

- Botões de comando para painel com furações de Ø16mm
- Diversas cores e modelos
- Modelos iluminados com LED
- Grau de proteção IP40
- Push button switches for panels with Ø16mm holes
- Various colors and types
- Illuminated types with LED
- IP40 protection degree

Furo para fixação / Fixing hole  
P16Ø 16mm

\* Modelo / Model

- B = Botão pulsador momentâneo / Momentary push button  
 I = Botão pulsador alternado / Alternate push button  
 P = Sinaleiro (alimentação direta) / Indicator light (direct supply)  
 L2 = Chave seletora 2 posições fixas / Keyswitch 2 fixed positions  
 L3 = Chave seletora 3 posições fixas / Keyswitch 3 fixed positions  
 K2 = Chave seletora com chave 2 posições fixas / Keyswitch with key 2 fixed positions  
 K3 = Chave seletora com chave 3 posições fixas / Keyswitch with key 3 fixed positions  
 M = Botão cogumelo / Mushroom button  
 E = Botão emergência com trava e gira para destravar / Emergency lock button and turn to unlock

Código de compra / How to order

P16 - B L 2 - R 2

Contato / Contact  
1 - 1 Rev. / SPDT  
2 - 2 Rev. / DPDT

Cor / Color  
BL - Azul / Blue  
G - Verde / Green  
O - Laranja / Orange  
R - Vermelho / Red  
W - Branco / White  
B - Preto / Black

Tensão da lâmpada  
(Para botão pulsador)  
Lamp voltage (For push button)  
2 - 220VCA / VCC / VAC/VDC  
7 - 24VCA / VCC / VAC/VDC  
Branco / Nil - Sem iluminação / No lamp

Formato / Shape  
R = Redondo / Round  
L = Retangular / Rectangular  
S = Quadrado / Square



### Especificações / Specifications

Temperatura de operação / Operation temperature	-5 ~ 40°C
Umidade de operação / Operating humidity	45% ~ 85% (Não condensável / No condensation)
Rigidez dielétrica / Dielectric strength	2000V, 1min.
Resistência de contato inicial / Initial contact resistance	<20mΩ
Vida mecânica / Mechanical life	Momentâneo / Momentary: 10 <sup>5</sup> operações / operations Retenção / Alternate: 10 <sup>5</sup> operações / operations
Vida elétrica / Electrical life	Momentâneo / Momentary: AC: 5x10 <sup>5</sup> DC: 2,5x10 <sup>5</sup> operações / operations Retenção / Alternate: 10 <sup>5</sup> operações / operations
Grau de proteção / Protection degree	IP40
Tensão de isolamento / Rated insulation voltage	250V (Ui)
Corrente máxima no contato / Maximum contact current	3A (Ith)
Consumo da lâmpada / Bulb consumption	<20mA
Faixa de corrente operacional / Rated operational current	AC12: 1A-110V; 0,5A-220V AC15: 0,7A-110V; 0,5A-220V DC12: 1A-24V; 0,2A-110V DC15: 0,7A-24V; 0,2A-110V

<b>Redondo</b> Round	Iluminado Illuminated	Iluminado Illuminated	Sinaleiro (alimentação direta) Indicator light (direct supply)	Apenas na cor preta Only black color	Apenas cor preta Only black color
Modelo / Model	BR	IR	PR	L2R / L3R	** K2R / K3R
<b>Retangular</b> Rectangular	Iluminado Illuminated	Iluminado Illuminated	Sinaleiro (alimentação direta) Indicator light (direct supply)	Apenas na cor preta Only black color	Apenas cor preta Only black color
Modelo / Model	BL	IL	PL	L2L / L3L	** K2L / K3L
<b>Quadrado</b> Square	Iluminado Illuminated	Iluminado Illuminated	Sinaleiro (alimentação direta) Indicator light (direct supply)	** Remoção da chave em todas as posições Key removable in all positions	
Modelo / Model	BS	IS	PS		
<b>Cogumelo</b> Mushroom		Apenas cor vermelha Only red color			
Modelo / Model	MR	ER			

### Acessórios / Accessories

<p>Lâmpada Led Led lamp</p>	<p>Código de compra / How to order</p> <p>P16 - RL 2 BL</p> <p>Tipo / Type RL - LED</p> <p>Alimentação / Power supply 1 - 110VCA / CC / VAC / DC 2 - 220VCA / CC / VAC / DC 9 - 12VCA / CC / VAC / DC 7 - 24VCA / CC / VAC / DC</p> <p>Cores / Colors R - Vermelho / Red G - Verde / Green W - Branco / White BL - Azul / Blue Y - Amarelo / Yellow</p>	<p>Identificador de emergência Emergency identifier</p> <p>Amarelo com gravação vermelha Yellow with red writing</p> <p>P16-IDEM</p>
---------------------------------	---	--

### Dimensões / Dimensions (mm)

Redondo / Round		
BR / IR / PR	L2R / L3R	K2R / K3R
Retangular / Rectangular		
BL / IL / PL	L2L / L3L	K2L / K3L
Quadrado / Square	Cogumelo / Mushroom	
BS / IS / PS	MR	ER

### Diagramas / Diagrams (mm)

**DIAGRAMA DE CONTATOS PARA CHAVES SELETORAS**  
KEYSWITCH SELECTION DIAGRAM

	ESQUERDA LEFT	CENTRO CENTER	DIREITA RIGHT
90° 2 posições 90° 2 positions K2 / L2 E/L D/R	1 REV SPDT 		
45° 3 posições 45° 3 positions K3 / L3 C D/R	2 REV DPDT 		

Temperatura e tempo máximo para soldagem nos terminais: 260°C/3s.  
Não exerça força externa no terminal e não toque na carcaça exterior.  
Temperature and maximum terminal soldering time: 260°C/3sec.  
Do not apply force on the terminal and do not touch it's body.

### Instalações / Installations

Quadrado ou redondo / Square or round	Retangular / Rectangular	Cogumelo / Mushroom
<p>A espessura do painel deve ser de 0,5 a 6mm. Para o diâmetro do furo e mínima distância entre os furos, veja a figura acima. Panel thickness is 0.5 ~ 6mm. For hole diameter and the minimum hole distance refer to the picture above.</p>		