



### Principal

|                                           |                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Gama de produtos                          | Harmony XB5                             |
| Tipo de produto ou componente             | Cabeça para não-iluminados botão        |
| Nome abreviado do equipamento             | ZB5                                     |
| Compatibilidade de produtos               | Porta-lendas                            |
| Material do aro                           | Plástico cinzento escuro                |
| Diâmetro de montagem                      | 22 mm                                   |
| Tipo de cabeça                            | Standard                                |
| Venda por quantidade indivisível          | 1                                       |
| Forma da cabeça da unidade de sinalização | Redondo                                 |
| Tipo de operador                          | Retorno por mola                        |
| Perfil do operador                        | Preto descarga, Localidade: Não Marcada |
| Informações adicionais do operador        | Calço colorido                          |

### Complementar

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largura total CAD             | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Altura total CAD              | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Profundidade total CAD        | 33 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Peso líquido                  | 0,021 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Durabilidade mecânica         | 10000000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nome da Estação               | XALD 1...5 recortes<br>XALK 2...5 recortes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Código de composição elétrica | C1 para <9 contactos usando simples blocos em montagem frontal<br>C2 para <9 contactos usando simples e dupla blocos em montagem frontal<br>C11 para <3 contactos usando simples blocos em montagem frontal<br>C15 para <1 contactos usando simples blocos em montagem frontal<br>SF1 para <3 contactos usando simples blocos em montagem frontal<br>SR1 para <3 contactos usando simples blocos em montagem posterior |
| Apresentação do dispositivo   | Elemento básico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Ambiente

|                                               |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tratamento de Proteção                        | TH                                                                                                                                                |
| Temperatura do ar ambiente para armazenamento | -40...70 °C                                                                                                                                       |
| Temperatura do ar ambiente para operação      | -40...70 °C                                                                                                                                       |
| Categoria de sobretensão                      | Classe II em conformidade com IEC 60536                                                                                                           |
| Grau de protecção IP                          | IP66em conformidade com IEC 60529<br>IP67em conformidade com IEC 60529<br>IP69em conformidade com IEC 60529<br>IP69Kem conformidade com ISO 20653 |
| Grau de proteção NEMA                         | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                |
| Resistência a lavadora de alta pressão        | 7000000 Pa a 55 °C, distância: 0.1 m                                                                                                              |
| Grau de protecção IK                          | IK03 conforming to IEC 50102                                                                                                                      |

|                           |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                    | IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>IEC 60947-1<br>JIS C8201-1                                                                                               |
| Certificações de produtos | CSA[RETURN]BV[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping)<br>[RETURN]DNV[RETURN]UL na lista[RETURN]GL                                                                                                      |
| Resistência ao choque     | 30 gn (duração = 18 ms) para aceleração em meia onda sinusoidal em conformidade com IEC 60068-2-27<br>50 gn (duração = 11 ms) para aceleração em meia onda sinusoidal em conformidade com IEC 60068-2-27 |
| Resistência a vibrações   | 5 gn (f= 2...500 Hz) em conformidade com IEC 60068-2-6                                                                                                                                                   |

## Unidades de Embalagem

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 4,7 cm   |
| Package 1 Width              | 3,6 cm   |
| Package 1 Length             | 5,7 cm   |
| Package 1 Weight             | 18 g     |
| Unit Type of Package 2       | BB1      |
| Number of Units in Package 2 | 5        |
| Package 2 Height             | 4,5 cm   |
| Package 2 Width              | 26,5 cm  |
| Package 2 Length             | 3,4 cm   |
| Package 2 Weight             | 94 g     |
| Unit Type of Package 3       | S03      |
| Number of Units in Package 3 | 200      |
| Package 3 Height             | 30 cm    |
| Package 3 Width              | 30 cm    |
| Package 3 Length             | 40 cm    |
| Package 3 Weight             | 4,286 kg |

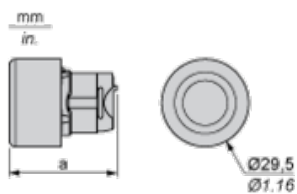
## Sustentabilidade da oferta

|                                |                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 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) |
| 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 months |
|----------|-----------|

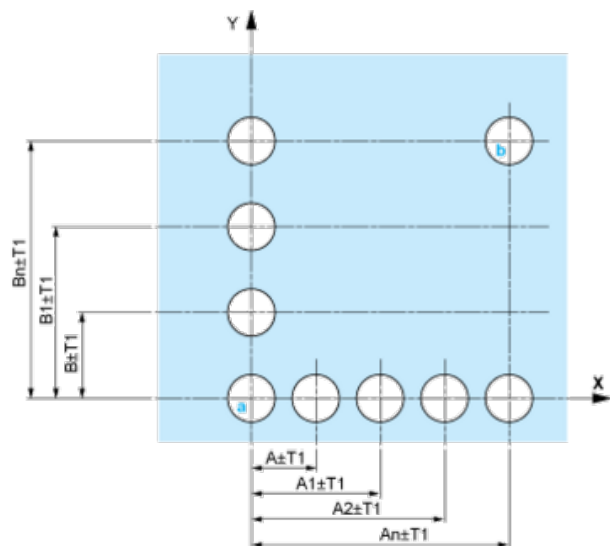
## Dimensões



|          | a em mm | a em pol. |
|----------|---------|-----------|
| ZB5AP••  | 36,5    | 1,44      |
| ZB5AP•S  | 33      | 1,30      |
| ZB5AP•83 | 32      | 1,26      |
| ZB5AP•   | 35      | 1,38      |



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

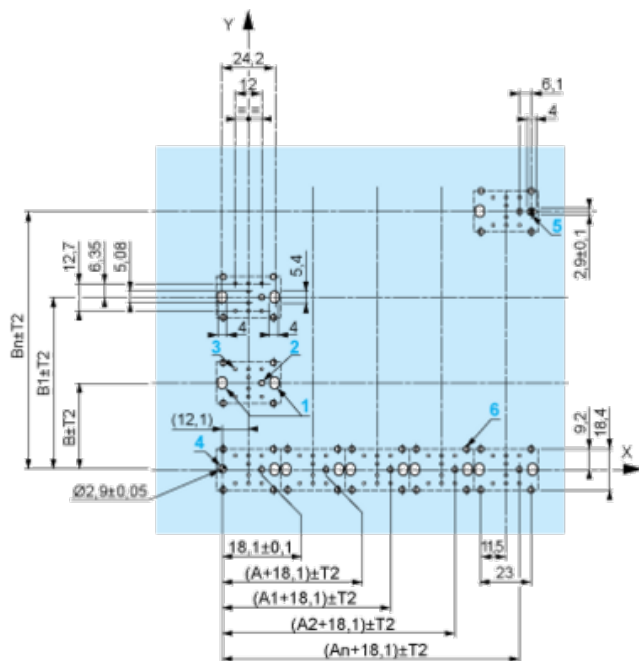


A: 30 mm mín./1,18 pol. mín.

B: 40 mm mín./1,57 pol. mín.

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

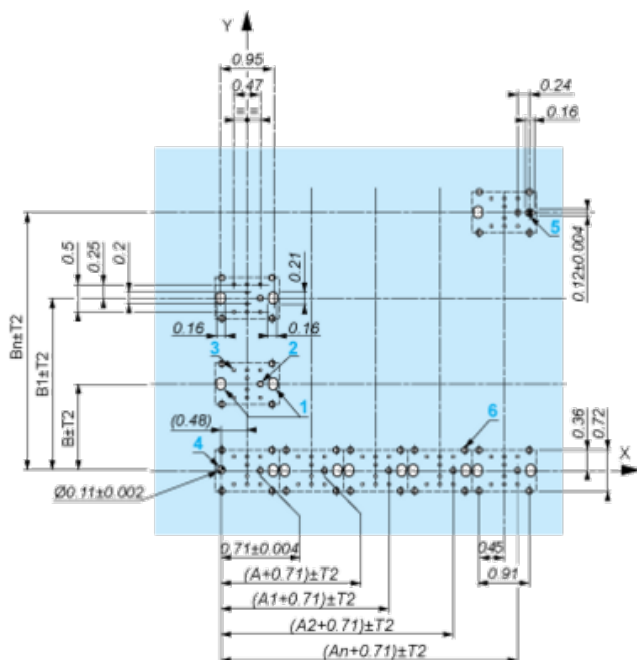
Dimensões em mm



A: 30 mm mín.

B: 40 mm mín.

Dimensões em pol.



A: 1,18 pol. mín.

B: 1,57 pol. mín.

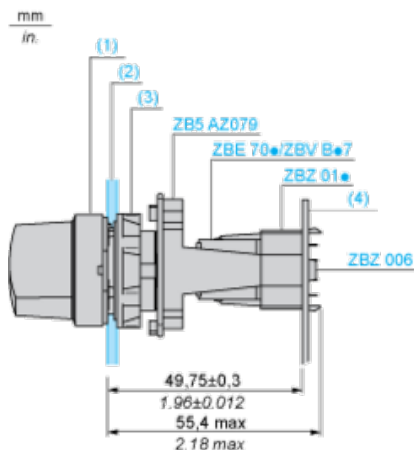
### Tolerâncias gerais do painel e do quadro de circuitos impresso

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  $\pm 0,1/0,88 \text{ pol.} \pm 0,004$
- 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  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05/0,09 \text{ pol.} \pm 0,002$  para centralizar o adaptador ZBZ01•
- 3 8  $\times \varnothing 1,2 \text{ mm}/0,05 \text{ pol.}$  orifícios
- 4 1 orifício  $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05/0,11 \text{ pol.} \pm 0,002$ , 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  $\varnothing 2,4 \text{ mm}/0,09 \text{ pol.}$  para recorte no adaptador ZBZ01•

Dimensões An + 18,1 relacionadas ao  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05/0,09 \text{ pol.} \pm 0,002$  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

---

---

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

