

## Planilha de Produto

### Características

# ZB4BJ5

Cabeçote para chave seletora Ø22mm metálico, 3 posições retorno por mola, manopla longa, preto



### Principal

|                                               |                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------|
| Linha de produto                              | Harmony XB4                |
| Tipo de produto ou componente                 | Cabeçote para comutador    |
| Nome abreviado do dispositivo                 | ZB4                        |
| Material do aro                               | Metal cromado              |
| 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                           | Ao centro Retorno por mola |
| Característica do acionamento                 | Preto Manopla longa        |
| Informações adicionais do acionamento         | Não bloqueável por cadeado |
| Informações de posição do acionamento         | 3 Posições +/- 45°         |

### Complementar

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largura total CAD                        | 29 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Altura total CAD                         | 38 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Profundidade total CAD                   | 44 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso líquido                             | 0,04 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Resistência a lavagem sobre alta pressão | 7000000 Pa a 55 °C , distância : 0,1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Durabilidade mecânica                    | 1000000 Ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Código de composição elétrica            | C3 menor que 6 contatos utilizando Único blocos em Montagem frontal<br>C4 menor que 6 contatos utilizando Simples e dupla blocos em Montagem frontal<br>C5 menor que 5 contatos utilizando Único blocos em Montagem frontal<br>C6 menor que 5 contatos utilizando Simples e dupla blocos em Montagem frontal<br>C7 menor que 4 contatos utilizando Único blocos em Montagem frontal<br>C8 menor que 4 contatos utilizando Simples e dupla blocos em Montagem frontal<br>C11 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                     | IP67 conforme IEC 60529<br>IP69<br>IP69K |
| Grau de proteção NEMA                   | NEMA 13<br>NEMA 4X                       |

|                          |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grau de proteção IK      | IK06 conforming to IEC 50102                                                                                                                                                   |
| Normas                   | JIS C8201-5-1<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-5-4<br>IEC 60947-5-5<br>UL 508<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>JIS C8201-1                                                    |
| Certificações do produto | UL listed[RETURN]DNV[RETURN]LRCS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]BV[RETURN]GL[RETURN]CSA                                                                              |
| Resistência à vibração   | 5 gn (f= 2...500 Hz) conforme IEC 60068-2-6                                                                                                                                    |
| 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 |

## Unidades de embalagem

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 3,600 Cm  |
| Package 1 Width              | 5,400 Cm  |
| Package 1 Length             | 5,400 Cm  |
| Package 1 Weight             | 45,200 G  |
| Unit Type of Package 2       | BB1       |
| Number of Units in Package 2 | 5         |
| Package 2 Height             | 5,000 Cm  |
| Package 2 Width              | 3,400 Cm  |
| Package 2 Length             | 26,500 Cm |
| Package 2 Weight             | 226,000 G |
| Unit Type of Package 3       | S03       |
| Number of Units in Package 3 | 250       |
| Package 3 Height             | 30,000 Cm |
| Package 3 Width              | 30,000 Cm |
| Package 3 Length             | 40,000 Cm |
| Package 3 Weight             | 11,824 Kg |

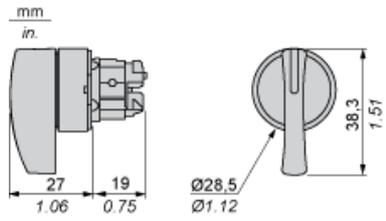
## Oferta sustentável

|                                |                                                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                                                            |
| Regulamento REACH              | <a href="#">Declaración REACH</a>                                                                |
| REACH sem SVHC                 | Sim                                                                                              |
| Diretiva RoHS da UE            | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) <a href="#">Declaración RoHS da EU</a> |
| Sem metais pesados tóxicos     | Sim                                                                                              |
| Sem mercúrio                   | Sim                                                                                              |
| Regulamento RoHS China         | <a href="#">Declaración 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="#">Información Sobre O Fim Da Vida Útil</a>                                             |

## Garantia contratual

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

Dimensões

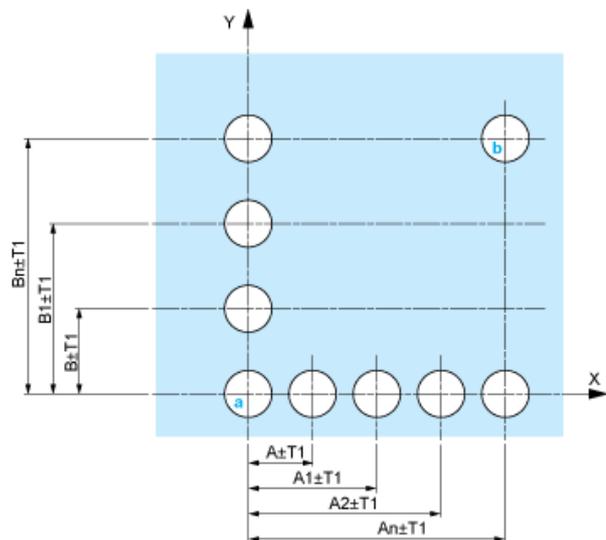


Corte do painel para botões de pressão, comutadores e luzes piloto (orifícios finalizados, prontos para instalação)

| Conexão por terminais 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<br/>                 (2) 40 mm mín./1,57 pol. mín.<br/>                 (3) 30 mm mín./1,18 pol. mín.<br/>                 (4) <math>\varnothing 22,5 \text{ mm}/0,89 \text{ in.}</math> recomendado (<math>\varnothing 22,3 \text{ mm}_0^{+0,4}/0,88 \text{ pol.}_0^{+0,016}</math>)<br/>                 (5) 45 mm mín./1,78 pol. mín.<br/>                 (6) 32 mm mín./1,26 pol. mín.</p> |                               |

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

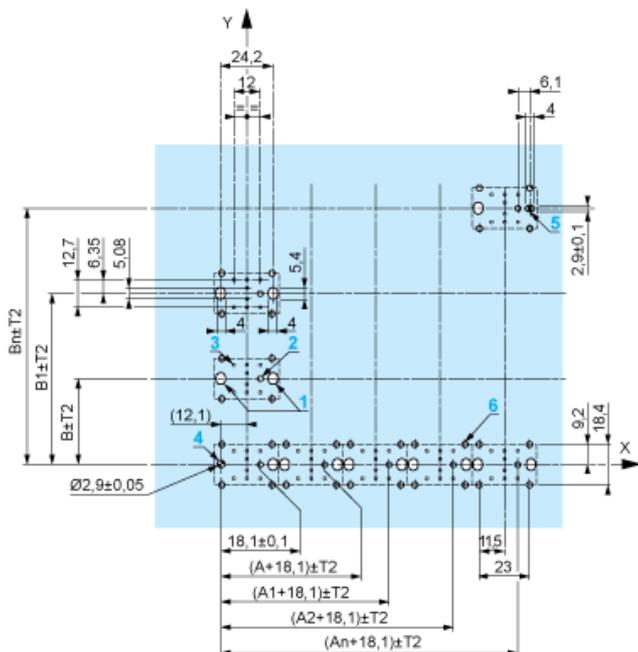
Cortes do painel (visualização a partir da lateral do instalador)



- 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)

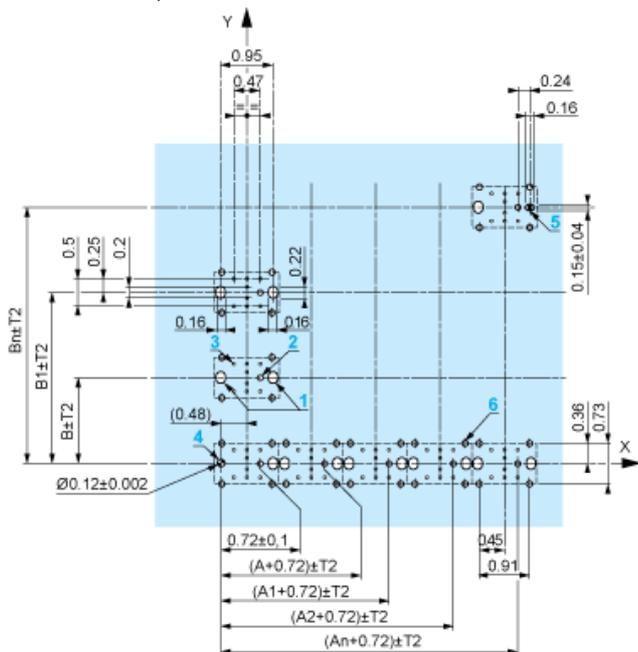
Dimensões em mm



A: 30 mm mín.

B: 40 mm mín.

Dimensões em pol.



A: 1,18 pol. mín.

B: 1,57 pol. mín.

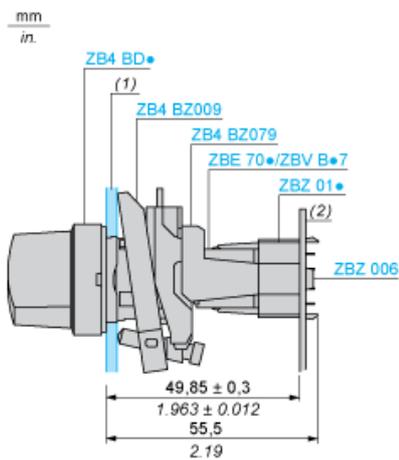
## Tolerâncias gerais do painel e do quadro de circuitos impresso

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 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•

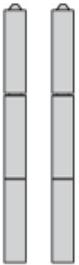
- 1 2 orifícios elípticos para acesso de parafuso ZBZ 006
- 2 1 orifício  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05/0,09 \text{ pol.} \pm 0,002$  para centralizar o adaptador ZBZ 01•
- 3  $8 \times \varnothing 1,2 \text{ mm}/0,05 \text{ pol.}$  orifícios
- 4 1 orifício  $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05/0,11 \text{ pol.} \pm 0,002$ , 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 ZBZ 01•

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 ZBZ 01•.

---

Composição elétrica correspondente ao Código C3

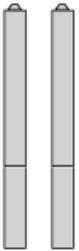
---



---

Composição elétrica correspondente ao Código C4

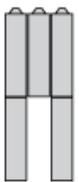
---



---

Composição elétrica correspondente ao Código C5

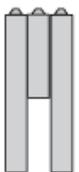
---



---

Composição elétrica correspondente ao Código C6

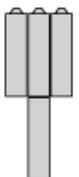
---



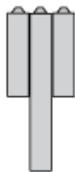
---

Composição elétrica correspondente ao Código C7

---



## Composição elétrica correspondente ao Código C8



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



## Legenda

Contato simples



Contato duplo



Bloqueio de luz



Localização possível



## Sequência de contatos ajustadas ao corpo do seletor de 3 posições

### Posição 315°



|             |                                                                                     |          |                                                                                     |         |        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| Empurrar    | Posição                                                                             | Superior |  |         |        |
| Inferior    |  |          |  |         |        |
| Localização |                                                                                     | Esquerda | Centro                                                                              | Direita |        |
| Estado      |                                                                                     | 1        | 1                                                                                   | 0       |        |
| Contatos    | N/O                                                                                 |          | fechado                                                                             | fechado | aberto |
| N/C         |                                                                                     | aberto   | aberto                                                                              | fechado |        |

### Posição 0°



|             |         |          |         |         |        |
|-------------|---------|----------|---------|---------|--------|
| Empurrar    | Posição | Superior |         |         |        |
| Inferior    |         |          |         |         |        |
| Localização |         | Esquerda | Centro  | Direita |        |
| Estado      |         | 0        | 0       | 0       |        |
| Contatos    | N/O     |          | aberto  | aberto  | aberto |
| N/C         |         | fechado  | fechado | fechado |        |

### Posição 45°



|             |         |          |        |         |         |
|-------------|---------|----------|--------|---------|---------|
| Empurrar    | Posição | Superior |        |         |         |
| Inferior    |         |          |        |         |         |
| Localização |         | Esquerda | Centro | Direita |         |
| Estado      |         | 0        | 1      | 1       |         |
| Contatos    | N/O     |          | aberto | fechado | fechado |
| N/C         |         | fechado  | aberto | aberto  |         |