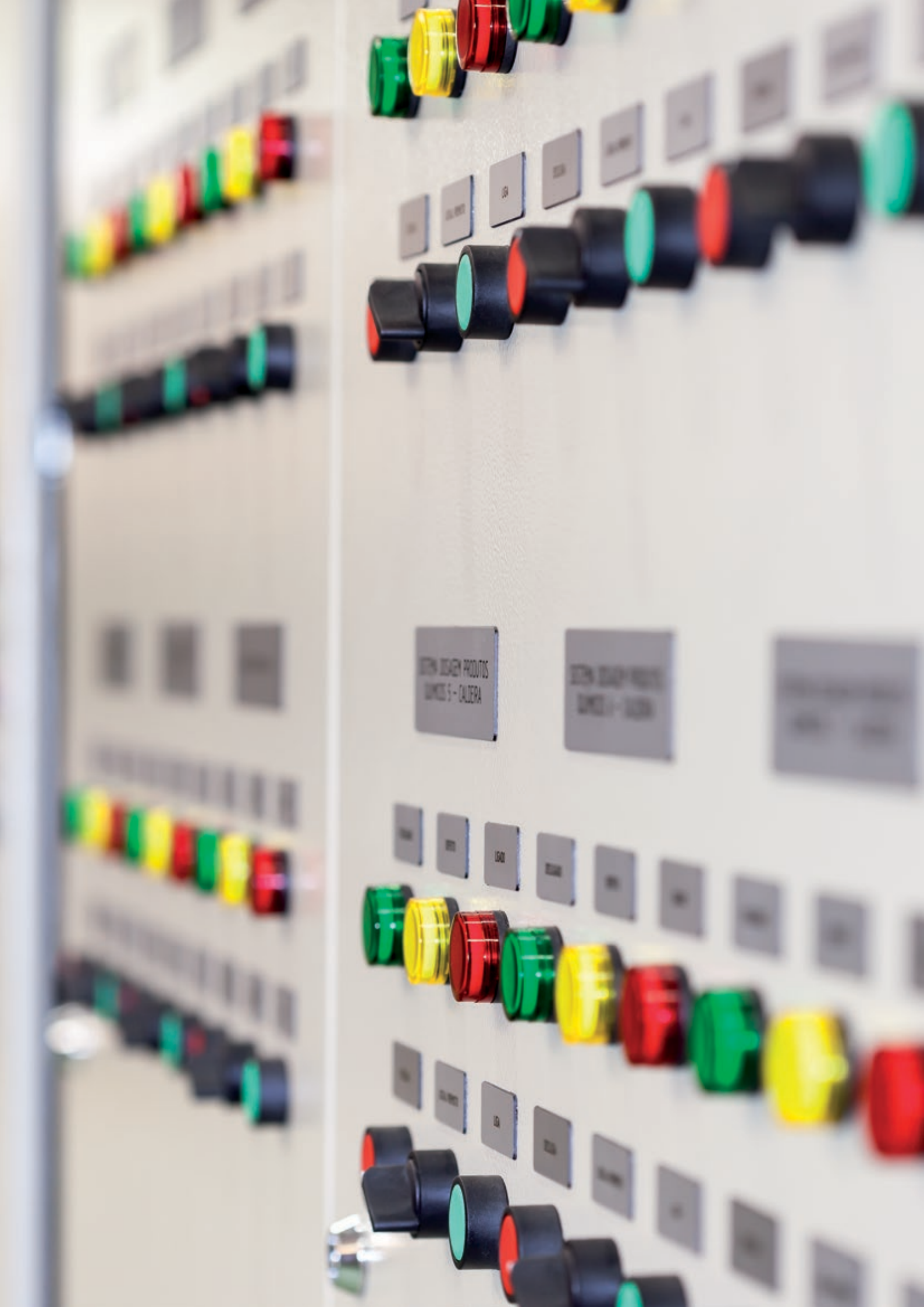


Automação

Comando e Sinalização - Linha CSW

The diagram illustrates the CSW automation line components. It includes a central panel of 20 push buttons in various colors and shapes, a color selection chart with 12 swatches, and electrical symbols for motor control and power source. The WEG logo is located in the bottom right corner.



Comando e Sinalização

Linha CSW

Sumário

Introdução	04
Panorama Geral	08
Forma de Fornecimento: Frontal	
Botões Pulsadores - Não Iluminados	10
Botões de Emergência e com Trava - Não Iluminados	12
Botões Pulsadores - Iluminados	14
Sinaleiros Modulares	16
Comutadores de 2 Posições - Não Iluminados	17
Comutadores de 3 Posições - Não Iluminados	18
Comutadores de 2 ou 3 Posições - Iluminados	19
Forma de Fornecimento: Frontal + Flange	
Botões Pulsadores - Não Iluminados	20
Botões de Emergência e com Trava - Não Iluminados	21
Botões Pulsadores - Iluminados	23
Sinaleiros Modulares	24
Comutadores de 2 Posições - Não Iluminados	25
Comutadores de 3 Posições - Não Iluminados	26
Comutadores de 2 ou 3 Posições - Iluminados	27
Conjuntos Fornecidos	28
Acessórios - Montagem em Flange	30
Caixas de Montagem e Acessórios	37
Acessórios Comuns para Flange e Caixas	40
Codificação	42
Dados Técnicos	43
Dimensões	47

Comando e Sinalização - Linha CSW (Ø22 mm) - IP66

A linha WEG de Comando e Sinalização (CSW) foi cuidadosamente desenvolvida para atender às necessidades de controle e comando elétrico e sinalização nas mais variadas aplicações industriais. Todos os itens da linha CSW foram projetados e possuem desempenho em conformidade com as normas IEC 60947-5-1 (CE) e UL 508 (EUA e Canadá), permitindo a sua aplicação em máquinas e painéis elétricos, com destino aos mais exigentes mercados de todo o mundo.

Design e Construção

Para assegurar elevado padrão de qualidade e proporcionar desempenho confiável nos circuitos de comando e sinalização industrial, os produtos da linha CSW são fabricados com matérias-primas de alta qualidade.

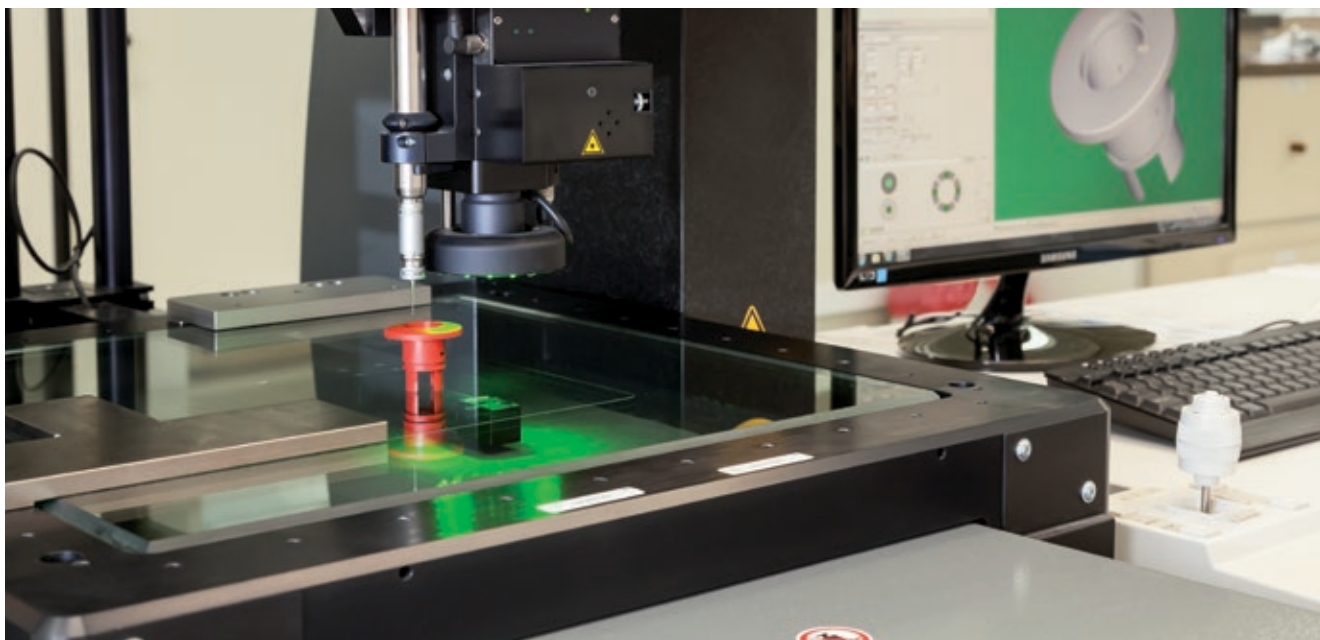
O seu *design* anatômico permite ao operador uma utilização cômoda e confortável.

A linha CSW caracteriza-se também pela sua robustez, confiabilidade e excelente relação custo-benefício.

100% produzida no Brasil, a linha CSW é mais um produto WEG de classe mundial disponível aos seus clientes no Brasil e em todo o mundo.



Fabricado no Brasil



Segurança e Confiabilidade

A linha CSW possui grau de proteção IP66, de acordo com a IEC 60529 e NEMA 4X conforme UL 50, proporcionando desempenho adequado mesmo em ambientes onde agentes contaminantes como pó e umidade estão presentes.

Toda a linha CSW é fabricada com materiais que retardam chama e com aditivos para proteção contra raios ultravioleta, garantindo segurança e confiabilidade em aplicações em ambientes externos.



Não propaga
chama



Protegido contra
radiação U.V.

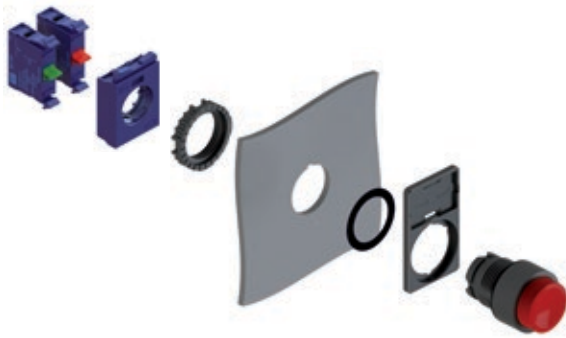
IP66
(NEMA 4X)

Protegido contra
poeira e jatos de
água



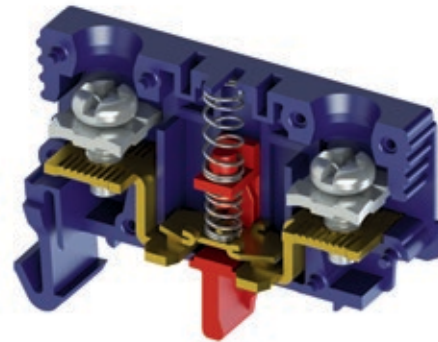
Facilidade de Montagem

Os blocos de contato e de iluminação são facilmente acoplados nos frontais (botões, seletores, sinalizadores) através de flanges especiais sem necessidade de ferramenta e bastando um *click* para o seu correto encaixe na flange. As flanges de engate rápido também são acopladas nos frontais apenas por um *click* e também podem ser desacopladas dos frontais sem necessidade de qualquer ferramenta.



Blocos de Contato de Alto Desempenho

Os contatos da linha CSW são autolimpantes e fabricados com ligas especiais de prata, assegurando máxima confiabilidade em circuitos de comando com baixos níveis de corrente e tensão (10 mA/17 V). O sistema construtivo dos contatos normalmente fechados (NF) garantem a função de ruptura positiva, garantindo a sua interrupção mesmo em condições anormais com soldagem dos contatos e em conformidade com as normas nacionais e internacionais de segurança de máquina, incluindo a NR12.



Positive opening

Flexibilidade

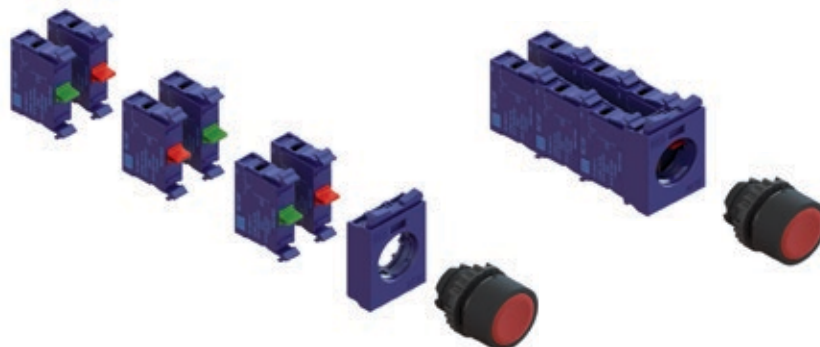
Para atender uma ampla variedade de aplicações industriais, a linha CSW possui uma família de acessórios que permite facilidade de combinações entre os seus elementos de comando e sinalização, proporcionando alta flexibilidade para montadores de painel e fabricantes de máquina. Os botões, seletores e sinalizadores da WEG estão disponíveis em diversas opções de cor ou gravação.



Novo

Sistema de Montagem *Front-Back* e os Novos Blocos de Contato

Através de garras de conexão especiais os blocos de contato podem ser montados de forma sobreposta entre si (montagem *front-back*). Esta nova forma de montagem possibilita maior flexibilidade na combinação de contatos e redução de itens de estoque, pois elimina a necessidade de utilização de blocos de contatos duplos. Para a montagem sobreposta de blocos de contato deve-se utilizar a flange AF3F. Os novos blocos de contato que permitem montagem sobreposta são facilmente identificados nos blocos tradicionais pelo seu novo formato e pela cor azul. As flanges AF3F também são facilmente identificadas pela cor azul.



Novo

Comando e Sinalização - Linha CSW (Ø22 mm) - IP66

Caixas Plásticas PBW para Montagem de Estações Descentralizadas de Controle e de Parada de Emergência

Com *design* moderno e atualizado as caixas PBW são compactas e atendem às mais variadas e severas aplicações industriais. Fabricadas com matérias-primas de alta qualidade garantem excelente desempenho em aplicações que requerem robustez contra impactos e resistência às intempéries. Sua utilização com os frontais da linha de comando e sinalização CSW possibilitam realizar diferentes funções, como: parada de emergência, sinalização, partidas, paradas, entre outras.

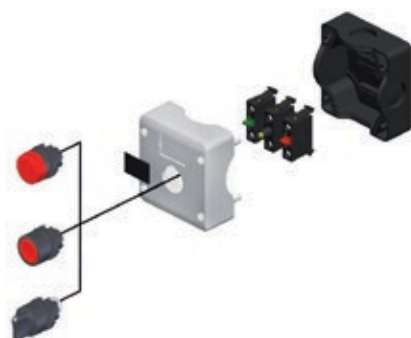


Principais Características e Benefícios

- Grau de proteção IP66/NEMA 4X: borrachas especiais de vedação garantem a estanqueidade e o grau de proteção durante todo o ciclo de vida do produto
- Entradas de prensa cabos: diversas entradas do tipo *knock-out* na base e nas laterais, possibilitam diferentes prensa cabos com diferentes dimensões de rosca
- Sistema de identificação exclusivo: integrado a tampa da caixa, permite a utilização das plaquetas padrões na linha CSW
- Parafusos de fixação imperdíveis: garantem segurança e facilidade de instalação e manutenção
- Robustez: fabricadas em policarbonato de alto desempenho com retardantes à chama e protegidas contra raios UV. Devido a sua construção mecânica oferece altíssima resistência a ambientes agressivos e a impactos
- Blocos especiais de contatos e de iluminação montados pela base permitem facilidade de montagem e instalação
- Segurança contra choques elétricos: fabricadas com materiais que permitem total isolamento das partes energizadas, garantem maior segurança aos usuários sem o risco de choques elétricos



Sistema de identificação exclusivo



IP66 (NEMA 4X) *Protegido contra poeira e jatos de água*



Protegido contra radiação U.V.



Totalmente isolado



Resistente a impactos



Não propaga chama

Blocos de Iluminação de Alto Desempenho

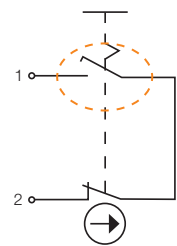
LEDs de alto brilho garantem elevada luminosidade e eficiência (lumens/Watt), com baixa dissipação térmica e consumo de energia. Sua construção integrada proporciona alta resistência mecânica a vibrações e uma operação livre de manutenção. Sua vida útil é muitas vezes superior a iluminação feita por lâmpadas incandescentes convencionais tipo Ba9s.



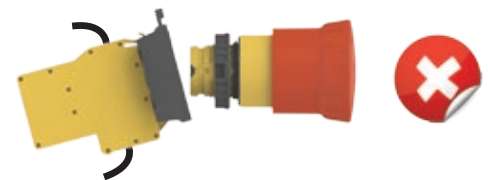
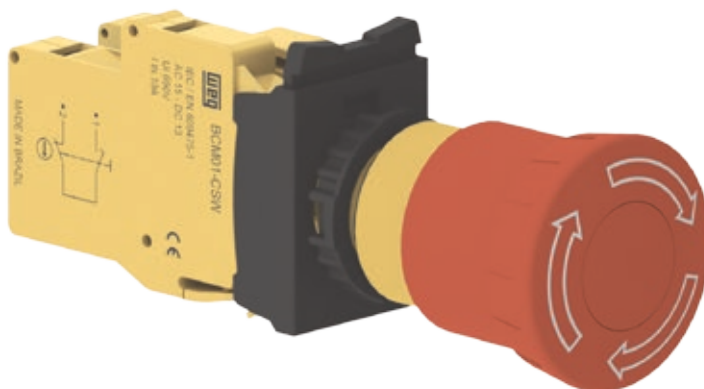
Monitoração de Botões de Emergência

- Os botões de emergência são um dos dispositivos mais comuns e importantes para acionar paradas de emergência e sinalizar situações perigosas em painéis de máquinas e equipamentos. Porém, se este dispositivo não estiver montado adequadamente, sua função será comprometida e poderá colocar usuários em risco.
- Para garantir maior segurança nessas aplicações foi desenvolvido o bloco de monitoração BCM01-CSW. Sua instalação com os botões de emergência da linha BESG/P/Y asseguram que a montagem esteja correta e permitem maior confiabilidade em sistemas de paradas de emergência.
- Desenvolvido de acordo com as normas internacionais IEC 60947-5-5 e UL 508 e para atender aos requisitos da norma brasileira NR12. Seu uso associado aos demais equipamentos de proteção coletiva (EPC) garantem maior segurança a sua aplicação.

Diagrama Elétrico



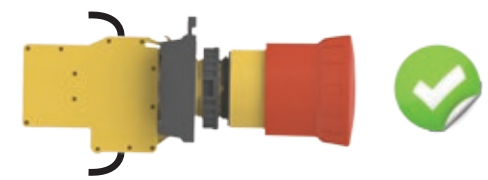
Contato NA se fecha apenas quando montagem mecânica está correta



Flange **NÃO** montada corretamente no botão.



Bloco **NÃO** montado corretamente na flange.



Montagem correta.

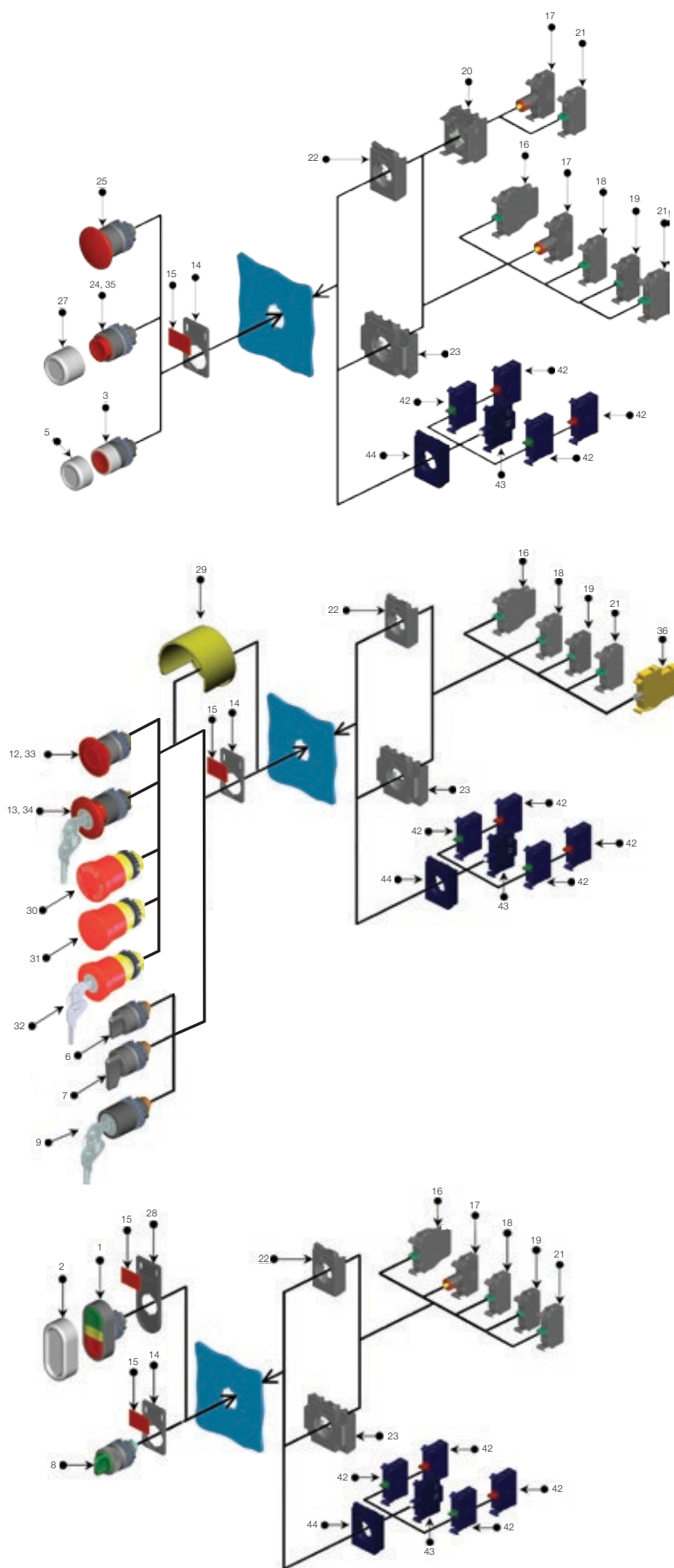
Certificações

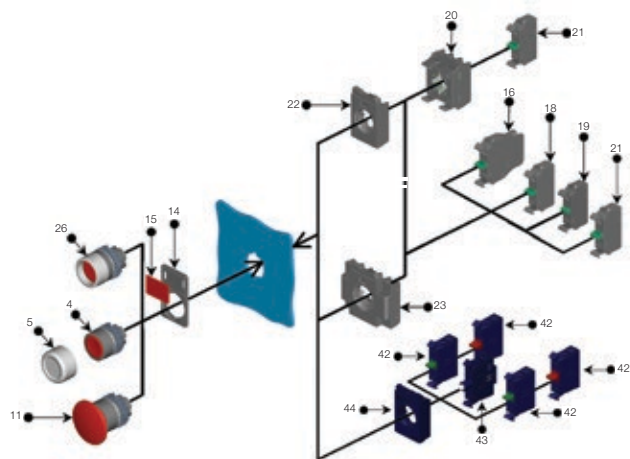
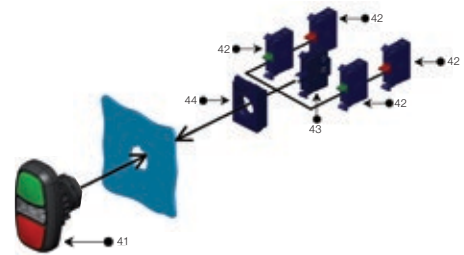
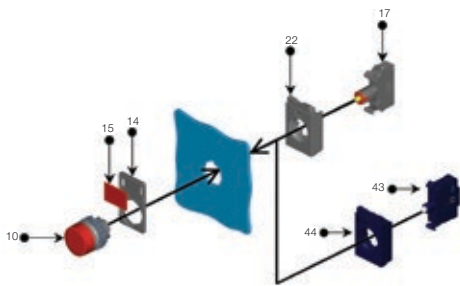
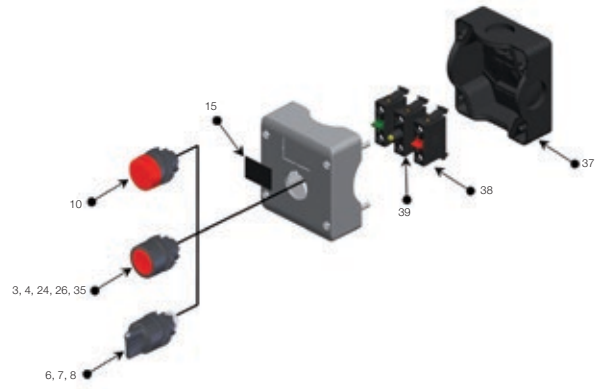
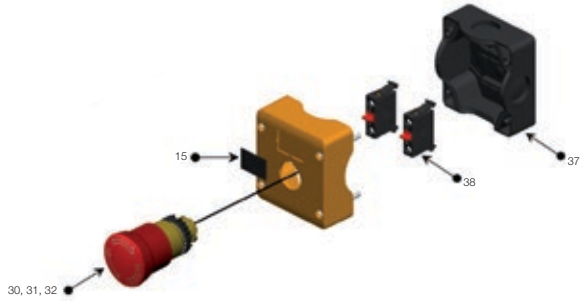
- Os produtos da linha de CSW possuem diversas certificações para os mais variados mercados e aplicações.



Panorama Geral de Comando e Sinalização - Linha CSW (Ø22 mm) - IP66

Nº	Descrição
1	Botão duplo BD
2	Proteção para botão duplo APBD
3	Botão faceado iluminado BFI
4	Botão faceado BF
5	Proteção para botão faceado APBF
6	Comutador knob (curto) CK
7	Comutador alavanca CA
8	Comutador iluminado CKI
9	Comutador com chave CKY
10	Sinaleiro SD
11	Botão cogumelo BC
12	Botão cogumelo de emergência girar para soltar BEG
13	Botão cogumelo de emergência com chave BEY
14	Porta plaqueta APP30
15	Plaqueta AP30
16	Bloco de contato duplo BC11/20/02
17	Bloco de iluminação com LED integrado BIDL
18	Bloco de contato simples BC01/BC10
19	Bloco de contato simples NF retardado BCR01
20	Bloco de retenção BR-3P
21	Bloco de contato simples NA adiantado BCA10
22	Flange de 3 posições AF3
23	Flange de 5 posições AF5
24	Botão saliente iluminado BSI
25	Botão cogumelo iluminado BCI
26	Botão guarda alta BGA
27	Proteção para botões BFI e BSI
28	Porta plaqueta para botão duplo APP60
29	Guarda para botão de emergência APEG
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 BCT
34	Botão cogumelo com chave BCY
35	Botão saliente BS
36	Bloco de contato de monitoração BCM01
37	Caixa plástica PBW
38	Bloco de contato para montagem em base BC_B
39	Bloco de iluminação com LED integrado para montagem em base BILDDB
40	Botão com haste BH
41	Botão duplo CSW2-BD
42	Blocos de contatos simples BC_F - Montagem <i>front-back</i>
43	Blocos de LED BIDLf
44	Flange de 3 posições AF3F - Montagem <i>front-back</i>





Botões Pulsadores - Não Iluminados - Ø22 mm - IP66

Fornecimento: Somente Frontal

Faceado

Foto ilustrativa	Cor	Referência	Código	Peso (kg)
		Branco	CSW-BF0 WH	0,021
		Vermelho	CSW-BF1 WH	
		Verde	CSW-BF2 WH	
		Amarela	CSW-BF3 WH	
		Azul	CSW-BF4 WH	
		Preto	CSW-BF5 WH	

Guarda Alta

Foto ilustrativa	Cor	Referência	Código	Peso (kg)
		Branco	CSW-BGA0 WH	0,022
		Vermelho	CSW-BGA1 WH	
		Verde	CSW-BGA2 WH	
		Amarela	CSW-BGA3 WH	
		Azul	CSW-BGA4 WH	
		Preto	CSW-BGA5 WH	

Saliente¹⁾

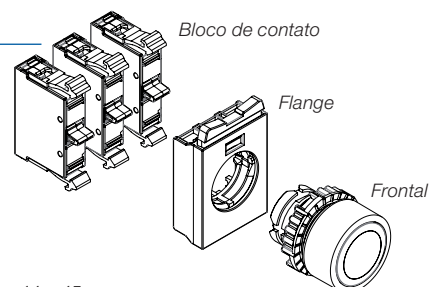
Foto ilustrativa	Cor	Referência	Código	Peso (kg)
		Branco	CSW-BS0 WH	0,021
		Vermelho	CSW-BS1 WH	
		Verde	CSW-BS2 WH	
		Amarela	CSW-BS3 WH	
		Azul	CSW-BS4 WH	
		Preto	CSW-BS5 WH	

Cogumelo - Diâmetro Externo: Ø40 mm¹⁾

Foto ilustrativa	Cor	Referência	Código	Peso (kg)
		Branco	CSW-BC0 WH	0,024
		Vermelho	CSW-BC1 WH	
		Verde	CSW-BC2 WH	
		Amarela	CSW-BC3 WH	
		Azul	CSW-BC4 WH	
		Preto	CSW-BC5 WH	

Como efetuar um pedido

- Frontal
- + Flange
- + Bloco de contato






















Notas: 1) Não permite a utilização de blocos de contatos na posição central da flange;
 2) Consultar configurações máximas recomendadas de blocos de contatos para cada frontal na página 44 e 45.
















Botões Pulsadores - Não Iluminados - Ø22 mm - IP66

Fornecimento: Somente Frontal

Duplo Faceado¹⁾

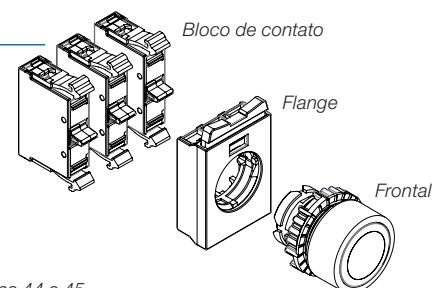
Foto ilustrativa	Frontal	Cor	Gravação	Referência	Código	Peso (kg)
	Faceado		Verde	I	CSW2-BDF21IO WH	12724261
	Faceado		Vermelho	O		
	Faceado		Verde	LIGA	CSW2-BDF21LD WH	12914942
	Faceado		Vermelho	DESLIGA		
	Faceado		Verde	START	CSW2-BDF21SS WH	12905152
	Faceado		Vermelho	STOP		
	Faceado		Verde	Sem gravação	CSW2-BDF21 WH	12905153
	Faceado		Vermelho	Sem gravação		
	Faceado		Branco	I	CSW2-BDF05IO WH	12905154
	Faceado		Preto	O		
	Faceado		Branco	START	CSW2-BDF05SS WH	12905156
	Faceado		Preto	STOP		
	Faceado		Branco	Sem gravação	CSW2-BDF05 WH	12905157
	Faceado		Preto	Sem gravação		
	Faceado		Preto	+	CSW2-BDF55PN WH	12905179
	Faceado		Preto	-		
	Faceado		Preto	↑	CSW2-BDF55FR WH	12905181
	Faceado		Preto	↓		

Duplo Saliente¹⁾

Foto ilustrativa	Frontal	Cor	Gravação	Referência	Código	Peso (kg)
	Faceado		Verde	I	CSW2-BDS21 WH	12905208
	Saliente		Vermelho	O		
	Faceado		Verde	LIGA	CSW2-BDS21LD WH	12914944
	Saliente		Vermelho	DESLIGA		
	Faceado		Verde	START	CSW2-BDS21IO WH	12724178
	Saliente		Vermelho	STOP		
	Faceado		Verde	Sem gravação	CSW2-BDS21 WH	12905208
	Saliente		Vermelho	Sem gravação		
	Faceado		Branco	I	CSW2-BDS05IO WH	12905209
	Saliente		Preto	O		
	Faceado		Branco	START	CSW2-BDS05SS WH	12905210
	Saliente		Preto	STOP		
	Faceado		Branco	Sem gravação	CSW2-BDS05 WH	12905211
	Saliente		Preto	Sem gravação		

Como efetuar um pedido

- Frontal
- + Flange
- + Bloco de contato















Notas: 1) Não permite a utilização de blocos de contatos na posição central da flange;
2) Consultar configurações máximas recomendadas de blocos de contatos para cada frontal na página 44 e 45.





Botões com Trava - Não Iluminados - Ø22 mm - IP66

Fornecimento: Somente Frontal

Emergência - ISO 13850 (EN 418) e IEC 60947-5-5 - Diâmetro Externo: Ø42 mm

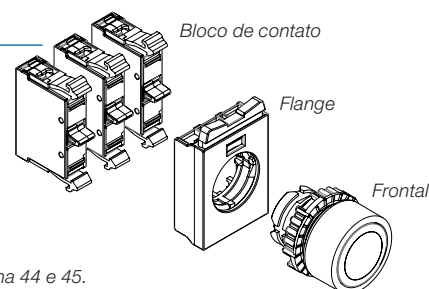
Foto ilustrativa	Atuação	Sinalização	Cor		Referência	Código	Peso (kg)
	Puxa para soltar	-		Vermelho	CSW-BESP WH	12882459	0,049
	Gira para soltar	-		Vermelho	CSW-BESG WH	12882447	
	Com chave ¹⁾	-		Vermelho	CSW-BESY WH	12882461	0,114
	Puxa para soltar	Lateral		Vermelho	CSW-BESPS WH	12882463	0,049
	Gira para soltar	Lateral		Vermelho	CSW-BESGS WH	12882462	
	Com chave ¹⁾	Lateral		Vermelho	CSW-BESYS WH	12882464	0,114

Cogumelo de Emergência - Diâmetro Externo: Ø40 mm²⁾

Foto ilustrativa	Atuação	Cor		Referência	Código	Peso (kg)
	Gira para soltar		Vermelho	CSW-BEG WH	12882445	0,027
	Com chave ¹⁾		Vermelho	CSW-BEY WH	12882446	0,091

Como efetuar um pedido

- Frontal
- + Flange
- + Bloco de contato



Notas: 1) Chaves com diferentes segredos somente sob consulta;
 2) Não permite a utilização de blocos de contatos na posição central da flange;
 3) Consultar configurações máximas recomendadas de blocos de contatos para cada frontal na página 44 e 45.

Botões com Trava - Não Iluminados - Ø22 mm - IP66

Fornecimento: Somente Frontal

Cogumelo Gira para Soltar - Diâmetro Externo: Ø40 mm¹⁾

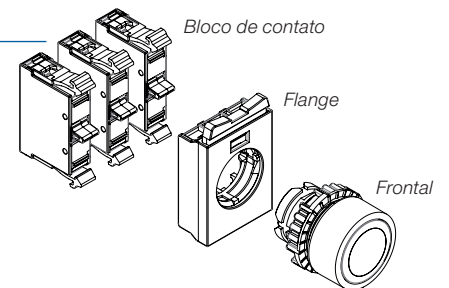
Foto ilustrativa	Cor		Referência	Código	Peso (kg)
		Branco	CSW-BCT0 WH	12882214	0,027
		Vermelho	CSW-BCT1 WH	12882215	
		Verde	CSW-BCT2 WH	12882216	
		Amarela	CSW-BCT3 WH	12882217	
		Azul	CSW-BCT4 WH	12882249	
		Preto	CSW-BCT5 WH	12882250	

Cogumelo com Chave - Diâmetro Externo: Ø40 mm¹⁾

Foto ilustrativa	Cor		Referência	Código	Peso (kg)
		Branco	CSW-BCY0 WH	12882251	0,090
		Vermelho	CSW-BCY1 WH	12882252	
		Verde	CSW-BCY2 WH	12882253	
		Amarela	CSW-BCY3 WH	12882255	
		Azul	CSW-BCY4 WH	12882256	
		Preto	CSW-BCY5 WH	12882257	

Como efetuar um pedido

- Frontal
- + Flange
- + Bloco de contato



Notas: 1) Não permite a utilização de blocos de contatos na posição central da flange;
2) Consultar configurações máximas recomendadas de blocos de contatos para cada frontal na página 44 e 45.

Botões Pulsadores - Iluminados - Ø22 mm - IP66

Fornecimento: Somente Frontal

Faceado¹⁾

Foto ilustrativa	Cor	Referência	Código	Peso (kg)
		Branco	CSW-BFI0 WH	12882258
		Vermelho	CSW-BFI1 WH	12882259
		Verde	CSW-BFI2 WH	12882260
		Amarela	CSW-BFI3 WH	12882261
		Azul	CSW-BFI4 WH	12882262
		Laranja	CSW-BFI6 WH ²⁾	12882264
				0,021

Saliente¹⁾

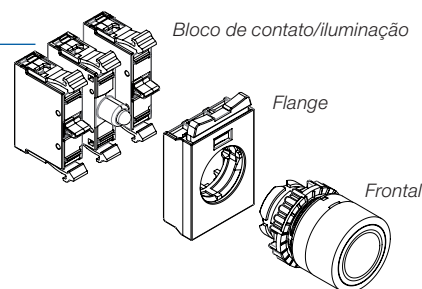
Foto ilustrativa	Cor	Referência	Código	Peso (kg)
		Branco	CSW-BSI0 WH	12882265
		Vermelho	CSW-BSI1 WH	12882266
		Verde	CSW-BSI2 WH	12882267
		Amarela	CSW-BSI3 WH	12882298
		Azul	CSW-BSI4 WH	12882299
		Laranja	CSW-BSI6 WH ²⁾	12882300
				0,021

Cogumelo - Diâmetro Externo: Ø40 mm¹⁾

Foto ilustrativa	Cor	Referência	Código	Peso (kg)
		Branco	CSW-BCI0 WH	12882301
		Vermelho	CSW-BCI1 WH	12882302
		Verde	CSW-BCI2 WH	12882303
		Amarela	CSW-BCI3 WH	12882304
		Azul	CSW-BCI4 WH	12882305
		Laranja	CSW-BCI6 WH ²⁾	12882306
				0,026

Como efetuar um pedido

- Frontal
- + Flange
- + Bloco de contato
- + Bloco de iluminação



Notas: 1) Não permite a utilização de blocos de contatos na posição central da flange;




















2) Para melhor performance utilizar bloco de LED na cor amarela;

3) Consultar configurações máximas recomendadas de blocos de contatos/iluminação para cada frontal na página 44 e 45.
















Botões Pulsadores - Iluminados - Ø22 mm - IP66

Fornecimento: Somente Frontal

Duplo Faceado¹⁾²⁾

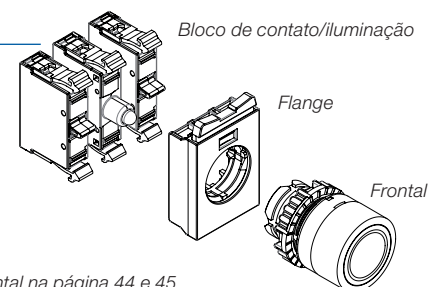
Foto ilustrativa	Frontal	Cor	Gravação	Referência	Código	Peso (kg)
	Faceado		Verde	I	CSW2-BDFI21IO WH	12756258
	Faceado		Vermelho	O		
	Faceado		Verde	LIGA	CSW2-BDFI21LD WH	12914943
	Faceado		Vermelho	DESLIGA		
	Faceado		Verde	START	CSW2-BDFI21SS WH	12904803
	Faceado		Vermelho	STOP		
	Faceado		Verde	Sem gravação	CSW2-BDFI21 WH	12904818
	Faceado		Vermelho	Sem gravação		
	Faceado		Branco	I	CSW2-BDFI05IO WH	12904819
	Faceado		Preto	O		
	Faceado		Branco	START	CSW2-BDFI05SS WH	12904822
	Faceado		Preto	STOP		
	Faceado		Branco	Sem gravação	CSW2-BDFI05 WH	12904824
	Faceado		Preto	Sem gravação		
	Faceado		Preto	+	CSW2-BDFI55PN WH	12904825
	Faceado		Preto	-		
	Faceado		Preto	↑	CSW2-BDFI55FR WH	12904827
	Faceado		Preto	↓		

Duplo Saliente¹⁾²⁾

Foto ilustrativa	Frontal	Cor	Gravação	Referência	Código	Peso (kg)
	Faceado		Verde	I	CSW2-BDSI21IO WH	12904828
	Saliente		Vermelho	O		
	Faceado		Verde	LIGA	CSW2-BDSI21LD WH	12914946
	Saliente		Vermelho	DESLIGA		
	Faceado		Verde	START	CSW2-BDSI21SS WH	12904831
	Saliente		Vermelho	STOP		
	Faceado		Verde	Sem gravação	CSW2-BDSI21 WH	12904834
	Saliente		Vermelho	Sem gravação		
	Faceado		Branco	I	CSW2-BDSI05IO WH	12904837
	Saliente		Preto	O		
	Faceado		Branco	START	CSW2-BDSI05SS WH	12904848
	Saliente		Preto	STOP		
	Faceado		Branco	Sem gravação	CSW2-BDSI05 WH	12904850
	Saliente		Preto	Sem gravação		

Como efetuar um pedido

- Frontal
- + Flange
- + Bloco de contato
- + Bloco de iluminação



Notas: 1) Não permite a utilização de blocos de contatos na posição central da flange;











2) Permite a iluminação somente através de bloco de LED modelos CSW-BIDLF...

3) Consultar configurações máximas recomendadas de blocos de contatos/iluminação para cada frontal na página 44 e 45.

Botões Pulsadores - Iluminados - Ø22 mm - IP40

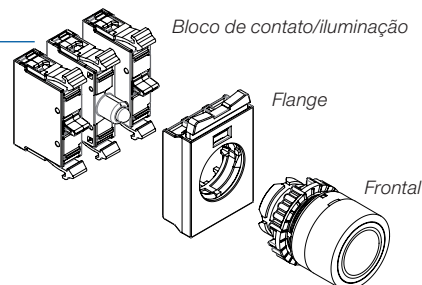
Fornecimento: Somente Frontal

Duplo Faceado - Grau de Proteção IP40¹⁾²⁾³⁾

Foto ilustrativa	Cor	Gravação	Referência	Código	Peso (kg)
		Verde	I	CSW-BD WH	12884105
		Vermelho	O		
		Verde	LIGA	CSW-BD21LD WH	12924756
		Vermelho	DESLIGA		
		Verde	START	CSW-BD21SS WH	12884106
		Vermelho	STOP		
		Verde	Sem gravação	CSW-BD21 WH	12884108
		Vermelho	Sem gravação		
		Branco	I	CSW-BD05IO WH	12884109
		Preto	O		
		Branco	START	CSW-BD05SS WH	12884110
		Preto	STOP		
		Branco	Sem gravação	CSW-BD05 WH	12884112
		Preto	Sem gravação		
	Preto	+	CSW-BD55PN WH	12884114	
	Preto	-			
	Preto	↑	CSW-BD55FR WH	12884115	
	Preto	↓			

Como efetuar um pedido

- Frontal
- + Flange de contato
- + Bloco de iluminação



Sinaleiros Modulares - Ø22 mm - IP66

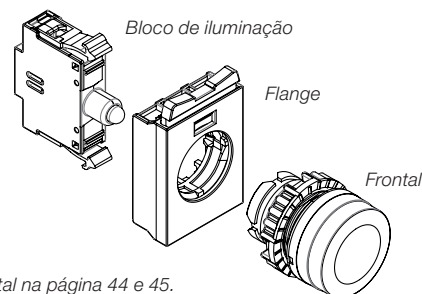
Fornecimento: Somente Frontal

Difusos

Foto ilustrativa	Cor	Referência	Código	Peso (kg)
		Branco	CSW-SD0 WH	12882465
		Vermelho	CSW-SD1 WH	12882466
		Verde	CSW-SD2 WH	12882467
		Amarela	CSW-SD3 WH	12882478
		Azul	CSW-SD4 WH	12882479
		Laranja	CSW-SD6 WH ⁴⁾	12882480

Como efetuar um pedido

- Frontal
- + Flange
- + Bloco de iluminação







Notas: 1) Permite iluminação através de bloco de lâmpada e bloco de LED;
 2) Não permite a utilização de blocos de contatos na posição central da flange;
 3) Para aumentar o grau de proteção para IP66 utilizar acessório APBD;
 4) Para melhor performance utilizar bloco de LED na cor amarela;
 5) Consultar configurações máximas recomendadas de blocos de contatos/iluminação para cada frontal na página 44 e 45.




Comutadores de 2 Posições - Não Iluminados - Ø22 mm - IP66

Fornecimento: Somente Frontal

Knob Curto

Foto ilustrativa	Atuação	Diagrama	Ângulo do seletor	Cor ¹⁾		Referência	Código	Peso (kg)	
		Fixa	1	45°	●	Preto	CSW-CK2F45 WH	12882307	0,025
		Retorno	1	45°	●	Preto	CSW-CK2R45 WH	12882309	
		Fixa	1	90°	●	Preto	CSW-CK2F90 WH	12882308	
			2	90°	●	Preto	CSW-CK2F90W WH	12904656	
	Retorno	1	90°	●	Preto	CSW-CK2R90 WH	12882310		

Alavanca (Knob Longo)

Foto ilustrativa	Atuação	Diagrama	Ângulo do seletor	Cor ¹⁾		Referência	Código	Peso (kg)	
		Fixa	1	45°	●	Preto	CSW-CA2F45 WH	12882316	0,025
		Retorno	1	45°	●	Preto	CSW-CA2R45 WH	12882338	
		Fixa	1	90°	●	Preto	CSW-CA2F90 WH	12882317	
			2	90°	●	Preto	CSW-CA2F90W WH	12904688	
	Retorno	1	90°	●	Preto	CSW-CA2R90 WH	12882339		

Com Chave²⁾³⁾






Foto ilustrativa	Atuação	Diagrama	Ângulo do seletor	Cor ¹⁾		Referência	Código	Peso (kg)	
		Fixa	1	45°	●	Preto	CSW-CY2F45 WH	12882344	0,087
		Retorno	1	45°	●	Preto	CSW-CY2R45 WH	12882346	
		Fixa	1	90°	●	Preto	CSW-CY2F90 WH	12882369	
			2	90°	●	Preto	CSW-CY2F90W WH	12904689	
	Retorno	1	90°	●	Preto	CSW-CY2R90 WH	12882370		

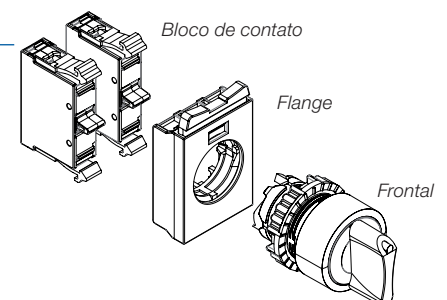
Diagrama 1					Diagrama 2					Flanges		
Posição do comutador	Posição do contato na flange					Posição do comutador	Posição do contato na flange					
		-	2	3	1		-		-	2	3	1
	4	2	5	1	3		4	2	5	1	3	5P
0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
I	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	I	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Legenda

- Contatos em repouso.
- Contatos comutados.

Como efetuar um pedido

- Frontal
- + Flange
- + Bloco de contato



Notas: 1) Comutadores disponíveis em outras cores, somente sob consulta;

2) Chaves com diferentes segredos somente sob consulta;

3) 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);

4) Consultar configurações máximas recomendadas de blocos de contatos para cada frontal na página 44 e 45.


Comutadores de 3 Posições - Não Iluminados - Ø22 mm - IP66

Fornecimento: Somente Frontal

Knob Curto

Foto ilustrativa	Atuação		Diagrama	Ângulo do seletor	Cor ¹⁾		Referência	Código	Peso (kg)
	I 0 II	Fixa	1	45°	●	Preto	CSW-CK3F45 WH	12882311	0,025
			2	45°	●	Preto	CSW-CK3F45ZB WH	12884116	
			3	45°	●	Preto	CSW-CK3F45U WH	12884120	
	I 0 II	Retorno	1	45°	●	Preto	CSW-CK3R45 WH	12882312	
			2	45°	●	Preto	CSW-CK3R45ZB WH	12884117	
			3	45°	●	Preto	CSW-CK3R45U WH	12884119	
	I 0 II	Retorno à direita	1	90°	●	Preto	CSW-CK3RD45 WH	12882315	
			I 0 II	Retorno à esquerda	1	90°	●	Preto	

Alavanca (Knob Longo)

Foto ilustrativa	Atuação		Diagrama	Ângulo do seletor	Cor ¹⁾		Referência	Código	Peso (kg)
	I 0 II	Fixa	1	45°	●	Preto	CSW-CA3F45 WH	12882340	0,025
			2	45°	●	Preto	CSW-CA3F45ZB WH	12884121	
			3	45°	●	Preto	CSW-CA3F45U WH	12884124	
	I 0 II	Retorno	1	45°	●	Preto	CSW-CA3R45 WH	12882341	
			2	45°	●	Preto	CSW-CA3R45ZB WH	12884123	
			3	45°	●	Preto	CSW-CA3R45U WH	12884125	
	I 0 II	Retorno à direita	1	90°	●	Preto	CSW-CA3RD45 WH	12882343	
			I 0 II	Retorno à esquerda	1	90°	●	Preto	

Com Chave²⁾³⁾


Foto ilustrativa	Atuação		Diagrama	Ângulo do seletor	Cor ¹⁾		Referência	Código	Peso (kg)
	I 0 II	Fixa	1	45°	●	Preto	CSW-CY3F45 WH	12882347	0,087
			2	45°	●	Preto	CSW-CY3F45ZB WH	12884126	
			3	45°	●	Preto	CSW-CY3F45U WH	12884140	
	I 0 II	Retorno	1	45°	●	Preto	CSW-CY3R45 WH	12882368	
			2	45°	●	Preto	CSW-CY3R45ZB WH	12884127	
			3	45°	●	Preto	CSW-CY3R45U WH	12884138	
	I 0 II	Retorno à direita	1	90°	●	Preto	CSW-CY3RD45 WH	12882373	
			I 0 II	Retorno à esquerda	1	90°	●	Preto	

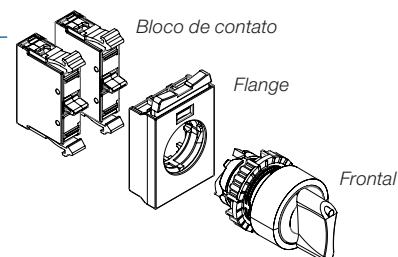
Diagrama 1					Diagrama 2					Diagrama 3					Flanges			
Posição do comutador	Posição do contato na flange					Posição do comutador	Posição do contato na flange					Posição do comutador	Posição do contato na flange					
	I	-	2	3	1		-	I	-	2	3		1	-	I	-	2	3
0	4	2	5	1	3	0	4	2	5	1	3	0	4	2	5	1	3	5P
II	■	■	□	□		II	■	■	□	□		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.

Como efetuar um pedido

- Frontal
- + Flange
- + Bloco de contato





Notas: 1) Comutadores disponíveis em outras cores, somente sob consulta;
 2) Chaves com diferentes segredos somente sob consulta;
 3) 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);
 4) Consultar configurações máximas recomendadas de blocos de contatos para cada frontal na página 44 e 45.

Comutadores - Iluminados - Ø22 mm - IP66

Fornecimento: Somente Frontal

Knob Curto - 2 Posições

Foto ilustrativa	Atuação	Diagrama	Ângulo do seletor	Cor	Referência	Código	Peso (kg)
		Fixa	1	90°	○ Branco	CSW-CKI2F900 WH	12882374
					● Vermelho	CSW-CKI2F901 WH	12882375
					● Verde	CSW-CKI2F902 WH	12882376
					● Amarela	CSW-CKI2F903 WH	12882377
					● Azul	CSW-CKI2F904 WH	12882388

Knob Curto - 3 Posições






Foto ilustrativa	Atuação	Diagrama	Ângulo do seletor	Cor	Referência	Código	Peso (kg)
		Fixa	2	45°	○ Branco	CSW-CKI3F450 WH	12882391
					● Vermelho	CSW-CKI3F451 WH	12882392
					● Verde	CSW-CKI3F452 WH	12882393
					● Amarela	CSW-CKI3F453 WH	12882394
					● Azul	CSW-CKI3F454 WH	12882395
		Retorno	2	45°	○ Branco	CSW-CKI3R450 WH	12882397
					● Vermelho	CSW-CKI3R451 WH	12882408
					● Verde	CSW-CKI3R452 WH	12882409
					● Amarela	CSW-CKI3R453 WH	12882410
					● Azul	CSW-CKI3R454 WH	12882411
		Retorno à direita	2	45°	○ Branco	CSW-CKI3RD450 WH	12882413
					● Vermelho	CSW-CKI3RD451 WH	12882414
					● Verde	CSW-CKI3RD452 WH	12882415
					● Amarela	CSW-CKI3RD453 WH	12882416
					● Azul	CSW-CKI3RD454 WH	12882417
		Retorno à esquerda	2	45°	○ Branco	CSW-CKI3RE450 WH	12882439
● Vermelho					CSW-CKI3RE451 WH	12882440	
● Verde					CSW-CKI3RE452 WH	12882441	
● Amarela					CSW-CKI3RE453 WH	12882442	
● Azul					CSW-CKI3RE454 WH	12882443	

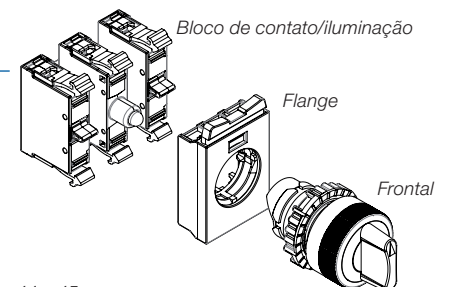
Diagrama 1						Diagrama 2						Flanges
Posição do comutador	Posição do contato na flange					Posição do comutador	Posição do contato na flange					
	0	-	2	3	1		-	I	4	2	5	1
I	■	■	☼	■	■	0	□	□	☼	□	□	5P
	■	■		■	■	II	□	□		■	■	

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.

Como efetuar um pedido

- Frontal
- + Flange
- + Bloco de contato
- + Bloco de iluminação



Nota: 1) Consultar configurações máximas recomendadas de blocos de contatos para cada frontal na página 44 e 45.

Botões Pulsadores - Não Iluminados - Ø22 mm - IP66

Fornecimento: Frontal + Flange AF3¹⁾

Faceado¹⁾

Foto ilustrativa	Cor		Referência	Código	Peso (kg)
		Branco	CSW-BF0	10046302	0,029
		Vermelho	CSW-BF1	10410270	
		Verde	CSW-BF2	10410271	
		Amarela	CSW-BF3	10410272	
		Azul	CSW-BF4	10046303	
		Preto	CSW-BF5	10410273	

Guarda Alta¹⁾

Foto ilustrativa	Cor		Referência	Código	Peso (kg)
		Branco	CSW-BGA0	10118548	0,031
		Vermelho	CSW-BGA1	10118551	
		Verde	CSW-BGA2	10118549	
		Amarela	CSW-BGA3	10118550	
		Azul	CSW-BGA4	10118552	
		Preto	CSW-BGA5	10118553	

Saliente¹⁾²⁾

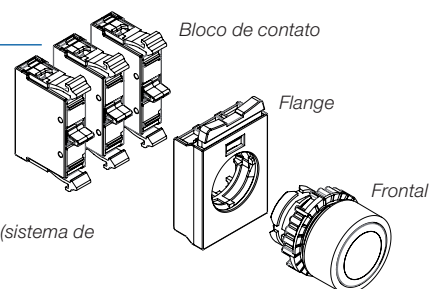
Foto ilustrativa	Cor		Referência	Código	Peso (kg)
		Branco	CSW-BS0	11951560	0,029
		Vermelho	CSW-BS1	11163275	
		Verde	CSW-BS2	11163274	
		Amarela	CSW-BS3	11951525	
		Azul	CSW-BS4	11951558	
		Preto	CSW-BS5	11951559	

Cogumelo - Diâmetro Externo: Ø40 mm¹⁾²⁾

Foto ilustrativa	Cor		Referência	Código	Peso (kg)
		Branco	CSW-BC0	11369300	0,033
		Vermelho	CSW-BC1	10410279	
		Verde	CSW-BC2	10046304	
		Amarela	CSW-BC3	10076495	
		Azul	CSW-BC4	11369299	
		Preto	CSW-BC5	10076569	

Como efetuar um pedido

- Frontal
- + Bloco de contato



Notas: 1) Fornecidos com flange AF3 (3 posições) não compatíveis com blocos de contatos BC10F e BC01F (sistema de montagem: front-back);

2) Não permite a utilização de blocos de contatos na posição central da flange;

3) Consultar configurações máximas recomendadas de blocos de contatos para cada frontal na página 44 e 45.





Botões com Trava - Não Iluminados - Ø22 mm - IP66

Fornecimento: Frontal + Flange AF3¹⁾

Emergência - ISO 13850 (EN 418) e IEC 60947-5-5 - Diâmetro Externo: Ø42 mm¹⁾

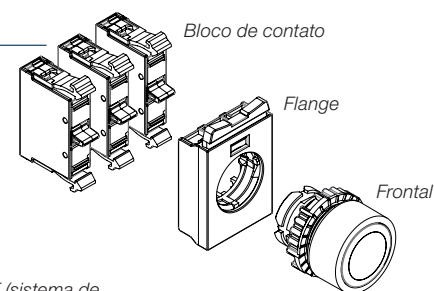
Foto ilustrativa	Atuação	Sinalização	Cor		Referência	Código	Peso (kg)
	Puxa para soltar	-		Vermelho	CSW-BESP	11007569	0,058
	Gira para soltar	-		Vermelho	CSW-BESG	11007367	
	Com chave ²⁾	-		Vermelho	CSW-BESY	11007554	0,123
	Puxa para soltar	Lateral		Vermelho	CSW-BESPS	12036614	0,058
	Gira para soltar	Lateral		Vermelho	CSW-BESGS	12036616	
	Com chave ²⁾	Lateral		Vermelho	CSW-BESYS	12036617	0,123

Cogumelo de Emergência - Diâmetro Externo: Ø40 mm¹⁾³⁾

Foto ilustrativa	Atuação	Cor		Referência	Código	Peso (kg)
	Gira para soltar		Vermelho	CSW-BEG	10410280	0,036
	Com chave ²⁾		Vermelho	CSW-BEY	10186386	0,100

Como efetuar um pedido

- Frontal
- + Bloco de contato



Notas: 1) Fornecidos com flange AF3 (3 posições) não compatíveis com blocos de contatos BC10F e BC01F (sistema de montagem: front-back);

2) Chaves com diferentes segredos somente sob consulta;

3) Não permite a utilização de blocos de contatos na posição central da flange;

4) Consultar configurações máximas recomendadas de blocos de contatos para cada frontal na página 44 e 45.

Botões com Trava - Não Iluminados - Ø22 mm - IP66

Fornecimento: Frontal + Flange AF3¹⁾

Cogumelo Gira para Soltar - Diâmetro Externo: Ø40 mm²⁾

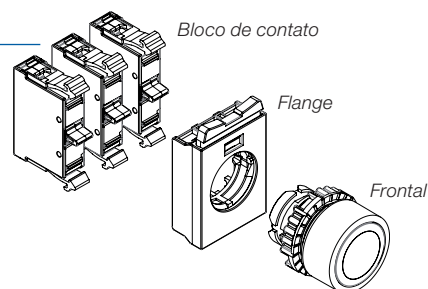
Foto ilustrativa	Cor		Referência	Código	Peso (kg)
		Branco	CSW-BCT0	11688988	0,036
		Vermelho	CSW-BCT1	11689397	
		Verde	CSW-BCT2	11688990	
		Amarela	CSW-BCT3	11689418	
		Azul	CSW-BCT4	11688975	
		Preto	CSW-BCT5	11625789	

Cogumelo com Chave - Diâmetro Externo: Ø40 mm²⁾

Foto ilustrativa	Cor		Referência	Código	Peso (kg)
		Branco	CSW-BCY0	11688996	0,099
		Vermelho	CSW-BCY1	11689423	
		Verde	CSW-BCY2	11689029	
		Amarela	CSW-BCY3	11688994	
		Azul	CSW-BCY4	11688995	
		Preto	CSW-BCY5	11689028	

Como efetuar um pedido

- Frontal
- + Bloco de contato



Notas: 1) Fornecidos com fange AF3 (3 posições) não compatíveis com blocos de contatos BC10F e BC01F (sistema de montagem: front-back);

2) Não permite a utilização de blocos de contatos na posição central da flange;

3) Consultar configurações máximas recomendadas de blocos de contatos para cada frontal na página 44 e 45.


Botões Pulsadores - Iluminados - Ø22 mm - IP66

Fornecimento: Frontal + Flange AF3¹⁾


Faceado¹⁾

Foto ilustrativa	Cor		Referência	Código	Peso (kg)
		Branco	CSW-BFI0	10046390	0,029
		Vermelho	CSW-BFI1	10186385	
		Verde	CSW-BFI2	10046388	
		Amarela	CSW-BFI3	10046389	
		Azul	CSW-BFI4	10046593	
		Laranja	CSW-BFI6 ³⁾	11278798	

Saliente¹⁾

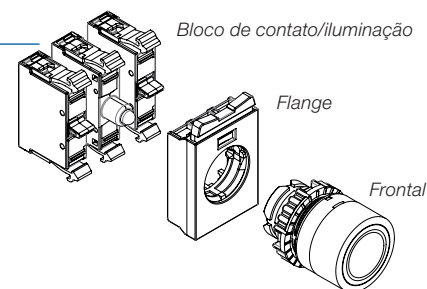
Foto ilustrativa	Cor		Referência	Código	Peso (kg)
		Branco	CSW-BSI0	10046675	0,030
		Vermelho	CSW-BSI1	10046676	
		Verde	CSW-BSI2	10046677	
		Amarela	CSW-BSI3	10046678	
		Azul	CSW-BSI4	10046679	
		Laranja	CSW-BSI6 ³⁾	11278756	

Cogumelo - Diâmetro Externo: Ø40 mm¹⁾⁴⁾

Foto ilustrativa	Cor		Referência	Código	Peso (kg)
		Branco	CSW-BCI0	10046822	0,033
		Vermelho	CSW-BCI1	10046823	
		Verde	CSW-BCI2	10046824	
		Amarela	CSW-BCI3	10046825	
		Azul	CSW-BCI4	10046826	
		Laranja	CSW-BCI6 ³⁾	11278800	

Como efetuar um pedido

- Frontal
- + Bloco de contato
- + Bloco de iluminação



Notas: 1) Fornecidos com flange AF3 (3 posições) não compatíveis com blocos de contatos BC10F, BC01F e bloco de iluminação CSW-BIDLF... (sistema de montagem: front-back);

2) Permite iluminação através de bloco de lâmpada e bloco de LED;

3) Para melhor performance utilizar bloco de LED na cor amarela;











4) Não permite a utilização de blocos de contatos na posição central da flange;

5) Consultar configurações máximas recomendadas de blocos de contatos/iluminação para cada frontal na página 44 e 45.

Botões Pulsadores - Iluminados - Ø22 mm - IP40

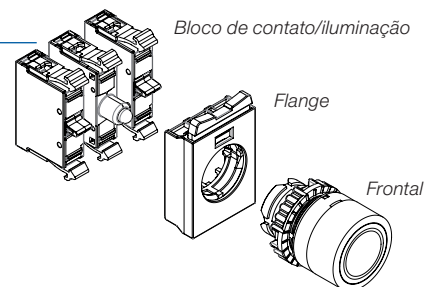
Fornecimento: Frontal + Flange AF3¹⁾

Duplo Faceado - Grau de Proteção IP40¹⁾²⁾³⁾⁴⁾

Foto ilustrativa	Cor	Gravação	Referência	Código	Peso (kg)
		Verde	I	CSW-BD	10186330
		Vermelho	0		
		Verde	LIGA	CSW-BD21LD	12909727
		Vermelho	DESLIGA		
		Verde	START	CSW-BD21SS	11596147
		Vermelho	STOP		
		Verde	Sem gravação	CSW-BD21	11597320
		Vermelho	Sem gravação		
		Branco	I	CSW-BD05IO	11436030
		Preto	0		
		Branco	START	CSW-BD05SS	11596179
		Preto	STOP		
		Branco	Sem gravação	CSW-BD05	11597321
		Preto	Sem gravação		
	Preto	+	CSW-BD55PN	11414863	
	Preto	-			
	Preto	↑	CSW-BD55FR	11596182	
	Preto	↓			

Como efetuar um pedido

- Frontal
- + Bloco de contato
- + Bloco de iluminação



Sinaleiros Modulares - Ø22 mm - IP66

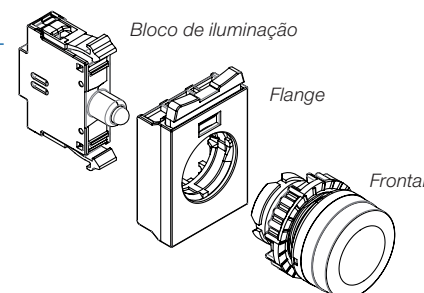
Fornecimento: Frontal + Flange AF3¹⁾

Difusos¹⁾²⁾

Foto ilustrativa	Cor	Referência	Código	Peso (kg)
		Branco	CSW-SD0	10410277
		Vermelho	CSW-SD1	10410274
		Verde	CSW-SD2	10410275
		Amarela	CSW-SD3	10410276
		Azul	CSW-SD4	10410278
		Laranja	CSW-SD6 ⁵⁾	11278801

Como efetuar um pedido

- Frontal
- + Bloco de iluminação



Notas: 1) Fornecidos com flange AF3 (3 posições) não compatíveis com blocos de contatos BC10F, BC01F e bloco de iluminação CSW-BIDLf... (sistema de montagem: front-back);

2) Permite iluminação através de bloco de lâmpada e bloco de LED;

3) Não permite a utilização de blocos de contatos na posição central da flange;

4) Para aumentar o grau de proteção para IP66 utilizar acessório APBD;




5) Para melhor performance utilizar bloco de LED na cor amarela;

6) Consultar configurações máximas recomendadas de blocos de contatos/iluminação para cada frontal na página 44 e 45.



Comutadores de 2 Posições - Não Iluminados - Ø22 mm - IP66

Fornecimento: Frontal + Flange AF3¹⁾

Knob Curto¹⁾

Foto ilustrativa	Atuação	Diagrama	Ângulo do seletor	Cor ²⁾		Referência	Código	Peso (kg)	
		Fixa	1	45°	●	Preto	CSW-CK2F45	10046305	0,029
		Retorno	1	45°	●	Preto	CSW-CK2R45	10046307	
		Fixa	1	90°	●	Preto	CSW-CK2F90	10046306	
			2	90°	●	Preto	CSW-CK2F90W	12700690	
	Retorno	1	90°	●	Preto	CSW-CK2R90	10186456		

Alavanca (Knob Longo)¹⁾

Foto ilustrativa	Atuação	Diagrama	Ângulo do seletor	Cor ²⁾		Referência	Código	Peso (kg)	
		Fixa	1	45°	●	Preto	CSW-CA2F45	10046310	0,029
		Retorno	1	45°	●	Preto	CSW-CA2R45	10186331	
		Fixa	1	90°	●	Preto	CSW-CA2F90	10046311	
			2	90°	●	Preto	CSW-CA2F90W	12700691	
	Retorno	1	90°	●	Preto	CSW-CA2R90	10046312		

Com Chave¹⁾³⁾⁴⁾







Foto ilustrativa	Atuação	Diagrama	Ângulo do seletor	Cor		Referência	Código	Peso (kg)	
		Fixa	1	45°	●	Preto	CSW-CY2F45	10046406	0,029
		Retorno	1	45°	●	Preto	CSW-CY2R45	10046407	
		Fixa	1	90°	●	Preto	CSW-CY2F90	10117909	
			2	90°	●	Preto	CSW-CY2F90W	12700692	
	Retorno	1	90°	●	Preto	CSW-CY2R90	10877713		

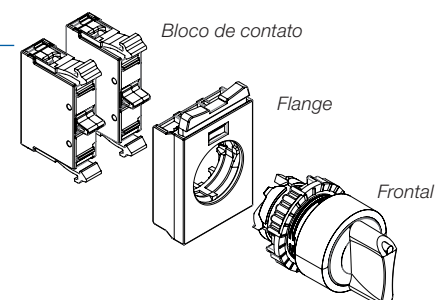
Diagrama 1					Diagrama 2					Flanges		
Posição do comutador	Posição do contato na flange					Posição do comutador	Posição do contato na flange					
		-	2	3	1		-		-	2	3	1
4		2	5	1	3	4	2		5	1	3	5P
0	□	□	-	□	□	0	□	□	-	■	■	
1	■	■	-	■	■	1	■	■	-	□	□	

Legenda

- Contatos em repouso.
- Contatos comutados.

Como efetuar um pedido

- Frontal
- + Bloco de contato



Notas: 1) Fornecidos com flange AF3 (3 posições) não compatíveis com blocos de contatos BC10F e BC01F (sistema de montagem: front-back);

2) Comutadores disponíveis em outras cores, somente sob consulta;

3) Chaves com diferentes segredos somente sob consulta;

4) 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);

5) Consultar configurações máximas recomendadas de blocos de contatos para cada frontal na página 44 e 45.

Comutadores de 3 Posições - Não Iluminados - Ø22 mm - IP66

Fornecimento: Frontal + Flange AF3¹⁾

Knob Curto¹⁾

Foto ilustrativa	Atuação		Diagrama	Ângulo do seletor	Cor ²⁾		Referência	Código	Peso (kg)
	I 0 II	Fixa	1	45°	●	Preto	CSW-CK3F45	10046308	0,029
			2	45°	●	Preto	CSW-CK3F45ZB	10735992	
			3	45°	●	Preto	CSW-CK3F45U	10642290	
	I 0 II	Retorno	1	45°	●	Preto	CSW-CK3R45	10046309	
			2	45°	●	Preto	CSW-CK3R45ZB	10856961	
			3	45°	●	Preto	CSW-CK3R45U	10642288	
	I 0 II	Retorno à direita	1	90°	●	Preto	CSW-CK3RD45	10187758	
			Retorno à esquerda	1	90°	●	Preto	CSW-CK3RE45	

Alavanca (Knob Longo)¹⁾

Foto ilustrativa	Atuação		Diagrama	Ângulo do seletor	Cor ²⁾		Referência	Código	Peso (kg)
	I 0 II	Fixa	1	45°	●	Preto	CSW-CA3F45	10046313	0,029
			2	45°	●	Preto	CSW-CA3F45ZB	10076659	
			3	45°	●	Preto	CSW-CA3F45U	10642379	
	I 0 II	Retorno	1	45°	●	Preto	CSW-CA3R45	10046314	
			2	45°	●	Preto	CSW-CA3R45ZB	10642098	
			3	45°	●	Preto	CSW-CA3R45U	10642297	
	I 0 II	Retorno à direita	1	90°	●	Preto	CSW-CA3RD45	10047502	
			Retorno à esquerda	1	90°	●	Preto	CSW-CA3RE45	

Com Chave¹⁾³⁾⁴⁾

Foto ilustrativa	Atuação		Diagrama	Ângulo do seletor	Cor ²⁾		Referência	Código	Peso (kg)
	I 0 II	Fixa	1	45°	●	Preto	CSW-CY3F45	10046408	0,029
			2	45°	●	Preto	CSW-CY3F45ZB	10046409	
			3	45°	●	Preto	CSW-CY3F45U	11849408	
	I 0 II	Retorno	1	45°	●	Preto	CSW-CY3R45	10046410	
			2	45°	●	Preto	CSW-CY3R45ZB	11849386	
			3	45°	●	Preto	CSW-CY3R45U	11849409	
	I 0 II	Retorno à direita	1	90°	●	Preto	CSW-CY3RD45	11094192	
			Retorno à esquerda	1	90°	●	Preto	CSW-CY3RE45	

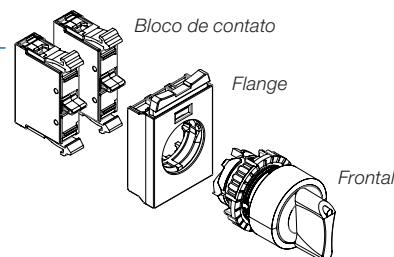
Diagrama 1				Diagrama 2				Diagrama 3				Flanges		
I 0 II	Posição do comutador	Posição do contato na flange					I 0 II	Posição do comutador	Posição do contato na flange					3P
				-	2	3			1	-			-	
		4	2	5	1	3			4	2	5	1	3	
I		■	■	□	□		I		■	■	■	■		
0		□	□	-	□	□	0		□	□	-	□	□	
II		□	□	■	■		II		■	■	■	■		

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.

Como efetuar um pedido

- Frontal
- + Bloco de contato



Notas: 1) Fornecidos com flange AF3 (3 posições) não compatíveis com blocos de contatos BC10F e BC01F (sistema de montagem: front-back);

2) Comutadores disponíveis em outras cores, somente sob consulta;

3) Chaves com diferentes segredos somente sob consulta;









4) 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);

5) Consultar configurações máximas recomendadas de blocos de contatos para cada frontal na página 44 e 45.

Comutadores - Iluminados - Ø22 mm - IP66

Fornecimento: Frontal + Flange AF3¹⁾

Knob Curto - 2 posições¹⁾

Foto ilustrativa	Atuação	Diagrama	Ângulo do seletor	Cor	Referência	Código	Peso (kg)
		Fixa	1	90°	 Branco	CSW-CKI2F900	10046395
					 Vermelho	CSW-CKI2F901	10046391
					 Verde	CSW-CKI2F902	10046392
					 Amarela	CSW-CKI2F903	10046393
					 Azul	CSW-CKI2F904	10046394
					 Laranja	CSW-CKI2F906 ³⁾	11278802

Knob Curto - 3 posições¹⁾































Foto ilustrativa	Atuação	Diagrama	Ângulo do seletor	Cor	Referência	Código	Peso (kg)
		Fixa	2	45°	 Branco	CSW-CKI3F450	10046400
					 Vermelho	CSW-CKI3F451	10046396
					 Verde	CSW-CKI3F452	10046397
					 Amarela	CSW-CKI3F453	10046398
					 Azul	CSW-CKI3F454	10046399
					 Laranja	CSW-CKI3F456 ³⁾	11278803
		Retorno	2	45°	 Branco	CSW-CKI3R450	10046405
					 Vermelho	CSW-CKI3R451	10046401
					 Verde	CSW-CKI3R452	10046402
					 Amarela	CSW-CKI3R453	10046403
					 Azul	CSW-CKI3R454	10046404
					 Laranja	CSW-CKI3R456 ³⁾	11278807
		Retorno à esquerda	2	45°	 Branco	CSW-CKI3RD450	10642386
					 Vermelho	CSW-CKI3RD451	10639994
					 Verde	CSW-CKI3RD452	10642382
					 Amarela	CSW-CKI3RD453	10642384
					 Azul	CSW-CKI3RD454	10642385
					 Laranja	CSW-CKI3RD456 ³⁾	11278804
		Retorno à direita	2	45°	 Branco	CSW-CKI3RE450	10642499
					 Vermelho	CSW-CKI3RE451	10047503
 Verde					CSW-CKI3RE452	10047504	
 Amarela					CSW-CKI3RE453	10642387	
 Azul					CSW-CKI3RE454	10642498	
 Laranja					CSW-CKI3RE456 ³⁾	11278805	

Diagrama 1						Diagrama 2						Flanges
Posição do comutador	Posição do contato na flange					Posição do comutador	Posição do contato na flange					
	-	2	3	1	-		-	2	3	1	-	3P
0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	I	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5P	
I	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

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.

Como efetuar um pedido

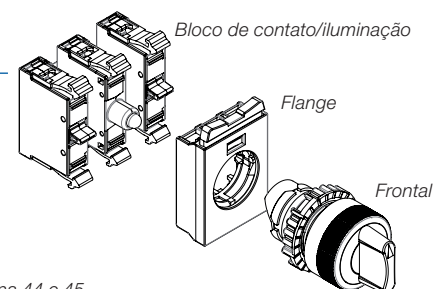
- Frontal
- + Bloco de contato
- + Bloco de iluminação

Notas: 1) Fornecidos com flange AF3 (3 posições) não compatíveis com blocos de contatos BC10F, BC01F e bloco de iluminação CSW-BIDLF... (sistema de montagem: front-back);

2) Permite iluminação através de bloco de lâmpada e bloco de LED;


3) Para melhor performance utilizar bloco de LED na cor amarela;

4) Consultar configurações máximas recomendadas de blocos de contatos para cada frontal na página 44 e 45.



Conjuntos Fornecidos - Ø22 mm - IP66


Botão com Haste

Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso (kg)
	Botão faceado - Azul - Gravado "RESET" - Com haste com comprimento de 22,5 mm a 250 mm	CSW-BHF437	12471376	0,045


Botões Não Iluminados

Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso (kg)
	Botão pulsador faceado - Preto - 1 NA	CSW-BF5-10000000-3VF	12923176	0,041
	Botão pulsador faceado - Azul - Gravação: "RESET" - 1 NA	CSW-BF437-10000000-3VF	12922280	
	Botão pulsador faceado - Azul - 1 NA	CSW-BF4-10000000-3VF	12923199	
	Botão pulsador faceado - Amarelo - 1 NA	CSW-BF3-10000000-3VF	12930986	
	Botão pulsador faceado - Verde - 1 NA	CSW-BF2-10000000-3VF	12923177	0,044
	Botão pulsador faceado - Vermelho - 1 NF	CSW-BF1-01000000-3VF	12922955	
	Botão pulsador cogumelo - Verde - 1 NA	CSW-BC2-10000000-3VF	12930987	
	Botão pulsador cogumelo - Vermelho - 1 NF	CSW-BC1-01000000-3VF	12931019	
	Botão de emergência com trava - Gira para soltar - 3 NF monitorados	CSW-BESG-00000003	12211799	0,277
	Botão de emergência com trava - Gira para soltar - 2 NF monitorados	CSW-BESG-00000002	12211801	0,204
	Botão de emergência com trava - Gira para soltar - 1 NF monitorados	CSW-BESG-00000001	12182127	0,077
	Botão de emergência com trava - Puxa para soltar - 1 NF monitorado	CSW-BESP-00000001	12061611	
	Botão duplo faceado IP40 - Verde (Gravado: "I") e Vermelho (Gravado: "O") - 1 NA + 1 NF	CSW-BD-11000000-3VF	12923175	0,055
	Botão duplo faceado IP66 - Verde (Gravado: "I") e Vermelho (Gravado: "O") - 1 NA + 1 NF	CSW2-BDF210-11000000-3VF	12756198	

Botões Iluminados

Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso (kg)
	Botão duplo faceado IP40 iluminado - Verde (Gravado: "I") e Vermelho (Gravado: "O") - 220-240 V CA - 1 NA + 1 NF	CSW-BD-11000000-FD661-3VF	12923174	0,055
	Botão duplo faceado IP40 iluminado - Verde (Gravado: "I") e Vermelho (Gravado: "O") - 110-130 V CA - 1 NA + 1 NF	CSW-BD-11000000-FD611-3VF	12931024	
	Botão duplo faceado IP40 iluminado - Verde (Gravado: "I") e Vermelho (Gravado: "O") - 125 V CC - 1 NA + 1 NF	CSW-BD-11000000-FC131-3VF	12931026	
	Botão duplo faceado IP40 iluminado - Verde (Gravado: "I") e Vermelho (Gravado: "O") - 24 V CA/CC - 1 NA + 1 NF	CSW-BD-11000000-FE261-3VF	12931058	
	Botão duplo faceado IP66 iluminado - Verde (Gravado: "I") e Vermelho (Gravado: "O") - 220-240 V CA - 1 NA + 1 NF	CSW2-BDF210-11000000-FD661-3VF	12931201	
	Botão faceado iluminado - Vermelho - 220-240 V CA - 1 NF	CSW-BF1-01000000-FD66-3VF	12931064	0,054
	Botão faceado iluminado - Vermelho - 24 V CA/CC - 1 NF	CSW-BF1-01000000-FE26-3VF	12931066	
	Botão faceado iluminado - Verde - 220-240 V CA - 1 NA	CSW-BF2-10000000-FD66-3VF	12931067	
	Botão faceado iluminado - Verde - 24 V CA/CC - 1 NA	CSW-BF2-10000000-FE26-3VF	12931090	
	Botão faceado iluminado - Amarelo - 24 V CA/CC - 1 NA	CSW-BF3-10000000-FE26-3VF	12931092	
	Botão faceado iluminado - Azul - 24 V CA/CC - 1 NA	CSW-BF4-10000000-FE26-3VF	12931093	
	Botão saliente iluminado - Verde - 220-240 V CA - 1 NA	CSW-BSI2-10000000-FD66-3VF	12931094	

Comutadores Não Iluminados

Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso (kg)
	Comutador knob - Preto - 2 posições fixas - 45° - 1 NA	CSW-CK2F45-10000000-3VF	12923170	0,046
	Comutador knob - Preto - 2 posições fixas - 90° - 1 NA + 1 NF	CSW-CK2F90-11000000-3VF	12923198	0,057
	Comutador knob - Preto - 2 posições fixas - 90° - 1 NA	CSW-CK2F90-10000000-3VF	12923253	0,046
	Comutador knob - Preto - 2 posições fixas - 90° - 2 NA	CSW-CK2F90-20000000-3VF	12931095	0,057
	Comutador knob - Preto - 2 posições fixas - 45° - 1 NA + 1 NF	CSW-CK2F45-11000000-3VF	12931096	
	Comutador knob - Preto - 3 posições retorno - 45° - 2 NA	CSW-CK3R45-20000000-3VF	12923020	
	Comutador knob - Preto - 3 posições fixas - 45° - 2 NA	CSW-CK3F45-20000000-3VF	12923168	

Conjuntos Fornecidos - Ø22 mm - IP66

Comutadores Iluminados


Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso (kg)
	Comutador iluminado - Vermelho - 2 posições fixas - 90° - 1 NA - 220-240 V CA	CSW-CKI2F901-10000000-FD66-3VF	12930906	0,053
	Comutador iluminado - Verde - 2 posições fixas - 90° - 1 NA - 220-240 V CA	CSW-CKI2F902-10000000-FD66-3VF	12930907	
	Comutador iluminado - Verde - 2 posições fixas - 90° - 1 NA - 110-130 V CA	CSW-CKI2F902-10000000-FD61-3VF	12930958	
	Comutador iluminado - Vermelho - 2 posições fixas - 90° - 1 NA - 110-130 V CA	CSW-CKI2F901-10000000-FD61-3VF	12930960	0,063
	Comutador iluminado - Vermelho - 2 posições fixas - 90° - 2 NA - 220-240 V CA	CSW-CKI2F901-20000000-FD66-3VF	12930961	
	Comutador iluminado - Vermelho - 2 posições fixas - 90° - 1 NA - 24 V CA/CC	CSW-CKI2F901-10000000-FE26-3VF	12930962	0,053
	Comutador iluminado - Vermelho - 2 posições fixas - 90° - 1 NF - 220-240 V CA	CSW-CKI2F901-10000000-FD66-3VF	12930906	
	Comutador iluminado - Verde - 2 posições fixas - 90° - 1 NF - 24 V CA/CC	CSW-CKI2F902-10000000-FE26-3VF	12930965	
	Comutador iluminado - Vermelho - 3 posições fixas - 45° - 2 NA - 110-130 V CA	CSW-CKI3F451-20000000-FD61-3VF	12930980	0,063
	Comutador iluminado - Verde - 3 posições fixas - 45° - 2 NA - 110-130 V CA	CSW-CKI3F452-20000000-FD61-3VF	12930981	
	Comutador iluminado - Verde - 3 posições fixas - 45° - 2 NA - 24 V CA/CC	CSW-CKI3F452-20000000-FE26-3VF	12930982	
	Comutador iluminado - Vermelho - 3 posições retorno - 45° - 1 NA + 1 NF - 220-240 V CA	CSW-CKI3R451-11000000-FD66-3VF	12930983	
	Comutador iluminado - Vermelho - 3 posições fixas - 45° - 2 NA - 220-240 V CA	CSW-CKI3F451-20000000-FD66-3VF	12930984	
	Comutador iluminado - Verde - 3 posições fixas - 45° - 2 NA - 220-240 V CA	CSW-CKI3F452-20000000-FD66-3VF	12930985	

Sinaleiros Modulares com Bloco de LED

Foto ilustrativa	Descrição	Referência	Código	Peso (kg)
	Sinaleiro difuso branco - Bloco de LED 24 V CA/CC - Branco	CSW-SD0-FE26-3VF	12930828	0,039
	Sinaleiro difuso vermelho - Bloco de LED 24 V CA/CC - Vermelho	CSW-SD1-FE26-3VF	12930829	
	Sinaleiro difuso verde - Bloco de LED 24 V CA/CC - Verde	CSW-SD2-FE26-3VF	12930830	
	Sinaleiro difuso amarelo - Bloco de LED 24 V CA/CC - Amarelo	CSW-SD3-FE26-3VF	12930831	
	Sinaleiro difuso azul - Bloco de LED 24 V CA/CC - Azul	CSW-SD4-FE26-3VF	12930832	
	Sinaleiro difuso laranja - Bloco de LED 24 V CA/CC - Laranja	CSW-SD6-FE26-3VF	12930833	
	Sinaleiro difuso branco - Bloco de LED 48 V CA/CC - Branco	CSW-SD0-FE27-3VF	12930834	
	Sinaleiro difuso vermelho - Bloco de LED 48 V CA/CC - Vermelho	CSW-SD1-FE27-3VF	12930835	
	Sinaleiro difuso verde - Bloco de LED 48 V CA/CC - Verde	CSW-SD2-FE27-3VF	12930836	
	Sinaleiro difuso amarelo - Bloco de LED 48 V CA/CC - Amarelo	CSW-SD3-FE27-3VF	12930837	
	Sinaleiro difuso azul - Bloco de LED 48 V CA/CC - Azul	CSW-SD4-FE27-3VF	12930878	
	Sinaleiro difuso laranja - Bloco de LED 48 V CA/CC - Laranja	CSW-SD6-FE27-3VF	12930879	
	Sinaleiro difuso branco - Bloco de LED 110-130 V CA/CC - Branco	CSW-SD0-FD61-3VF	12930880	
	Sinaleiro difuso vermelho - Bloco de LED 110-130 V CA/CC - Vermelho	CSW-SD1-FD61-3VF	12930881	
	Sinaleiro difuso verde - Bloco de LED 110-130 V CA/CC - Verde	CSW-SD2-FD61-3VF	12930882	
	Sinaleiro difuso amarelo - Bloco de LED 110-130 V CA/CC - Amarelo	CSW-SD3-FD61-3VF	12930883	
	Sinaleiro difuso azul - Bloco de LED 110-130 V CA/CC - Azul	CSW-SD4-FD61-3VF	12930884	
	Sinaleiro difuso laranja - Bloco de LED 110-130 V CA/CC - Laranja	CSW-SD6-FD61-3VF	12930885	
	Sinaleiro difuso branco - Bloco de LED 125 V CC - Branco	CSW-SD0-FC13-3VF	12930886	
	Sinaleiro difuso vermelho - Bloco de LED 125 V CC - Vermelho	CSW-SD1-FC13-3VF	12930887	
	Sinaleiro difuso verde - Bloco de LED 125 V CC - Verde	CSW-SD2-FC13-3VF	12930898	
	Sinaleiro difuso amarelo - Bloco de LED 125 V CC - Amarelo	CSW-SD3-FC13-3VF	12930899	
	Sinaleiro difuso azul - Bloco de LED 125 V CC - Azul	CSW-SD4-FC13-3VF	12930900	
	Sinaleiro difuso laranja - Bloco de LED 125 V CC - Laranja	CSW-SD6-FC13-3VF	12930901	
	Sinaleiro difuso branco - Bloco de LED 220-240 V CA - Branco	CSW-SD0-FD66-3VF	12930902	
	Sinaleiro difuso vermelho - Bloco de LED 220-240 V CA - Vermelho	CSW-SD1-FD66-3VF	12923060	
	Sinaleiro difuso verde - Bloco de LED 220-240 V CA - Verde	CSW-SD2-FD66-3VF	12923059	
	Sinaleiro difuso amarelo - Bloco de LED 220-240 V CA - Amarelo	CSW-SD3-FD66-3VF	12930903	
	Sinaleiro difuso azul - Bloco de LED 220-240 V CA - Azul	CSW-SD4-FD66-3VF	12930904	
	Sinaleiro difuso laranja - Bloco de LED 220-240 V CA - Laranja	CSW-SD6-FD66-3VF	12930905	




Acessórios - Montagem em Flange

Flange Avulsa¹⁾

Foto ilustrativa	Descrição	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,010 kg	Flange de montagem de 3 posições para blocos no frontal Sistema de montagem <i>front-back</i>	1 peça	AF3F	12670264
		10 peças	AF3FX10	12918902






























Montagem "Front-back"

Blocos de Contatos Simples¹⁾

Foto ilustrativa	Contatos	Diagrama	Embalagem padrão	Flange compatível	Referência	Código
 0,015 kg	1NA		1 peça	AF3F	BC10F-CSW	12891184
			10 peças		BC10F-CSWX10	12174912
	1NF		1 peça		BC01F-CSW	12891186
			10 peças		BC01F-CSWX10	12174913

Montagem "Front-back"

Blocos de Iluminação com LED Integrado¹⁾²⁾



Foto ilustrativa	Códigos de tensão	Cor	Diagrama	Embalagem padrão	Flange compatível	Referência	Código
 0,016 kg	12 V CA/CC			1 peça	AF3F	CSW-BIDLF-0E25	12640012
						CSW-BIDLF-1E25	12640013
						CSW-BIDLF-2E25	12640014
						CSW-BIDLF-3E25	12640015
						CSW-BIDLF-4E25	12640016
	24 V CA/CC					CSW-BIDLF-0E26	12640017
						CSW-BIDLF-1E26	12640038
						CSW-BIDLF-2E26	12640039
						CSW-BIDLF-3E26	12640040
						CSW-BIDLF-4E26	12640041
	48 V CA/CC					CSW-BIDLF-0E27	12640042
						CSW-BIDLF-1E27	12640043
						CSW-BIDLF-2E27	12640044
						CSW-BIDLF-3E27	12640046
						CSW-BIDLF-4E27	12640047
	110-130 V CA					CSW-BIDLF-0D61	12640048
						CSW-BIDLF-1D61	12640049
						CSW-BIDLF-2D61	12640050
						CSW-BIDLF-3D61	12640051
						CSW-BIDLF-4D61	12640052
	220-240 V CA					CSW-BIDLF-0D66	12640053
						CSW-BIDLF-1D66	12640054
						CSW-BIDLF-2D66	12640055
						CSW-BIDLF-3D66	12640056
						CSW-BIDLF-4D66	12640057
	125 V CC					CSW-BIDLF-0C13	12640058
						CSW-BIDLF-1C13	12640059
						CSW-BIDLF-2C13	12640060
						CSW-BIDLF-3C13	12640061
						CSW-BIDLF-4C13	12640062

Montagem "Front-back"






Notas: 1) Não compatível com as caixas plásticas PBW. Acessórios para base ou caixas, consultar página 37 deste catálogo;
2) Todos pesos acima são unitários.

Acessórios - Montagem em Flange





Flanges Avulsas¹⁾

Foto ilustrativa	Descrição	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,010 kg	Flange de montagem de 3 posições para blocos no frontal	5 peças	AF3	10186334
 0,015 kg	Flange de montagem de 5 posições para blocos no frontal	5 peças	AF5	10186335



Blocos de Contatos Simples¹⁾

Foto ilustrativa	Contatos	Diagrama	Embalagem padrão	Flange compatível	Referência	Código
 0,015 kg	1NF		10 peças	AF3 AF5	BC01-CSW	10410281
	1NA				BC10-CSW	10353877
	1NAa (adiantado)		1 peça		BCA10-CSW	10046411
	1NFr (retardado)		1 peça		BCR01-CSW	10046412

Blocos de Contatos Duplos¹⁾

Foto ilustrativa	Contatos	Diagrama	Embalagem padrão	Flange compatível	Referência	Código
 0,019 kg	1NA + 1NF		10 peças	AF3 AF5	BC11-CSW	10410282
	2NA		10 peças		BC20-CSW	10186332
	2NF		1 peça		BC02-CSW	10187798

Bloco de Contato para Monitoração dos Botões de Emergência CSW-BES²⁾

Foto ilustrativa	Contatos	Diagrama	Embalagem padrão	Flange compatível	Referência	Código
 0,015 kg	1NF		1 peça	AF3	BCM01-CSW	11984250

































Notas: 1) Não compatível com as caixas plásticas PBW. Acessórios para base ou caixas, consultar página 37 deste catálogo;

2) Contato auxiliar NA verifica montagem mecânica;

3) Todos pesos acima são unitários.

Acessórios - Montagem em Flange

Blocos de Iluminação com LED Integrado¹⁾²⁾³⁾

Foto ilustrativa	Códigos de tensão	Cor	Diagrama	Embalagem padrão	Flange compatível	Referência	Código	
 0,016 kg	12 V CA/CC		Incolor		1 peça	AF3 AF5	CSW-BIDL-0E25	10046709
			Vermelho				CSW-BIDL-1E25	10046711
			Verde				CSW-BIDL-2E25	10046712
			Amarelo				CSW-BIDL-3E25	10046710
			Azul				CSW-BIDL-4E25	10046713
	24 V CA/CC		Incolor				CSW-BIDL-0E26	10046714
			Vermelho				CSW-BIDL-1E26	10186495
			Verde				CSW-BIDL-2E26	10186496
			Amarelo				CSW-BIDL-3E26	10046715
			Azul				CSW-BIDL-4E26	10046716
	48 V CA/CC		Incolor				CSW-BIDL-0E27	10046717
			Vermelho				CSW-BIDL-1E27	10046719
			Verde				CSW-BIDL-2E27	10046720
			Amarelo				CSW-BIDL-3E27	10046718
			Azul				CSW-BIDL-4E27	10046721
	110-130 V CA		Incolor				CSW-BIDL-0D61	10186497
			Vermelho				CSW-BIDL-1D61	10186499
			Verde				CSW-BIDL-2D61	10186500
			Amarelo				CSW-BIDL-3D61	10186498
			Azul				CSW-BIDL-4D61	10186501
	220-240 V CA		Incolor				CSW-BIDL-0D66	10186502
			Vermelho				CSW-BIDL-1D66	10186504
			Verde				CSW-BIDL-2D66	10186505
			Amarelo				CSW-BIDL-3D66	10186503
		Azul	CSW-BIDL-4D66	10186506				
125 V CC		Incolor	CSW-BIDL-0C13	10186543				
		Vermelho	CSW-BIDL-1C13	10186544				
		Verde	CSW-BIDL-2C13	10186545				
		Amarelo	CSW-BIDL-3C13	10186546				
		Azul	CSW-BIDL-4C13	10046821				



Notas: 1) Não compatível com as caixas plásticas PBW. Acessórios para base ou caixas, consultar página 37 deste catálogo;

2) Não compatível com botões duplos CSW2-BD...



3) Para tensões 220 V CC ou 380-460 V CA ver bloco BRT.

Acessórios - Montagem em Flange


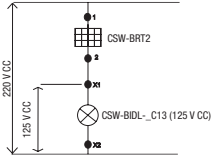
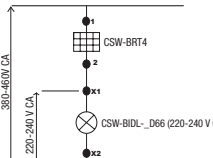
Bloco Soquete para Lâmpada Ba9s¹⁾²⁾

Foto ilustrativa	Descrição	Diagrama	Embalagem padrão	Flange compatível	Referência	Código
 0,013 kg	<ul style="list-style-type: none"> - Para lâmpadas com soquete Ba9s - Tensão máxima 380 V (2 W) - Alimentação direta V CA/V CC - Lâmpada não inclusa <p>Obs: não compatível com botão duplo CSW2-BD</p>		1 peça	AF3 AF5	CSW-BID	10410283

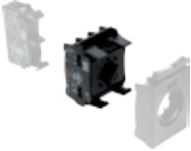
Bloco de Iluminação com Lâmpada + Resistor + Diodo¹⁾²⁾

Foto ilustrativa	Descrição	Diagrama	Embalagem padrão	Flange compatível	Referência	Código
 0,016 kg	<ul style="list-style-type: none"> - Alimentação do bloco 220-240 V CA - Lâmpada incandescente inclusa, tensão 120/130 V CA - Soquete Ba9s <p>Obs: não compatível com botão duplo CSW2-BD</p>		1 peça	AF3 AF5	CSW-BIRD-D66	10186333

Blocos Redutores de Tensão¹⁾²⁾

Foto ilustrativa	Descrição	U _e	Diagrama	Embalagem padrão	Flange compatível	Referência	Código
 0,016 kg	Uso com os blocos de iluminação com LED integrado modelo: CSW-BIDL-_C13 (125 V CC)	220 V CC		1 peça	AF3 AF5	CSW-BRT2	10047125
	Uso com os blocos de iluminação com LED integrado modelo: CSW-BIDL-_D66 (220-240 V CA)	380-460 V CA				CSW-BRT4	10074373

Bloco de Retenção¹⁾²⁾


Foto ilustrativa	Descrição	Embalagem padrão	Flange compatível	Referência	Código
 0,019 kg	<p>Bloco de retenção mecânica para blocos de contatos montados em botões: CSW-BF, CSW-BFI, CSW-BS, CSW-BSI, CSW-BGA, CSW-BC, CSW-BCI.</p> <p>Nota: utilizar somente com blocos de contatos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BC01 (1NF); - BCA10 (1NAa - adiantado); - BC02 (2NF). 	1 peça	AF3	CSW-BR-3P	10046413

Notas: 1) Não compatível com as caixas plásticas PBW. Acessórios para base ou caixas, consultar página 37 deste catálogo;

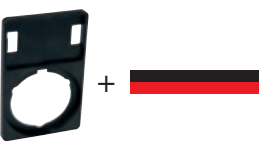
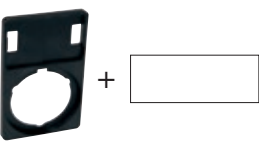

2) Não compatível com botões duplos CSW2-BD...

Acessórios - Montagem em Flange


Lâmpadas Incandescente Ba9s

Foto ilustrativa	Tensão de alimentação	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,005 kg	6 V CA/CC	25 peças	L6VI-E48-0,6 W	10045241
	12 V CA/CC	25 peças	L12VI-E25-1,8 W	10046387
	24 V CA/CC	25 peças	L24VI-E26-2 W	10045243
	48 V CA/CC	25 peças	L48VI-E27-2 W	10046462
	60 V CA/CC	25 peças	L60VI-E28-1,2 W	10045244
	130 V CA/CC	25 peças	L130VI-E30-2 W	10409537
	220 V CA/CC	25 peças	L220VI-E31-2 W	10409538


Conjunto de Porta Plaquetas e Plaquetas Plástica¹⁾

Foto ilustrativa	Descrição	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,004 kg	Conjunto de porta plaqueta e plaqueta plástica 27 x 18 mm sem gravação na cor preta e vermelha para sinaleiros, botões simples e comutadores.	5 peças	APP30	10185880
	Conjunto de porta plaqueta e plaqueta plástica 27 x 18 mm sem gravação na cor preta e vermelha para botões duplo CSW-BD. Não compatível com CSW2-BD.	5 peças	APP60	10643837
 0,004 kg	Conjunto de porta plaqueta e plaqueta plástica 27 x 18 mm sem gravação transparente para sinaleiros, botões simples e comutadores.	5 peças	APP30T	10185886
	Conjunto de porta plaqueta e plaqueta plástica 27 x 18 mm sem gravação transparente para botões duplo CSW-BD. Não compatível com CSW2-BD.	5 peças	APP60T	10583832
 0,004 kg	Porta plaqueta plástica 27 x 18 mm para sinaleiros, botões simples e comutadores.	5 peças	PP30-CSW	11427388
	Porta plaqueta plástica 27 x 18 mm para botões duplo CSW-BD. Não compatível com CSW2-BD.	5 peças	PP60-CSW	11427391

Adaptador para Trilho DIN

Foto ilustrativa	Descrição	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,033 kg	Permite a montagem de 1 botão/sinalizador/comutador em trilho DIN de 35 mm. Obs: não permite utilização com os acessórios: - Blocos duplos (BC11-CSW, BC20-CSW e BC02-CSW); - Bloco monitorado (BCM01-CSW); - Bloco de retenção mecânica (CSW-BR-3P); - Flange de 5 posições (AF5).	1 peça	DRCSWA	12846896

Plaqueta para Botão de Emergência¹⁾

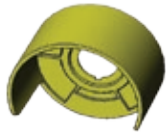
Foto ilustrativa	Descrição	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,009 kg	Plaqueta para botão de emergência Texto: português-inglês Embalagem padrão 5 peças	5 peças	APE	10045238
	Plaqueta para botão de emergência Texto: inglês Embalagem padrão 5 peças	5 peças	APE-02	11315980
	Plaqueta para botão de emergência Texto: espanhol-inglês Embalagem padrão 5 peças	5 peças	APE-03	10077414

Notas: 1) Não compatível com as caixas plásticas PBW. Acessórios para base ou caixas, consultar página 37 deste catálogo;


2) Todos pesos acima são unitários.

Acessórios - Montagem em Flange


Guarda de Proteção¹⁾

Foto ilustrativa	Descrição	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,042 kg	Guarda de proteção para evitar toques acidentais para botão de emergência	1 peça	APEG	10213180


Anel de Redução

Foto ilustrativa	Descrição	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,030 kg	Anel de redução de furação com Ø30 mm para Ø22 mm	1 peça	AR30	10187807


Plaqueta de Identificação¹⁾

Foto ilustrativa	Descrição	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,005 kg	Plaqueta plástica branca neutra para identificação dos blocos montados em flange AF3 e AF5	10 peça	APN	10045239


Chave Extratora de Lâmpadas

Foto ilustrativa	Descrição	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,008 kg	Chave extratora de lâmpadas Ba9s	1 peça	ACEF	10046256

Haste Plástica

Foto ilustrativa	Descrição	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,018 kg	Haste plástica com comprimento de 250 mm	1 peça	SH250	12470467

Capa de Silicone¹⁾

Foto ilustrativa	Descrição	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,010 kg	Capa de proteção adicional para botões duplos CSW-BD (IP40) para garantir IP66	5 peças	APBD	10046217

Notas: 1) Não compatível com as caixas plásticas PBW. Acessórios para base ou caixas, consultar página 37 deste catálogo;
 2) Todos pesos acima são unitários.

Acessórios - Montagem em Flange

Conjunto de Porta Plaqueta APP30 e Plaqueta Plástica 27x18 mm já Gravadas¹⁾³⁾

Uso com botões simples, sinais e comutadores



+

MANUAL

Embalagem padrão
5 peças

0,015 kg

Botões simples e sinais											
Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação
APP30-204	11654290	HAND	APP30-208	11654721	RIGHT	APP30-215	11654738	AVANÇO	APP30-229	11654747	SUBIR
APP30-205	11654292	AUTO	APP30-209	11654722	LEFT	APP30-216	11654739	RECUO	APP30-230	11654746	BAJAR
APP30-18 ²⁾	10186656	STOP	APP30-210	11654724	INCH	APP30-125	10212524	LIGA	APP30-231	11654745	ADELANTE
APP30-11	10211995	OPEN	APP30-03 ²⁾	10186652	EMERGENCY STOP	APP30-120	10212519	DESLIGA	APP30-232	11654744	REGRESO
APP30-01	10211988	CLOSE	APP30-05	10186653	JOG	APP30-123	10212522	EM OPERAÇÃO	APP30-233	11654743	PARO
APP30-19	10211999	UP	APP30-06	10211991	JOG FORWARD	APP30-217	11654740	INICIAR	APP30-234	11654742	MARCHA
APP30-02	10211989	DOWN	APP30-07	10211992	JOG REVERSE	APP30-218	11654748	RÁPIDO	APP30-218	11654748	RÁPIDO
APP30-04	10211990	FORWARD	APP30-08	10211993	LOWER	APP30-219	11654751	DEVAGAR	APP30-235	11654741	DESPACIO
APP30-15	10186654	REVERSE	APP30-13	10211997	RAISE	APP30-220	11654755	DIREITA	APP30-236	11654758	DERECHA
APP30-10	10212532	ON	APP30-147	10186991	FAULT	APP30-221	11654757	ESQUERDA	APP30-237	11654760	IZQUIERDA
APP30-132	10212531	OFF	APP30-129	10212528	MANUAL	APP30-222	11654756	PARADA DE EMERGENCIA	APP30-238	11654761	BAJADA
APP30-12	10211996	POWER ON	APP30-52	10652903	AUTOMÁTICO	APP30-223	11654754	ABAIXAR	APP30-239	11654762	SUBIDA
APP30-14	10212533	RESET	APP30-134	10186620	PARADA	APP30-224	11654753	LEVANTAR	APP30-240	11654765	FALLA
APP30-17	10186655	START	APP30-211	11654725	ABRIR	APP30-225	11654752	FALHA	APP30-201	11654226	0
APP30-16	10211998	RUN	APP30-212	11654723	FECHAR	APP30-226	11654750	AUTOMÁTICA	APP30-202	11654227	I
APP30-206	11654293	FAST	APP30-213	11654726	ACIMA	APP30-211	11654725	ABRIR	APP30-203	11654289	II
APP30-207	11654294	SLOW	APP30-214	11654759	ABAIXO	APP30-228	11654749	CERRAR			

Comutadores de 2 posições											
Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação
APP30-21	10212001	HAND AUTO	APP30-24	10212004	OFF ON	APP30-28	10212006	UP DOWN	APP30-244	11654909	AVANÇO RECUO
APP30-27	10186658	START STOP	APP30-25	10186657	OPEN CLOSE	APP30-23	10212003	MAN AUTO	APP30-39	10212589	DES LIG
APP30-20	10212000	FOR REV	APP30-26	10212005	RUN JOG	APP30-243	11654908	LIGA DESLIGA	APP30-250	11654914	PARO ARRANQUE
APP30-22	10212002	JOG RUN									

Comutadores de 3 posições											
Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação
APP30-30	10186660	FOR OFF REV	APP30-35	10212010	UP OFF DOWN	APP30-257	11654901	ABERTO 0 AUTO	APP30-261	11654903	SUBIR 0 REGRESSO
APP30-32	10212007	MAN OFF AUTO	APP30-149	10647576	AUTO 0 REV	APP30-258	11654902	ABERTO 0 FECHADO	APP30-262	11654917	AUTO 0 REGRESSO
APP30-33	10212008	OPEN OFF AUTO	APP30-255	11654864	AVANÇO 0 RECUO	APP30-190	10289211	SOBE 0 DESCE	APP30-253	11654898	I 0 II
APP30-34	10212009	OPEN OFF CLOSE	APP30-256	11654865	MANUAL 0 AUTO	APP30-260	11654916	AUTO 0 REVERSO			

Botões com funções duplas											
Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação
APP30-36	10186554	ON/OFF	APP30-38	10212012	UP/DOWN	APP30-247	11654911	ACIMA/ABAIXO	APP30-251	11654899	ABRIR/CERRAR
APP30-37	10212011	OPEN/CLOSE	APP30-246	11654863	ABRIR/FECHAR	APP30-248	11654912	LIGA/PARO	APP30-252	11654900	SUBIR/BAJAR

Notas: 1) Outras gravações sob consulta. Conjuntos de plaquetas APP60 também disponíveis;


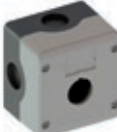




2) Plaqueta na cor vermelha;

3) Não compatível com as caixas plásticas PBW. Acessórios para base ou caixas, consultar página 41 deste catálogo;

4) Todos pesos acima são unitários.




Caixas de Montagem

Caixas Plásticas Vazias - Furação Ø22 mm¹⁾

Foto ilustrativa	Número de furos	Cor		Embalagem padrão	Referência	Código
		Tampa	Base			
 0,114 kg	1	Amarela	Preta	1 peça	PBW-1Y	12204334
 0,114 kg					PBW-1	12204335
 0,152 kg	2	Cinza			PBW-2	12204336
 0,185 kg	3				PBW-3	12204337
 0,215 kg	4				PBW-4	12204388
 0,276 kg	6				PBW-6	12204389

Acessórios - Montagem em Base/Caixa

Blocos de Contatos²⁾

Foto ilustrativa	Descrição	Contatos	Diagrama	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,015 kg	Blocos de contatos simples montados pela base ou trilho DIN de 35 mm	1NF		10 peças	BC01B-CSW	12174857
		1NA		10 peças	BC10B-CSW	12174856

































Nota: 1) Compatível com todos os botões simples, comutadores knobs curtos e sinaleiros da linha de Comando e Sinalização. Não permite montagem de botões cogumelos lado a lado com outros frontais. Para esta montagem inutilizar furo ao lado do botão cogumelo usando acessório ATR. Para a correta montagem dos frontais nas caixas PBW não é necessário a utilização da flange de montagem;

2) Blocos específicos para montagem em base ou caixas plásticas PBW ou trilho DIN 35 mm;

3) Todos pesos acima são unitários.

Acessórios - Montagem em Base/Caixa

Blocos de Iluminação com LED Integrado¹⁾



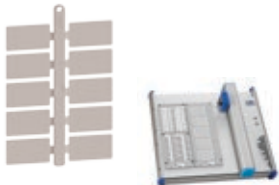
Foto ilustrativa	Códigos de tensão	Cor	Diagrama	Embalagem padrão	Referência	Código	
	12 V CA/CC		Incolor		1 peça	CSW-BIDLB-0E25	12195732
			Vermelho			CSW-BIDLB-1E25	12195737
			Verde			CSW-BIDLB-2E25	12195839
			Amarelo			CSW-BIDLB-3E25	12195840
			Azul			CSW-BIDLB-4E25	12195842
	24 V CA/CC		Incolor			CSW-BIDLB-0E26	12195847
			Vermelho			CSW-BIDLB-1E26	12195918
			Verde			CSW-BIDLB-2E26	12195919
			Amarelo			CSW-BIDLB-3E26	12195920
			Azul			CSW-BIDLB-4E26	12195921
	48 V CA/CC		Incolor			CSW-BIDLB-0E27	12195922
			Vermelho			CSW-BIDLB-1E27	12195923
			Verde			CSW-BIDLB-2E27	12195924
			Amarelo			CSW-BIDLB-3E27	12195926
			Azul			CSW-BIDLB-4E27	12195948
	110-130 V CA		Incolor			CSW-BIDLB-0D61	12195949
			Vermelho			CSW-BIDLB-1D61	12195950
			Verde			CSW-BIDLB-2D61	12195951
			Amarelo			CSW-BIDLB-3D61	12195956
			Azul			CSW-BIDLB-4D61	12195957
	220-240 V CA		Incolor			CSW-BIDLB-0D66	12196008
			Vermelho			CSW-BIDLB-1D66	12196009
			Verde			CSW-BIDLB-2D66	12196010
			Amarelo			CSW-BIDLB-3D66	12196011
			Azul			CSW-BIDLB-4D66	12196012
	125 V CC		Incolor			CSW-BIDLB-0C13	12196013
			Vermelho			CSW-BIDLB-1C13	12196014
			Verde			CSW-BIDLB-2C13	12196015
		Amarelo	CSW-BIDLB-3C13	12196016			
		Azul	CSW-BIDLB-4C13	12196017			

0,016 kg


Nota: 1) Blocos específicos para montagem em base ou caixas plásticas PBW ou trilho DIN 35 mm.

Acessórios Comuns (Montagem em Flange/Base)








Plaquetas de Identificação

Foto ilustrativa	Descrição	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,006 kg	Plaquetas plásticas 27x18 mm preta e vermelha	5 peças	AP30	10045237
 0,006 kg	Plaquetas plásticas 27x18 mm transparentes	5 peças	AP30T	10045240
 0,081 kg	Plaquetas plásticas 27 x 18 mm na cor branca, montados nos porta plaquetas APP30/60 ou nas caixas plásticas PBW. Permite a gravação através da plotter WEG. Obs: Software de editoração compatível a partir da versão: SB-PW_setup5.0.0056_121012.	15 cartelas com 10 plaquetas	CAP30	12439346








Chave Fixadora

Foto ilustrativa	Descrição	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,017 kg	Chave fixadora do anel de fixação da linha CSW	1 peça	CPAW	10185933

Lentes para Sinais Difusos

Foto ilustrativa	Cor	Descrição	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,004 kg		Lentes para troca de cor dos sinais difusos	5 peça	ALSD0	10185885
				ALSD1	10185881
				ALSD2	10185882
				ALSD3	10185883
				ALSD4	10185884
				ALSD6	12916460


Refletores Internos Gravados para Botões Iluminados¹⁾

Foto ilustrativa	Descrição	Função	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,006 kg	Refletores internos gravados para botões faceados e salientes iluminados ¹⁾	 Desligado	5 peças	ALBI30	10211962
		 Ligado		ALBI31	10211963
		 Movimento linear		ALBI32	10211964
		 Sentido horário		ALBI33	10211965
		 Sentido anti-horário		ALBI34	10211966
		 Alimentação		ALBI35	10211967


Notas: 1) Outras gravações sob consulta;
2) Todos pesos acima são unitários.

Acessórios Comuns (Montagem em Flange/Base)




Tampão Redondo

Foto ilustrativa	Descrição	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,010 kg	Tampão redondo para fechar furos de Ø22 mm sem uso	5 peças	ATR	10185878










Capas de Silicone

Foto ilustrativa	Descrição	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,010 kg	Capa de proteção adicional para botões faceados (BF) e sinaleiros difuso (SD)	5 peças	APBF	10185879
	Capa de proteção adicional para botões faceados iluminados (BFI), botões salientes iluminados (BSI) e botões salientes (BS)		APBI	10075605

Capas de Botões

Foto ilustrativa	Descrição	Cor	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,005 kg	Capas para troca de cor dos botões faceados		5 peças	ACB0	10071881
				ACB1	10045227
				ACB2	10045228
				ACB3	10045229
				ACB4	10045230
				ACB5	10045226
		Todas 6 cores	6 peças	ACB	12916461

Capas de Botões Gravados¹⁾

Foto ilustrativa	Descrição	Função	Embalagem padrão	Referência	Código
 0,005 kg	Capas gravadas para botões faceados e guarda-alta ¹⁾		5 peças	ACB1-30	10071881
				ACB5-31	10045230
				ACB5-32	10045229
				ACB5-33	10045228
				ACB5-34	10045227
				ACB5-35	10045226
				ACB4-37	Sob consulta
				ACB4-47	Sob consulta

Notas: 1) Outras gravações sob consulta;
2) Todos pesos acima são unitários.

Acessórios Comuns (Montagem em Flange/Base)

Plaquetas Plásticas 27x18 mm já Gravadas para Uso em Caixas Vazias ou Porta Plaquetas¹⁾

START

MANUAL

AUTO

Embalagem padrão
5 peças

0,020 kg

Botões simples e sinaleiros											
Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação
AP30-204	Sob consulta	HAND	AP30-208	Sob consulta	RIGHT	AP30-215	Sob consulta	AVANÇO	AP30-229	Sob consulta	SUBIR
AP30-205	Sob consulta	AUTO	AP30-209	Sob consulta	LEFT	AP30-216	Sob consulta	RECUO	AP30-230	Sob consulta	BAJAR
AP30-18 ²⁾	Sob consulta	STOP	AP30-210	Sob consulta	INCH	AP30-125	12642939	LIGA	AP30-231	Sob consulta	ADELANTE
AP30-11	Sob consulta	OPEN	AP30-03 ²⁾	Sob consulta	EMERGENCY STOP	AP30-120	12642429	DESLIGA	AP30-232	Sob consulta	REGRESO
AP30-01	Sob consulta	CLOSE	AP30-05	Sob consulta	JOG	AP30-123	Sob consulta	EM OPERAÇÃO	AP30-233	Sob consulta	PARO
AP30-19	Sob consulta	UP	AP30-06	Sob consulta	JOG FORWARD	AP30-217	Sob consulta	INICIAR	AP30-234	Sob consulta	MARCHA
AP30-02	Sob consulta	DOWN	AP30-07	Sob consulta	JOG REVERSE	AP30-218	Sob consulta	RÁPIDO	AP30-218	Sob consulta	RÁPIDO
AP30-04	Sob consulta	FORWARD	AP30-08	Sob consulta	LOWER	AP30-219	Sob consulta	DEVAGAR	AP30-235	Sob consulta	DESPACIO
AP30-15	Sob consulta	REVERSE	AP30-13	Sob consulta	RAISE	AP30-220	Sob consulta	DIREITA	AP30-236	Sob consulta	DERECHA
AP30-10	Sob consulta	ON	AP30-147	Sob consulta	FAULT	AP30-221	Sob consulta	ESQUERDA	AP30-237	Sob consulta	IZQUIERDA
AP30-132	Sob consulta	OFF	AP30-129	Sob consulta	MANUAL	AP30-222	12622820	PARADA DE EMERGENCIA	AP30-238	Sob consulta	BAJADA
AP30-12	Sob consulta	POWER ON	AP30-52	Sob consulta	AUTOMÁTICO	AP30-223	Sob consulta	ABAIXAR	AP30-239	Sob consulta	SUBIDA
AP30-14	12642428	RESET	AP30-134	Sob consulta	PARADA	AP30-224	Sob consulta	LEVANTAR	AP30-240	Sob consulta	FALLA
AP30-17	Sob consulta	START	AP30-211	Sob consulta	ABRIR	AP30-225	Sob consulta	FALHA	AP30-201	Sob consulta	0
AP30-16	Sob consulta	RUN	AP30-212	Sob consulta	FECHAR	AP30-226	Sob consulta	AUTOMÁTICA	AP30-202	Sob consulta	I
AP30-206	Sob consulta	FAST	AP30-213	Sob consulta	ACIMA	AP30-211	Sob consulta	ABRIR	AP30-203	Sob consulta	II
AP30-207	Sob consulta	SLOW	AP30-214	Sob consulta	ABAIXO	AP30-228	Sob consulta	CERRAR			

Comutadores de 2 posições											
Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação
AP30-21	Sob consulta	HAND AUTO	AP30-24	Sob consulta	OFF ON	AP30-28	Sob consulta	UP DOWN	AP30-244	Sob consulta	AVANÇO RECUO
AP30-27	Sob consulta	START STOP	AP30-25	Sob consulta	OPEN CLOSE	AP30-23	Sob consulta	MAN AUTO	AP30-39	Sob consulta	DES LIG
AP30-20	Sob consulta	FOR REV	AP30-26	Sob consulta	RUN JOG	AP30-243	12720641	LIGA DESLIGA	AP30-250	Sob consulta	PARO ARRANQUE
AP30-22	Sob consulta	JOG RUN									

Comutadores de 3 posições											
Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação	Referência	Código	Gravação
AP30-30	Sob consulta	FOR OFF REV	AP30-35	Sob consulta	UP OFF DOWN	AP30-257	Sob consulta	ABERTO 0 AUTO	AP30-261	Sob consulta	SUBIR 0 REGRESSO
AP30-32	Sob consulta	MAN OFF AUTO	AP30-149	Sob consulta	AUTO 0 REV	AP30-258	Sob consulta	ABERTO 0 FECHADO	AP30-262	Sob consulta	AUTO 0 REGRESSO
AP30-33	Sob consulta	OPEN OFF AUTO	AP30-255	Sob consulta	AVANÇO 0 RECUO	AP30-190	Sob consulta	SOBE 0 DESCE	AP30-253	Sob consulta	I 0 II
AP30-34	Sob consulta	OPEN OFF CLOSE	AP30-256	Sob consulta	MANUAL 0 AUTO	AP30-260	Sob consulta	AUTO 0 REVERSO			

Notas: 1) Outras gravações sob consulta;
2) Plaqueta na cor vermelha;
3) Todos pesos acima são unitários.

Dados Técnicos

Botões, Comutadores e Sinaleiros

Normas aplicáveis	IEC 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
Grau de proteção	IP66 e IP40 (CSW-BD) de acordo com IEC 60529 NEMA1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 5, 12, 12K e 13 de acordo com UL 508
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
Uso em ambientes	Externo (raios UV) ou interno





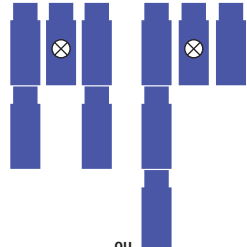












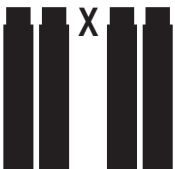




Blocos de Contatos


Normas aplicáveis	IEC 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	690 V			
Tensão nominal de impulso U _{imp}	4 kV			
Grau de proteção (IEC 60529)	IP20			
Corrente térmica convencional I _{th}	10 A			
Desempenho elétrico conforme IEC 60947-5-1				
Categoria de emprego AC-15	BC...-CSW		BCM01-CSW	
	U _e (V CA)	I _e (A)	U _e (V CA)	I _e (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	BC...-CSW		BCM01-CSW	
	U _e (V CC)	I _e (A)	U _e (V CC)	I _e (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)	≤ 25m Ω			
Proteção contra curto-circuito (IEC 60269-1 / IEC 60269-3)	Fusível de 16 A / 690 V gL/gG (1 kA) Mini disjuntor de 16 A (MDW-B16)		Fusível de 6 A / 500 V gL/gG (0,5 kA) Mini disjuntor de 6 A (MDW-B6)	
Proteção contra choque elétrico (IEC 60536)	Classe II			
Seção dos condutores (fio / cabo com ou sem terminal)	Mínimo (1 x 0,5 mm ²) e máximo (2 x 2,5 mm ²)			
Torque de aperto	0,8 N.m			
Faixa de temperatura de emprego	-25 °C...+70 °C			
Resistência a choque mecânico	Sem danos ou desmontagem 100 g (1/2 senoide 11ms, de acordo com a MIL 202 B método 202 A)			
Resistência a vibração (IEC 60068-2-6)	16 g para uma faixa de frequência de 40 a 500 Hz. Deslocamento máximo 0,75 mm (pico a pico)			





Dados Técnicos


Configurações Máximas Recomendadas de Blocos de Acordo com Cada Frontal e Flange:


Tipo do frontal	Botões não iluminados	Botões não iluminados	Comutadores não iluminados	Comutadores iluminados	
Referência básica	CSW-BF, CSW-BGA	CSW-BC, CSW-BS	CSW-CK, CSW-CA, CSW-CY	CSW-CKI	
Número máximo de contatos	Máx 6	Máx 6	Máx 6	Máx 4	
Flange AF3F (3 posições)	 ou 			 ou 	
Número máximo de contatos	Máx 6	Máx 4	Máx 4	Máx 4	
Flange AF3 (3 posições)	 ou 	 ou 	 ou 	 ou 	
Número máximo de contatos	Máx 8	Máx 8	Máx 8	Máx 8	
Flange AF5 (5 posições)	 ou 	 ou 	 ou 	 ou 	

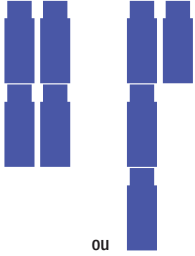




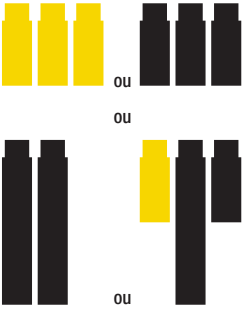
















 Blocos de contatos BC10F-CSW
Blocos de contatos BC01F-CSW


 Blocos de contatos BC10-CSW
Blocos de contatos BC01-CSW
Blocos de contatos BCA10-CSW
Blocos de contatos BCR01-CSW

 Blocos de contatos BC11-CSW
Blocos de contatos BC20-CSW
Blocos de contatos BC02-CSW

 Blocos de iluminação BIDL

 Blocos de iluminação BIDL

Botões de emergência	Botões não iluminados	Botões iluminados	Botões não iluminados	Botões duplos iluminados
CSW-BESG, CSW-BESP, CSW-BESY	CSW-BEG, CSW-BEY, CSW-BCT, CSW-BCY	CSW-BCI, CSW-BD, CSW-BFI, CSW-BSI	CSW2-BDF, CSW2-BDS	CSW2-BDFI, CSW2-BDSI
Máx 4	Máx 6	Máx 6	Máx 4	Máx 4
				
3 (bloco monitorado) ou 4 (bloco simples/duplo)	Máx 4	Máx 4	Máx 4	Máx 4
	 ou 	 ou 	 ou 	 ou 
-	Máx 6	Máx 8	Máx 4	Máx 4
	 ou 	 ou 	 ou 	 ou 

 Blocos de contato de monitoração BCM01-CSW

X Localização não permitida

Dados Técnicos

Blocos de Iluminação com LED Integrado BIDL

Normas aplicáveis	IEC 60947-5-1, UL 508
Faixa de tensão para operação	0,85...1,10 x U _g
Grau de proteção (IEC 60529)	IP20
Consumo (V CA/ V CC)	10 mA
Tensão nominal de impulso U _i (IEC 60947-1)	2,5 kV
Faixa de temperatura de operação	- 25 °C...+70 °C
Vida útil média	100.000 horas
Brilho	Vermelho 70 mcd
	Amarelo 115 mcd
	Branco 275 mcd
	Azul 64 mcd
	Verde 150 mcd
Seção dos condutores (fio / cabo com ou sem terminal)	Mínimo (1 x 0,5 mm ²) e máximo (2 x 2,5 mm ²)
Torque de aperto	0,8 N.m

Blocos Especiais (Iluminação, Soquetes, Redutores de Tensão)

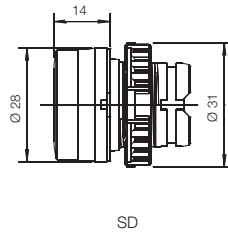
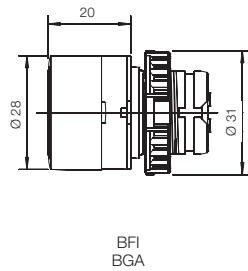
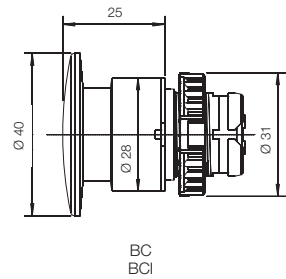
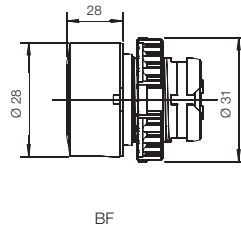
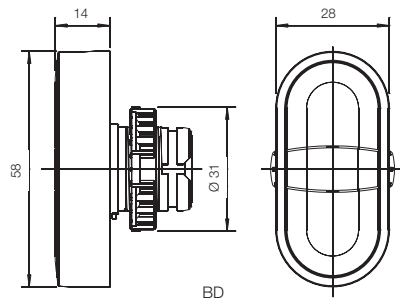
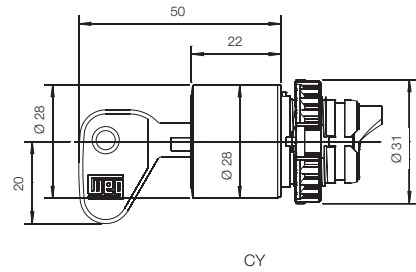
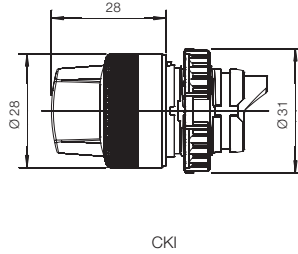
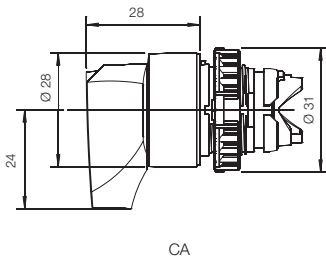
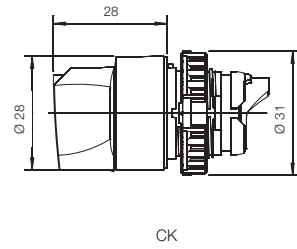
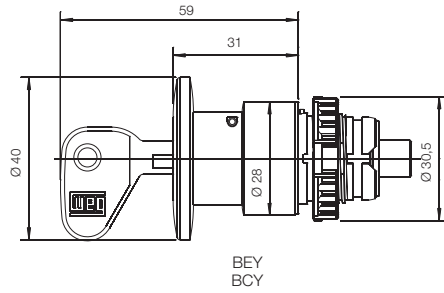
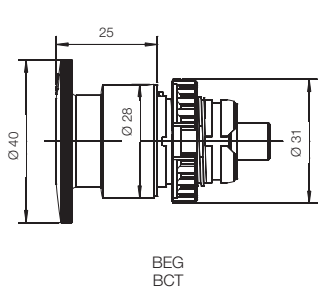
Normas aplicáveis	IEC 60947-5-1, UL 508
Grau de proteção (IEC 60529)	IP20
Tensão nominal de impulso U _i (IEC 60947-1)	4 kV
Faixa de temperatura de operação	- 25 °C...+70 °C
Seção dos condutores (fio / cabo com ou sem terminal)	Mínimo (1 x 0,5 mm ²) e máximo (2 x 2,5 mm ²)
Torque de aperto	0,8 N.m

Caixas Plásticas Vazias

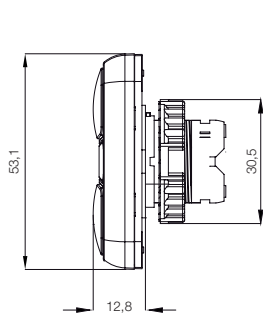
Normas aplicáveis	IEC 60947-5-1, IEC 50102, IEC 60529, UL 508, UL 50
Certificações	CE
Grau de proteção (IEC 60529)	IP66 (NEMA 4X)
Faixa de temperatura de emprego	-25 °C...+70 °C
Material	Policarbonato (tampa e base)
Cor da tampa	Cinza (RAL 7035) ou amarelo (RAL 1003)
Cor da base	Preto (RAL 9005)
Entradas de prensa cabos	ØM20 / PG13,5 / 1/2" e ØM16 / 3/8"
Uso em ambientes	Externo (raios UV) ou interno



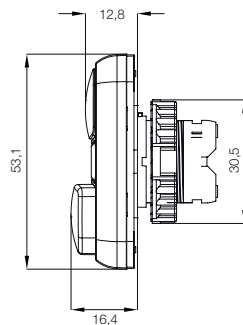
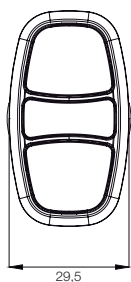
Dimensões (mm)



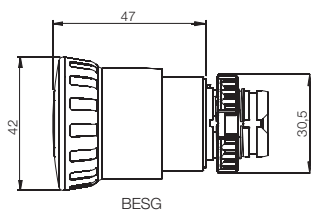
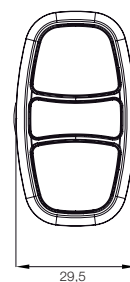
Dimensões (mm)



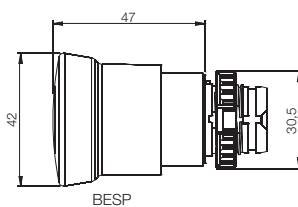
CSW2-BDF



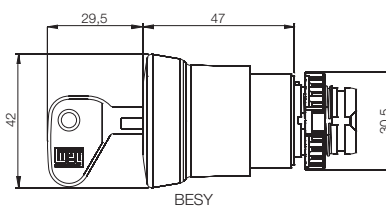
CSW2-BDS



BESG



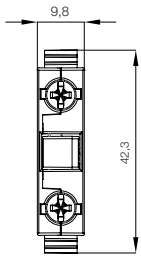
BESP



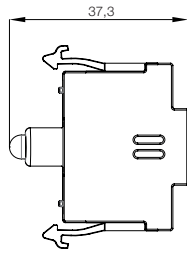
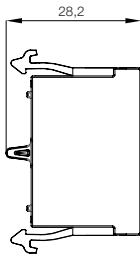
BESY



Dimensões (mm)



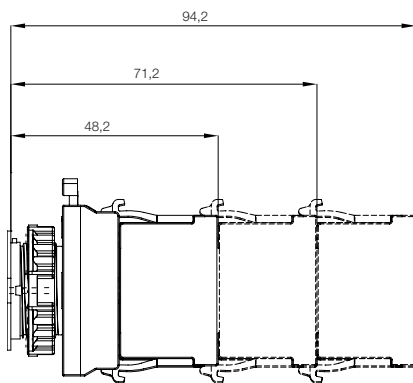
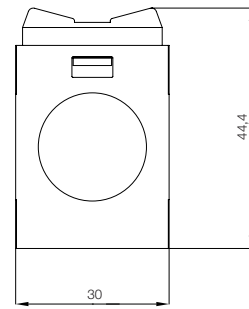
BC10F/BC01F



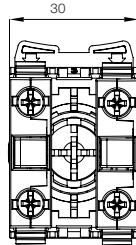
BIDLF-**CSW



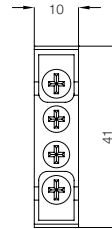
AF3F



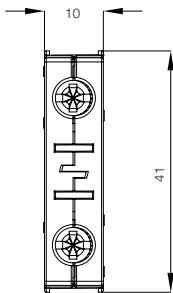
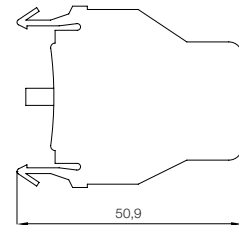
AF3F + 1..3x Blocos de contatos BC_F



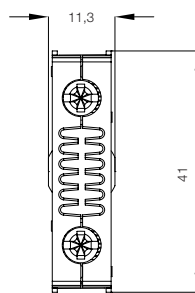
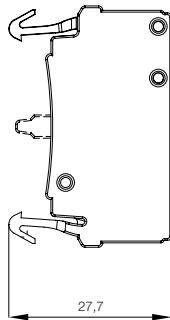
AF3F + Bloco de contato



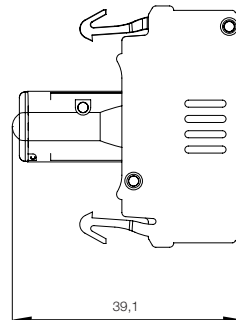
BC11/BC20/BC02



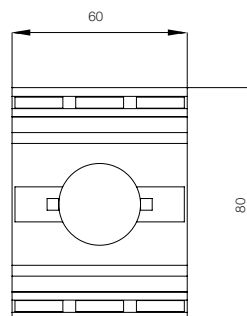
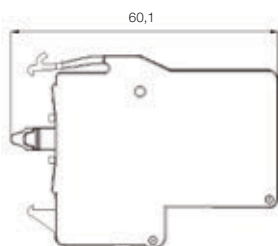
BC10/BC01/BCA10/BCR01



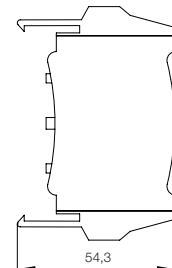
BIDL



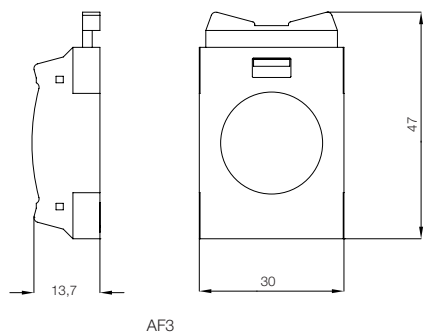
BCM01



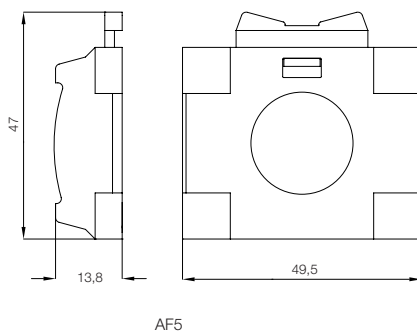
BR-3P



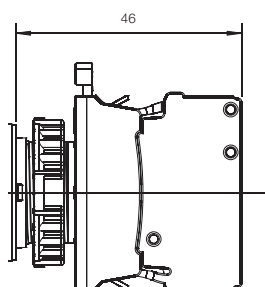
Dimensões (mm)



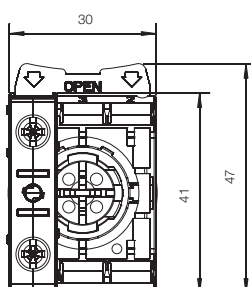
AF3



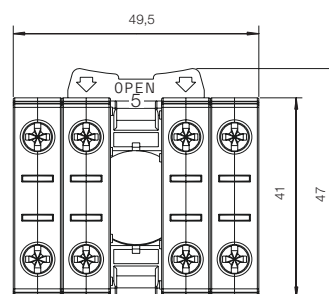
AF5



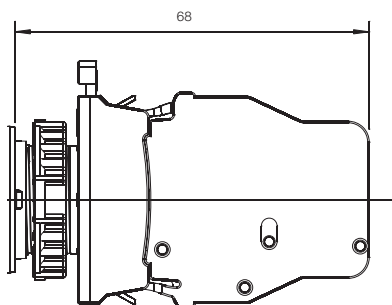
AF5 + BC01/10
BCA10
BCR01



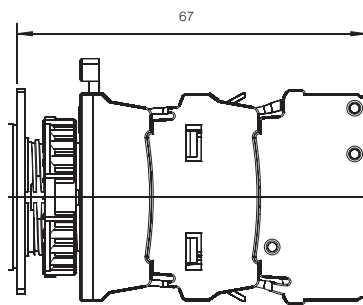
AF3 + BC01/10
BCA10
BCR01



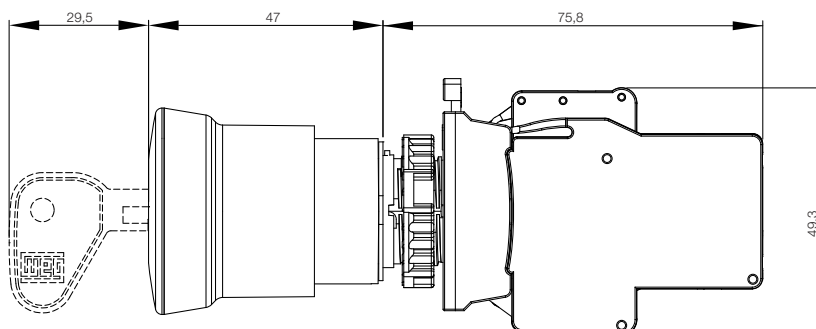
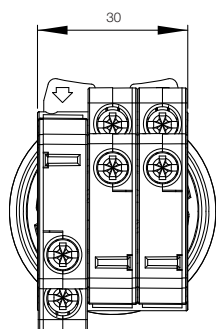
BF + AF5 + BC01/10
BCA10
BCR01



AF3/5 + BC11/20/02

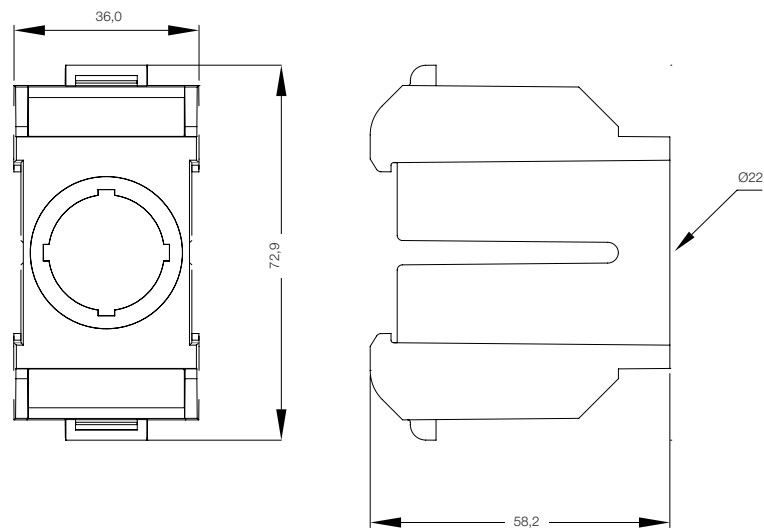
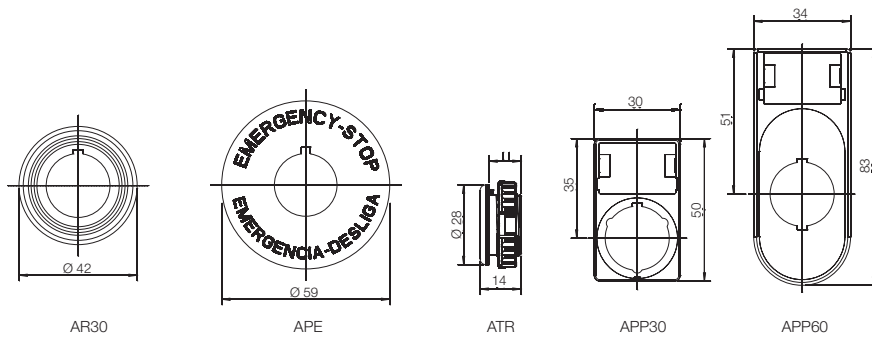
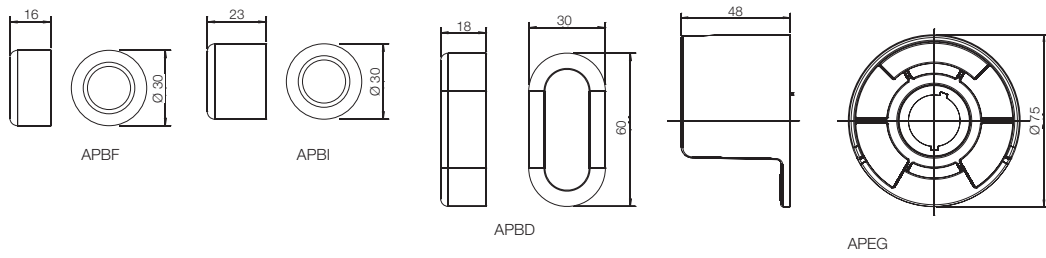
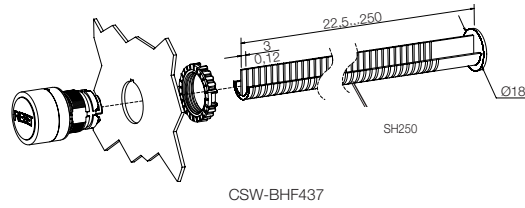


AF3 + BR-3P + BIDL

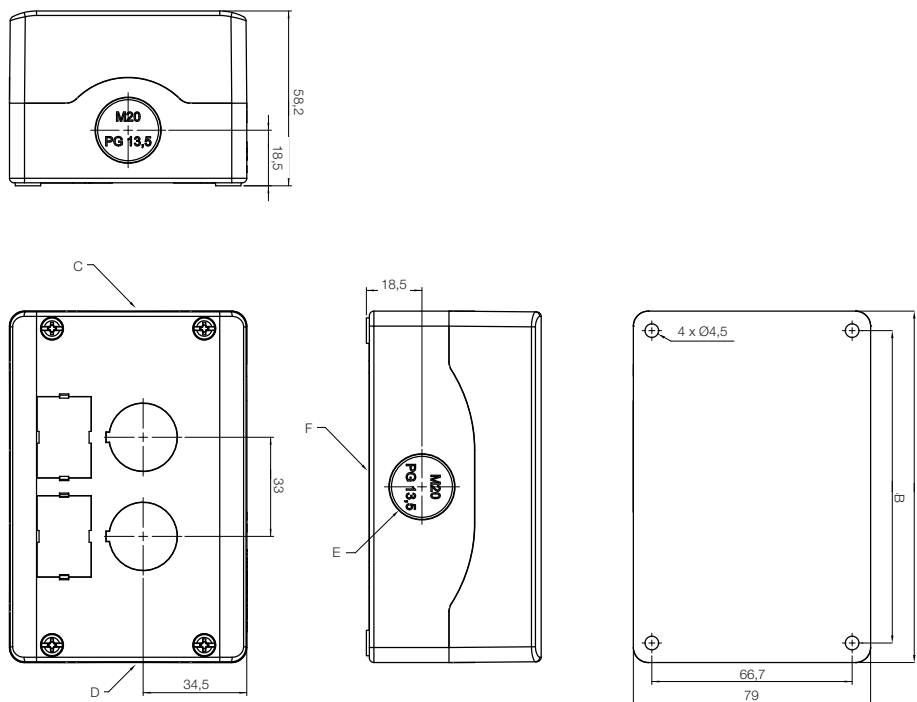


BES + BCM01-CSW

Dimensões (mm)

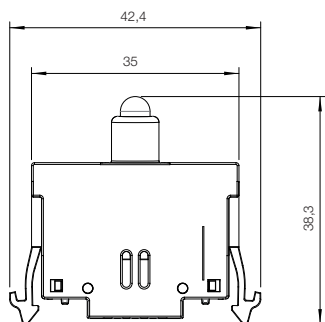


Dimensões (mm)

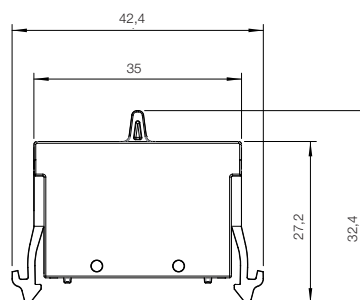


Caixas vazias PBW

Número de furos	A	B	Entrada de prensa cabos			
			C (inferior)	D (superior)	E (lateral)	F (base)
1	74	66,7	1x ØM20/PG13,5	1x ØM20/PG13,5	1x ØM20/PG13,5	2x ØM16
2	104	117	1x ØM20/PG13,5	1x ØM20/PG13,5	1x ØM20/PG13,5	2x ØM16
3	137	150	1x ØM20/PG13,5	1x ØM20/PG13,5	2x ØM20/PG13,5	2x ØM16
4	170	183	1x ØM20/PG13,5	1x ØM20/PG13,5	2x ØM20/PG13,5	2x ØM16
6	236	249	1x ØM20/PG13,5	1x ØM20/PG13,5	2x ØM20/PG13,5	2x ØM16



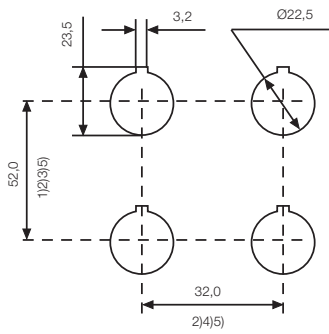
BIDLB - CSW



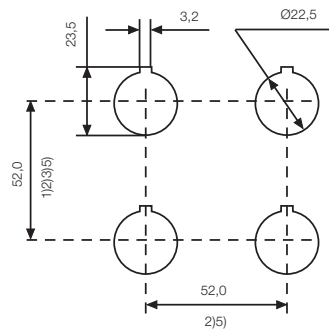
BC**B - CSW

Distâncias de Instalação (mm)

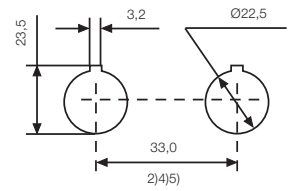
Flange de 3 Posições AF3/AF3F



Flange de 5 Posições AF5



Caixas Plásticas PBW



- Notas: 1) 60,0 - BD
 2) 100,0 - BESG/BESP/BESY/APEG
 3) 85,0
 4) 35,0 - APPT60
 5) 60,0 - APE





Grupo WEG - Unidade Automação
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Telefone: (47) 3276-4000
automacao@weg.net
www.weg.net
www.youtube.com/wegvideos
[@weg_wr](https://www.instagram.com/weg_wr)

