

# Folha de dados do produto

Especificações



Cabeça redonda p/ interruptor selector - ø 22 - 3 posições - ronis 455 - esq. e dir.

ZB4BG5

## Principal

|                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Gama de produtos                          | Harmony XB4                               |
| Tipo de produto ou componente             | Cabeça para interruptor selector de chave |
| Nome abreviado do equipamento             | ZB4                                       |
| material do aro                           | Metal cromado                             |
| Diâmetro de montagem                      | 22 mm                                     |
| tipo de cabeça                            | Standard                                  |
| venda por quantidade indivisível          | 1                                         |
| forma da cabeça da unidade de sinalização | Redondo                                   |
| perfil do operador                        | Preto interruptor de chave                |
| informações de posição do operador        | 3 posições +/- 45°                        |
| Tipo de fechadura                         | Key 455                                   |
| posição de retirada da chave              | Esquerda e direita                        |

## Complementar

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| largura total CAD                      | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| altura total CAD                       | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| profundidade total CAD                 | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Peso líquido                           | 0,098 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| resistência a lavadora de alta pressão | 7000000 Pa a 55 °C, distância: 0.1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| durabilidade mecânica                  | 1000000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| código de composição elétrica          | C3 para <6 contactos usando simples blocos em montagem frontal<br>C4 para <6 contactos usando simples e dupla blocos em montagem frontal<br>C5 para <5 contactos usando simples blocos em montagem frontal<br>C6 para <5 contactos usando simples e dupla blocos em montagem frontal<br>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 |
| 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 I conforming to IEC 60536 |

Renúncia de responsabilidade: Esta documentação não pretende substituir nem deve ser utilizada para determinar a adequação ou fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do utilizador

|                           |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grau de protecção IP      | IP66em conformidade com IEC 60529<br>IP67<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                                             |
| grau de proteção NEMA     | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                                                     |
| grau de protecção IK      | IK06 com tampa de buraco de fechadura ZBGP conforming to IEC 50102                                                                                                                                     |
| Normas                    | EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>GB 14048.5<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-5<br>UL 508                                                                                  |
| Certificações de produtos | CSA<br>DNV<br>BV<br>LROS (Lloyds Register of Shipping)<br>UL na lista                                                                                                                                  |
| resistência a vibrações   | 5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                                                                                                                                                       |
| resistência ao choque     | 30 gn (duração = 18 ms) para aceleração em meia onda sinusoidalem conformidade com IEC 60068-2-27<br>50 gn (duração = 11 ms) para aceleração em meia onda sinusoidalem 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             | 8,8 cm    |
| Package 1 Width              | 5,2 cm    |
| Package 1 Length             | 3,3 cm    |
| Package 1 Weight             | 103 g     |
| Unit Type of Package 2       | S03       |
| Number of Units in Package 2 | 100       |
| Package 2 Height             | 30 cm     |
| Package 2 Width              | 30 cm     |
| Package 2 Length             | 40 cm     |
| Package 2 Weight             | 10,779 kg |

## Informação logística

|                |    |
|----------------|----|
| país de origem | FR |
|----------------|----|

## Garantia contratual

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

Environmental Data

A Schneider Electric pretende alcançar o Net Zero estado até 2050 através de parcerias da cadeia de abastecimento, materiais de menor impacto e circularidade através da nossa campanha em curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para prolongar a vida útil do produto e a reciclabilidade.

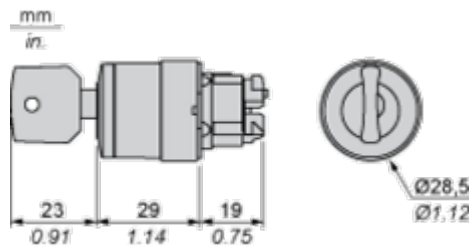
Environmental Data explicados >

Como avaliamos a sustentabilidade dos produtos >

| Pegada ambiental                   |                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Pegada de carbono (kg CO2 eq.)     | 1                                                                   |
| Divulgação ambiental               | <a href="#">Perfil ambiental do produto</a>                         |
| Use Better                         |                                                                     |
| Materiais e embalagem              |                                                                     |
| Embalagem com cartão de reciclagem | Não                                                                 |
| Embalagem sem plástico             | Não                                                                 |
| <a href="#">Diretiva RoHS UE</a>   | Conformidade pró-ativa (produto fora do âmbito jurídico da RoHS UE) |
| Número SCIP                        | F28cb399-1b6a-409d-ac7b-4169e47b25c8                                |
| Regulamento REACH                  | <a href="#">Declaração REACH</a>                                    |
| Use Again                          |                                                                     |
| Recolher e refabricar              |                                                                     |
| Perfil de caráter circular         | <a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>                 |
| Devolução                          | No                                                                  |

Desenhos das dimensões

Dimensões



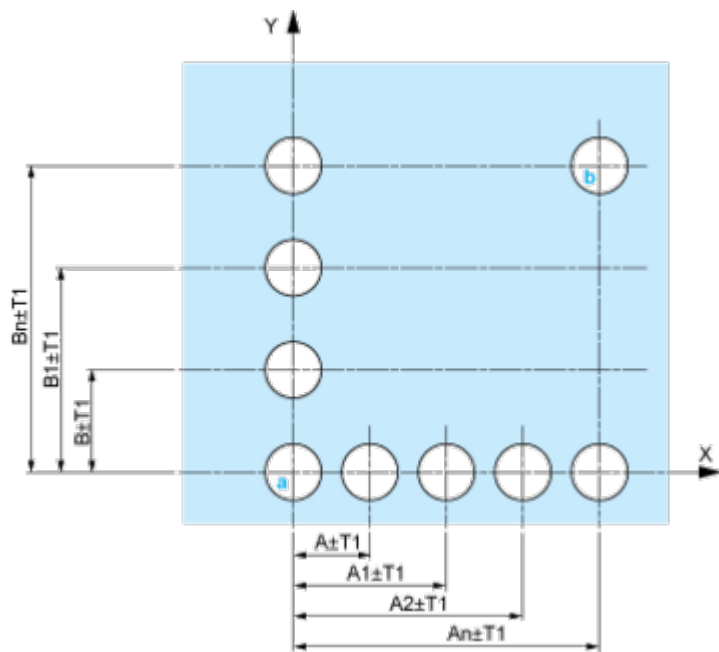
Montagem e remoção

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</p> <p>(2) 40 mm mín./1,57 pol. mín.</p> <p>(3) 30 mm mín./1,18 pol. mín.</p> <p>(4) Ø 22,5 mm/0,89 in. recomendado (Ø 22,3 mm<sub>0</sub><sup>+0,4</sup>/0,88 pol.<sub>0</sub><sup>+0,016</sup>)</p> <p>(5) 45 mm mín./1,78 pol. mín.</p> <p>(6) 32 mm mín./1,26 pol. mín.</p> |                               |

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

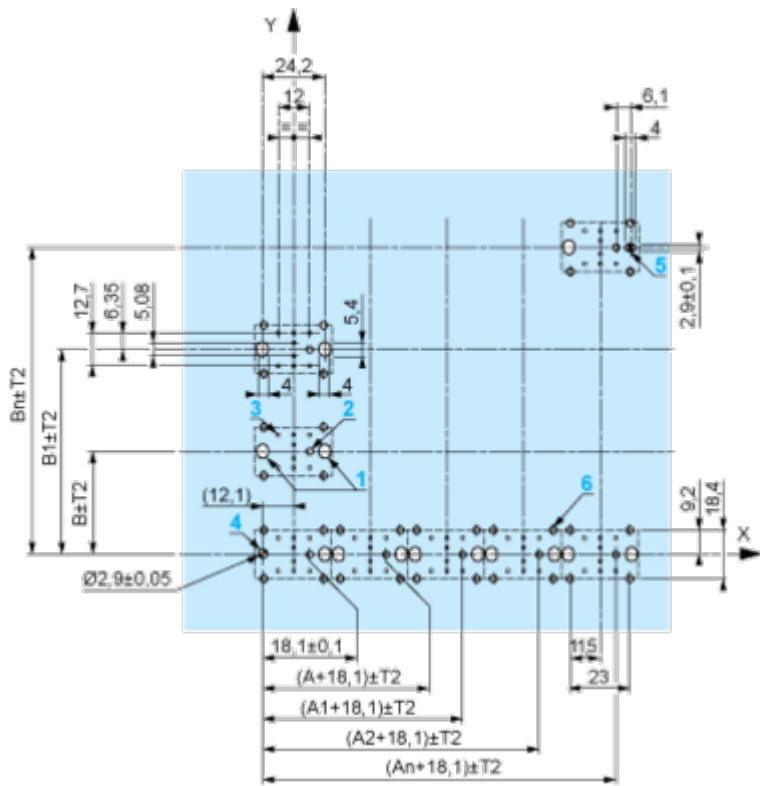
Cortes do painel (visualização a partir da lateral do instalador)



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)

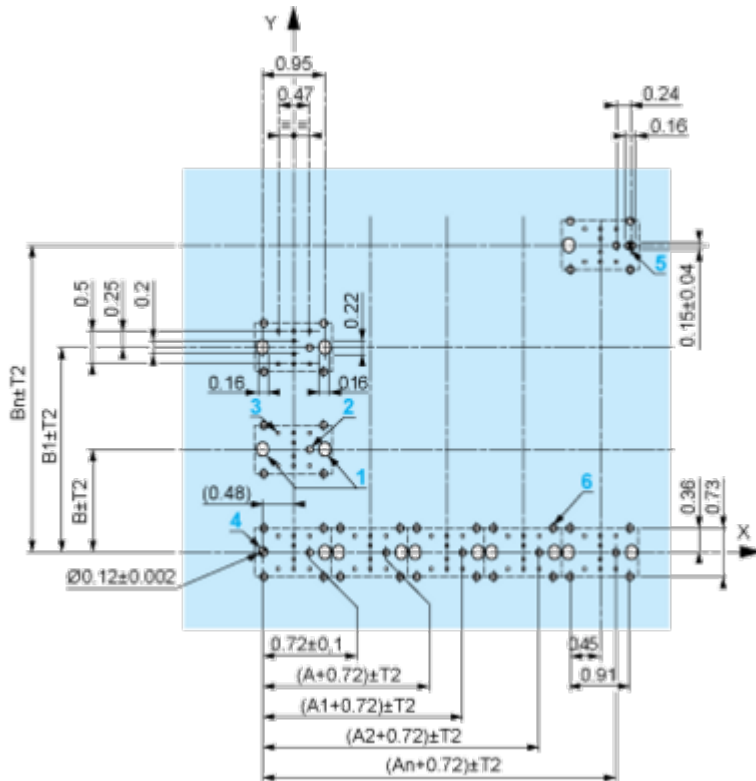
Dimensões em mm



A: 30 mm mín.  
B: 40 mm mín.

# ZB4BG5

Dimensões em pol.



**A:** 1,18 pol. mín.

**B:** 1,57 pol. mín.

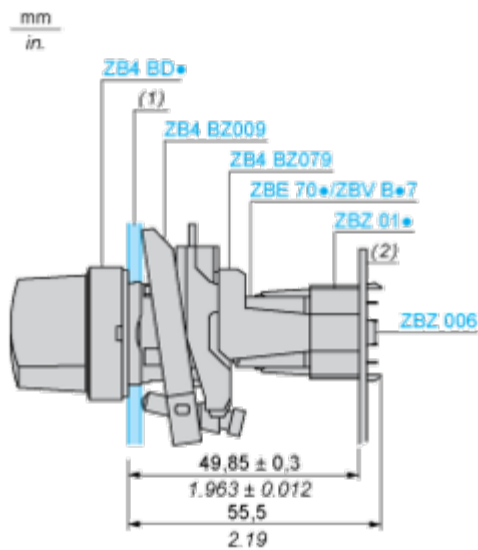
## Tolerâncias gerais do painel e do quadro de circuitos impresso

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 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 Ø 2,4 mm ± 0,05/0,09 pol. ± 0,002 para centralizar o adaptador ZBZ 01•
- 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 ZBZ 01•

Dimensões An + 18,1 relacionadas ao Ø 2,4 mm ± 0,05/0,09 pol. ± 0,002 orifícios para centralizar o adaptador ZBZ 01•.

Descrição técnica

Composição elétrica correspondente ao Código C3

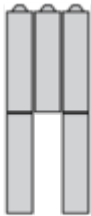


Composição elétrica correspondente ao Código C4



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 |

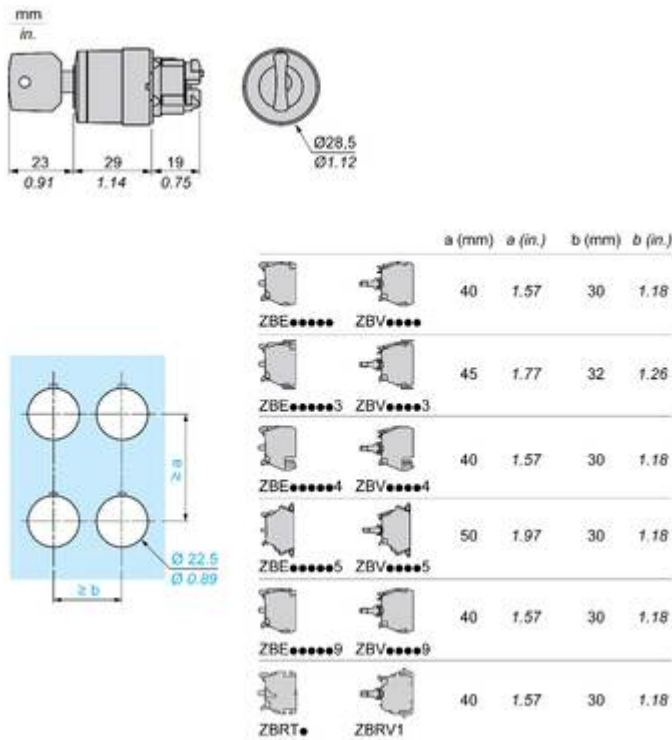
Posição 45°

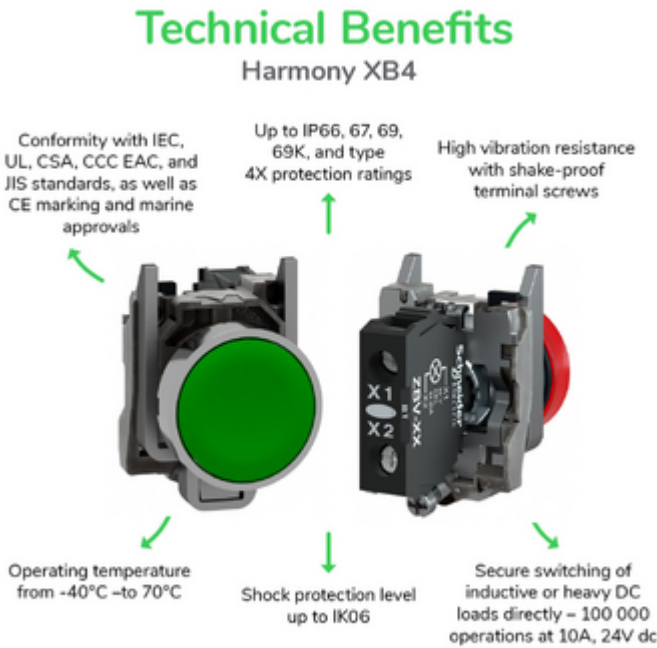


|          |             |          |          |         |         |
|----------|-------------|----------|----------|---------|---------|
| Empurrar | Posição     | Superior |          |         |         |
|          |             | Inferior |          |         |         |
|          | Localização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

Technical Illustration

Dimensions





Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Features

Harmony XB4



Quick and easy assembly and disassembly



Various types of connection: screw clamp, connector, Faston connector, spring terminal, or printed circuit board



Excellent mechanical connection with operator head



Large set of accessories to customize your panels



Robustness to withstand harsh environments



Image of product / Alternate images

Alternative

---

