

# Folha de dados do produto

Especificações



Cabeçote para botão Ø22mm plástico, faceado, retorno por mola, vermelho

ZB5AA4

## Principal

|                                               |                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| Linha de produto                              | Harmony XB5                      |
| Tipo de produto ou componente                 | Cabeçote para botão não luminoso |
| Nome abreviado do dispositivo                 | ZB5                              |
| Material do aro                               | Plástico cinza escuro            |
| Diâmetro de montagem                          | 22 mm                            |
| Tipo de cabeçote                              | Normal (22mm)                    |
| Quantidade indivisível de venda               | 1                                |
| Formato do cabeçote da unidade de sinalização | Redondo                          |
| Tipo de acionamento                           | Retorno por mola                 |
| Característica do acionamento                 | Vermelho Faceado, Sem gravação   |

## Complementar

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largura total CAD             | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Altura total CAD              | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Profundidade total CAD        | 28 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Peso do produto               | 0,018 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Durabilidade mecânica         | 10000000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nome da posição               | XALD 1...5 furos<br>XALK 2...5 furos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Código de composição elétrica | C1 menor que 9 contatos utilizando Único blocos em Montagem frontal<br>C2 menor que 9 contatos utilizando Simples e dupla blocos em Montagem frontal<br>C11 menor que 3 contatos utilizando Único blocos em Montagem frontal<br>C15 menor que 1 contatos utilizando Único blocos em Montagem frontal<br>SF1 menor que 3 contatos utilizando Único blocos em Montagem frontal<br>SR1 menor que 3 contatos utilizando Único blocos em Montagem traseira |
| 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 II conforme IEC 60536                                                                                                                                                   |
| Grau de proteção IP                      | IP66 conforme IEC 60529<br>IP67<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                               |
| Grau de proteção NEMA                    | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                             |
| Resistência a lavagem sobre alta pressão | 7000000 Pa a 55 °C , distância : 0,1 m                                                                                                                                         |
| Grau de proteção IK                      | IK03 conforme IEC 50102                                                                                                                                                        |
| Normas                                   | EN/IEC 60947-1<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>UL 508<br>JIS C8201-1                                                            |
| Certificações do produto                 | UL listed<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CSA<br>BV<br>GL                                                                                                      |
| Resistência ao choque                    | 30 gn (duração = 18 ms) para Aceleração de meia onda senoidal conforme IEC 60068-2-27<br>50 gn (duração = 11 ms) para Aceleração de meia onda senoidal conforme IEC 60068-2-27 |
| Resistência à vibração                   | 5 gn (f= 2...500 Hz) conforme IEC 60068-2-6                                                                                                                                    |

### Unidades de embalagem

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 4,400 cm  |
| Package 1 Width              | 3,400 cm  |
| Package 1 Length             | 5,400 cm  |
| Package 1 Weight             | 17,000 g  |
| Unit Type of Package 2       | S03       |
| Number of Units in Package 2 | 300       |
| Package 2 Height             | 30 cm     |
| Package 2 Width              | 30 cm     |
| Package 2 Length             | 40 cm     |
| Package 2 Weight             | 5,563 kg  |
| Unit Type of Package 3       | P06       |
| Number of Units in Package 3 | 2400      |
| Package 3 Height             | 77,000 cm |
| Package 3 Width              | 80,000 cm |
| Package 3 Length             | 60,000 cm |
| Package 3 Weight             | 54,524 kg |

### Oferta sustentável

|                                |                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                                                              |
| Regulamento REACH              | <a href="#">Declaração REACH</a>                                                                   |
| REACH sem SVHC                 | Sim                                                                                                |
| Diretiva RoHS da UE            | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)<br><a href="#">Declaração RoHS da EU</a> |

|                               |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Sem metais pesados tóxicos    | Sim                                                 |
| Sem mercúrio                  | Sim                                                 |
| Regulamento RoHS China        | <a href="#">Declaração RoHS China</a>               |
| Informações das isenções RoHS | <a href="#">Sim</a>                                 |
| Divulgação Ambiental          | <a href="#">Perfil ambiental do produto</a>         |
| Perfil de Circularidade       | <a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a> |

### Garantia contratual

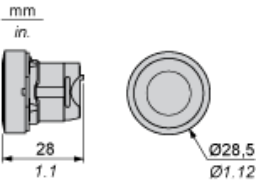
|          |          |
|----------|----------|
| Garantia | 18 meses |
|----------|----------|

Folha de dados do  
produto

ZB5AA4

Desenhos das dimensões

Dimensões



Folha de dados do

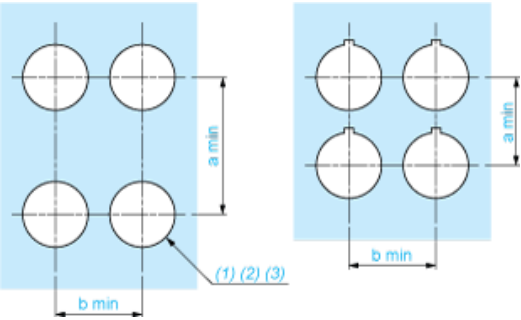
ZB5AA4

produto

Montagem e remoção

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

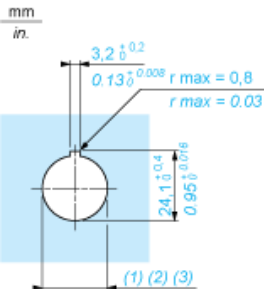
Conexão por terminais de grampo com parafuso ou conectores de plug-in ou no quadro de circuitos impresso



- (1) Diâmetro no painel ou suporte finalizado
- (2) Para comutadores seletores e botões de parada de emergência, recomenda-se o uso de placa antirrotação do tipo ZB5AZ902.
- (3) Ø22,5 mm recomendado (Ø22,3<sub>0</sub><sup>+0,4</sup>) / Ø0,89 pol. recomendado (Ø0,88 in.<sub>0</sub><sup>+0,016</sup>)

| Conexões                                                    | a em mm | a em pol. | b em mm | b em pol. |
|-------------------------------------------------------------|---------|-----------|---------|-----------|
| Por terminais de grampo com parafuso ou conector de plug-in | 40      | 1,57      | 30      | 1,18      |
| Por conectores Faston                                       | 45      | 1,77      | 32      | 1,26      |
| No quadro de circuitos impresso                             | 30      | 1,18      | 30      | 1,18      |

Detalhe do recesso da saliência



- (1) Diâmetro no painel ou suporte finalizado
- (2) Para comutadores seletores e botões de parada de emergência, recomenda-se o uso de placa antirrotação do tipo ZB5AZ902.
- (3) Ø22,5 mm recomendado (Ø22,3<sub>0</sub><sup>+0,4</sup>) / Ø0,89 pol. recomendado (Ø0,88 in.<sub>0</sub><sup>+0,016</sup>)

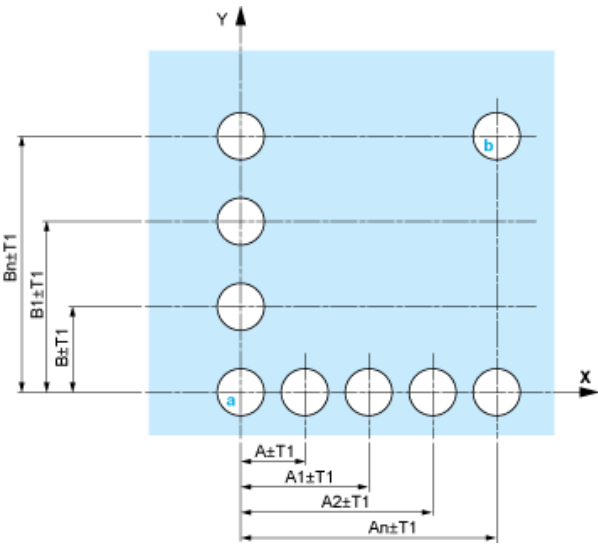
Folha de dados do  
produto

ZB5AA4

Montagem e remoção

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

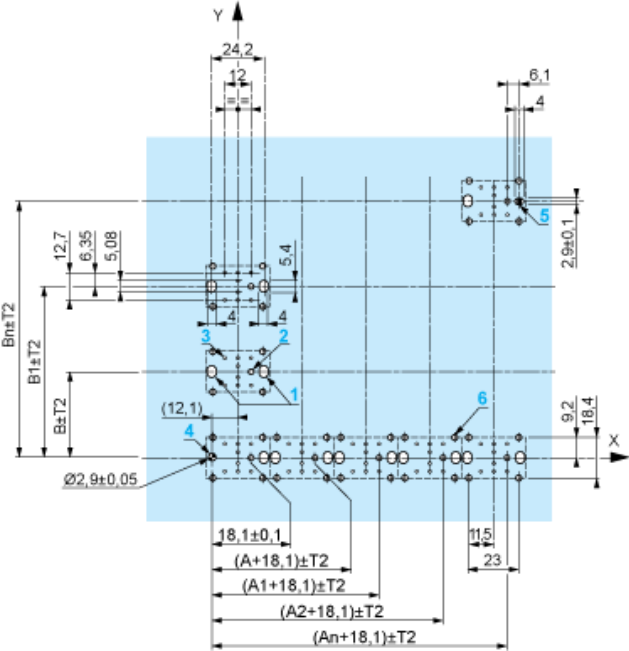
Cortes do painel (visualização a partir da lateral do instalador)



- A: 30 mm mín./1,18 pol. mín.
- B: 40 mm mín./1,57 pol. mín.

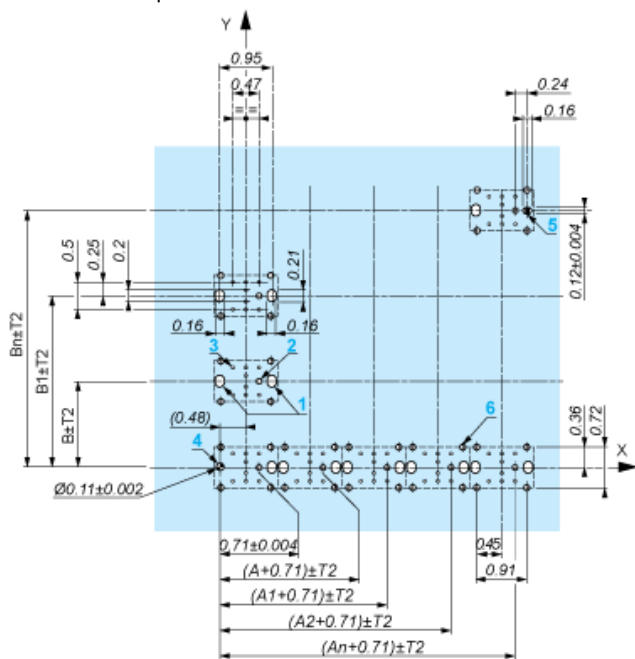
Cortes do quadro de circuito impresso (visualizado a partir da lateral do bloco elétrico)

Dimensões em mm



- A: 30 mm mín.
- B: 40 mm mín.

Dimensões em pol.



**A:** 1,18 pol. mín.

**B:** 1,57 pol. mín.

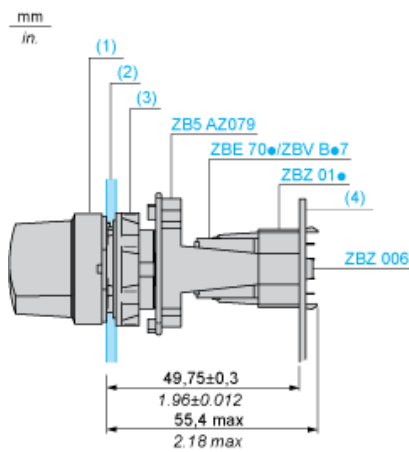
## Tolerâncias gerais do painel e do quadro de circuitos impresso

A tolerância acumulada não deve ultrapassar 0,3 mm/0,012 pol.:  $T1 + T2 = 0,3 \text{ mm máx.}$

## Precauções para a instalação

- Espessura mínima do quadro de circuitos: 1,6 mm/0,06 pol.
- Diâmetro do corte: 22,4 mm  $\pm$  0,1/0,88 pol.  $\pm$  0,004
- Orientação corpo/colar de fixação ZB5AZ009:  $\pm 2^{\circ} 30'$  (exceto cortes marcados **a** e **b**).
- Torque de aperto dos parafusos ZBZ006: 0,6 N.m (5,3 lbf.pol) máx.
- Permitir um colar de fixação/pilar ZB5AZ079 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 (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

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



- (1) Cabeçote ZB5AD•  
(2) Painel  
(2) Porca  
(4) Quadro de circuitos impresso

### Montagem do adaptador (soquete) ZBZ01•

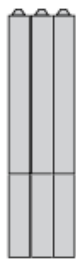
- 1 2 orifícios elípticos para acesso de parafuso ZBZ006
- 2 1 orifício Ø 2,4 mm ± 0,05/0,09 pol. ± 0,002 para centralizar o adaptador ZBZ01•
- 3 8 × Ø 1,2 mm/0,05 pol. orifícios
- 4 1 orifício Ø 2,9 mm ± 0,05/0,11 pol. ± 0,002, para alinhamento do quadro de circuitos impresso (com corte marcado a)
- 5 1 orifício elíptico para alinhamento do quadro de circuitos impresso (com corte marcado b)
- 6 4 orifício Ø 2,4 mm/0,09 pol. para recorte no adaptador ZBZ01•

Dimensões An + 18,1 relacionadas ao Ø 2,4 mm ± 0,05/0,09 pol. ± 0,002 orifícios para centralizar o adaptador ZBZ01•.

Composição elétrica correspondente ao Código C1



Composição elétrica correspondente ao Código C2



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



Folha de dados do

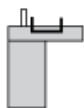
ZB5AA4

produto

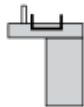
Descrição técnica

Composição elétrica correspondente ao Código C15

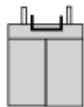
1 N/O



1 N/C



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



Legenda

---

Contato simples



Contato duplo



Bloqueio de luz



Localização possível

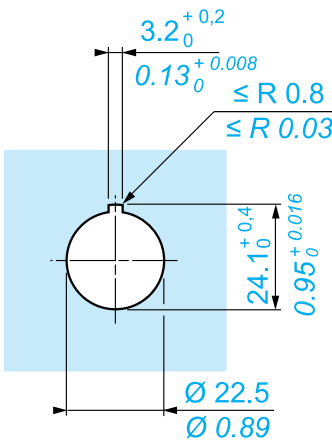
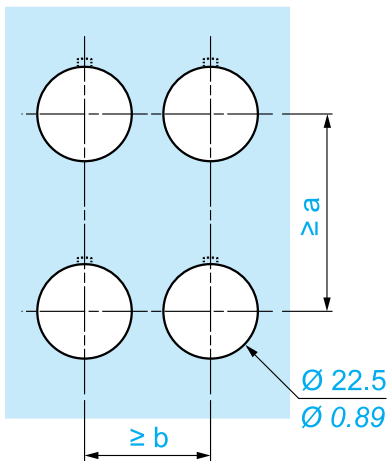
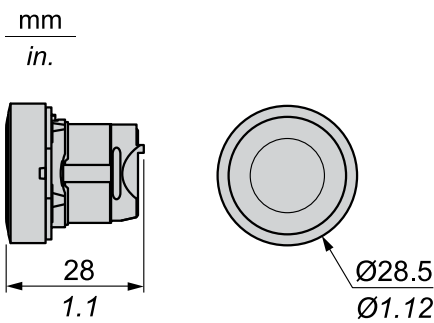


Folha de dados do produto

Ilustração técnica

ZB5AA4

Dimensões



|           |           | a (mm) | a (in.) | b (mm) | b (in.) |
|-----------|-----------|--------|---------|--------|---------|
|           |           | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE●●●●●  | ZBV●●●●●  |        |         |        |         |
|           |           | 45     | 1.77    | 32     | 1.26    |
| ZBE●●●●●3 | ZBV●●●●●3 |        |         |        |         |
|           |           | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE●●●●●4 | ZBV●●●●●4 |        |         |        |         |
|           |           | 50     | 1.97    | 30     | 1.18    |
| ZBE●●●●●5 | ZBV●●●●●5 |        |         |        |         |
|           |           | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE●●●●●9 | ZBV●●●●●9 |        |         |        |         |
|           |           | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBRT●     | ZBRV1     |        |         |        |         |

Substituição(ões) recomendada(s)