

A linha monobloco de **Comando e Sinalização CSW-M** foi concebida para atender às necessidades da indústria com itens completos (contatos elétricos integrados ao produto), oferecendo assim soluções prontas para montagem em máquinas e equipamentos, de fácil instalação e confiabilidade na operação. Seu *design* moderno garante aspecto elegante ao painel, com ótimo acabamento ao conjunto.

Própria para instalação em furos no diâmetro padrão de 22,5 mm, a linha **CSW-M** apresenta novas opções de produtos como botões, comutadores (seletores), sinaleiros, *buzzers*, potenciômetros, *joysticks* e tomadas (USB e RJ45).



CSW-M - Ø22 mm

Potenciômetros

Foto ilustrativa	Tipo	Resistência	Referência	Código	Peso (kg)
	Potenciômetro linear (1 volta)	1 kΩ	CSW-MPK-M1K	15985956	0,03
		2 kΩ	CSW-MPK-M2K	15987772	
		5 kΩ	CSW-MPK-M5K	15987773	
		10 kΩ	CSW-MPK-M10K	15987774	
		100 kΩ	CSW-MPK-M100K	15987775	

Conectores/tomadas

Foto ilustrativa	Conexão frontal	Conexão traseira	Referência	Código	Peso (kg)
	RJ45 - Fêmea	RJ45 - Fêmea	CSW-MCNRJ45M-P65	15987808	0,04
	USB 3.0 - Tipo A - Fêmea	USB 3.0 - Tipo A - Fêmea	CSW-MCNUSBM-P65	15987776	0,04
	USB 2.0 - Tipo A - Fêmea	USB 2.0 - Tipo A - Fêmea (cabo com 0,5 m)	CSW-MCNUSBM-C0.5-P65	17419867	0,05
	USB 2.0 - Tipo A - Fêmea	USB 2.0 - Tipo A - Fêmea (cabo com 1,5 m)	CSW-MCNUSBM-C1.5-P65	15987777	0,07

Joysticks

Foto ilustrativa	Tipo	Retorno	Referência	Código	Peso (kg)
	Corpo plástico e movimento em 1 eixo	Sem retorno	CSW-JOYP-2F-20	15985812	0,07
		Com retorno	CSW-JOYP-2R-20	15985813	
	Corpo plástico e movimento em 2 eixos	Sem retorno	CSW-JOYP-4F-40	15985814	
		Com retorno	CSW-JOYP-4R-40	15985815	
	Corpo metálico e movimento em 1 eixo	Sem retorno	CSW-JOYM-2F-20	15985817	0,11
		Com retorno	CSW-JOYM-2R-20	15985948	
	Corpo metálico e movimento em 2 eixos	Sem retorno	CSW-JOYM-4F-40	15985950	
		Com retorno	CSW-JOYM-4R-40	15985952	

Nota: os joysticks já acompanham os blocos de contato.

Blocos de contato para joysticks (reposição)

Foto ilustrativa	Aplicação/compatibilidade	Contato(s)	Referência	Código	Peso (kg)
	Joystick com movimento em 1 eixo (2 blocos por joystick)	1 NA	CSW-BCJOY10	15985953	0,01
	Joystick com movimento em 2 eixos (2 blocos por joystick)	2 NA	CSW-BCJOY20	15985954	0,02

Nota: conectores/tomadas e joysticks não são compatíveis com as caixas PBW.

Diagrama - CSW-JOY_-2			
Posição	Posição do contato na flange		
	2	3	1
	13/14 ○	-	13/14 ○
	13/14 ○	-	13/14 ●
	13/14 ●	-	13/14 ○

Diagrama - CSW-JOY_-4			
Posição	Posição do contato na flange		
	2	3	1
	13/14 ○ 23/24 ○	- -	13/14 ○ 23/24 ○
	13/14 ● 23/24 ○	- -	13/14 ○ 23/24 ○
	13/14 ○ 23/24 ●	- -	13/14 ○ 23/24 ○

Legenda:

- Contato em repouso.
- Contato comutado.

Dados técnicos

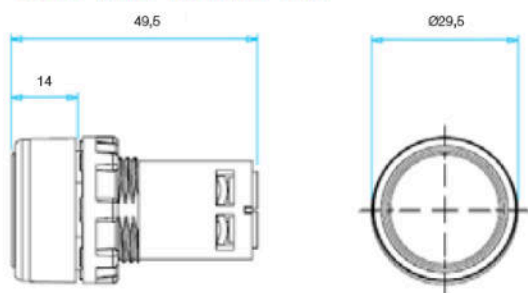
Tipo de produto		Botão			Comutador	Joystick
Modelos		CSW-MB_			CSW-MCKM	CSW-JOY
		FM SM C	CT	FRM		
Normas aplicáveis		IEC 60947-5-1			IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Certificações					CE / UKCA	
Tensão de isolamento (Ui)		250 V			250 V	300 V
Tensão de impulso (Uimp)					2,5 kV	
Corrente térmica (Ith)					10 A	
Frequência de operação					1.200 manobras/hora	
Categoria de emprego AC-15	24 Vca	8 A			8 A	10 A
	48 Vca	8 A			8 A	10 A
	120 Vca	6 A			6 A	8 A
	230 Vca	3 A			3 A	4 A
Categoria de emprego DC-13	24 Vcc	2,8 A			2,8 A	3,8 A
	48 Vcc	1,4 A			1,4 A	1,9 A
	120 Vcc	0,6 A			0,6 A	0,8 A
	230 Vcc	0,3 A			0,3 A	0,4 A
Vida elétrica (operações)					100.000	
Vida mecânica (operações)		300.000	200.000	50.000	300.000	300.000
Grau de proteção (frontal)		IP54			IP54	IP65
Temperatura de emprego					-15 °C ... 70 °C	
Seção dos condutores					Mínimo 1 x 0,5 mm ² / Máximo 2 x 1,5 mm ²	
Torque de aperto dos contatos					0,8 N.m.	
Torque de aperto da porca de fixação					1 N.m.	

Tipo de produto		Buzzer	Buzzer iluminado	Sinaleiro LED
Modelos		CSW-MBZ	CSW-MBZI	CSW-MSD
Normas aplicáveis		IEC 60947-5-1		
Certificações		CE / UKCA		
Tensão de isolamento (Ui)		250 V		
Limites de operação		0,85...1,10 x Ue		
Consumo (Vca/Vcc)		0,3 W	0,6 W	0,3 W
Vida útil média (horas)		10.000	10.000	40.000
Grau de proteção (frontal)		IP40 / IP65	IP40 / IP65	IP50
Nível sonoro		90 dB (IP40) / 85 dB (IP65)		
Temperatura de emprego		-15 °C ... 70 °C		
Seção dos condutores		Mínimo 1 x 0,5 mm ² / Máximo 2 x 1,5 mm ²		
Torque de aperto dos contatos		0,8 N.m.		
Torque de aperto da porca de fixação		1,0 N.m.		

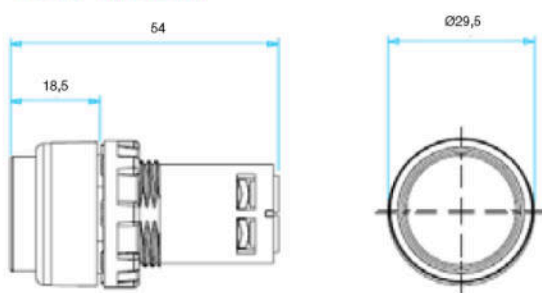
Tipo de produto		Potenciômetro	Tomada USB	Tomada RJ45
Modelos		CSW-MPK-M	CSW-MCNUSBM	CSW-MCNRJ45M
Normas aplicáveis		IEC 60393-1	N/A	N/A
Certificações		CE / UKCA		
Tensão de isolamento (Ui)		500 V	N/A	N/A
Capacidade máxima		1,5 W	1 A	1 A
Precisão		>90%	N/A	N/A
Grau de proteção (frontal)		IP65		
Temperatura de emprego		-15 °C ... 70 °C		
Seção dos condutores		1 x 0,75...1,5 mm ²	N/A	N/A
Torque de aperto dos contatos		0,8 N.m.	N/A	N/A
Torque de aperto da porca de fixação		1,0 N.m.		

Dimensões (mm)

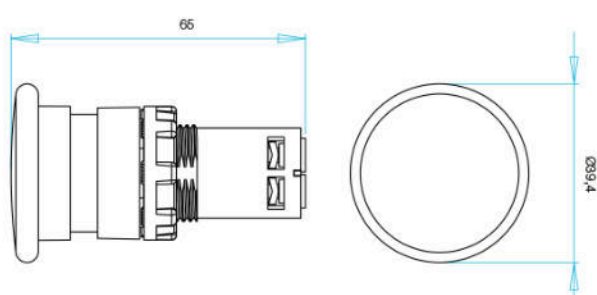
CSW-MBFM/MBFRM



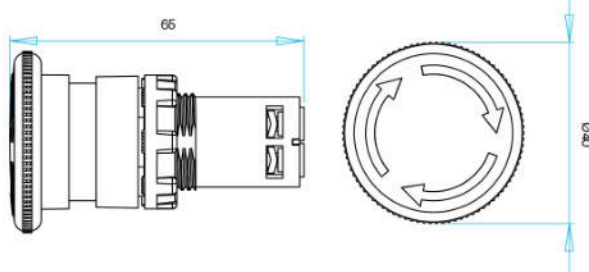
CSW-MBSM



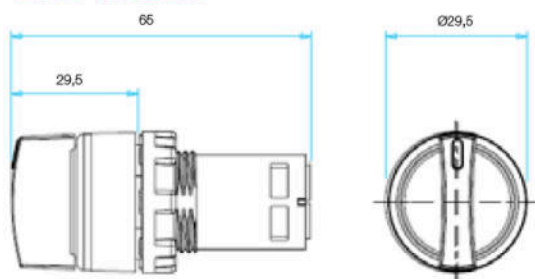
CSW-MBC



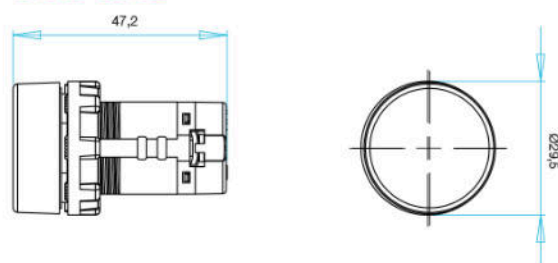
CSW-MBCT



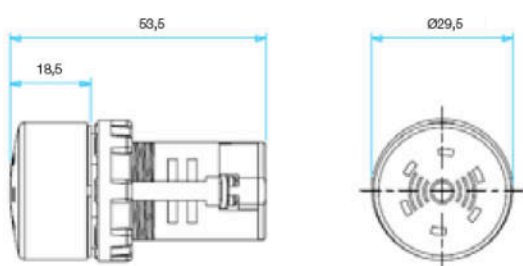
CSW-MCKM



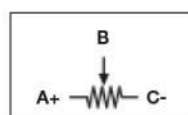
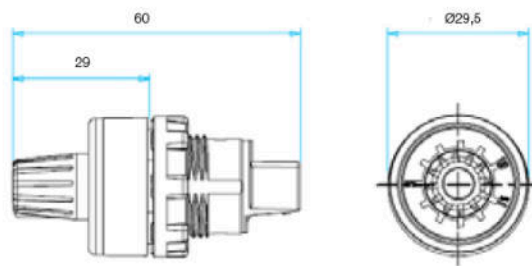
CSW-MSD



CSW-MBZ

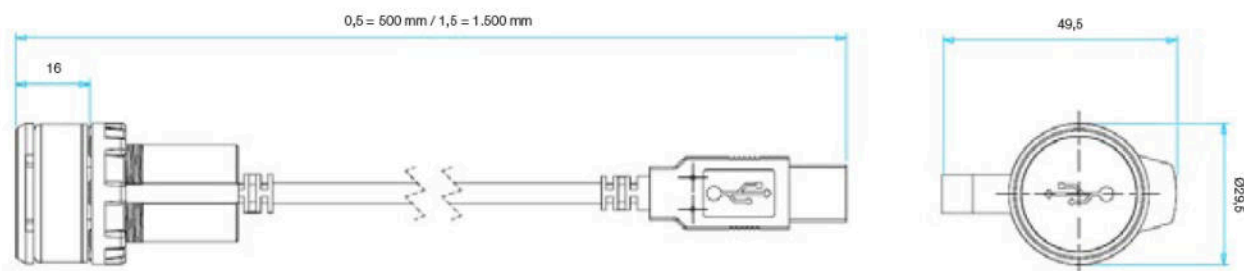


CSW-MPK

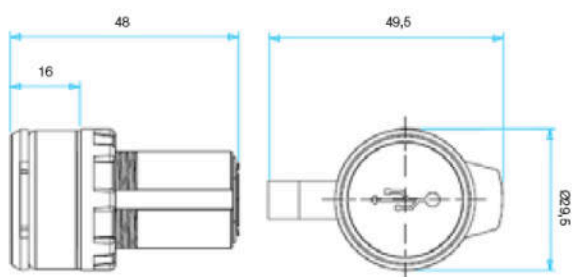


Dimensões (mm)

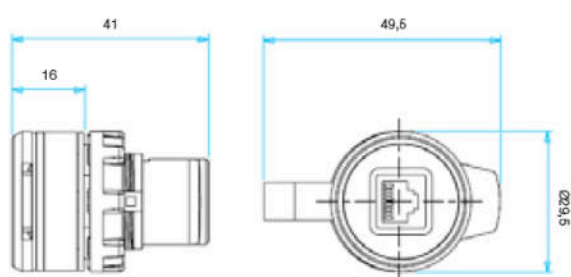
CSW-MCNUSBM-C



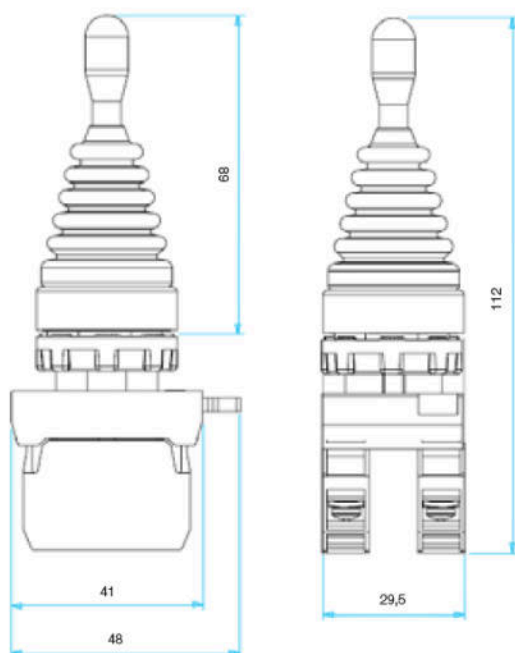
CSW-MCNUSBM



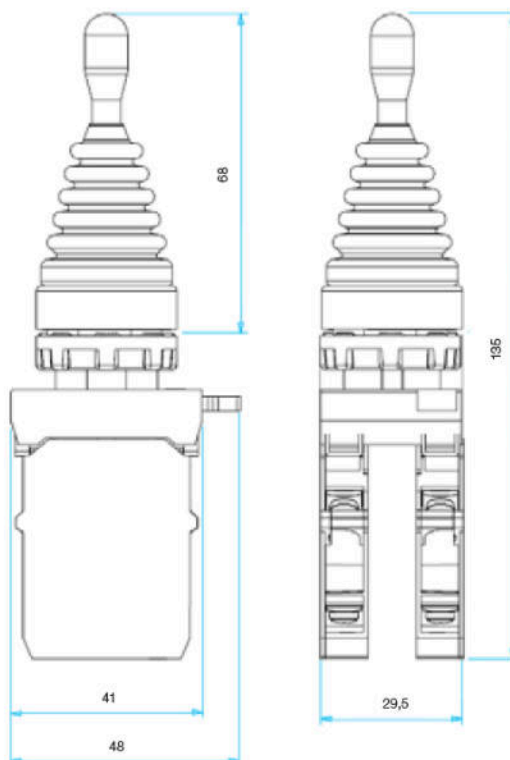
CSW-MCNRJ45M



CSW-JOY_2



CSW-JOY_4





PORTFÓLIO COMPLETO PARA PROJETOS **ELÉTRICOS** DE ALTO NÍVEL



 55 112894-6470

 55 1199404-5515

 www.brasdistribuidora.com.br

 Rua Horácio Vergueiro Rudge,
239 anexo 259 - São Paulo-SP

   
@brasdistribuidora