

# Технические характеристики продукта

Спецификации

## Головка для переключателя 22 мм черная 2 позиции



ZB4BJ2

### Основные характеристики

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Серия                             | Harmony XB4             |
| Тип Продукта                      | Головка переключателя   |
| Краткое Название Устройства       | ZB4                     |
| Материал Окантовки                | Хромированный металл    |
| Монтажный Диаметр                 | 22 mm                   |
| Тип Головки                       | Стандартный             |
| Минимальная Партия Для Продажи    | 1                       |
| Форма Головки Сигнального Блока   | Круглая                 |
| Тип Рукоятки                      | с фиксацией             |
| Параметры Управляющего Устройства | Черный длинная рукоятка |
| Операторские Данные О Положении   | 2 положения 90°         |

### Дополнительные характеристики

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общая Ширина Cad                        | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Общая Высота Cad                        | 38 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Общая Высота Cad                        | 44 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Вес Нетто                               | 0,04 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Стойкость К Мойке Под Высоким Давлением | 7000000 паскаль в 55 °C, расстояние: 0.1 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Механическая Износостойкость            | 1000000 циклы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Код Составы Электрической Части         | C3 для <6 контакты использование одиночный блоки в монтаж на передней панели<br>C4 для <6 контакты использование одиночный и двойной блоки в монтаж на передней панели<br>C5 для <5 контакты использование одиночный блоки в монтаж на передней панели<br>C6 для <5 контакты использование одиночный и двойной блоки в монтаж на передней панели<br>C7 для <4 контакты использование одиночный блоки в монтаж на передней панели<br>C8 для <4 контакты использование одиночный и двойной блоки в монтаж на передней панели<br>C11 для <3 контакты использование одиночный блоки в монтаж на передней панели<br>C15 для <1 контакты использование одиночный блоки в монтаж на передней панели |
| Комплектация Изделия                    | Основной элемент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Условия эксплуатации

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защитное Исполнение                       | ТН                                                                                                                                                                                                                             |
| Температура Окружающей Среды При Хранении | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                    |
| Температура Окружающей Среды              | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                    |
| Категория Перенапряжения                  | Класс I в соответствии с IEC 60536                                                                                                                                                                                             |
| Степень Защиты <b>Ip</b>                  | IP67 в соответствии с IEC 60529<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                                                                               |
| Степень Защиты <b>Nema</b>                | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                                                                             |
| Степень Ударостойкости <b>Ik</b>          | IK06 conforming to IEC 50102                                                                                                                                                                                                   |
| Стандарты                                 | UL 508<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-5-5<br>CSA C22.2 № 14<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>JIS C8201-1                                                                                                     |
| Сертификаты                               | LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>BV<br>CSA<br>GL<br>внесен в список UL                                                                                                                                             |
| Виброустойчивость                         | 5 gn (частота= 2...500 дюйм) в соответствии с IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                    |
| Ударопрочность                            | 30 gn (продолжительность = 18 ms) для половина ускорения синусоидальной волны в соответствии с IEC 60068-2-27<br>50 gn (продолжительность = 11 ms) для половина ускорения синусоидальной волны в соответствии с IEC 60068-2-27 |

## Тип упаковки

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type Of Package 1       | PCE       |
| Number Of Units In Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 3,600 cm  |
| Package 1 Width              | 5,200 cm  |
| Package 1 Length             | 5,500 cm  |
| Package 1 Weight             | 45,200 g  |
| Unit Type Of Package 2       | BB1       |
| Number Of Units In Package 2 | 5         |
| Package 2 Height             | 3,300 cm  |
| Package 2 Width              | 5,200 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             | 11,812 kg |

# Гарантия на оборудование

Гарантия

18 месяцев

## Устойчивое развитие

Знак **Green Premium™** - это обязательство компании Schneider Electric поставлять продукцию с лучшими в своем классе характеристиками по характеристикам окружающей среды. Green Premium обещает соответствие новейшим нормативным требованиям, прозрачность воздействия на окружающую среду, а также безопасность продукции с низким уровнем выбросов CO<sub>2</sub>.

Руководство по оценке устойчивости продукта - это информационная статья, в которой разъясняются глобальные стандарты экомаркировки и способы интерпретации экологических деклараций.

[Подробнее о Green Premium >](#)

[Руководство по оценке устойчивости продукта >](#)

## Показатель состояния

 Не Содержит Особо Опасных Веществ  
Согласно Декларации Reach

 Не Содержит Токсичных Тяжелых  
Металлов

 Не Содержит Ртуты

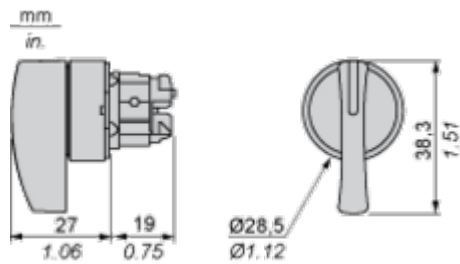
 Информация Об Исключениях По  
Регламенту Rohs [Да](#)

Регламент **Reach** [Декларация REACH](#)

Директива **Ec Rohs** Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS)  
[Декларация EC RoHS](#)

Регламент **Rohs** Китая [Декларация RoHS Китая](#)

Dimensions



Технические  
характеристики  
продукта

Mounting and Clearance

ZB4BJ2

Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

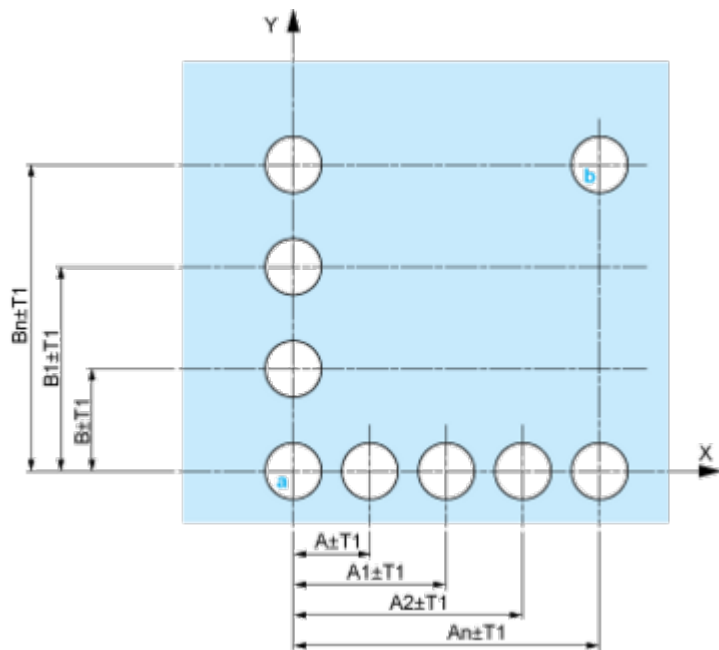
| Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board                                                                                                                                                                                                                                       | Connection by Faston Connectors |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| <p>(1) Diameter on finished panel or support</p> <p>(2) 40 mm min. / 1.57 in. min.</p> <p>(3) 30 mm min. / 1.18 in. min.</p> <p>(4) Ø 22.5 mm / 0.89 in. recommended (Ø 22.3 mm <math>^{+0.4}_0</math> / 0.88 in. <math>^{+0.016}_0</math>)</p> <p>(5) 45 mm min. / 1.78 in. min.</p> <p>(6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p> |                                 |

Технические  
характеристики  
продукта

ZB4BJ2

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

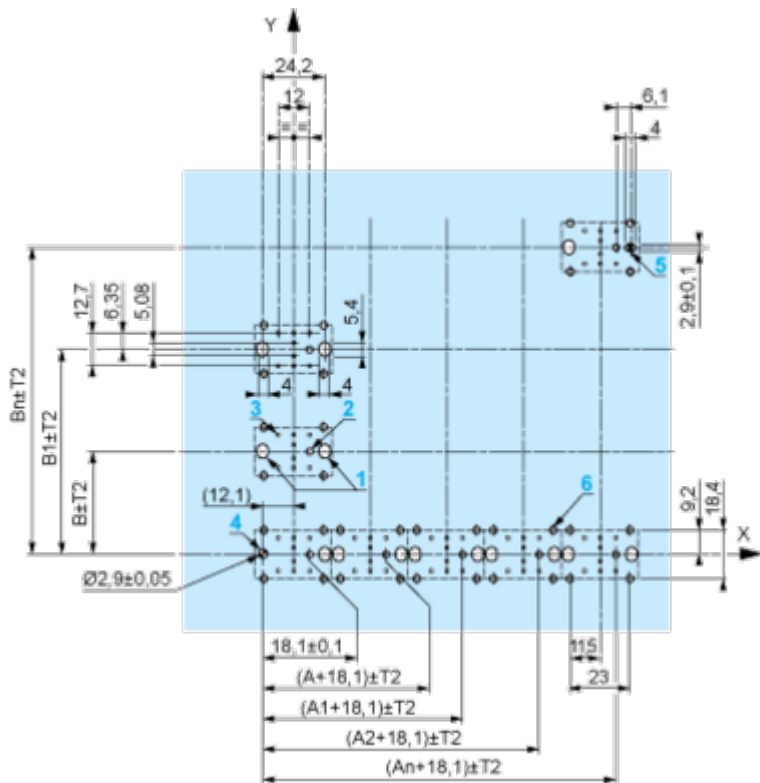
Panel Cut-outs (Viewed from Installer’s Side)



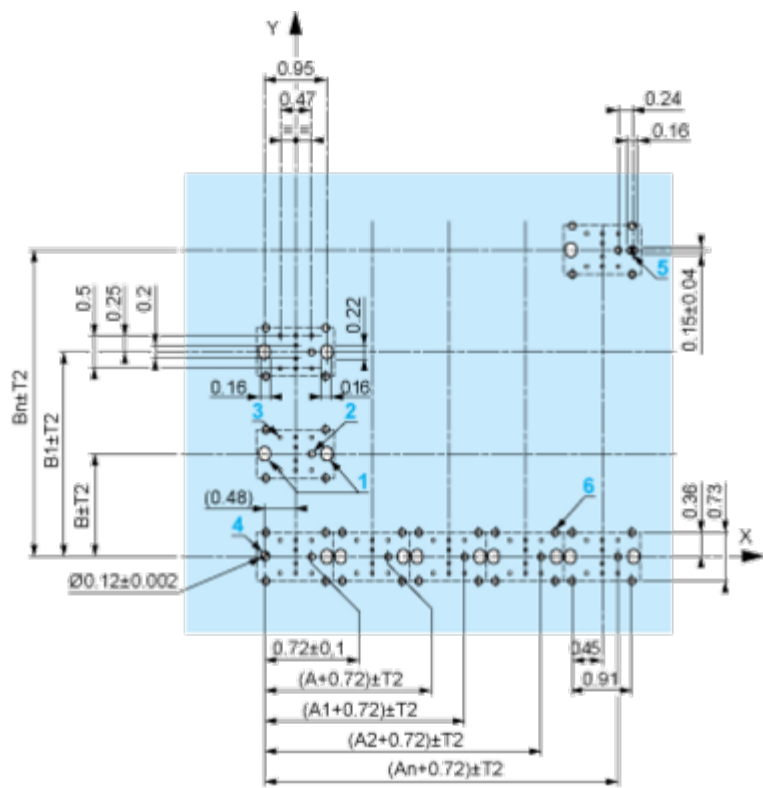
A: 30 mm min. / 1.18 in. min.  
B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

Printed Circuit Board Cut-outs (Viewed from Electrical Block Side)

Dimensions in mm



A: 30 mm min.  
B: 40 mm min.  
Dimensions in in.



A: 1.18 in. min.  
B: 1.57 in. min.

General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in: T1 + T2 = 0.3 mm max.

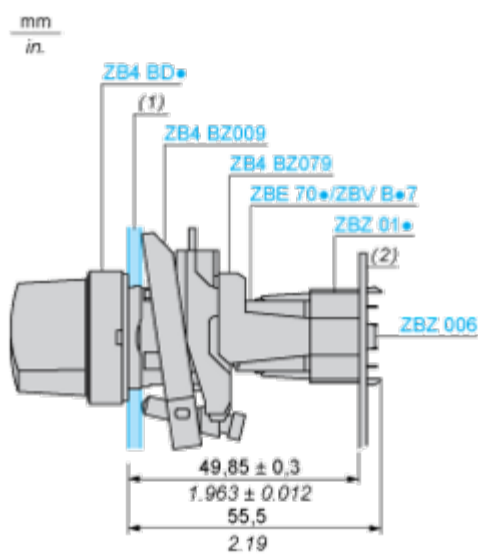
Installation Precautions

- Minimum thickness of circuit board: 1.6 mm / 0.06 in.
- Cut-out diameter: 22.4 mm ± 0.1 / 0.88 in. ± 0.004
- Orientation of body/fixing collar ZB4 BZ009: ± 2° 30' (excluding cut-outs marked **a** and **b**).
- Tightening torque of screws ZBZ 006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- Allow for one ZB4 BZ079 fixing collar/pillar and its fixing screws:
  - every 90 mm / 3.54 in. horizontally (X), and 120 mm / 4.72 in. vertically (Y).
  - with each selector switch head (ZB4 BD•, ZB4 BJ•, ZB4 BG•).

The fixing centers marked **a** and **b** are diagonally opposed and must align with those marked **4** and **5**.

Технические  
характеристики  
продукта

ZB4BJ2



- (1) Panel  
(2) Printed circuit board

Mounting of Adapter (Socket) ZBZ 01•

- 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- 2 1 hole Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 for centring adapter ZBZ 01•
- 3 8 × Ø 1.2 mm / 0.05 in. holes
- 4 1 hole Ø 2.9 mm ± 0.05 / 0.11 in. ± 0.002, for aligning the printed circuit board (with cut-out marked a)
- 5 1 elongated hole for aligning the printed circuit board (with cut-out marked b)
- 6 4 holes Ø 2.4 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ 01•

Dimensions An + 18.1 relate to the Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 holes for centring adapter ZBZ 01•.

Electrical Composition Corresponding to Code C3

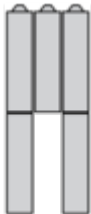


Electrical Composition Corresponding to Code C4

---



Electrical Composition Corresponding to Code C5



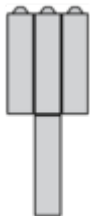
Electrical Composition Corresponding to Code C6

---



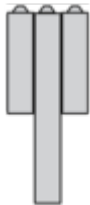
Electrical Composition Corresponding to Code C7

---

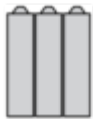


Electrical Composition Corresponding to Code C8

---



Electrical Composition Corresponding to Codes C9, C11, SF1 and SR1



Electrical Composition Corresponding to Code C15

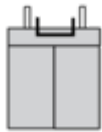
1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C or 1 N/O + N/O or 1 N/C + N/C



Legend

Single contact



Double contact



Light block



Possible location



Технические  
характеристики  
продукта

ZB4BJ2

Sequence of Contacts Fitted to 2-position Selector Switch Body

Position 315°



|          |          |        |        |        |        |
|----------|----------|--------|--------|--------|--------|
| Push     | Position | Top    |        |        |        |
|          |          | Bottom |        |        |        |
|          | Location |        | Left   | Centre | Right  |
|          | State    |        | 0      | 0      | 0      |
|          |          |        |        |        |        |
| Contacts | N/O      |        | open   | open   | open   |
|          | N/C      |        | closed | closed | closed |

Position 45°



|          |          |        |        |        |        |
|----------|----------|--------|--------|--------|--------|
| Push     | Position | Top    |        |        |        |
|          |          | Bottom |        |        |        |
|          | Location |        | Left   | Centre | Right  |
|          | State    |        | 1      | 1      | 1      |
|          |          |        |        |        |        |
| Contacts | N/O      |        | closed | closed | closed |
|          | N/C      |        | open   | open   | open   |