

# Folha de dados do produto

Especificações



Cabeçote para botão Ø22mm  
metálico, faceado, com retenção,  
branco

ZB4BH01

## Principal

Linha de produto Harmony XB4

Tipo de produto ou componente Cabeçote para botão não luminoso

Nome abreviado do dispositivo ZB4

Material do aro Metal cromado

Diâmetro de montagem 22 mm

Quantidade indivisível de venda 1

Tipo de cabeçote Normal (22mm)

Formato do cabeçote da unidade de sinalização Redondo

Tipo de acionamento Com retenção

Característica do acionamento Branco Faceado, Sem gravação

## Complementar

Largura total CAD 29 mm

Altura total CAD 29 mm

Profundidade total CAD 28 mm

Durabilidade mecânica 2000000 ciclos

Código de composição elétrica C11 menor que 3 contatos utilizando Único blocos em Montagem frontal  
C15 menor que 1 contatos utilizando Único blocos em Montagem frontal  
C9 menor que 3 contatos utilizando Único blocos em Montagem frontal

Apresentação do dispositivo Componentes separados

## Meio ambiente

Tratamento de proteção TH

Temperatura ambiente para armazenamento -40...70 °C

Temperatura ambiente para funcionamento -40...70 °C

Categoria de sobretensão Classe I conforme IEC 60536

Grau de proteção IP IP66 conforme IEC 60529  
IP67  
IP69

<b>Grau de proteção NEMA</b>	NEMA 13 NEMA 4X
<b>Grau de proteção IK</b>	IK06 conforme IEC 50102
<b>Normas</b>	EN/IEC 60947-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-5 EN/IEC 60947-5-1 JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-5-4 UL 508 JIS C8201-1
<b>Certificações do produto</b>	CSA GL BV LROS (Lloyds register of shipping) DNV UL listed
<b>Resistência à vibração</b>	5 gn (f= 2...500 Hz) conforme IEC 60068-2-6
<b>Resistência ao choque</b>	30 gn (duração = 18 ms) para Aceleração de meia onda senoidal conforme IEC 60068-2-27 50 gn (duração = 11 ms) para Aceleração de meia onda senoidal conforme IEC 60068-2-27

## Unidades de embalagem

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	3,2 cm
<b>Package 1 Width</b>	3,8 cm
<b>Package 1 Length</b>	4,4 cm
<b>Package 1 Weight</b>	29,0 g
<b>Unit Type of Package 2</b>	S03
<b>Number of Units in Package 2</b>	300
<b>Package 2 Height</b>	30 cm
<b>Package 2 Width</b>	30 cm
<b>Package 2 Length</b>	40 cm
<b>Package 2 Weight</b>	9,183 kg
<b>Package 3 Height</b>	4,5 cm

## Oferta sustentável

<b>Situação da oferta sustentável</b>	Produto Green Premium
<b>Regulamento REACH</b>	<a href="#">Declaração REACH</a>
<b>REACH sem SVHC</b>	Sim
<b>Diretiva RoHS da UE</b>	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>
<b>Sem metais pesados tóxicos</b>	Sim
<b>Sem mercúrio</b>	Sim
<b>Regulamento RoHS China</b>	<a href="#">Declaração RoHS China</a>
<b>Informações das isenções RoHS</b>	Sim
<b>Divulgação Ambiental</b>	<a href="#">Perfil ambiental do produto</a>
<b>Perfil de Circularidade</b>	<a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>

## **Garantía contractual**

---

**Garantía**

18 meses

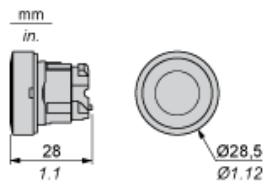
# Folha de dados do produto

Desenhos das dimensões

ZB4BH01

## Dimensões

---

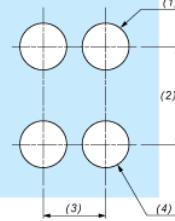
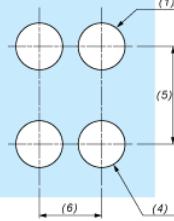


# Folha de dados do produto

## ZB4BH01

### Montagem e remoção

**Corte do painel para botões de pressão, comutadores e luzes piloto (orifícios finalizados, prontos para instalação)**

Conexão por terminais do grampo com parafuso ou conectores de plug-in ou no quadro de circuitos impresso	Conexão por conectores Faston
 <p>(1) Diâmetro no painel ou suporte finalizado (2) 40 mm mín./1,57 pol. mín. (3) 30 mm mín./1,18 pol. mín. (4) Ø 22,5 mm/0,89 in. recomendado (<math>\varnothing 22,3\text{ mm }_0^{+0,4}/0,88\text{ pol. }_0^{+0,016}</math>) (5) 45 mm mín./1,78 pol. mín. (6) 32 mm mín./1,26 pol. mín.</p>	 <p>(1) Diâmetro no painel ou suporte finalizado (2) 45 mm mín./1,78 pol. mín. (3) 30 mm mín./1,18 pol. mín. (4) Ø 22,5 mm/0,89 in. recomendado (<math>\varnothing 22,3\text{ mm }_0^{+0,4}/0,88\text{ pol. }_0^{+0,016}</math>) (5) 45 mm mín./1,78 pol. mín. (6) 32 mm mín./1,26 pol. mín.</p>

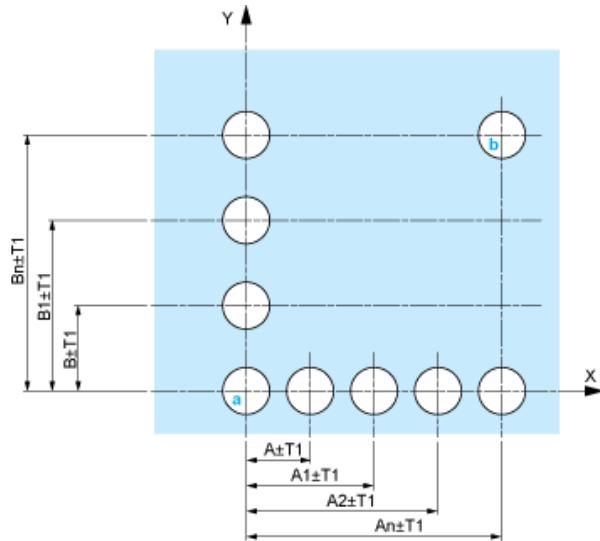
# Folha de dados do produto

ZB4BH01

Montagem e remoção

**Botões de pressão, comutadores, luzes piloto para conexão de quadro de circuitos impresso**

**Cortes do painel (visualização a partir da lateral do instalador)**

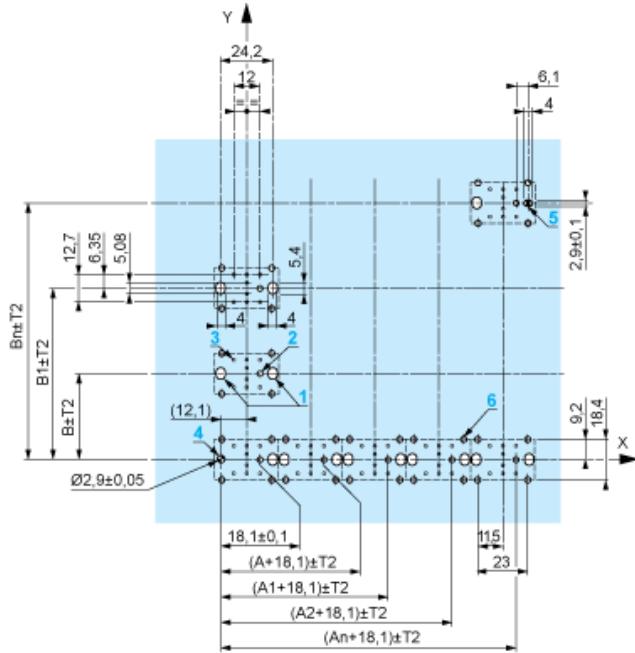


A: 30 mm mín./1,18 pol. mín.

B: 40 mm mín./1,57 pol. mín.

**Cortes do quadro de circuito impresso (visualizado a partir da lateral do bloco elétrico)**

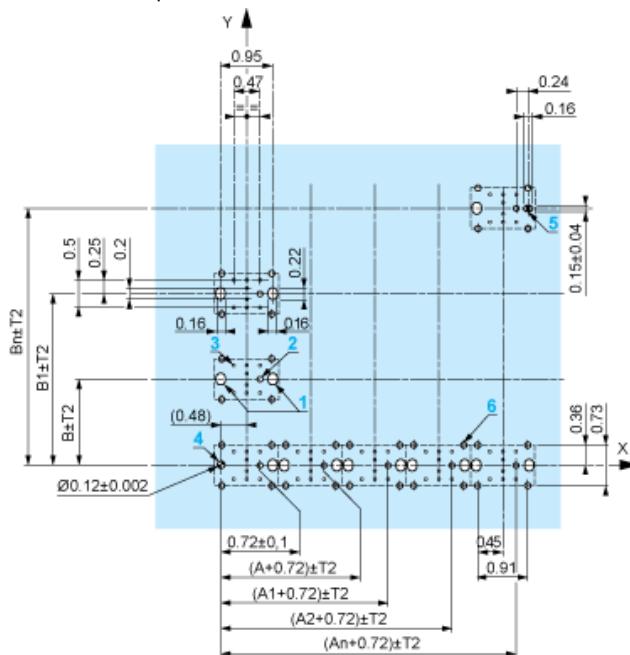
Dimensões em mm



A: 30 mm mín.

B: 40 mm mín.

Dimensões em pol.



A: 1,18 pol. mín.

B: 1,57 pol. mín.

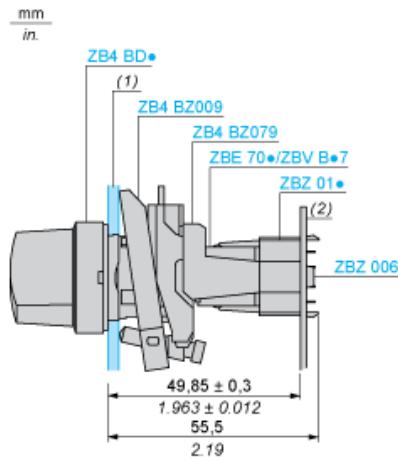
### Tolerâncias gerais do painel e do quadro de circuitos impresso

A tolerância acumulada não deve ultrapassar 0,3 mm/0,012 pol.:  $T_1 + T_2 = 0,3$  mm máx.

### Precauções para a instalação

- Espessura mínima do quadro de circuitos: 1,6 mm/0,06 pol.
- Diâmetro do corte:  $22,4\text{ mm} \pm 0,1/0,88$  pol.  $\pm 0,004$
- Orientação corpo/colar de fixação ZB4 BZ009:  $\pm 2^{\circ}30'$  (exceto cortes marcados **a** e **b**).
- Torque de aperto dos parafusos ZBZ 006: 0,6 N.m (5,3 lbf.pol) máx.
- Permitir um colar de fixação/pilar ZB4 BZ079 e seus parafusos de fixação:
  - a cada 90 mm/3,54 pol. horizontalmente (X) e 120 mm/4,72 pol. verticalmente (Y).
  - com cada cabeçote de seletor (ZB4 BD•, ZB4 BJ•, ZB4 BG•).

Os centros de fixação marcados **a** e **b** estão diagonalmente opostos e devem alinhar-se com os centros marcados 4 e 5.



(1) Painel

(2) Quadro de circuitos impresso

### Montagem do adaptador (soquete) ZBZ 01•

- 1 2 orifícios elípticos para acesso de parafuso ZBZ 006
- 2 1 orifício  $\varnothing 2,4\text{ mm} \pm 0,05/0,09$  pol.  $\pm 0,002$  para centralizar o adaptador ZBZ 01•
- 3 8 ×  $\varnothing 1,2\text{ mm}/0,05$  pol. orifícios
- 4 1 orifício  $\varnothing 2,9\text{ mm} \pm 0,05/0,11$  pol.  $\pm 0,002$ , para alinhamento do quadro de circuitos impresso (com corte marcado **a**)
- 5 1 orifício elíptico para alinhamento do quadro de circuitos impresso (com corte marcado **b**)
- 6 4 orifício  $\varnothing 2,4\text{ mm}/0,09$  pol. para recorte no adaptador ZBZ 01•

Dimensões An + 18,1 relacionadas ao  $\varnothing 2,4\text{ mm} \pm 0,05/0,09$  pol.  $\pm 0,002$  orifícios para centralizar o adaptador ZBZ 01•.

# Folha de dados do produto

Descrição técnica

ZB4BH01

**Composição elétrica correspondente aos Códigos C9, C11, SF1 e SR1**

---



# Folha de dados do produto

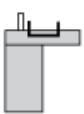
ZB4BH01

Descrição técnica

## Composição elétrica correspondente ao Código C15

---

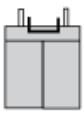
1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C ou 1 N/O + N/O ou 1 N/C + N/C



# Folha de dados do produto

Descrição técnica

ZB4BH01

## Legenda

---

Contato simples



Contato duplo



Bloqueio de luz



Localização possível



## Substituição(es) recomendada(s)