

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Bloc de Contacte Simplu cu Inel pentru Corp/de Fixare Borna cu Clema cu surub 1Nc

ZB4BZ102

### Principale

|                                   |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gama de produse                   | Harmony XB4                                                                                                                                               |
| Tip produs sau componenta         | Ansamblu corp complet/contact                                                                                                                             |
| nume scurt al dispozitivului      | ZB4                                                                                                                                                       |
| material inel de fixare           | Zamak                                                                                                                                                     |
| cantitate indivizibila de vanzare | 1                                                                                                                                                         |
| tip cap                           | Standard                                                                                                                                                  |
| tip si compozitie contacte        | 1 NC                                                                                                                                                      |
| operare contacte                  | Decuplare lenta                                                                                                                                           |
| tip bloc de contacte              | Monofilar                                                                                                                                                 |
| Compozitie dispozitiv             | Corp<br>Fixing collar                                                                                                                                     |
| conexiuni - borne                 | Borne cu surub, <= 2 x 1.5 mm² cu pini conformitate cu IEC 60947-1<br>Borne cu surub, >= 1 x 0.22 mm² fara terminale de cablu conformitate cu IEC 60947-1 |

### Suplimentare

|                                               |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD latime globala                            | 30 mm                                                                                                                                                                                                |
| CAD inaltime globala                          | 47 mm                                                                                                                                                                                                |
| CAD adancime globala                          | 37 mm                                                                                                                                                                                                |
| descriere borne ISO nr. 1                     | (11-12)NC                                                                                                                                                                                            |
| greutate produs                               | 0,053 kg                                                                                                                                                                                             |
| utilizare contacte                            | Contacte standard                                                                                                                                                                                    |
| deschidere pozitiva                           | Cu conformitate cu IEC 60947-5-1 anexa K                                                                                                                                                             |
| cursa de operare                              | 1,5 mm (schimbare stare electrică NC)<br>4,3 mm (cursă totală)                                                                                                                                       |
| forta de actionare                            | 2 N schimbare stare electrică NC                                                                                                                                                                     |
| durabilitate mecanica                         | 5000000 cic                                                                                                                                                                                          |
| cuplu de strangere                            | 0,8...1,2 N.m conformitate cu IEC 60947-1                                                                                                                                                            |
| forma a capului surubului                     | Cruce compatibil cu Philips nr. 1 surubelnita<br>Cruce compatibil cu pozidriv No 1 surubelnita<br>Perforat compatibil cu plat Ø 4 mm surubelnita<br>Perforat compatibil cu plat Ø 5.5 mm surubelnita |
| Material contacte                             | Aliaj de argint (Ag/Ni)                                                                                                                                                                              |
| protectie la scurtcircuit                     | 10 A cartuş fuzibil tip gG conformitate cu SR EN 60947-5-1                                                                                                                                           |
| [Ith] curent termic conventional in aer liber | 10 A conformitate cu SR EN 60947-5-1                                                                                                                                                                 |

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] tensiune nominala de izolatie  | 600 V (grad de poluare 3) conformitate cu IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Uimp] tensiune de tinere la impuls | 6 kV conformitate cu IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ie] curent nominal de utilizare    | 3 A la 240 V, AC-15, A600 conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>6 A la 120 V, AC-15, A600 conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>0,1 A la 600 V, DC-13, Q600 conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>0,27 A la 250 V, DC-13, Q600 conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>0,55 A la 125 V, DC-13, Q600 conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>1,2 A la 600 V, AC-15, A600 conformitate cu SR EN 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| durabilitate electrica              | 10000000 cic, AC-15, 2 A la 230 V, rata de functionare <3600 cic/h, factor de sarcina: 0,5 conformitate cu IEC 60947-5-1 anexa C<br>10000000 cic, AC-15, 3 A la 120 V, rata de functionare <3600 cic/h, factor de sarcina: 0,5 conformitate cu IEC 60947-5-1 anexa C<br>10000000 cic, AC-15, 4 A la 24 V, rata de functionare <3600 cic/h, factor de sarcina: 0,5 conformitate cu IEC 60947-5-1 anexa C<br>10000000 cic, DC-13, 0,2 A la 110 V, rata de functionare <3600 cic/h, factor de sarcina: 0,5 conformitate cu IEC 60947-5-1 anexa C<br>10000000 cic, DC-13, 0,5 A la 24 V, rata de functionare <3600 cic/h, factor de sarcina: 0,5 conformitate cu IEC 60947-5-1 anexa C |
| securitatea electrica IEC 60947-5-4 | $\Lambda < 10\exp(-6)$ la 5 V, 1 mA în mediu curat conformitate cu SR EN 60947-5-4<br>$\Lambda < 10\exp(-8)$ la 17 V, 5 mA în mediu curat conformitate cu SR EN 60947-5-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| prezentare dispozitiv               | Basic sub-assemblies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Mediu

|                                         |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tratament protector                     | TH                                                                                                                                                                                   |
| temperatura ambietala pentru depozitare | -40...70 °C                                                                                                                                                                          |
| temperatura ambientala de functionare   | -40...70 °C                                                                                                                                                                          |
| grad de protectie IP                    | IP20 conformitate cu SR EN 60529                                                                                                                                                     |
| standarde                               | CSA C22.2 No 15<br>IEC 60947-5-5<br>SR EN 60947-5-1<br>UL 60947-1<br>JIS C8201-5-1<br>IEC 60947-1<br>SR EN 60947-5-4<br>JIS C8201-1                                                  |
| certificari produs                      | BV<br>UL<br>CSA<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)                                                                                                                         |
| rezistenta la vibratii                  | 5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                                                                                                                                     |
| rezistenta la socuri                    | 30 gn (durata = 18 ms) pentru half sine wave acceleration conformitate cu IEC 60068-2-27<br>50 gn (durata = 11 ms) pentru half sine wave acceleration conformitate cu IEC 60068-2-27 |

## Unitati de ambalare

|                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare  | PCE      |
| Număr de produse în pachet                           | 1        |
| Inaltime prima forma de impachetare                  | 4,400 cm |
| Latime prima forma de impachetare                    | 3,400 cm |
| Lungime prima forma de impachetare                   | 5,400 cm |
| Greutate colet(Lbs)                                  | 52,000 g |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare | S03      |

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| Numar unitati in a doua forma de impachetare          | 200       |
| Inaltime a doua forma de impachetare                  | 30,000 cm |
| Latime a doua forma de impachetare                    | 30,000 cm |
| Lungime a doua forma de impachetare                   | 40,000 cm |
| Greutate a doua forma de impachetare                  | 10,920 kg |
| Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare | P06       |
| Numar unitati in a treia forma de impachetare         | 1600      |
| Inaltime a treia forma de impachetare                 | 75,000 cm |
| Latime a treia forma de impachetare                   | 60,000 cm |
| Lungime a treia forma de impachetare                  | 80,000 cm |
| Greutate a treia forma de impachetare                 | 97,116 kg |

## Garanție contractuală

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garantie (in luni) | 18 |
|--------------------|----|



## Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)



### Amprenta de mediu

|                                                          |                |
|----------------------------------------------------------|----------------|
| Amprenta de carbon totala pe durata de viata             | 0.5 kg CO2 eq. |
| Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]         | 0.4 kg CO2 eq. |
| Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]           | 0 kg CO2 eq.   |
| Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]             | 0 kg CO2 eq.   |
| Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6] | 0 kg CO2 eq.   |
| Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]   | 0.1 kg CO2 eq. |

## Use Better



### Materiale si ambalare

|                                                 |                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Procentul mediu de continut de plastic reciclat | 23 %                                                 |
| Procentul mediu de continut de metal reciclat   | 16 %                                                 |
| Pachet cu carton reciclabil                     | Da                                                   |
| Ambalaj fara plastic                            | Da                                                   |
| Directiva RoHS a UE                             | <a href="#">Conform</a>                              |
| Regulamentul REACH                              | <a href="#">Referința nu conține SVHC peste prag</a> |

## Use Longer



### Prelungire durata de viata

|          |    |
|----------|----|
| Reparare | Nu |
|----------|----|

## Use Again



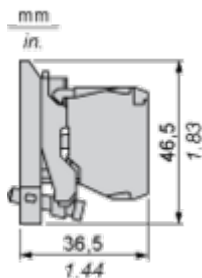
### Reambalare si refabricare

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>                                                                                                                                                                                                        |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | Da                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Eticheta WEEE                          |  În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere. |

Dimensions Drawings

Dimensions

---



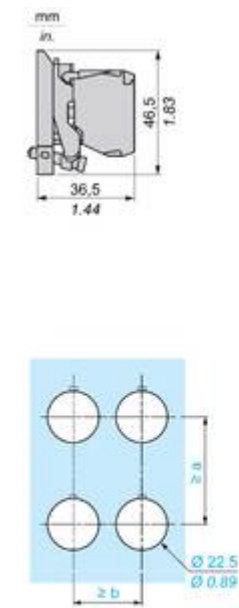
Mounting and Clearance

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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| <div>(1) Diameter on finished panel or support</div> <div>(2) 40 mm min. / 1.57 in. min.</div> <div>(3) 30 mm min. / 1.18 in. min.</div> <div>(4) Ø 22.5 mm / 0.89 in. recommended (Ø 22.3 mm<sub>0</sub><sup>+0.4</sup> / 0.88 in.<sub>0</sub><sup>+0.016</sup>)</div> <div>(5) 45 mm min. / 1.78 in. min.</div> <div>(6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</div> |                                 |

Technical Illustration

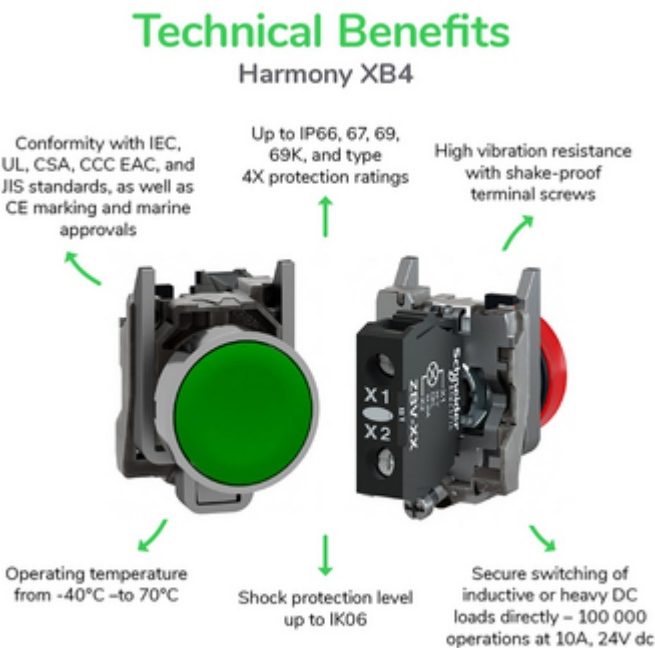
Dimensions



|           |           | a (mm) | a (in.) | b (mm) | b (in.) |
|-----------|-----------|--------|---------|--------|---------|
|           |           | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE.....  | ZBV.....  |        |         |        |         |
|           |           | 45     | 1.77    | 32     | 1.26    |
| ZBE.....3 | ZBV.....3 |        |         |        |         |
|           |           | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE.....4 | ZBV.....4 |        |         |        |         |
|           |           | 50     | 1.97    | 30     | 1.18    |
| ZBE.....5 | ZBV.....5 |        |         |        |         |
|           |           | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE.....9 | ZBV.....9 |        |         |        |         |
|           |           | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBRT..    | ZBRV1     |        |         |        |         |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



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

---



