

# Comando e Sinalização

## Botões de Comando Ø 16mm HB16 (Plástico)

A linha de Botões de comando e Sinalizações HB16-11 com seu design moderno, alta confiabilidade, baixo custo e dimensão reduzida, são perfeitamente aos todos os painéis de controle.

### Principais características

Diâmetro de furação 16mm.  
Design moderno.  
Contato com sistema de montagem rápida e fácil.  
Fixação em porta de painéis de 1 a 4mm de espessura.  
Conformidade IEC EN 60947-5  
Certificação : CE

## DADOS TÉCNICOS

Conformidades as normas	IEC 60947-5-1, VDE0660,CENELEC EN50007	
Tensão nominal de isolamento Ui	250V	
Grau de proteção	IP 65 Frontal de botão e sinalização IP 00 Terminais de ligação de contato	
Altitude	≤ 2000 mts	
<b>Características elétricos</b>		
Corrente térmica convencional Ith	5A (IEC 947-5-1)	
Categoria de emprego AC-15	( V )	( A )
	24	5
	48	4
	110	3
	230	2
Categoria de emprego DC-13	400	1
	24	2
	48	1
	110	0,2
	230	0,1
Resistência de contato	≤ 50mΩ CA de acordo com IEC EN 60255	
Proteção contra curtos-circuitos	Com fusíveis gL/gG 5A	
	Mini disjuntor curva C 6A	
Proteção contra choques elétricos	Classe II	
Material de contato	Liga de prata (Ag/Ni)	
Suportibilidade a tensão aplicada	Conforme IEC947-5-1 2,5KV	
Vida elétrica	1 X 10 <sup>5</sup> manobras	
Confiabilidade de contato	5V/5mA	
<b>Características mecânicas</b>		
Funcionamento dos contatos	1NA/1NF ou 2NA/2NF	
Vida mecânica	Botão de impulsão 1x10 <sup>6</sup> manobras	
	Botão de impulsão iluminado 1x10 <sup>6</sup> manobras	
	Comutador 25x10 <sup>4</sup> manobras	
	Botão tipo cogumelo 1x10 <sup>5</sup> manobras	
Resistência aos choques mecânico conf. IEC 60068-2-27	≤ 50g elementos sem lâmpada incandescente	
	≤ 30g elementos com lâmpada incandescente	
Duração de onda	11 ms semi-senoidal	
Resistência às vibrações conf. IEC 60068-2-26	Todas as funções exceto tipo cogumelo (freqüência: 5 a 55 Hz) 5gn	
	Botão tipo cogumelo (freqüência: 5 a 500 Hz) 5gn	
Condições climáticas	Para estocagem: -30 a 55°C	
	Para funcionamento:	-25 a 55°C Para botões não sinalizados e sinalizações com Led
		-20 a 55°C Para botões sinalizado com lâmpada incandescente
Medidas de proteção	Nas montagem em portas de painel e caixas metálicas, os botões de comando e sinalizações não deverão ser incorporados como proteção.	

Reservamos o direito de alterações nas características e especificações sem aviso prévio

# Comando e Sinalização

## Características das funções de sinalização

### Elemento soquete

Terminais de ligação por soldagem ou terminais tipo encaixe	Para lâmpadas com soquete (lâmpada néon, Led.)	
Seção dos condutores	Para solda Min( 1X 0,75mm <sup>2</sup> ) Max ( 2 X 0,8 mm <sup>2</sup> ) Terminal 2,8 x 0,5mm	
Consumo lâmpada Led (HB16-L)	12; 24; 48Vca/Vcc	18mA
	110Vca	14mA
	220Vca	14mA
Vida útil	Led 40.000 horas, néon 20.000 horas	

## Botões de comando à impulsão redondo iluminado

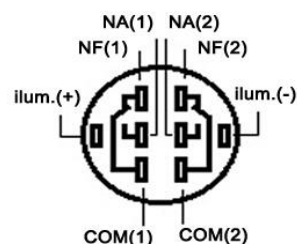
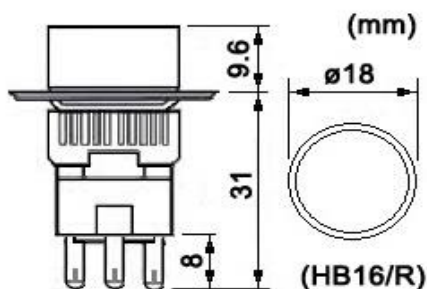


Referência (#)	Lente Formato	Cor	Composição de contato	Peso ( Kg )
HB16-11D/K	Redondo	Preto	1NA/1NF	0.018
HB16-11D/G	Redondo	Verde	1NA/1NF	0.018
HB16-11D/R	Redondo	Vermelho	1NA/1NF	0.018
HB16-11D/Y	Redondo	Amarelo	1NA/1NF	0.018
HB16-11D/BL	Redondo	Azul	1NA/1NF	0.018
HB16-11D/W	Redondo	Branco	1NA/1NF	0.018
A lâmpada HB16-L LED fornecida separadamente				

## Botões de comando com retenção redondo iluminado



Referência (#)	Descrição	Cor	Composição de contato	Peso ( Kg )
HB16-11TD/K	Não faceado	Preto	1NA/1NF	0.018
HB16-11TD/G	Não faceado	Verde	1NA/1NF	0.018
HB16-11TD/R	Não faceado	Vermelho	1NA/1NF	0.018
HB16-11TD/Y	Não faceado	Amarelo	1NA/1NF	0.018
HB16-11TD/BL	Não faceado	Azul	1NA/1NF	0.018
HB16-11TD/W	Não faceado	Branco	1NA/1NF	0.018
A lâmpada HB16-L LED fornecida separadamente				



Reservamos o direito de alterações nas características e especificações sem aviso prévio