



LINHA DE COMANDO E SINALIZAÇÃO

BOTÕES DE COMANDO

MB2

1. Informações Gerais

1.1 Função:

Os **botões de comando** servem para estabelecer ou interromper a carga em um circuito de comando, a partir de um acionamento manual.

Os **sinalizadores**, servem para o operador do painel poder visualizar com sinais luminosos o que acontece no circuito. Esses equipamentos seguem as normas NR26 e NR12 para a segurança dos usuários.

1.2 Informações; Cores:

Verde ou **Preto** – Ligar, dar partida ou arranque

Vermelho – Desligar, parar ou botão de Emergência

Amarelo – Eliminar condição perigosa ou iniciar um retorno

Azul ou **Branco** – Funções diferentes das anteriores

BOTÕES DE COMANDO

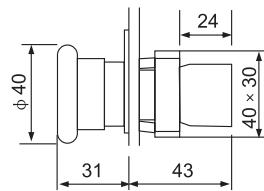
Designação	Cor	Contatos		Referência		Tamanho (mm)
		NA	NF	Metálico	Plástico	
Botão pulsador						
	● Branco	1	-	MB2-BA11	MB2-EA11	
	● Preto	1	-	MB2-BA21	MB2-EA21	
	● Verde	1	-	MB2-BA31	MB2-EA31	
	● Amarelo	1	-	MB2-BA51	MB2-EA51	
	● Azul	1	-	MB2-BA61	MB2-EA61	
	● Preto	-	1	MB2-BA22	MB2-EA22	
	● Vermelho	-	1	MB2-BA42	MB2-EA42	
	● Verde	1	1	MB2-BA35	MB2-EA35	
	● Vermelho	1	1	MB2-BA45	MB2-EA45	
Botão pulsador iluminado						
	● Branco	1	-	MB2-BW3161	MB2-EW3161	
	● Verde	-	1	MB2-BW3361	MB2-EW3361	
	● Vermelho	1	-	MB2-B3W462	MB2-EW3462	
	● Amarelo	1	-	MB2-BW3561	MB2-EW3561	
	● Azul	1	-	MB2-BW3661	MB2-EW3661	
Botão cogumelo de Emergência trava gira						
	● Vermelho $\phi 40$	-	1	MB2-BS542	MB2-ES542	
	● Vermelho $\phi 40$	1	1	MB2-BS545	MB2-ES545	

Designação	Cor	Contatos		Referência		Tamanho (mm)
		NA	NF	Metálico	Plástico	

**Botão cogumelo
trava puxa e solta**



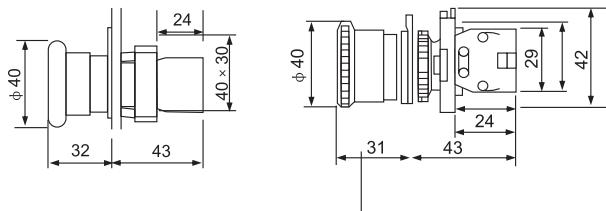
● Vermelho $\phi 40$ - 1 MB2-BT42 MB2-ET42



**Botão cogumelo
pulsador**



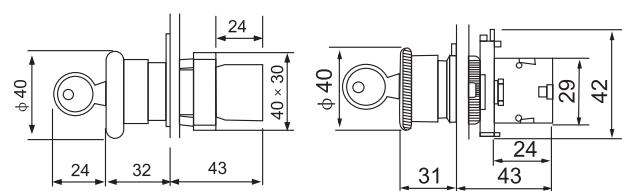
● Preto	1	-	MB2-BC21	MB2-EC21
● Verde	1	-	MB2-BC31	MB2-EC31
● Amarelo	1	-	MB2-BC51	MB2-EC51
● Azul	1	-	MB2-BC61	MB2-EC61
● Preto	-	1	MB2-BC42	MB2-EC42
● Verde	1	1	MB2-BC35	MB2-EC35
● Vermelho	1	1	MB2-BC45	MB2-EC45



**Botão cogumelo
Emergência com
chave (trava)**



● Vermelho $\phi 40$ 1 1 MB2-BS141 MB2-ES141
● Vermelho $\phi 40$ - 1 MB2-BS142 MB2-ES142

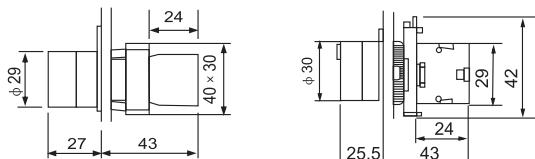


BOTÕES COMUTADORES

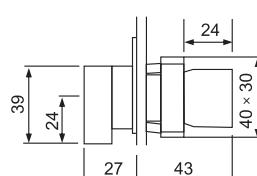
Designação		Contatos		Referência		Tamanho (mm)
		NA	NF	Metálico	Plástico	



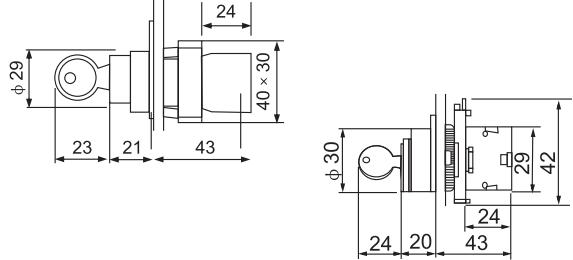
<u>2 Posições</u>	1	-	MB2-BD21	MB2-ED21
	1	1	MB2-BD25	MB2-ED25
	1	-	MB2-BD41	MB2-ED41
	1	1	MB2-BD45	MB2-ED45
<u>3 Posições</u>	2	-	MB2-BD33	MB2-ED33
	2	-	MB2-BD53	MB2-ED53



<u>2 Posições</u>	1	-	MB2-BJ21	MB2-EJ21
	1	1	MB2-BJ25	MB2-EJ25
	1	-	MB2-BJ41	MB2-EJ41
	1	1	MB2-BJ45	MB2-EJ45
<u>3 Posições</u>	2	-	MB2-BJ33	MB2-EJ33
	2	-	MB2-BJ53	MB2-EJ53

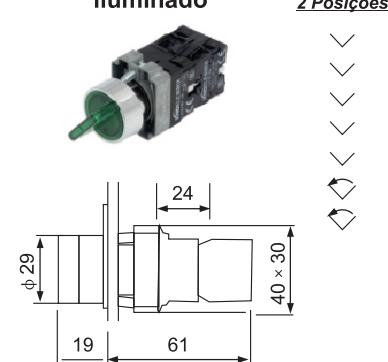


<u>2 Posições</u>	1	-	MB2-BG21	MB2-EG21
	1	1	MB2-BG31	MB2-EG31
	1	-	MB2-BG51	MB2-EG51
	1	1	MB2-BG61	MB2-EG61
	1	-	MB2-BG42	MB2-EG42
	1	1	MB2-BG35	MB2-EG35
<u>3 Posições</u>	2	-	MB2-BG33	MB2-EG33
	2	-	MB2-BG53	MB2-EG53
	2	-	MB2-BG03	MB2-EG03



Designação	Posições	Cor	Contatos	Referência	Posições	Cor	Contatos	Referência				
			NA	NF	Metálico	Plástico			NA	NF	Metálico	Plástico

Comutador metálico iluminado



2 Posições

- ✓ Verde 1 1 MB2-BK2365 -
- ✓ Vermelho 1 1 MB2-BK2465 -
- ✓ Amarelo 1 1 MB2-BK2565 -
- ✓ Azul 1 1 MB2-BK2665 -
- ✓ Branco 1 1 MB2-BK2765 -
- ✓ Verde 1 1 MB2-BK4365 -
- ✓ Vermelho 1 1 MB2-BK4465 -

3 Posições

- ✓ Verde 1 1 MB2-BK3365 -
- ✓ Vermelho 1 1 MB2-BK3465 -
- ✓ Amarelo 1 1 MB2-BK3565 -
- ✓ Azul 1 1 MB2-BK3665 -
- ✓ Branco 1 1 MB2-BK3765 -
- ✓ Verde 1 1 MB2-BK5365 -
- ✓ Vermelho 1 1 MB2-BK5465 -

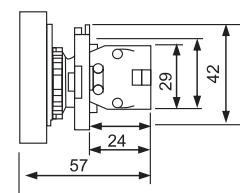
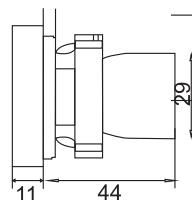
BOTÕES LIGA-DESLIGA

Designação	Cor	Contatos	Referência	Tamanho (mm)		
		NA	NF	Metálico	Plástico	

Botão duplo Liga/Desliga



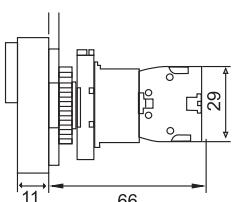
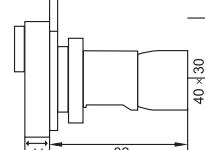
- | | | | | | |
|--|---------------|---|---|------------|------------|
| | Sem Saliência | 1 | 1 | MB2-BL8325 | MB2-EL8325 |
| | Com Saliência | 1 | 1 | MB2-BL8425 | MB2-EL8425 |



Botão duplo iluminado Liga/Desliga



- | | | | | | |
|--|---------------|---|---|------------|------------|
| | Sem Saliência | 1 | 1 | MB2-BW8325 | MB2-EW8325 |
| | Com Saliência | 1 | 1 | MB2-BW8465 | MB2-EW8465 |

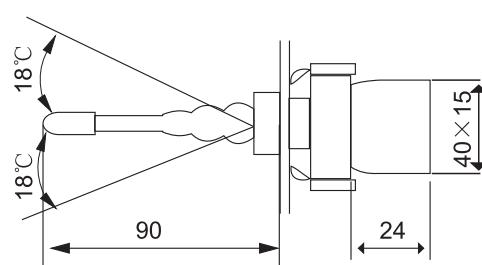


JOYSTICK

Designação	Contatos	Referência	Posições	Tamanho (mm)
	NA	NF	Metálico	



- | | | | |
|---|---|----------|--|
| 2 | - | MB2-PA12 | |
| 2 | - | MB2-PA22 | |
| 2 | 2 | MB2-PA14 | |
| 2 | 2 | MB2-PA24 | |



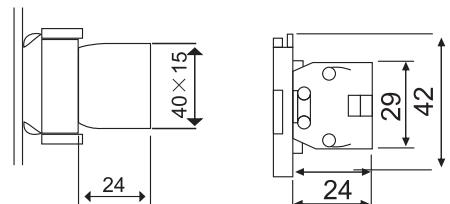
ACESSÓRIOS

Base para botão



Base sem contatos **MB2-BZ009** **MB2-EZ009**

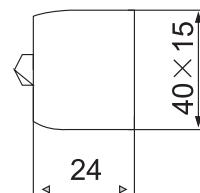
1	-	MB2-BZ101	MB2-EZ101
-	1	MB2-BZ102	MB2-EZ102
2	-	MB2-BZ103	MB2-EZ103
-	2	MB2-BZ104	MB2-EZ104
1	1	MB2-BZ105	MB2-EZ105



Contatos para botão



1	-	MB2-BE101	
-	1	MB2-BE102	



Etiqueta de advertência



MB2-BY9630

Capa de proteção



C.MB2-BA/EA
C.MB2-BL/EL

Porta etiqueta p/ botão



MB2-BZ31

Tampa p/ furo 22mm.



MB2-SZ3