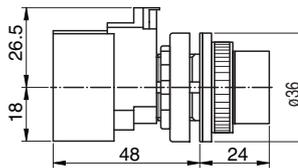
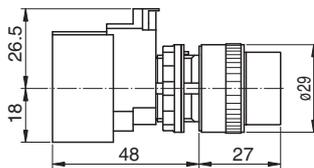
Botão Luminoso Protegido

C2XLP...
C3XLP...
C4XLP...



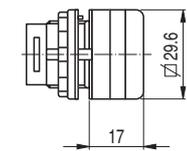
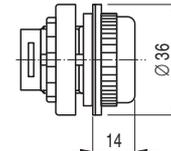
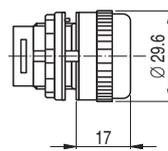
Seletor Luminoso

C2XH...
C3XH...
C4XH...



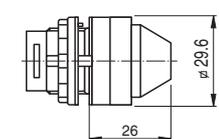
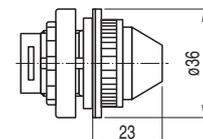
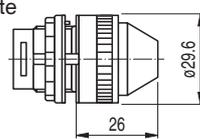
Sinalizador com Visor Raso

C2XP...
C3XP...
C4XP...



Sinalizador com Visor Saliente

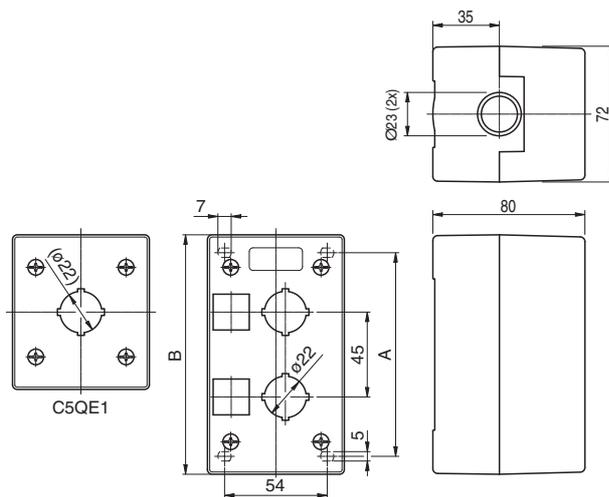
C2XPE...
C3XPE...
C4XPE...



Botoeiras

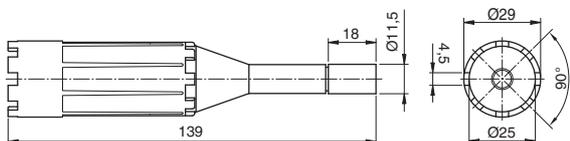
C5QE...

CÓDIGO	FUROS	A	B
C5QE1	1	63	82
C5QE2	2	108	127
C5QE3	3	153	172
C5QE4	4	198	217
C5QE5	5	243	262
C5QE6	6	288	307



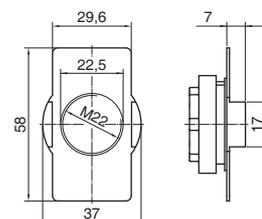
Chave

C5AX



Adaptador para painel ø30

C4AD



Sujeito a alteração sem informação prévia



KAP Componentes Elétricos Ltda.



KAP COMPONENTES ELÉTRICOS Ltda.

Rua Carmo do Rio Verde, 78 - Santo Amaro

CEP: 04729-010 - São Paulo - SP

 : (11) 5645-4444

website: www.kap.com.br

e-mail: vendas@kap.com.br

**SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE
CONFORME
NBR ISO 9001:2015**

KAP
componentes elétricos