

Botões de Comando Ø 16mm HB16 (Plástico)



- Diâmetro de furação 16mm.
- Design moderno.
- Contato com sistema de montagem rápida e fácil.
- Conformidade IEC EN 60947-5

Comando e Sinalização

Botões de Comando Ø 16mm HB16 (Plástico)

Índice

Dados técnicos	P3
Características de sinalização	
Botão de comando com frontal redondo	P4
Botão de comando com frontal quadrado	P5
Botão de comando com frontal retângular	P6
Botão de comando tipo cogumelo	P7
Comutador com manopla curta	
Comutador com chave	P8

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	
Características elétricos		
Corrente térmica convencional Ith	5A (IEC 947-5-1)	
Categoria de emprego AC-15	(V)	(A)
	24	5
	48	4
	110	3
	230	2
	400	1
Categoria de emprego DC-13	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 ⁵ manobras	
Confiabilidade de contato	5V/5mA	
Características mecânicas		
Funcionamento dos contatos	1NA/1NF ou 2NA/2NF	
Vida mecânica	Botão de impulsão 1x10 ⁶ manobras	
	Botão de impulsão iluminado 1x10 ⁶ manobras	
	Comutador 25x10 ⁴ manobras	
	Botão tipo cogumelo 1x10 ⁵ 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 (frequência: 5 a 55 Hz) 5gn	
	Botão tipo cogumelo (frequência: 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.	

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 ²) Max (2 X 0,8 mm ²) 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

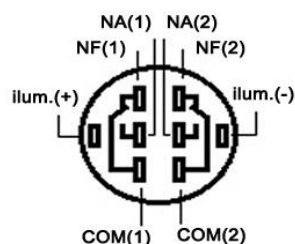
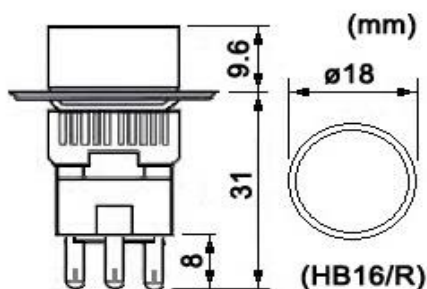


Referência (#)	Lente Formato	Cor	Composição de contato	Peso (Kg)
HB16-11D/K	Redondo	Preto	1NA/1NF	0.018
HB16-11D/G	Redondo	Verde	1NA/1NF	0.018
HB16-11D/R	Redondo	Vermelho	1NA/1NF	0.018
HB16-11D/Y	Redondo	Amarelo	1NA/1NF	0.018
HB16-11D/BL	Redondo	Azul	1NA/1NF	0.018
HB16-11D/W	Redondo	Branco	1NA/1NF	0.018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



Botões de comando à impulsão quadrado iluminado



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

Botões de comando à impulsão quadrado iluminado

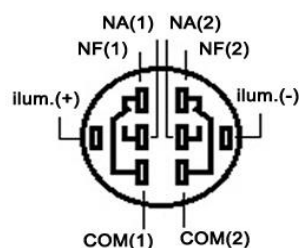
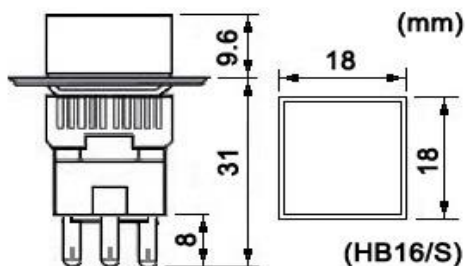


Referência (#)	Descrição	Cor	Composição de contato	Peso (Kg)
HB16-22DS/K	Não faceado	Preto	2NA/2NF	0.018
HB16-22DS/G	Não faceado	Verde	2NA/2NF	0.018
HB16-22DS/R	Não faceado	Vermelho	2NA/2NF	0.018
HB16-22DS/Y	Não faceado	Amarelo	2NA/2NF	0.018
HB16-22DS/BL	Não faceado	Azul	2NA/2NF	0.018
HB16-22DS/W	Não faceado	Branco	2NA/2NF	0.018
A lâmpada HB16-L LED fornecida separadamente				

Botões de comando com retenção quadrado iluminado



Referência (#)	Descrição	Cor	Composição de contato	Peso (Kg)
HB16-22TDS/K	Não faceado	Preto	2NA/2NF	0.018
HB16-22TDS/G	Não faceado	Verde	2NA/2NF	0.018
HB16-22TDS/R	Não faceado	Vermelho	2NA/2NF	0.018
HB16-22TDS/Y	Não faceado	Amarelo	2NA/2NF	0.018
HB16-22TDS/BL	Não faceado	Azul	2NA/2NF	0.018
HB16-22TDS/W	Não faceado	Branco	2NA/2NF	0.018
A lâmpada HB16-L LED fornecida separadamente				



Comando e Sinalização

Botões de comando à impulsão retangular iluminado



Referência (#)	Descrição	Cor	Composição de contato	Peso (Kg)
HB16-11DJ/W	Faceado	Branco	1NA/1NF	0.020
HB16-11DJ/G	Faceado	Verde	1NA/1NF	0.020
HB16-11DJ/R	Faceado	Vermelho	1NA/1NF	0.020
HB16-11DJ/Y	Faceado	Amarelo	1NA/1NF	0.020
HB16-11DJ/BL	Faceado	Azul	1NA/1NF	0.020
A lâmpada HB16-L LED fornecida separadamente				

Botões de comando à impulsão retangular iluminado

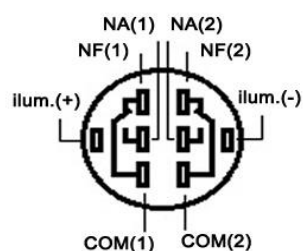
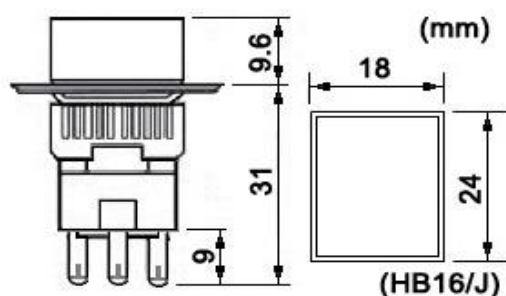


Referência (#)	Descrição	Cor	Composição de contato	Peso (Kg)
HB16-22DJ/W	Faceado	Branco	2NA/2NF	0.020
HB16-22DJ/G	Faceado	Verde	2NA/2NF	0.020
HB16-22DJ/R	Faceado	Vermelho	2NA/2NF	0.020
HB16-22DJ/Y	Faceado	Amarelo	2NA/2NF	0.020
HB16-22DJ/BL	Faceado	Azul	2NA/2NF	0.020
A lâmpada HB16-L LED fornecida separadamente				

Botões de comando com retenção retangular iluminado



Referência (#)	Descrição	Cor	Composição de contato	Peso (Kg)
HB16-22TDJ/W	Faceado	Branco	2NA/2NF	0.020
HB16-22TDJ/G	Faceado	Verde	2NA/2NF	0.020
HB16-22TDJ/R	Faceado	Vermelho	2NA/2NF	0.020
HB16-22TDJ/Y	Faceado	Amarelo	2NA/2NF	0.020
HB16-22TDJ/BL	Faceado	Azul	2NA/2NF	0.020
A lâmpada HB16-L LED fornecida separadamente				



Comando e Sinalização

Botões de comando tipo "Cogumelo" à impulsão Ø24mm



Referência (#)	Descrição Ø cabeçote	Cor	Composição de contato	Peso (Kg)
HB16-11M/K	Ø24mm	Preto	1NA/1NF	0.018
HB16-11M/G	Ø24mm	Verde	1NA/1NF	0.018
HB16-11M/R	Ø24mm	Vermelho	1NA/1NF	0.018
HB16-11M/Y	Ø24mm	Amarelo	1NA/1NF	0.018
HB16-11M/BL	Ø24mm	Azul	1NA/1NF	0.018
Sem componente luminoso				

Botões de comando tipo "Cogumelo" gira-destrava Ø24mm

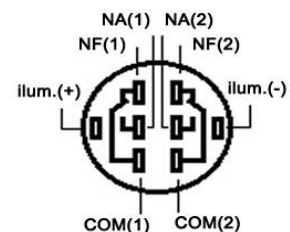
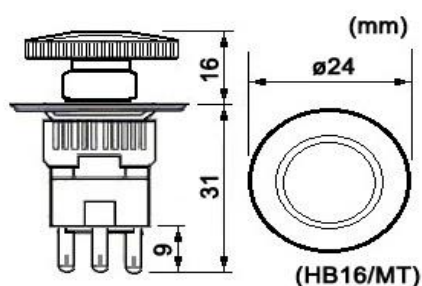
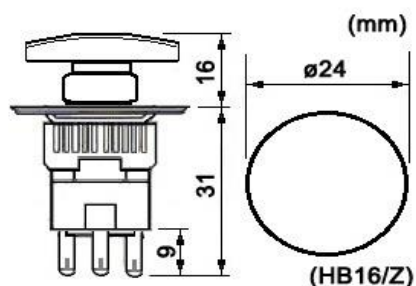


Referência (#)	Descrição Ø cabeçote	Cor	Composição de contato	Peso (Kg)
HB16-11Z/R	Ø24mm	Vermelho	1NA/1NF	0.018
Sem componente luminoso				

Botões de comando tipo "Cogumelo" puxa -destrava Ø24mm

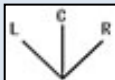


Referência (#)	Descrição Ø cabeçote	Cor	Composição de contato	Peso (Kg)
HB16-11MTR	Ø24mm	Vermelho	1NA/1NF	0.018
Sem componente luminoso				



Comutadores com manopla curta



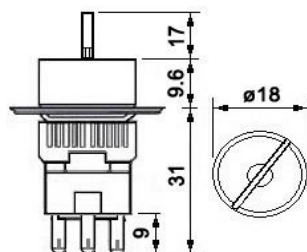
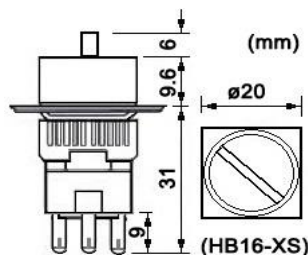
Referência (#)	Descrição	Composição de contato	Peso (Kg)	
2 posições				
HB16-22X/K-2	Frontal redondo	2NA+2NF		0.018
HB16-22XS/K-2	Frontal quadrado			
3 posições				
HB16-22X/K-3	Frontal redondo	2NA+2NF		0.018
HB16-22XS/K-3	Frontal quadrado			



Comutadores com chave



Referência (#)	Descrição	Peso (Kg)
HB16-22Y-2	2 Posições fixas retira chave esquerdo	0.022
HB16-22Y-3	3 Posições fixas retira chave centro	0.022



POSIÇÃO	CONTATO	POSIÇÃO DO CONTATO		
		E(L)		D(R)
E(L) D(R)	SIMPLES	NA NF		NA NF
	DUPLO	NA NF NA NF		NA NF NA NF
E(L) D(R)	DUPLO	NA NF NA NF	NA NF NA NF	NA NF NA NF

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