Comando e Sinalização Clean



EBYJ-SBC

Aco Inox

Botoeira de comando e sinalização para uso em máquinas de processamentos de alimentos, fabricada em aço inoxidável nas ligas AISI 304 ou 316 com acabamento escovado. Fechamento com dobradiças e fecho ou por parafusos.

Os componentes de comando são especialmente desenhados para facilitar a limpeza e previnem a penetração de resíduos nas frestas das partes móveis, o que elimina de maneira efetiva a formação de ninhos de bactérias em locais de difícil acesso para limpeza.

Grau de Proteção do invólucro: IP66 Grau de Proteção dos comandos: IP69K



1 ANO FACILDADE CLEAN garantia* limpeza e manutenção

Características Gerais

Normas - ABNT NBR IEC 60529:2009; ABNT NBR 5410:2008; NR-10.

Instalação - Sobrepor em parede ou estruturas metalicas, através de orelhas de fixação por parafusos não fornecidos.

Manutenção - Consultar o manual para uma correta manutenção preventiva ou corretiva.

Embalagem - Em caixa de papelão reforçado, facilitando o transporte e armazenamento.

Características Construtivas

Material:

- Caixa: Chapa de aço inox** espessura de 1,2mm.
- **Porta:** Chapa de aço inox** espessura de 1,2mm com vedação em borracha.
- Placa de montagem: Chapa de aço inox** espessura de 1,2mm.
- Parafusos/Fechos: Aço inox.

Acabamento:

- Caixa: Escovado.

- Porta: Escovado.

- Placa de montagem: Escovado.

Montagem elétrica:

- Componentes de comando e sinalização fabricados principalmente em ABS.

• Escopo de fornecimento:

- Caixa totalmente fechada por porta com dobradiças, opcionalmente fornecida sem dobradiças com fechamento por parafusos.
- Placa de montagem para instalação de componentes no interior do invólucro.
- Furações para conexões de eletrodutos ou prensacabos conforme solicitação.
- Componentes de comando e sinalização devidamente montados e com as ligações elétricas conforme projeto (componentes e caxa podendo ser fornecidos separadamente).

^{*}A garantia aplica-se desde que o produto seja utilizado em corretas condições de uso. Consulte-nos maiores informações.

^{**} Fornecimento padrão com aço inox liga AISI 304, outros tipos de liga mediante solicitação.

Comando e Sinalização Clean



EBYJ-SBC

Aço Inox

Características Construtivas

EBYJ-SBC*	Tamanho	Quantidade no de	Quantidade de furos na caixa por lateral						
		componentes	Lateral	Ø21	Ø26	Ø33	Ø41	Ø51	Ø64
0	I	1	Horizontal	3	2	-	-	-	-
	·	-	Vertical	3	2	-	-	-	-
0 0	II	6	Horizontal	3	3	2	2	-	-
0 0	"	Ü	Vertical	3	4	3	2	-	-
0 0	III	9	Horizontal	10	8	6	3	2	2
	111	J	Vertical	10	8	6	3	2	2
	11/	IV 16	Horizontal	12	10	4	4	3	2
	IV		Vertical	12	10	4	4	3	2
			Horizontal	20	18	12	7	5	4
	V	36	Vertical	20	18	12	7	5	4
	\/I	42	Horizontal	36	26	14	12	6	5
	VI	VI 42	Vertical	39	36	16	14	6	5
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	VII	VII 77	Horizontal	52	36	20	16	7	5
0 0 0 0 0 0 0	VII		Vertical	76	52	26	20	20	17
* Layouts meramente ilustrativos, a disp	osição, as quantid	ades e bitolas de furação	devem ser definida	s/confirmadas pel	o solicitante e pode	m serem ajustados	de acordo com a ne	ecessidade.	

Comando e Sinalização Clean

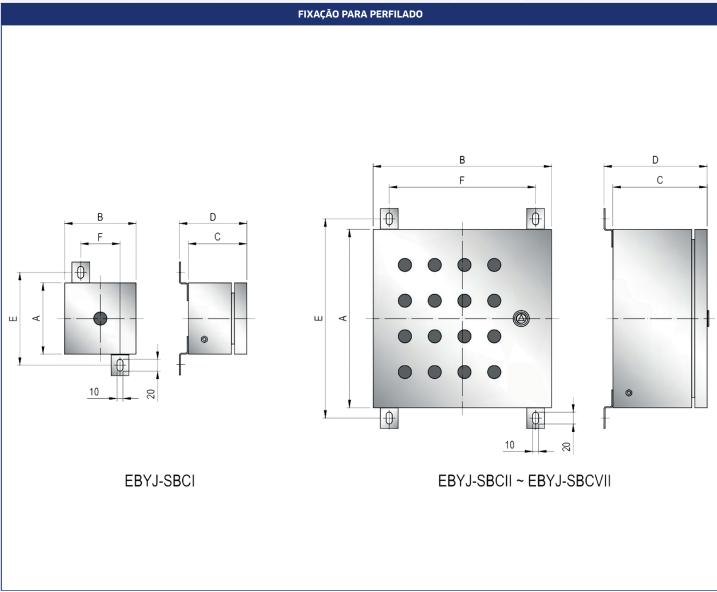


EBYJ-SBC

Aço Inox

Características Construtivas

Cádico		Peso					
Código	A	В	С	D	E	F	(Kg)
EBYJ-SBCI	120	120	90	105	156	66	2,25
EBYJ-SBCII	190	150	90	105	225	96	3,6
EBYJ-SBCIII	250	250	150	165	285	196	7,4
EBYJ-SBCIV	300	300	150	165	335	246	8,7
EBYJ-SBCV	480	480	150	165	515	426	18,6
EBYJ-SBCVI	600	500	200	215	635	446	25,7
EBYJ-SBCII	860	640	220	235	895	586	40,1



• As botoeiras podem ser fabricadas sob medida em outros dimensionais, consulte-nos para dimensionamento mais adequado à sua aplicação.

Comando e Sinalização Clean



EBYJ-SBC

Aço Inox

Componentes de Comando e Sinalização

• Os componentes de comando utilizados na linha **Comando e Sinalização Clean** são especialmente desenhados para facilitar a limpeza, suas superfícies lisas e design previnem a penetração de resíduos nas frestas das partes móveis, o que elimina de maneira efetiva a formação de ninhos de bactérias em locais de difícil acesso para limpeza. Todos os frontais possuem grau de proeção IP67 e IP69k.

BOTÕES DE COMANDO							
Produto	Descrição	Cor	Código	Dimensional			
		Preto	B/NDT SW				
		Amarelo	B/NDT GB				
		Vermelho	B/NDT RT				
	Botão de impulso opaco (acrescentar contatos)	Verde	B/NDT GN				
	(de escertai contatos)	Branco	B/NDT WS	¤44,5			
		Azul	B/NDT BL				
		Cinza	B/NDT GR				
		Vermelho	B/NDL GB	0			
	Botão de impulso	Verde	B/NDL RT	•			
	translúcido (acrescentar contatos)	Branco	B/NDL GN				
	(acrescentar contatos)	Azul	B/NDL WS				
_		Cinza	B/NDL BL				

BOTÕES TIPO COGUMELO							
Produto	Descrição	Cor	Código	Dimensional			
		Preto	B/NDP 50 SW	¤50			
	Botão tipo cogumelo	Amarelo	B/NDP 50 SW				
	sem retenção [ação momentânea]	Verde	B/NDP 50 GN	п44,5			
	(acrescentar contatos)	Branco	B/NDP 50 WS				
		Azul	B/NDP 50 BL				

	BOTÕES TIPO COGUMELO PARADA DE EMERGÊNCIA							
Produto	Descrição	Descrição Cor (Dimensional				
	Botão tipo cogumelo parada de emergência sem retenção (acrescentar contatos)	Vermelho	B/NDRR 50 RT	¤50				
	Botão tipo cogumelo parada de emergência com retenção (acrescentar contatos)	Vermelho	B/NDRZ 50 RT	n44,5				

Comando e Sinalização Clean



EBYJ-SBC

Aço Inox

Componentes de Comando e Sinalização

CHAVES COMUTADORAS DE COMANDO							
Produto	Knob	Descrição	Ângulo de comutação	Código	Dimensional		
		Seletor c/ retorno, 2 posições	1 x 55°	C/NWT 21 WS	12.5		
		Seletor c/ retorno, 3 posições	2 x 35°	C/NWT 32 WS	2 %		
	Knob curto	Seletor c/ 3 posições Dir. c/ retorno Esq. s/ retorno	Dir. 35° Esq. 55°	C/NWTS 32 WS			
	Cor branca	Seletor c/ 3 posições Dir. s/ retorno Esq. c/ retorno	Dir. 35° Esq. 55°	C/NWTS 321 WS	Ø 44.5		
		Seletor s/ retorno, 2 posições	1 x 70°	C/NWS 21 WS			
		Seletor s/ retorno, 3 posições	2 x 55°	C/NWS 32 WS			
	Knob longo	Seletor c/ retorno, 2 posições	1 x 55°	C/NWT 21.1 WS	Ø 44.5 - 12.5		
		Seletor c/ retorno, 3 posições	2 x 35°	C/NWT 32.1 WS	26		
		Seletor c/ 3 posições Dir. c/ retorno Esq. s/ retorno	Dir. 35° Esq. 55°	C/NWTS 32.1 WS			
	Cor branca	Seletor c/ 3 posições Dir. s/ retorno Esq. c/ retorno	Dir. 35° Esq. 55°	C/NWTS 321.1 WS	55 46		
	Seletor s/ retorno 2 posições	Seletor s/ retorno, 2 posições	1 x 70°	C/NWS 21.1 WS			
		Seletor s/ retorno, 3 posições	2 x 55°	C/NWS 32.1 WS			

SINALEIROS SALIENTES						
Produto	Descrição	Cor	Código	Dimensional		
		Amarelo	B/NME GB			
	Sinaleiro com multi-LEDs	Vermelho	B/NME RT			
	"alto brilho" 24Vcc	Verde	B/NME GN	Ø44,5		
	integrados no cabeçote	Branco	B/NME WS			
		Azul	B/NME RT			
		Amarelo	B/NMLH GB			
	Sinaleiro para LEDs e	Vermelho	B/NMLH GB			
	lâmpadas soquete do tipo Ba9S	Verde	B/NMLH GN			
	(Acrescentar LEDs)	Branco	B/NMLH WS			
		Azul	B/NMLH BL			

Comando e Sinalização Clean



EBYJ-SBC

Aço Inox

Componentes de Comando e Sinalização

SINALEIROS FACEADOS						
Produto	Descrição	Cor	Código	Dimensional		
		Amarelo	B/NMEF GB			
	Sinaleiro com	Vermelho	B/NMEF RT			
	multi-LEDs "alto brilho" 24Vcc	Verde	B/NMEF GN	Ø44,5 Ø26		
	integrados no cabeçote	Branco	B/NMEF WS			
		Azul	B/NMEF RT			
		Amarelo B/NML GB	φ			
	Sinaleiro para LEDs e	Vermelho	B/NML GB			
U	lâmpadas soquete do tipo Ba9S	Verde	B/NML GN	L.		
	(Acrescentar LEDs)	Branco	B/NML WS			
		Azul	B/NML BL			

	BLOCOS DE CONTATO								
Produto	Contato	Diagrama funcional	Código	Dimensional					
	1 NF¹	0.1 6	B/EF10.1						
GEO 2 Se SE (LO CO) 2 SE SE (LO CO) 2	1 NA	0 3 6	B/EF03.1						
Elan Er 03.2 Stoce in Femours Stoce in Femours C 201 / Re 1001 / C. Stock in Femours C 201 / Re 1001 / C. Stock in Femours Stock in Femours Stock in Femours ADD 1 7 200	2 NF	0 2 6	B/EF03.1	ţ,					
	2 NA	0 3 6	B/EF033.1	-1010-					
	1 NF + 1 NA ¹	0 1 6	B/EF033.1						
	1 NF + 1 NA ^{2 3}	0 3 6	B/EF303.S.1						

- 1) Não se adequa para montagem de botões de emergência;
- 2) Não se adequa para montagem em botões comutadores;
- 3) Contém mola de retorno reconhecida como mola de segurança, chaveamento em conjunto;
- 4) IEC 60947-5-1, contato NF de ruptura positiva.

Comando e Sinalização Clean



EBYJ-SBC

Aço Inox

Componentes de Comando e Sinalização

BLOCOS DE ILUMINAÇÃO COM MULTI-LED INTEGRADO																				
Produto	Tensão	Diagrama funcional	Cor	Código	Dimensional															
			Vermelho	B/ELDE.N RT 24																
			Amarelo	B/ELDE.N GB 24																
	24Vcc/ca	X₁	Verde	B/ELDE.N GN 24																
			Azul	B/ELDE.N BL 24																
5.0			Branco	B/ELDE.N WS 24																
		X₁	Vermelho	B/ELDE.N RT 48	→ Ø 445 → → Ø 22→															
			Amarelo	B/ELDE.N GB 48																
Elan ELDEK III COLUMN IN 180947	48Vcc/ca		X₁1-1/2 X2	X₁	X4 X2	X4-1 X2	X₁1-1/- X2	X4- 1 X2	X4	X₁1-1/- X2	X4- × X2	X4- X2	X4- × X2	X4-1 X2	X4- × X2	X4- X2	X4- X2	Verde	B/ELDE.N GN 48	
9. 24 WCDC 2 10%			Azul	B/ELDE.N BL 48	60															
			Branco	B/ELDE.N WS 48	4/6 40-10-1-30															
			Vermelho	B/ELDE.N RT 230																
			Amarelo	B/ELDE.N GB 230																
	115 230Vca	X₁ <u>,</u> X2	Verde	B/ELDE.N GN 230																
			Azul	B/ELDE.N BL 230																
			Branco	B/ELDE.N WS 230																

ELEMENTO SOQUETE BASE BA9S							
Produto	Tensão	Diagrama funcional	Código	Dimensional			
J- m - 7	24Vcc/ca	X₁	B/ELE	Ø 44.5 — 9 — 9 9			
Con CEE SCADO TO GENERAL TO A MACRO TO THE SERVICE OF SERVICE STATE OF SE	48Vcc/ca	X1 X2	B/ELE 48	60			
×10	115 230Vca (Usar LED 24V)	X-1 X2	B/ELE 230				

ACESSÓRIOS ACESSÓRIOS								
Produto	Descrição	Aplicação	Código					
	Tampão M22	Aplicação em furos vazios na porta do painel para espera de componentes futuros.	B/NB					
	Trava para cadeado para comutadores para bloqueio de	Seletor c/ 2 posições	B/NWSP 21 WS					
	acionamento por pessoa não autorizada (cadeado não fornecido).	Seletor c/ 3 posições	B/NWSP 32 WS					

Comando e Sinalização Clean



EBYJ-SBC

Aço Inox

Componentes de Comando e Sinalização | Dados Técnicos

BOTÕES DE COMANDO E SINALEIROS	
Linha	N e E O
Normas	IEC EN 60 947-1 (DIN VDE 0660 Parte 100) IEC EM 60 947-5-1 (VDE 0660 Parte 200)
Diâmetro de instalação	D 22 (22,3 mm + 0,4 mm)
Torque máximo para fixação	Aprox. 0,6 Nm
Temperatura nominal	- 25°C +80°C - Seletor: 0°C +80°C - Temperatura ambiente para sinalizadoras - Máx. +80°C para sinaleiras com LEDs da ELAN - Máx. +40°C para sinaleiras com LEDs de terceiros
Grau de proteção	IP 67 conforme EN DIN 60529 IP 69K conforme DIN 40 050 Parte 9 (para limpeza com jatos de alta pressão)
Materiais	PA GV, ABS, NBR, PA; Plásticos com fibra autoextinguível
Curso de acionamento	5 mm

Atenção: Por motivos de higiene e vedação, a troca de elementos de iluminação não está prevista na linha N. Caso o sinalizador esteja com defeito ou alcançou a sua vida útil máxima, o cabeçote do sinaleiro deve ser trocado. **Atenção:** Cabeçotes danificados, especificamente aparelhos com vedações danificadas, devem ser trocados imediatamente, já que a proteção higiênica não mais poderá ser garantida.

BOTÕES DE EMERGÊNCIA		
Linha	N	
Normas	EN 418, ISO EN 13 850, IEC EN 60 947-5-5 (VDE 0660 Parte 210)	
Vida útil mecânica da função da mola	= 100.000 chaveamentos¹	
Choques	30g / 18 ms	
Dados adicionais	Ver acima	

1) O final da vida útil mecânica da função da mola não tem influência sobre a função de segurança do rompimento positivo do contato. Mesmo assim o aparelho deve ser trocado imediatamente.

BLOCOS DE CONTATO	
Linha	EF
Normas	EN 6 947-1 (DIN VDE 0660 Parte 100) EN 6 947-1 (DIN VDE 0660 Parte 100)
Tensão nominal máxima	400V

Comando e Sinalização Clean



EBYJ-SBC

Aço Inox

Aplicações











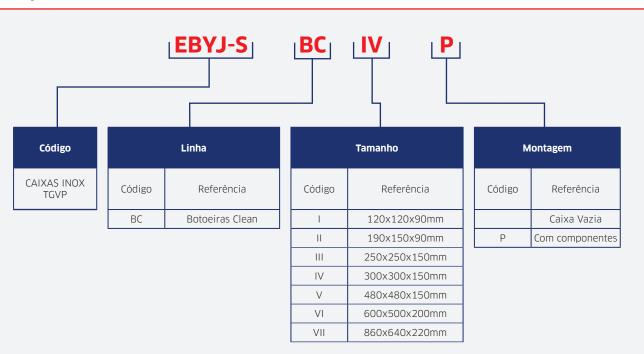








Codificação



• Descrição do exemplo acima: Botoeira de comando e sinalização clean, com montagem de componentes elétricos conforme projeto, nas dimensões 300x300x150mm, grau de proteção IP66, fixação do tipo sobrepor, fabricada em aço inox AISI 304 para aplicação em máquinas de processamentos de alimentos, indústria alimentícia em geral, farmacêutica, ambientes com conceito "sala limpa" e indústria em geral.