



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 | Verde Faceado, Sem gravação |

Complementar

| | |
|-------------------------------|---|
| Largura total CAD | 29 mm |
| Altura total CAD | 29 mm |
| Profundidade total CAD | 28 mm |
| Peso líquido | 0,018 kg |
| Durabilidade mecânica | 10000000 ciclos |
| Nome da posição | XALD 1...5 furos XALK 2...5 furos |
| Código de composição elétrica | C1 menor que 9 contatos utilizando Único blocos em Montagem frontal C2 menor que 9 contatos utilizando Simples e dupla blocos em Montagem frontal C11 menor que 3 contatos utilizando Único blocos em Montagem frontal C15 menor que 1 contatos utilizando Único blocos em Montagem frontal SF1 menor que 3 contatos utilizando Único blocos em Montagem frontal 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 IP67 IP69 IP69K |
| Grau de proteção NEMA | NEMA 13 NEMA 4X |
| Resistência a lavagem sobre alta pressão | 7000000 Pa a 55 °C , distância : 0,1 m |
| Grau de proteção IK | IK03 conforming to IEC 50102 |
| Normas | UL 508 IEC 60947-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-5-4 JIS C8201-5-1 JIS C8201-1 |

| | |
|--------------------------|--|
| Certificações do produto | UL listed[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]DNV[RETURN]BV[RETURN]GL[RETURN]CSA |
| Resistência ao choque | 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 |
| 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 | 4,500 cm |
| Package 1 Width | 3,400 cm |
| Package 1 Length | 5,400 cm |
| Package 1 Weight | 16,800 g |
| Unit Type of Package 2 | BB1 |
| Number of Units in Package 2 | 5 |
| Package 2 Height | 4,500 cm |
| Package 2 Width | 3,400 cm |
| Package 2 Length | 26,500 cm |
| Package 2 Weight | 84,000 g |
| Unit Type of Package 3 | S03 |
| Number of Units in Package 3 | 300 |
| Package 3 Height | 30,000 cm |
| Package 3 Width | 30,000 cm |
| Package 3 Length | 40,000 cm |
| Package 3 Weight | 5,564 kg |

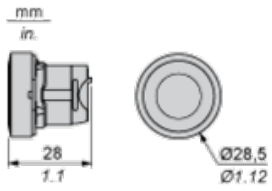
Oferta sustentável

| | |
|--------------------------------|--|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium |
| Regulamento REACH | Declaración REACH |
| REACH sem SVHC | Sim |
| Diretiva RoHS da UE | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaración RoHS da EU |
| Sem metais pesados tóxicos | Sim |
| Sem mercúrio | Sim |
| Regulamento RoHS China | Declaración RoHS China |
| Informações das isenções RoHS | Sim |
| Divulgação Ambiental | Perfil Ambiental Do Produto |
| Perfil de Circularidade | Información Sobre O Fim Da Vida Útil |

Garantia contratual

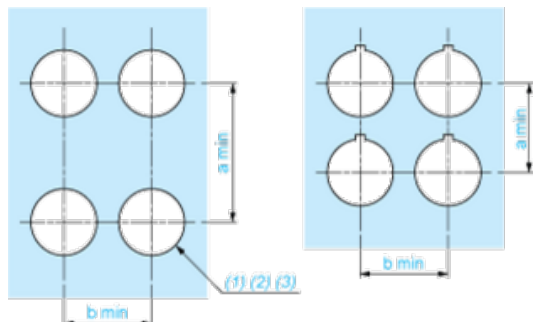
| | |
|----------|----------|
| Garantia | 18 meses |
|----------|----------|

Dimensões



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

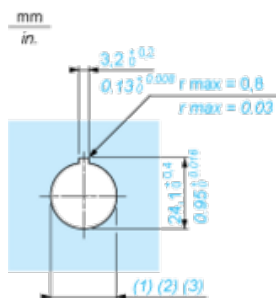
Conexão por terminais de grampo com parafuso ou conectores de plug-in ou no quadro de circuitos impresso



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

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

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

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

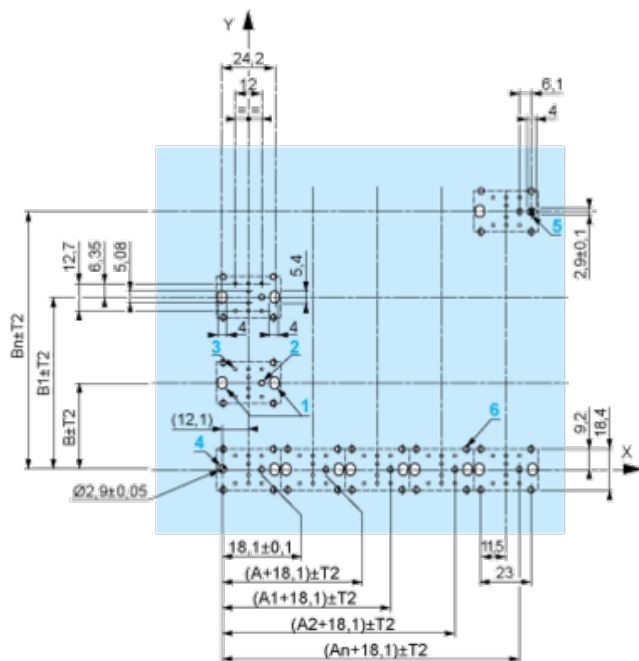


A: 30 mm mín./1,18 pol. mín.

B: 40 mm mín./1,57 pol. mín.

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

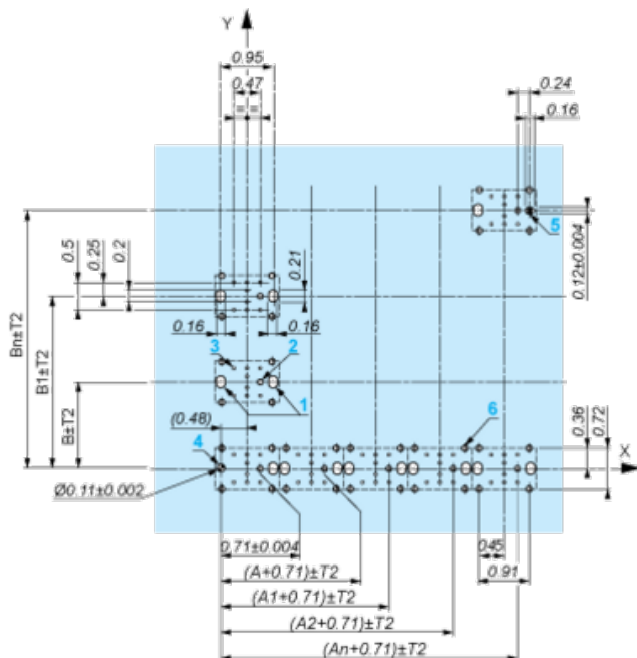
Dimensões em mm



A: 30 mm mín.

B: 40 mm mín.

Dimensões em pol.



A: 1,18 pol. mín.

B: 1,57 pol. mín.

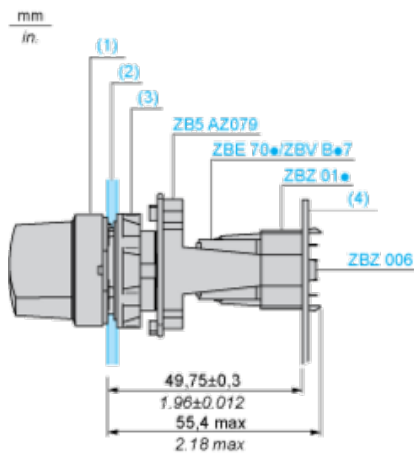
Tolerâncias gerais do painel e do quadro de circuitos impresso

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

Precauções para a instalação

- Espessura mínima do quadro de circuitos: 1,6 mm/0,06 pol.
- Diâmetro do corte: 22,4 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 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

