

- 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

### Código de compra / How to order

**P16 - B L 2 - R 2**

**Contacto / 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



**Furo para fixação / Fixing hole**  
P16 - Ø16mm

- \* **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

### Especificações / Specifications

Temperatura de operação / Operation temperature	-5°C ~ 40°C
Umidade de operação / Operating humidity	45% ~ 85% (Não condensável / No condensation)
Rigidez dielétrica / Dielectric strength	2000V, 1min.
Resistência de contato / 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

**Lâmpada Led**  
Led lamp

**Código de compra / How to order**  
**P16 - (RL) (2) (BL)**

**Tipo / Type**  
RL - LED

**Alimentação / Power supply**  
1 - 110VCA / CC / VAC / DC  
2 - 220VCA / CC / VAC / DC  
9 - 12VCA / CC / VAC / DC  
7 - 24VCA / CC / VAC / DC

**Cores / Colors**  
R - Vermelho / Red  
G - Verde / Green  
W - Branco / White  
BL - Azul / Blue  
Y - Amarelo / Yellow

**Identificador de emergência**  
Emergency identifier

Amarelo com gravação vermelha  
Yellow with red writing

**P16-IDEM**

### 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)

<p>1 REV SPDT</p>	<p>2 REV DPDT</p>	<p>DIAGRAMA DE CONTATOS PARA CHAVES SELETORAS KEYSWITCH SELECTION DIAGRAM</p> <p>ESQUERDA LEFT      CENTRO CENTER      DIREITA RIGHT</p>				
		<p>90° 2 posições 90° 2 positions K2 / L2</p> <p>E/L      D/R</p>	<p>1 REV SPDT</p>			
		<p>45° 3 posições 45° 3 positions K3 / L3</p> <p>E/L      C      D/R</p>	<p>2 REV DPDT</p>			
<p>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.</p>						

### 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>		