



### Principal

|                                           |                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Gama de produtos                          | Harmony XB5                                           |
| Tipo de produto ou componente             | Cabeça para botão de pressão de paragem de emergência |
| Destino do produto                        | Botão de paragem de emergência                        |
| Nome abreviado do equipamento             | ZB5                                                   |
| Material do aro                           | Plástico cinzento escuro                              |
| Tipo de cabeça                            | Standard                                              |
| Diâmetro de montagem                      | 22 mm                                                 |
| Venda por quantidade indivisível          | 1                                                     |
| Forma da cabeça da unidade de sinalização | Redondo                                               |
| Tipo de operador                          | Acção de accionador e trinco Mecânico                 |
| Reposição                                 | Rodar para abrir                                      |
| Perfil do operador                        | Vermelho cogumelo, Ø 40 mm, Localidade: Não Marcada   |
| Apresentação do dispositivo               | Elemento básico                                       |

### Complementar

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largura total CAD             | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Altura total CAD              | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profundidade total CAD        | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Peso líquido                  | 0,046 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Durabilidade mecânica         | 300000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nome da Estação               | XALD 1 recorte<br>XALK 1 recorte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Código de composição elétrica | C7 para <4 contactos usando simples blocos em montagem frontal<br>C8 para <4 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<br>C10 para <4 contactos usando simples e dupla blocos em montagem frontal |
| Código de compatibilidade     | ZB5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 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>IP67<br>IP69<br>IP69K |
| 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                    | UL 508<br>ISO 13850<br>IEC 60364-5-53<br>IEC 60204-1<br>GB 14048.5<br>JIS C8201-5-1<br>IEC 60947-5-4<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-5-5<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-1                  |
| Certificações de produtos | CSA[RETURN]DNV[RETURN]LRQS (Lloyds Register of Shipping)[RETURN]UL na lista[RETURN]GL[RETURN]BV                                                                                                          |
| Resistência a vibrações   | 5 gn (f= 2...500 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6                                                                                                                                                    |
| Resistência ao choque     | 30 gn (duração = 18 ms) para aceleração em meia onda sinusoidal<br>conformidade com IEC 60068-2-27<br>50 gn (duração = 11 ms) para aceleração em meia onda sinusoidal<br>conformidade com IEC 60068-2-27 |

## Unidades de Embalagem

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 5,400 cm  |
| Package 1 Width              | 4,400 cm  |
| Package 1 Length             | 8,800 cm  |
| Package 1 Weight             | 41,000 g  |
| Unit Type of Package 2       | S03       |
| Number of Units in Package 2 | 100       |
| Package 2 Height             | 30,000 cm |
| Package 2 Width              | 30,000 cm |
| Package 2 Length             | 40,000 cm |
| Package 2 Weight             | 4,570 kg  |
| Unit Type of Package 3       | P06       |
| Number of Units in Package 3 | 800       |
| Package 3 Height             | 75,000 cm |
| Package 3 Width              | 60,000 cm |
| Package 3 Length             | 80,000 cm |
| Package 3 Weight             | 47,804 kg |

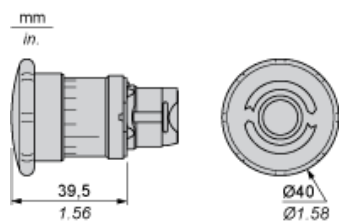
## Sustentabilidade da oferta

|                                |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)  <a href="#">Declaração RoHS da UE</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>                                                                               |

## Garantia contratual

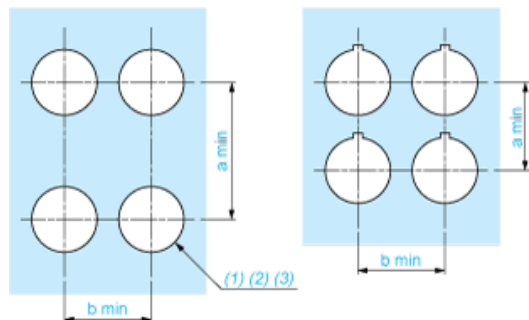
|          |           |
|----------|-----------|
| Garantia | 18 months |
|----------|-----------|

## Dimensões



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

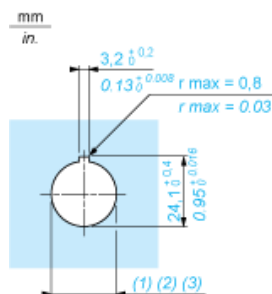
Conexão por terminais de grampo com parafuso ou conectores de plug-in ou no quadro de circuitos impresso



- (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 ( $\text{Ø}22,3 \text{ }_0^{+0,4}$ ) / Ø0,89 pol. recomendado ( $\text{Ø}0,88 \text{ in. }_0^{+0,016}$ )

| 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      |

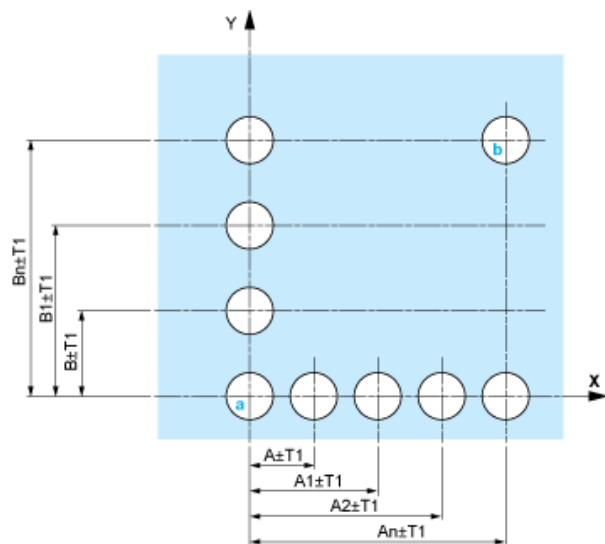
Detalhe do recesso da saliência



- (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 ( $\text{Ø}22,3 \text{ }_0^{+0,4}$ ) / Ø0,89 pol. recomendado ( $\text{Ø}0,88 \text{ in. }_0^{+0,016}$ )

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

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

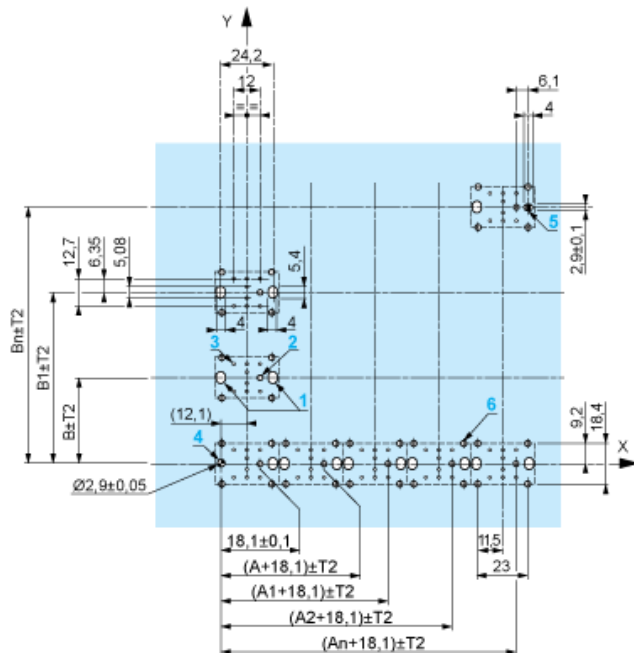


A: 30 mm mín./1,18 pol. mín.

B: 40 mm mín./1,57 pol. mín.

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

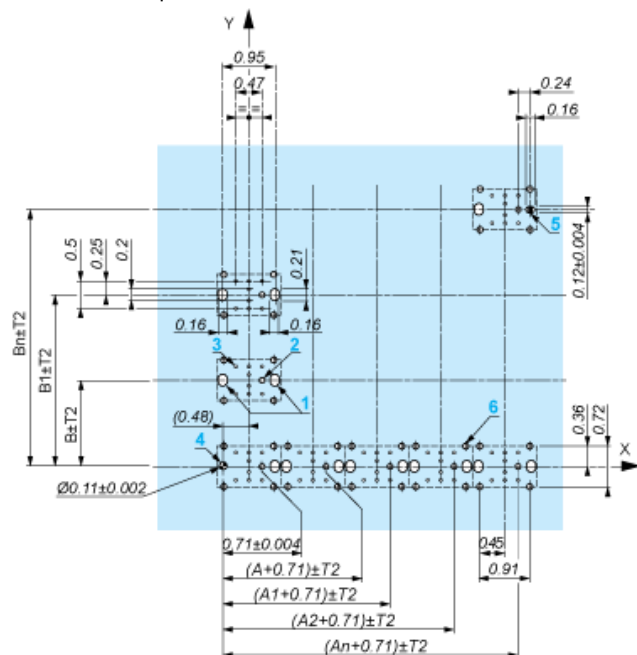
Dimensões em mm



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.:  $T_1 + T_2 = 0,3 \text{ mm máx.}$

## 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  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05/0,09 \text{ pol.} \pm 0,002$  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 C7

---



---

Composições elétricas correspondentes ao Código C8

---



---

Composições elétricas correspondentes ao Código C10

---



---

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

---

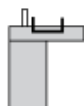


---

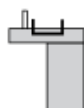
Composição elétrica correspondente ao Código C15

---

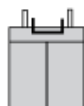
1 N/O



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

