

Botões de Comando e Sinalização Ø 16mm HB16-11 (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
- Certificado CE, CCC

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) 24 48 110 230 400	(A) 5 4 3 2 1
Categoria de emprego DC-13	24 48 110 230	2 1 0,2 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 ⁹ manobras	
Confiabilidade de contato	5V/5mA	
Características mecânicas		
Funcionamento dos contatos	NA+NF	
Vida mecânica	Botão de impulsão 1x10 ⁹ manobras	
	Botão de impulsão iluminado 1x10 ⁹ manobras	
	Comutador 25x10 ⁴ manobras	
	Botão tipo cogumelo 1x10 ⁹ 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.	

Características das funções de sinalização

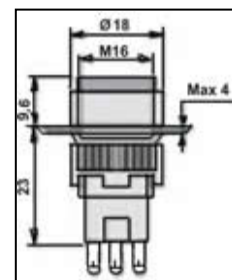
Elemento soquete

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 sinalização com Led integrado	24Vca/Vcc	18mA
	110Vca	14mA
	220Vca	14mA
Vida útil	Led 40.000 horas, néon 20.000 horas	

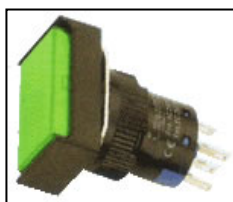
Botões de comando à impulsão redondo



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

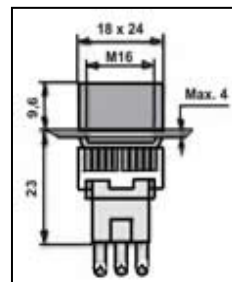


Botões de comando à impulsão retangular iluminado



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

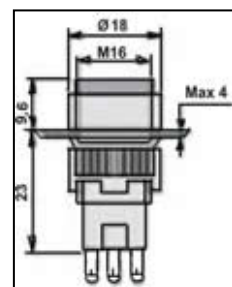
A lâmpada LED é fornecida em 110Vca ou 220Vca.



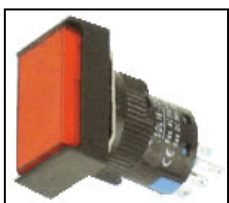
Botões de comando com retenção redondo



Referência (#)	Descrição	Cor	Composição de contato	Peso (Kg)
HB16-11T/K	Não faceado	Preto	1NA+1NF	0.018
HB16-11T/G	Não faceado	Verde	1NA+1NF	0.018
HB16-11T/R	Não faceado	Vermelho	1NA+1NF	0.018
HB16-11T/Y	Não faceado	Amarelo	1NA+1NF	0.018
HB16-11T/BL	Não faceado	Azul	1NA+1NF	0.018
HB16-11T/W	Não faceado	Branco	1NA+1NF	0.018

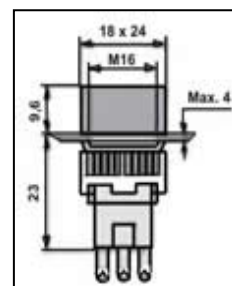


Botões de comando com retenção retangular iluminado



Referência (#)	Descrição	Cor	Composição de contato	Peso (Kg)
HB16-11TDJ/W	Faceado	Branco	1NA+1NF	0.020
HB16-11TDJ/G	Faceado	Verde	1NA+1NF	0.020
HB16-11TDJ/R	Faceado	Vermelho	1NA+1NF	0.020
HB16-11TDJ/Y	Faceado	Amarelo	1NA+1NF	0.020
HB16-11TDJ/BL	Faceado	Azul	1NA+1NF	0.020

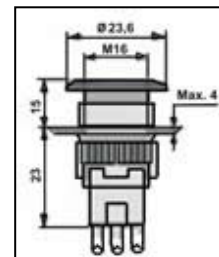
A lâmpada LED é fornecida em 110Vca ou 220Vca.



Botões de comando tipo "Cogumelo" à impulsão Ø



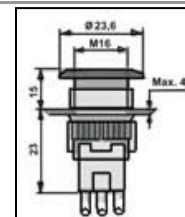
Referência (#)	Descrição Ø cabeçote	Cor	Composição de contato	Peso (Kg)
HB16-11M/K	Ø23,6mm	Preto	1NA+1NF	0.018
HB16-11M/G	Ø23,6mm	Verde	1NA+1NF	0.018
HB16-11M/R	Ø23,6mm	Vermelho	1NA+1NF	0.018
HB16-11M/Y	Ø23,6mm	Amarelo	1NA+1NF	0.018
HB16-11M/BL	Ø23,6mm	Azul	1NA+1NF	0.018



Botões de comando tipo "Cogumelo" gira-destrava Ø



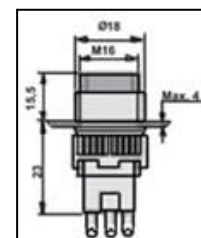
Referência (#)	Descrição Ø cabeçote	Cor	Composição de contato	Peso (Kg)
HB16-11MTR	Ø23,6mm	Vermelho	1NA+1NF	0.018



Comutadores com manopla curta



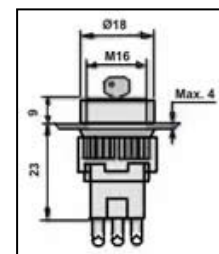
Referência (#)	Descrição	Composição de contato	Peso (Kg)
HB16-11X/K	2 Posições fixas	1NA+1NF 	0.018
HB16-11XS/K	3 Posições fixas	1NA+1NF 	0.018



Comutadores com chave



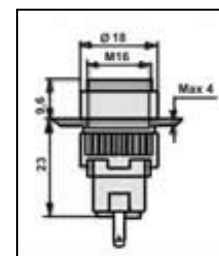
Referência (#)	Descrição	Peso (Kg)
HB16-11Y	2 Posições fixas retira chave esquerdo 1NA	0.022 
HB16-11YS	3 Posições fixas retira chave centro 2NA	0.022 



Sinaleiro



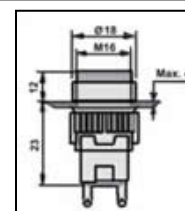
Referência (#)	Descrição	Cor	Tensão (Vcc-Vca)	Peso (Kg)
HDY16-16/W	Led	Branco	24/110/220V	0.018
HDY16-16/G	Led	Verde	24/110/220V	0.018
HDY16-16/R	Led	Vermelho	24/110/220V	0.018
HDY16-16/Y	Led	Amarelo	24/110/220V	0.018
HDY16-16/BL	Led	Azul	24/110/220V	0.018



Sirene - tipo cigarra



Referência (#)	Descrição	Cor	Composição de contato	Peso (Kg)
HB16-11MG	dB	vermelho	1NA+1NF	0.020



E = espessura do painel de 1 a 6 mm

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