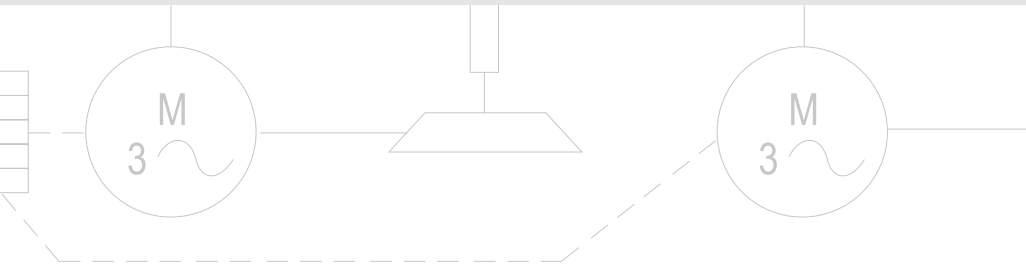
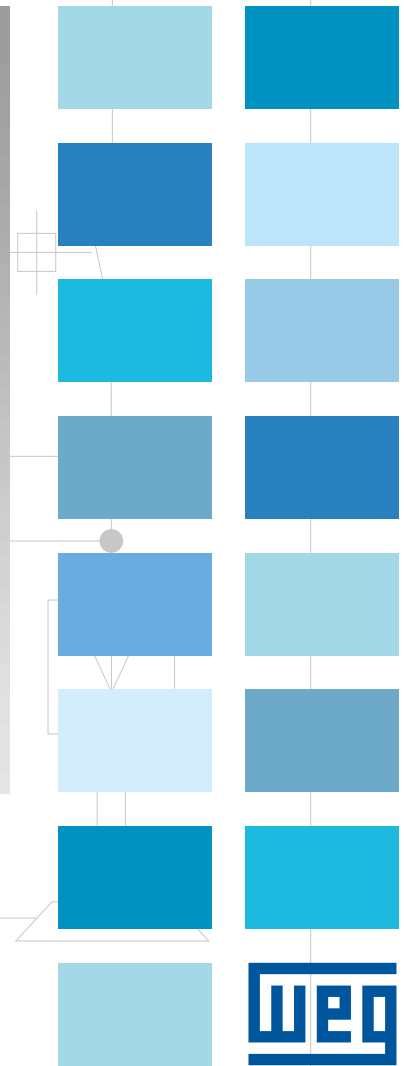
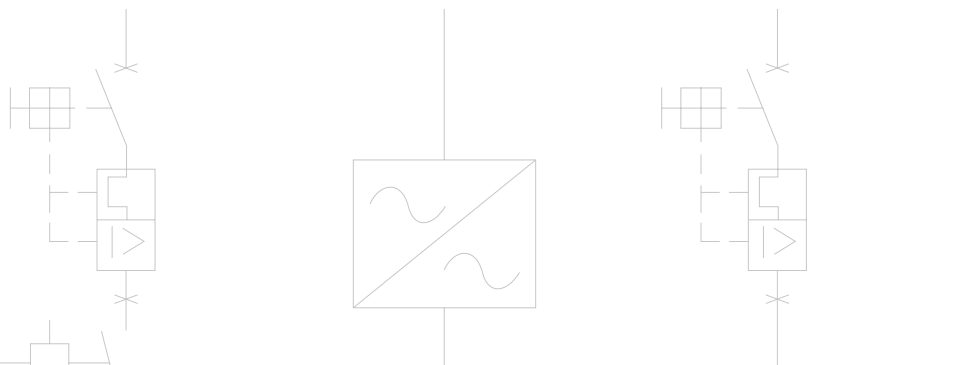


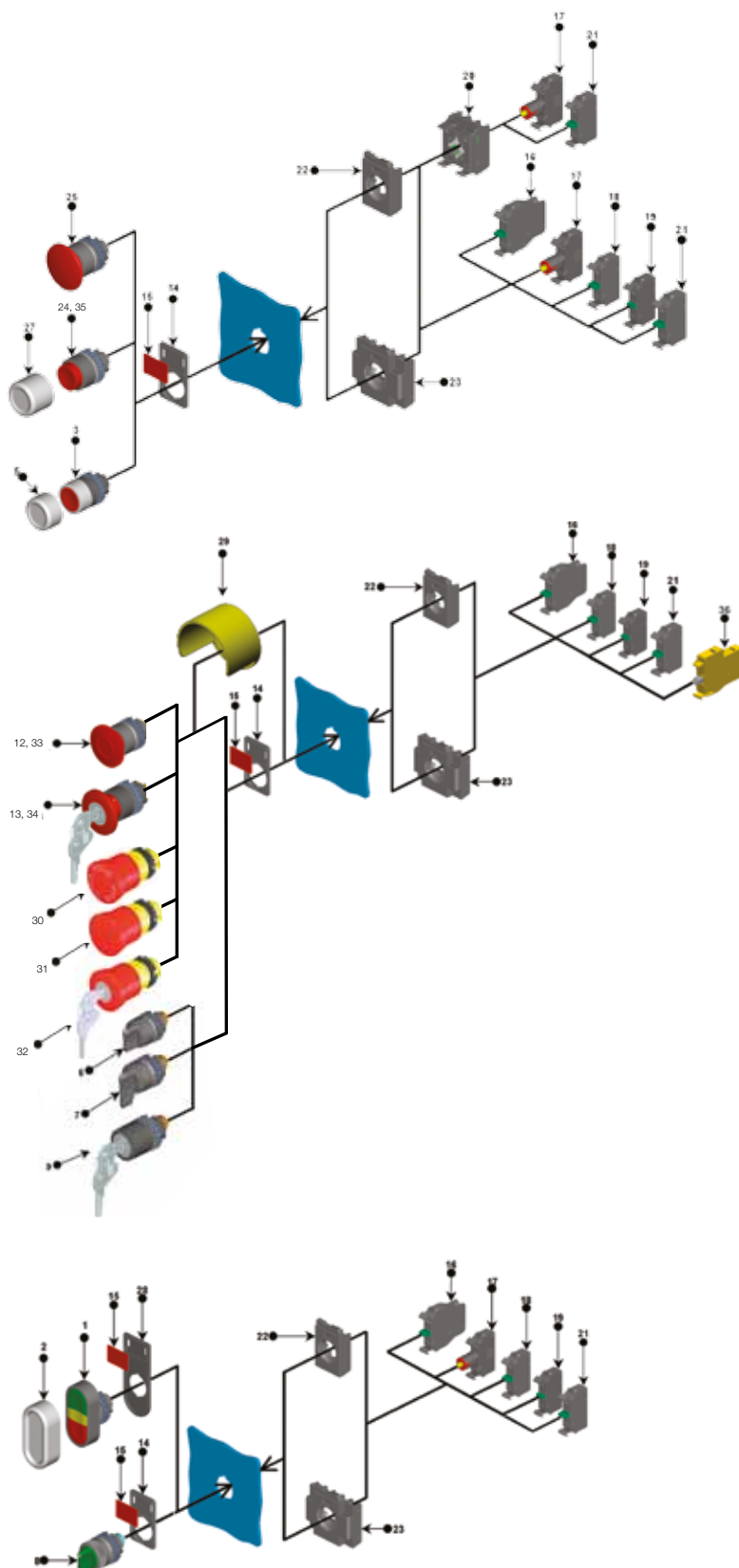
Automação

Comando e Sinalização - Linha CSW



Comando e Sinalização WEG (Ø 22 mm) - Linha CSW

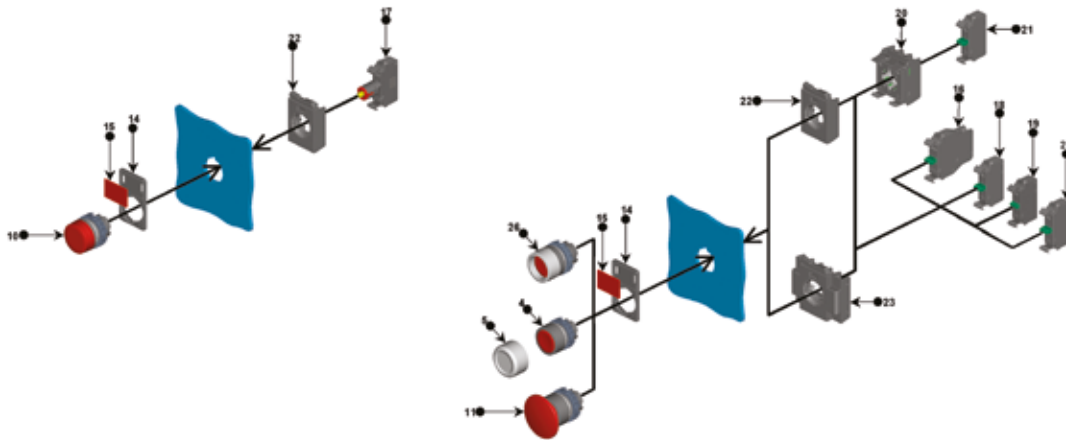
Nº	Descrição
1	Botão Duplo
2	Proteção para Botão Duplo
3	Botão Faceado Iluminado
4	Botão Faceado
5	Proteção para Botão Faceado
6	Comutador Knob (curto)
7	Comutador Alavanca
8	Comutador Iluminado
9	Comutador com Chave
10	Sinaleiro
11	Botão Cogumelo
12	Botão de Emergência Girar para Soltar
13	Botão de Emergência com Chave
14	Porta Plaqueta
15	Plaqueta
16	Bloco de Contato Duplo
17	Bloco de Iluminação com LED Integrado
18	Bloco de Contato Simples
19	Bloco de Contato Simples (NF Retardado)
20	Bloco de Retenção
21	Bloco de Contato Simples (NA Adiantado)
22	Flange de 3 Posições
23	Flange de 5 Posições
24	Botão Saliente Iluminado
25	Botão Cogumelo Iluminado
26	Botão Guarda Alta
27	Proteção para Botões BFI e BSI
28	Porta Plaqueta para Botão Duplo
29	Guarda para Botão de Emergência
30	Botão de Emergência Girar para soltar BESG
31	Botão de Emergência Puxa para soltar BESP
32	Botão de Emergência com Chave BESY
33	Botão Cogumelo com trava Girar para Soltar
34	Botão Cogumelo com Chave
35	Botão Saliente
36	Bloco de contato de monitoração



Certificações



Comando e Sinalização WEG (Ø 22 mm) - Linha CSW



A linha de Comando e Sinalização WEG (Ø 22mm) foi desenvolvida para utilização em ambientes severos e aplicações industriais agressivas oferecendo grau de proteção IP66.



TOTALMENTE ISOLADA

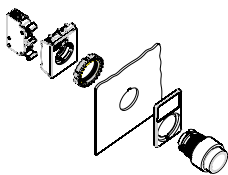
BIDL – Bloco de Iluminação com LED Integrado



Características

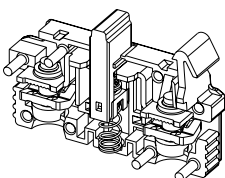
- Alta eficiência lumens/Watt
- Baixa dissipação térmica
- Elevada vida útil
- Alta confiabilidade
- Imune às influências de vibrações mecânicas (não possui filamentos)
- Manutenção desprezível

Sistema de Montagem Rápida e Fácil “Quick Fit System”



O sistema de engate dos contatos no frontal (botão, comutador ou sinaleiro) é feita através de flanges especiais de encaixe rápido. O sistema mecânico das flanges permite sua remoção de uma maneira prática e rápida sem a utilização de ferramentas. Os blocos permitem suas montagens ou remoções individuais sem interferência nos demais. Podem ser conectados rapidamente (apenas um “click”) e desconectados com a utilização de uma chave de fenda comum.

Blocos de Contatos - Segurança e Confiabilidade



Blocos de contatos de alta eficiência do tipo deslizantes e auto-limpantes. Contatos de prata (Ag100) garantem, nas mais diversas aplicações, o máximo de confiabilidade e a possibilidade de utilização em circuitos de comando de sinais de níveis baixos (10 mA/17 V). Contatos NF com sistema “Positive Break” ⊖, que garante a interrupção do circuito.

Ampla linha de acessórios



Linha de acessórios como porta plaquetas, plaqueta de emergência, capas protetoras para botões, chaves fixadoras e extratoras de lâmpadas e anel de fixação, lentes e capas sobressalentes ou de estabelecimento de função.

Comando e Sinalização WEG (Ø 22 mm) - Linha CSW

Botões





Tipos



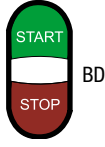
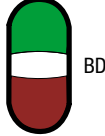




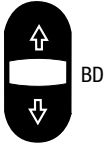

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| F - Faceado | CY - Cogumelo com chave |
| GA - Guarda Alta | FI - Faceado Iluminado |
| S - Saliente | SI - Saliente Iluminado |
| C - Cogumelo | CI - Cogumelo Iluminado |
| CT - Cogumelo com trava | D - Duplo |

CSW-B

Cor (Vide tabela de cores na pg. 5)

Faceado	Guarda Alta	Saliente ¹⁾	Cogumelo 40 mm
<ul style="list-style-type: none"> ○ BF0 ● BF1 ● BF2 ● BF3 ● BF4 ● BF5  <p>0,029 kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ BGA0 ● BGA1 ● BGA2 ● BGA3 ● BGA4 ● BGA5  <p>0,031 kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ BS0 ● BS1 ● BS2 ● BS3 ● BS4 ● BS5  <p>0,029 kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ BC0 ● BC1 ● BC2 ● BC3 ● BC4 ● BC5  <p>0,033 kg</p>

Cogumelo com trava (Girar p/ soltar) ¹⁾	Cogumelo com chave ¹⁾³⁾	Faceado Iluminado ¹⁾	Saliente Iluminado ¹⁾
<ul style="list-style-type: none"> ○ BCT0 ● BCT1 ● BCT2 ● BCT3 ● BCT4 ● BCT5  <p>0,040 kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ BCY0 ● BCY1 ● BCY2 ● BCY3 ● BCY4 ● BCY5  <p>0,100 kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ BF10 ● BF11 ● BF12 ● BF13 ● BF14 ● BF16 ⁴⁾  <p>0,031 kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ BSI0 ● BSI1 ● BSI2 ● BSI3 ● BSI4 ● BSI6 ⁴⁾  <p>0,029 kg</p>

Cogumelo Iluminado ¹⁾	Botões Duplos ¹⁾²⁾		
<ul style="list-style-type: none"> ○ BC10 ● BC11 ● BC12 ● BC13 ● BC14 ● BC16 ⁴⁾  <p>0,033 kg</p>	 BD  BD12SS  BD12	 BD55IO  BD05SS  BD05	 BD55PN  BD55FR <p>A lente central pode ser iluminada</p>  <p>0,030 kg</p>



Notas: 1) Não permite a utilização de blocos de contatos na posição central das flanges;
 2) Grau de proteção IP40. Para aumentar o grau de proteção para IP66 utilizar acessório APBD;
 3) Chaves com diferentes segredos somente sob consulta;
 4) Para melhor performance utilizar bloco de iluminação na cor amarela;
 5) Todos os modelos já são fornecidos com flange padrão de 3 posições.

Comando e Sinalização WEG (Ø 22 mm) - Linha CSW

Botões cogumelo de emergência com trava

CSW-BE

Tipos
G - Girar para Soltar
Y - Com Chave

Girar para Soltar ¹⁾	Com Chave ^{1) 2)}
 <p>0,040 kg</p>	 <p>0,100 kg</p>

Botões de emergência com trava - IEC 60497-5-5, ISO 13850(EN 418)

Tipos

G - Girar para Soltar
P - Puxa para Soltar
Y - Com Chave

CSW-BES

“ ” - Padrão

S - Sinalização lateral de atuação

Girar para Soltar	Puxar para soltar	Com Chave ²⁾
 <p>0,054 kg</p>	 <p>0,053 kg</p>	 <p>0,118 kg</p>
 <p>0,054 kg</p>	 <p>0,053 kg</p>	 <p>0,118 kg</p>

Sinaleiros difusos

CSW-S








Tipo
D - Difuso

Cor (Vide tabela de cores)

Sinaleiros difusos	
	D0
	D1
	D2
	D3
	D4
	D6 ³⁾

0,024 kg

Tabela de cores

Cor	Incolor/ Branco	Vermelho	Verde	Amarelo	Azul	Preto*	Laranja/ Âmbar
Código	0	1	2	3	4	5	6
Símbolo							

* Cor preta não disponível para sinaleiros WEG

Notas: 1) Não permite a utilização de blocos de contatos na posição central das flanges;
 2) Chaves com diferentes segredos somente sob consulta;
 3) Para melhor performance utilizar bloco de iluminação na cor amarela;
 4) Todos os modelos já são fornecidos com flange padrão de 3 posições.

Comando e Sinalização WEG (Ø 22 mm) - Linha CSW

Comutadores

Tipos

- K** - Knob
- A** - Alavanca
- Y** - Com Chave
- KI** - Iluminado

CSW-C _ _ _ _ (_)

Número de posições:
2 - Duas posições
3 - Três posições

Cor (Vide tabela de cores)

Ângulo do seletor
45 - 45°
90 - 90°

Posição do seletor
F - Fixa
R - Com Retorno
RE - Com Retorno a Esquerda
RD - Com Retorno a Direita

Knob (curto) ³⁾	Alavanca ³⁾	Com Chave ¹⁾²⁾	Iluminado	Número de posições	Posição do seletor	Ângulo do seletor	Diagrama
0,040 kg	0,040 kg	0,093 kg	0,028 kg				
CK2F45	CA2F45	CY2F45	-	I I	Fixa	45°	1
CK2R45	CA2R45	CY2R45	-	I I	Retorno	45°	1
CK2F90	CA2F90	CY2F90	CKI2F90(_)	I I	Fixa	90°	1
CK2R90	CA2R90	CY2R90	-	I I	Retorno	90°	1
CK3F45	CA3F45	CY3F45	CKI3F45(_)	I I	Fixa	45°	2
CK3R45	CA3R45	CY3R45	CKI3R45(_)	I I	Retorno	45°	2
CK3RE45	CA3RE45	CY3RE45	CKI3RE45(_)	I I	Retorno à esquerda	45°	2
CK3RD45	CA3RD45	CY3RD45	CKI3RD45(_)	I I	Retorno a direita	45°	2
CK3F45ZB	CA3F45ZB	CY3F45ZB	-	I I	Fixa	45°	3
CK3R45ZB	CA3R45ZB	CY3R45ZB	-	I I	Retorno	45°	3
CK3F45U	CA3F45U	CY3F45U	-	I I	Fixa	45°	4
CK3R45U	CA3R45U	CY3R45U	-	I I	Retorno	45°	4

Diagrama 1		Posição do contato na flange	Flanges
Posição do comutador	Posição do contato na flange		
I	- 2 3 1 -	3P	I I
I	4 2 5 1 3	5P	
II			I I
II			

Legenda





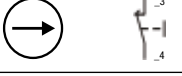






- Contatos em repouso.
- Contatos comutados.
- ▣ Bloco de contatos é atuado a meio-curso, posição que mantém ABERTOS tanto os contatos NA como os NF.
- ☼ Posição de instalação dos blocos de iluminação nos comutadores iluminados.

Diagrama 2		Diagrama 3					Diagrama 4					Flanges	
Posição do comutador	Posição do contato na Flange	Posição do comutador	Posição do contato na Flange					Posição do comutador	Posição do contato na Flange				
	- 2 3 1 -			- 2 3 1 -									
	4 2 5 1 3		4 2 5 1 3										
I		I					I						
0		0					0						
II		II					II						

Notas: 1) Chaves com diferentes segredos somente sob consulta;
 2) Saída da chave em qualquer posição. Para saída da chave em posições específicas substituir CY por: CYD (somente à direita), CYE (somente à esquerda) e CYC (somente pelo centro);
 3) Comutadores disponíveis em outras cores, somente sob consulta;
 4) Todos os modelos já são fornecidos com flange padrão de 3 posições.

Acessórios

Blocos de contatos



Foto ilustrativa	Referência	Descrição	Contatos	Diagrama
 0,020 kg	BC01-CSW	Blocos de contatos simples	1 NF	
	BC10-CSW		1 NA	
	BCA10-CSW		1 NAa (adiantado)	
	BCR01-CSW		1NFr (retardado)	
 0,023 kg	BC11-CSW	Blocos de contatos duplo	1 NA + 1 NF	
	BC20-CSW		2 NA	
	BC02-CSW		2 NF	
 0,023 kg	BCM01-CSW	Bloco de contato para monitoração dos botões de emergência CSW-BES (Contato auxiliar verifica montagem mecânica)	1 NF	

Blocos de iluminação com LED integrado



Foto ilustrativa	Referência para completar com a tensão	Cor	Códigos de tensão	Diagrama
 0,015 kg	CSW-BIDL-0♦♦♦		♦♦♦ E25 - 12 Vca/cc E26 - 24 Vca/cc E27 - 48 Vca/cc D61 - 110-130 Vca C13 - 125 Vcc D66 - 220-240 Vca	
	CSW-BIDL-1♦♦♦			
	CSW-BIDL-2♦♦♦			
	CSW-BIDL-3♦♦♦			
	CSW-BIDL-4♦♦♦			

Para tensões 220 Vcc ou 380-460 Vca ver bloco BRT

Bloco soquete para lâmpada Ba9s


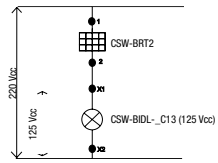
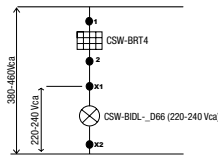
Foto ilustrativa	Referência	Descrição	Diagrama
 0,015 kg	CSW-BID	- Para lâmpadas com soquete Ba9s - tensão máxima 380V(2W) - Alimentação direta Vca/Vcc - Lâmpada não inclusa	

Bloco de iluminação com lâmpada + resistor + diodo


Foto ilustrativa	Referência	Descrição	Diagrama
 0,020 kg	CSW-BIRD-D66	- Alimentação do bloco 220-240 Vca - Lâmpada incandescente inclusa, tensão 120/130 V - Soquete Ba9s	

Acessórios


Blocos redutores de tensão

Foto ilustrativa	Referência	U _e	Descrição	Diagrama
 0,015 kg	CSW-BRT2	220 Vcc	Uso com os blocos de iluminação com LED integrado modelo: CSW-BIDL-_C13 (125 Vcc)	
	CSW-BRT4	380-460 Vca	Uso com os blocos de iluminação com LED integrado modelo: CSW-BIDL-_D66 (220-240 Vca)	


Bloco de retenção dos contatos

Foto ilustrativa	Referência	Descrição
 0,018 kg	CSW-BR-3P	<p>Para botões: BF, BFI, BS, BSI, BGA, BC, BCI.</p> <p>Nota: Utilizar somente com blocos de contatos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BC01 (1NF); - BCA10(1NAa - adiantado); - BC02(2NF).


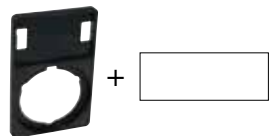
Flange avulsa

Foto ilustrativa	Referência	Descrição
 0,020 kg	AF5	Flange de 5 posições

Lâmpadas Ba9s























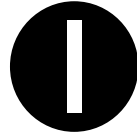













Foto ilustrativa	Referência	Descrição
 0,020 kg	L6VI-E48-0,6W	Lâmpada incandescente Ba9s, alimentação 6 Vca/cc
	L12VI-E25-1,8W	Lâmpada incandescente Ba9s, alimentação 12 Vca/cc
	L24VI-E26-2W	Lâmpada incandescente Ba9s, alimentação 24 Vca/cc
	L48VI-E27-2W	Lâmpada incandescente Ba9s, alimentação 48 Vca/cc
	L60VI-E28-1,2W	Lâmpada incandescente Ba9s, alimentação 60 Vca/cc
	L130VI-E30-2W	Lâmpada incandescente Ba9s, alimentação 130 Vca/cc
L220VI-E31-2W	Lâmpada Neon Ba9s, alimentação 220 Vca/cc	

Conjunto de porta plaqueta e plaqueta plástica

Foto ilustrativa	Referência	Descrição
 0,015 kg	APP30	Conjunto de porta plaqueta e plaqueta 27 x 18 mm sem gravação na cor preta e vermelha para sinaleiros, botões simples e comutadores
	APP60	Conjunto de porta plaqueta e plaqueta 27 x 18 mm sem gravação na cor preta e vermelha para botões duplo(BD)
 0,015 kg	APP30T	Conjunto de porta plaqueta e plaqueta 27 x 18 mm sem gravação transparente para sinaleiros, botões simples e comutadores
	APP60T	Conjunto de porta plaqueta e plaqueta 27 x 18 mm sem gravação transparente para botões duplo(BD)

Acessórios

Diversos

Foto ilustrativa	Referência	Descrição	Foto ilustrativa	Referência	Descrição	
 0,006 kg	APE	Plaqueta para botão de emergência Texto: português-inglês	 0,005 kg	APN	Plaqueta plástica branca neutra	
	APE-02	Plaqueta para botão de emergência Texto: inglês		AP30	Conjunto de 5 peças de plaquetas 27x18 mm preta e vermelha	
	APE-03	Plaqueta para botão de emergência Texto: espanhol-inglês		AP30T	Conjunto de 5 peças de plaquetas 27x18 mm transparentes	
 0,053 kg	APEG	Guarda para botão de emergência	 0,007 kg	AP30	Conjunto de 5 peças de plaquetas 27x18 mm preta e vermelha	
 0,010 kg	ATR	Tampão redondo	 0,007 kg	AP30T	Conjunto de 5 peças de plaquetas 27x18 mm transparentes	
 0,010 kg	APBF	Capa de proteção adicional para botões faceados(BF) e sinaleiros difuso(SD)	 0,008 kg	ACEF	Chave extratora de lâmpadas Ba9s	
	APBI	Capa de proteção adicional para botões faceados iluminados(BFI), botões salientes iluminados(BSI) e botões salientes(BS)		CPAW	Chave fixadora do anel de fixação	
	APBD	Capa de proteção adicional para botões duplos(BD)		ALSD0	 0,006 kg	Lentes para troca de cor dos sinaleiros difusos
 0,005 kg	ACB0		ALSD1			
	ACB1		ALSD2			
	ACB2		ALSD3			
	ACB3		ALSD4			
	ACB4		ALSD6			
ACB5		ALSD6				
 0,005 kg	ACB1-30	 Desligado	 0,006 kg	ALBI30	 Desligado	Refletores internos gravados para botões iluminados ¹⁾
	ACB5-31	 Ligado		ALBI31	 Ligado	
	ACB5-32	 Movimento linear		ALBI32	 Movimento linear	
	ACB5-33	 Sentido horário		ALBI33	 Sentido horário	
	ACB5-34	 Sentido anti-horário		ALBI34	 Sentido anti-horário	
	ACB5-35	 Alimentação		ALBI35	 Alimentação	

Nota: 1) Outras gravações sob consulta.

Acessórios

Conjunto de porta plaqueta APP30 e plaqueta plástica 27x18 mm já gravadas ¹⁾

Uso com botões simples, sinaleiros e comutadores



0,015 kg

Exemplos de gravações:



Botões simples e Sinaleiros							
Referência	Gravação	Referência	Gravação	Referência	Gravação	Referência	Gravação
APP30-204	HAND	APP30-208	RIGHT	APP30-215	AVANÇO	APP30-229	SUBIR
APP30-205	AUTO	APP30-209	LEFT	APP30-216	RECUO	APP30-230	BAJAR
APP30-18 ²⁾	STOP	APP30-210	INCH	APP30-125	LIGA	APP30-231	ADELANTE
APP30-11	OPEN	APP30-03 ²⁾	EMERGENCY STOP	APP30-120	DESLIGA	APP30-232	REGRESO
APP30-01	CLOSE	APP30-05	JOG	APP30-123	EM OPERAÇÃO	APP30-233	PARO
APP30-19	UP	APP30-06	JOG FORWARD	APP30-217	INICIAR	APP30-234	MARCHA
APP30-02	DOWN	APP30-07	JOG REVERSE	APP30-218	RÁPIDO	APP30-218	RÁPIDO
APP30-04	FORWARD	APP30-08	LOWER	APP30-219	DEVAGAR	APP30-235	DESPACIO
APP30-15	REVERSE	APP30-13	RAISE	APP30-220	DIREITA	APP30-236	DERECHA
APP30-10	ON	APP30-147	FAULT	APP30-221	ESQUERDA	APP30-237	IZQUIERDA
APP30-132	OFF	APP30-129	MANUAL	APP30-222	PARADA DE EMERGENCIA	APP30-238	BAJADA
APP30-12	POWER ON	APP30-52	AUTOMÁTICO	APP30-223	ABAIXAR	APP30-239	SUBIDA
APP30-14	RESET	APP30-134	PARADA	APP30-224	LEVANTAR	APP30-240	FALLA
APP30-17	START	APP30-211	ABRIR	APP30-225	FALHA	APP30-201	0
APP30-16	RUN	APP30-212	FECHAR	APP30-226	AUTOMÁTICA	APP30-202	I
APP30-206	FAST	APP30-213	ACIMA	APP30-211	ABRIR	APP30-203	II
APP30-207	SLOW	APP30-214	ABAIXO	APP30-228	CERRAR		

Comutadores de 2 posições								
Referência	Gravação		Referência	Gravação		Referência	Gravação	
APP30-21	HAND	AUTO	APP30-24	OFF	ON	APP30-28	UP	DOWN
APP30-27	START	STOP	APP30-25	OPEN	CLOSE	APP30-23	MAN	AUTO
APP30-20	FOR	REV	APP30-26	RUN	JOG	APP30-243	LIGA	DESLIGA
APP30-22	JOG	RUN				APP30-244	AVANÇO	RECUO
						APP30-39	DES	LIG
						APP30-250	PARO	ARRANQUE

Comutadores de 3 posições											
Referência	Gravação			Referência	Gravação			Referência	Gravação		
APP30-30	FOR	OFF	REV	APP30-35	UP	OFF	DOWN	APP30-257	ABERTO	0	AUTO
APP30-32	MAN	OFF	AUTO	APP30-149	AUTO	0	REV	APP30-258	ABERTO	0	FECHADO
APP30-33	OPEN	OFF	AUTO	APP30-255	AVANÇO	0	RECUO	APP30-190	SOBE	0	DESCE
APP30-34	OPEN	OFF	CLOSE	APP30-256	MANUAL	0	AUTO	APP30-260	AUTO	0	REVERSO
								APP30-261	SUBIR	0	REGRESSO
								APP30-262	AUTO	0	REGRESSO
								APP30-253	I	0	II

Botões com funções duplas								
Referência	Gravação		Referência	Gravação		Referência	Gravação	
APP30-36	ON/OFF		APP30-38	UP/DOWN		APP30-247	ACIMA/ABAIXO	
APP30-37	OPEN/CLOSE		APP30-246	ABRIR/FECHAR		APP30-248	LIGA/PARO	
						APP30-251	ABRIR/CERRAR	
						APP30-252	SUBIR/BAJAR	

Notas: 1) Outras gravações sob consulta. Conjuntos de plaquetas APP60 também disponíveis
2) Plaqueta na cor vermelha.

Conjuntos montados

Botões não iluminados



Referência	Descrição	Composição	Peso (kg)
CSW-BF1-01000000	Botão faceado - Vermelho - 1 NF	BF1 + BC01	0,040
CSW-BF2-10000000	Botão faceado - Verde - 1 NA	BF2 + BC10	
CSW-BF5-10000000	Botão faceado - Preto - 1 NA	BF5 + BC10	
CSW-BC1-01000000	Botão cogumelo - Vermelho - 1 NF	BC1 + BC01	0,044
CSW-BC2-10000000	Botão cogumelo - Verde - 1 NA	BC2 + BC10	
CSW-BCT1-01000000	Botão cogumelo com trava - Vermelho - 1 NF	BCT1 + BC01	0,046
CSW-BESG-01000000	Botão de emergência com trava - Vermelho - Girar para soltar - 1 NF	BESG + BC01	0,065
CSW-BESP-01000000	Botão de emergência com trava - Vermelho - Puxar para soltar - 1 NF	BESP + BC01	0,129
CSW-BD-11000000	Botão duplo - Verde/Vermelho - 1 NA + 1 NF	BD + BC10 + BC01	0,055

Botões iluminados



Referência	Descrição	Composição	Peso (kg)
CSW-BF11-01000000D61	Botão faceado iluminado - Vermelho - 1 NF - 110-130 Vca	BF11 + BC01 + BIDL-1D61	0,053
CSW-BF11-01000000D66	Botão faceado iluminado - Vermelho - 1NF - 220-240 Vca	BF11 + BC01 + BIDL-1D66	
CSW-BF12-10000000D61	Botão faceado iluminado - Verde - 1NA - 110-130 Vca	BF12 + BC10 + BIDL-2D61	
CSW-BF12-10000000D66	Botão faceado iluminado - Verde - 1NA - 220-240 Vca	BF12 + BC10 + BIDL-2D66	0,055
CSW-BD-11000000D61	Botão duplo iluminado - Verde/Vermelho - 1NA+1NF - 110-130 Vca	BD + BC10 + BC01 + BIDL1-D61	
CSW-BD-11000000D66	Botão duplo iluminado - Verde/Vermelho - 1NA+1NF - 220-240 Vca	BD + BC10 + BC01 + BIDL-1D66	

Comutadores não iluminados



Referência	Descrição	Composição	Peso (kg)
CSW-CK2F45-10000000	Comutador knob - 2 posições fixas - 1 NA	CK2F45 + BC10	0,050
CSW-CK3F45-20000000	Comutador knob - 3 posições fixas - 2 NA	CK3F45 + BC10 + BC10	0,061
CSW-CA2F45-10000000	Comutador alavanca - 2 posições fixas - 1 NA	CA2F45 + BC10	0,050
CSW-CA3F45-20000000	Comutador alavanca - 3 posições fixas - 2 NA	CA3F45 + BC10 + BC10	0,061

Comutadores iluminados










Referência	Descrição	Composição	Peso (kg)
CSW-CK12F901-10000000D61	Comutador iluminado - Vermelho - 2 Posições fixas - 1NA - 110-130 Vca	CK12F901 + BC10 + BIDL-1D61	0,050
CSW-CK12F901-10000000D66	Comutador iluminado - Vermelho - 2 Posições fixas - 1NA - 220-240 Vca	CK12F901 + BC10 + BIDL-1D66	
CSW-CK12F902-10000000D61	Comutador iluminado - Verde - 2 Posições fixas - 1NA - 110-130 Vca	CK12F902 + BC10 + BIDL-2D61	
CSW-CK12F902-10000000D66	Comutador iluminado - Verde - 2 Posições fixas - 1NA - 220-240 Vca	CK12F902 + BC10 + BIDL-2D66	
CSW-CK13F451-20000000D61	Comutador iluminado - Vermelho - 3 Posições fixas - 2NA - 110-130 Vca	CK13F451 + (2x) BC10 + BIDL-1D61	0,050
CSW-CK13F451-20000000D66	Comutador iluminado - Vermelho - 3 Posições fixas - 2NA - 220-240 Vca	CK13F451 + (2x) BC10 + BIDL-1D66	
CSW-CK13F452-20000000D61	Comutador iluminado - Verde - 3 Posições fixas - 2NA - 110-130 Vca	CK13F452 + (2x) BC10 + BIDL-2D61	
CSW-CK13F452-20000000D66	Comutador iluminado - Verde - 3 Posições fixas - 2NA - 220-240 Vca	CK13F452 + (2x) BC10 + BIDL-2D66	

Sinaleiros



Referência	Descrição	Composição	Peso (kg)
CSW-SD1-D61	Sinaleiro - Vermelho - 110-130 Vca	SD1 + BIDL-1D61	0,035
CSW-SD1-D66	Sinaleiro - Vermelho - 220-240 Vca	SD1 + BIDL-1D66	
CSW-SD2-D61	Sinaleiro - Verde - 110-130 Vca	SD2 + BIDL-2D61	
CSW-SD2-D66	Sinaleiro - Verde - 220-240 Vca	SD2 + BIDL-2D66	

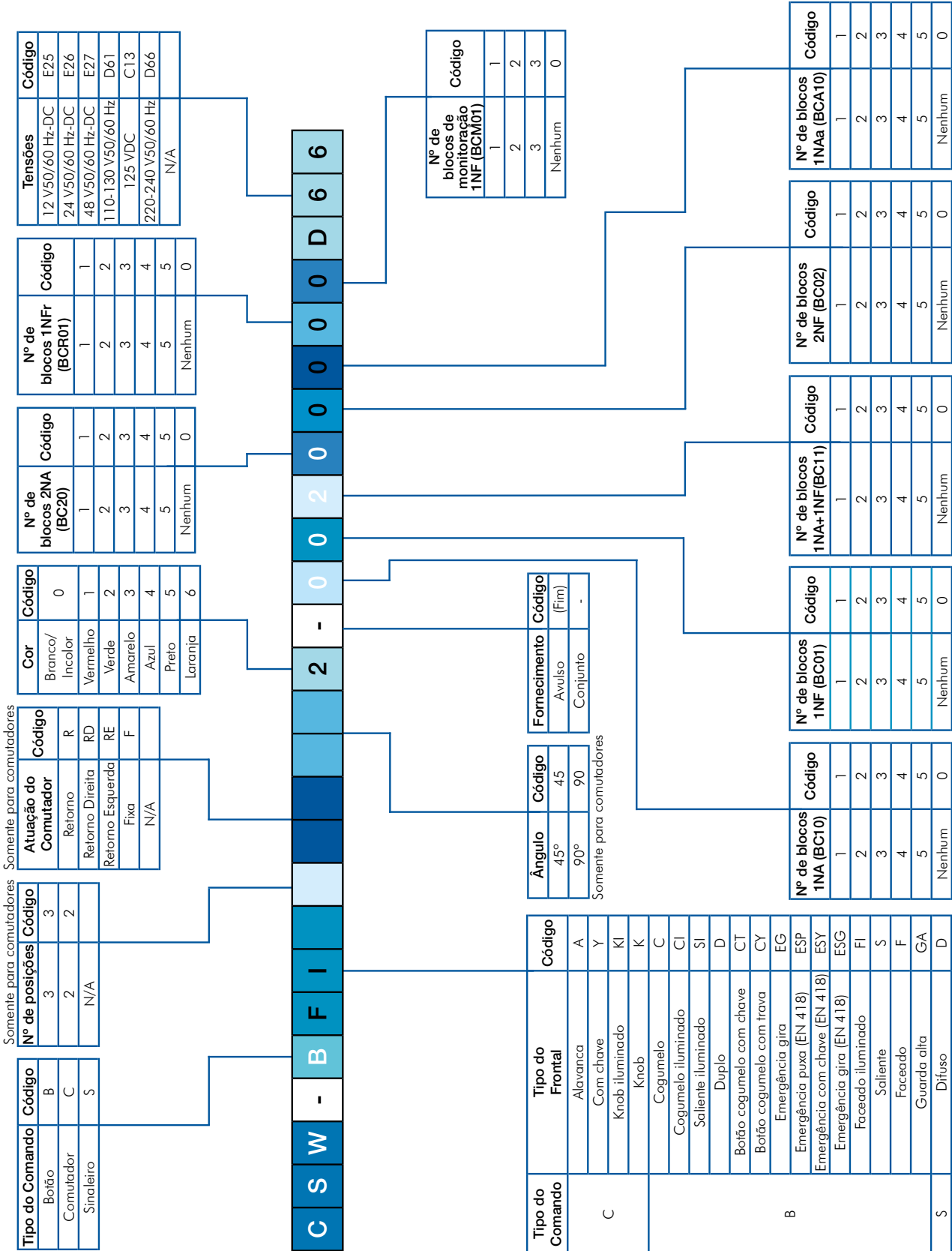
Tabela de Cores

Cor	Incolor/Branco	Vermelho	Verde	Amarelo	Azul	Preto *	Laranja / Âmbar
Código	0	1	2	3	4	5	6
Símbolo							

* Cor preta não disponível para sinaleiros WEG

Comando e Sinalização WEG (Ø 22 mm) - Linha CSW

Codificação de componentes avulsos ou conjuntos



Dados Técnicos

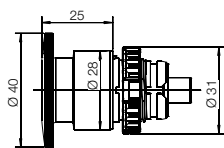
Linha CSW

Normas aplicáveis	IEC/EN 60947-5-1, VDE 0660, UL 508, CENELEC EN 50007, ISO 13850(EN 418), IEC 60947-5-5			
Certificações	CE, cULus, BV, IRAM, PCT, RCC, ICONTEC			
Tensão nominal de isolamento U_i (Blocos auxiliares)	690 V (IEC/EN 60947-1)			
Tensão nominal de impulso U_{imp} (Blocos auxiliares)	4 kV (IEC/EN 60947-1)			
Grau de proteção dos frontais (IEC 60529)	IP66 e IP40 (CSW-BD)			
	NEMA 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 5, 12, 12K e 13 de acordo com UL 508			
Grau de proteção dos blocos auxiliares (IEC 60529)	IP20			
Corrente térmica convencional I_{th} (Blocos de contatos)	10 A			
Desempenho elétrico conforme IEC 60947-5-1				
Categoria de emprego AC-15	BC....-CSW		BCM01-CSW	
	U_g (Vca)	I_g (A)	U_g (Vca)	I_g (A)
	24	10	24	6
	48	10	48	6
	60	10	60	6
	110	6	110	6
	220	3	220	3
	380	2	380	2
Categoria de emprego DC-13	U_g (Vcc)	I_g (A)	U_g (Vcc)	I_g (A)
	24	2,5	24	2,5
	48	1,4	48	1,4
	60	1	60	1
	110	0,55	110	0,55
	220	0,27	220	0,27
	300	0,2	300	0,2
	600	0,1	600	0,1
Desempenho de acordo com a UL e CSA	AC / Heavy Duty (A600) e DC / Standard Duty (Q600)		-	
Resistência dos contatos (IEC 60255)	$\leq 25m \Omega$			
Proteção contra curto-circuito (IEC 60269-1 / IEC 60269-3)	Fusível de 16 A / 690 V gL/gG (1kA) Minidisorjuntor de 16 A (MDW-B16)		Fusível de 6 A / 500 V gL/gG (0,5kA) Minidisorjuntor de 6 A (MDW-B6)	
Proteção contra choque elétrico (IEC 60536)	Classe II			
Seção dos condutores dos blocos CSW - Torque de aperto	Mínimo (1 x 0,5 mm ²) e máximo (2 x 2,5 mm ²) - 0,8 N.m			
Faixa de temperatura de emprego	-25 °C...+70 °C			
Resistência a choque mecânico	Sem danos ou desmontagem 100g (½ senóide 11 ms, de acordo com a MIL 202B método 202 A)			
Resistência a Vibração (IEC/EN 60068-2-6)	16 g para uma faixa de frequência de 40 a 500 Hz. Deslocamento máximo 0,75 mm (pico a pico)			
Vida mecânica				
Botões	3 x 10 ⁶ operações			
Botões CSW-BEG/EY/CT/CY	3 x 10 ⁵ operações			
Botões de emergência CSW-BESG/P/Y	1 x 10 ⁵ operações			
Comutadores	1 x 10 ⁶ operações			
Número máximo de contatos	Flange de 3 posições(Padrão)		Flange de 5 posições	
Botões BF, BGA	6		8	
Botões BC, BD, BFI, BSI, BS e BCI e comutadores	4		8	
Botões BCY, BCT e botões de emergência BEG e BEY	4		6	
Botões de emergência BESG, BESP e BESY	3 (Bloco monitorado) ou 4 (Bloco simples/duplo)		-	

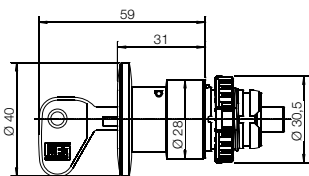
Bloco de Iluminação com LED Integrado BIDL

Faixa de tensão para operação	0,85...1,10 x U_g
Consumo (Vca/ Vcc)	10 mA
Tensão nominal de impulso (U_i)	2,5 kV (IEC/EN 60947-1)
Faixa de temperatura de operação	- 25...+70 °C
Vida útil média	100.000 h
Brilho	Vermelho 70 mcd
	Amarelo 115 mcd
	Branco 275 mcd
	Azul 64 mcd
	Verde 150 mcd

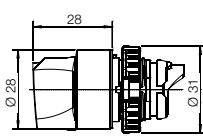
Dimensões (mm)



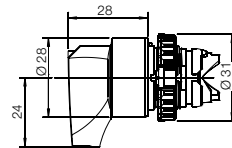
BEG
BCT



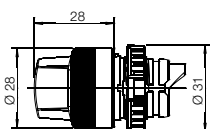
BEY
BCY



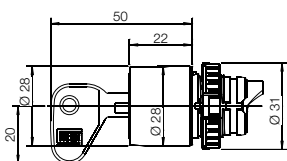
CK



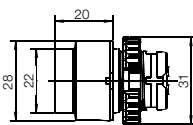
CA



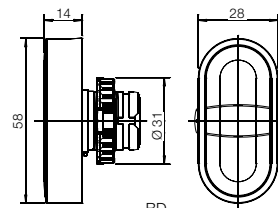
CKI



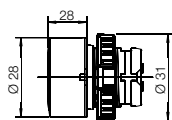
CY



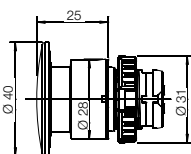
BSI
BS



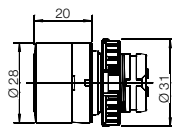
BD



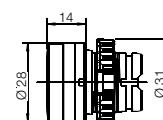
BF



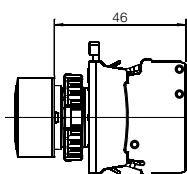
BC
BCI



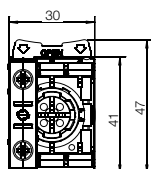
BFI
BGA



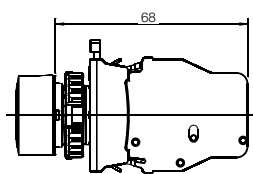
SD



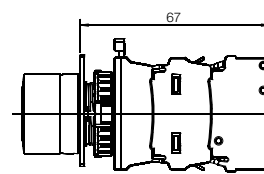
BF + AF5 + BC(simples)



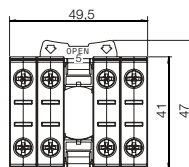
BF + AF3 + BC(simples)



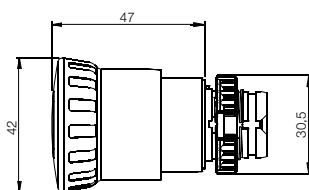
BF + AF3/5 + BC(duplo)



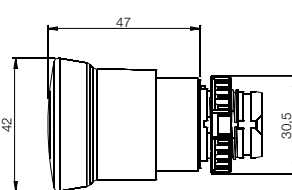
BFI + AF3/5 + BR + BIDL



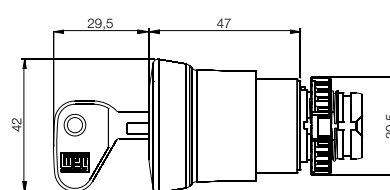
BF + AF5 + BC(simples)



BESG

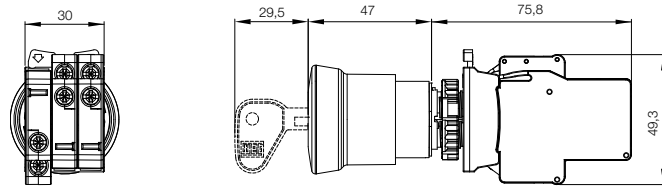


BESE

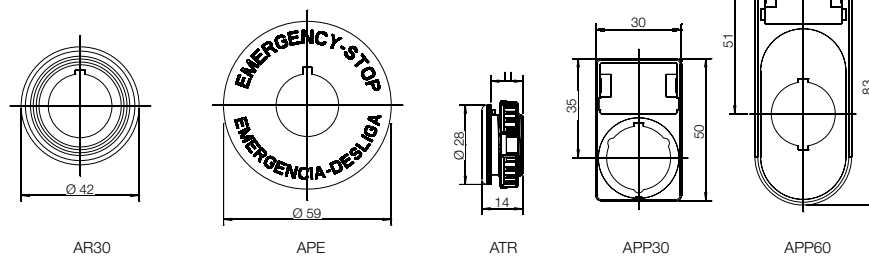
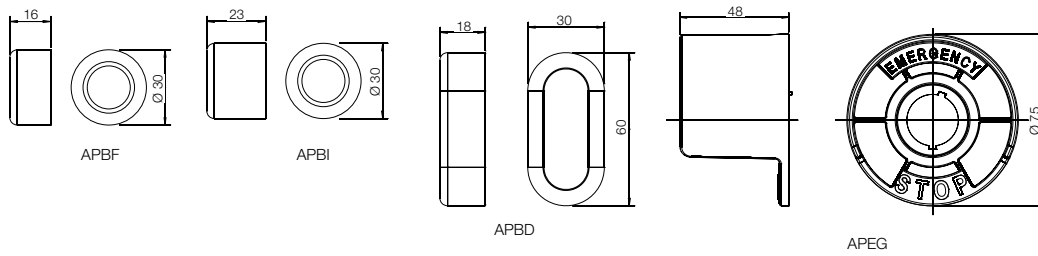


BESY

Dimensões (mm)



BES + BCM01-CSW



Distâncias de instalação

