

Harmony fém választókapcsoló fej,  
Ø22, 458E kulcsos, bal pozícióban  
kivehető, 3 állású, fekete perem

ZB4BG9107

! Forgalmazása megszűnt, ekkor: 2021. jan. 23.

! Megszűnt termék

## Fő jellemzők

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Termékválaszték               | Harmony XB4R               |
| Termék Vagy Alkatrész Típusa  | Vészkapcsoló nyomógomb fej |
| Készülék Rövid Neve           | ZB4F                       |
| Külső Tokozat Anyaga          | Fekete, fém                |
| Szerelési Átmérő              | 22 mm                      |
| Minimális Rendelési Mennyiség | 1                          |
| Jelzőegység Fej               | Kerek                      |
| Kezelőprofil                  | Fekete kulcsos kapcsoló    |
| Kezelő Típusa                 | Fix állapotú               |
| Kezelő Helyzet Információ     | 3 állás, +/- 45°           |
| Zár Típusa                    | Key 458A                   |
| Kulcs Kihúzási Helyzete       | Bal                        |

## Kiegészítő jellemzők

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cad Teljes Szélesség                    | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cad Teljes Magasság                     | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cad Teljes Mélység                      | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nettó Súly                              | 0,098 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ellenállás Nagy Nyomású Mosóval Szemben | 7000000 Pa -55 °C, távolság: 0,1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mechanikai Tartósság                    | 1000000 ciklus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektromos Felpítés Kódja               | C3 esetén <6 érintkezők segítségével egyszeres blokkok in mellső szerelésű<br>C4 esetén <6 érintkezők segítségével szimpla és dupla blokkok in mellső szerelésű<br>C5 esetén <5 érintkezők segítségével egyszeres blokkok in mellső szerelésű<br>C6 esetén <5 érintkezők segítségével szimpla és dupla blokkok in mellső szerelésű<br>C7 esetén <4 érintkezők segítségével egyszeres blokkok in mellső szerelésű<br>C8 esetén <4 érintkezők segítségével szimpla és dupla blokkok in mellső szerelésű<br>C11 esetén <3 érintkezők segítségével egyszeres blokkok in mellső szerelésű |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Készülék Bemutatása | Alapelem |
|---------------------|----------|

## Környezet

|                                                     |             |
|-----------------------------------------------------|-------------|
| Védőkezelés                                         | TH kérésre  |
| Környezeti Levegő Hőmérséklete A Tároláshoz         | -40...70 °C |
| Működéshez Szükséges Környezeti Levegő Hőmérséklete | -40...70 °C |

Nettó ár

Korlátozott felelősségi nyilatkozat: E dokumentáció nem azzal a céllal készült, hogy e termékek egyedi felhasználói alkalmazásait helyettesítse, és nem szabad ezek megbízhatóságának megállapítására felhasználni

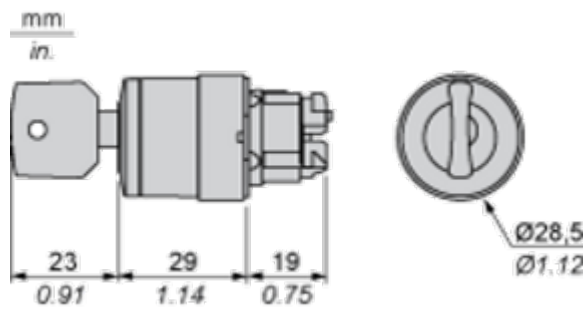
|                          |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tűlfeszültségi Kategória | II. osztály megfelel IEC 60536                                                                                                                                        |
| Ip Védettségi Szint      | IP669 megfelel MSZ EN 60529<br>IP671<br>IP69K<br>IP69K kettős szigetelés                                                                                              |
| Nema Védettségi Szint    | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                    |
| Szabványok               | EN/IEC 60947-7-1<br>UL 508-CM<br>EN/IEC 60947-5-1, DIN VDE 0660 200-as rész<br>EN/IEC 60947-5-5<br>EN/IEC 60947-1 és EN/IEC 60664-1<br>CSA C22.2 No 14<br>GB 14048.5  |
| Terméktanúsítványok      | UL listed<br>DNV-GL<br>LROS (függőben)<br>GOST<br>CSA-Ex<br>BV                                                                                                        |
| Rezgési Ellenállás       | 5 Gn konstans gyorsulás ( $f=2\ldots500$ Hz) megfelel IEC 60068-2-6                                                                                                   |
| Ütésállóság              | 35 gn (időtartam = 18 ms) esetén halogén fény megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek<br>5 gn (időtartam = 11 ms) esetén halogén fény megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek |

## Garancia

|          |           |
|----------|-----------|
| Garancia | 18 months |
|----------|-----------|

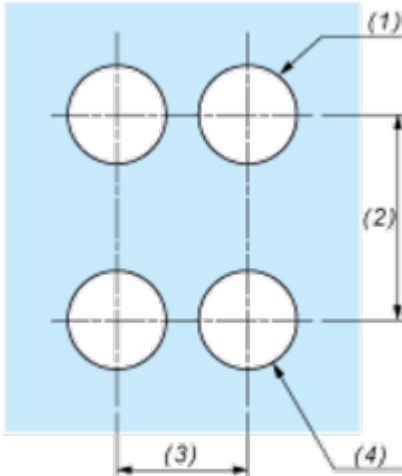
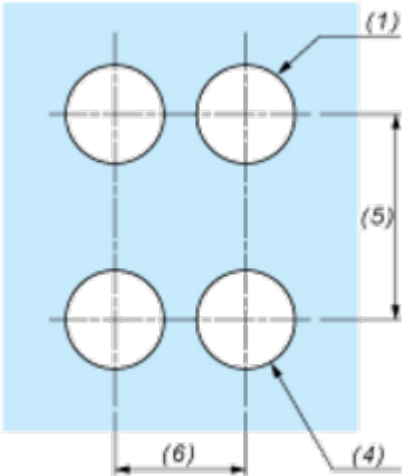
Dimensions Drawings

Dimensions



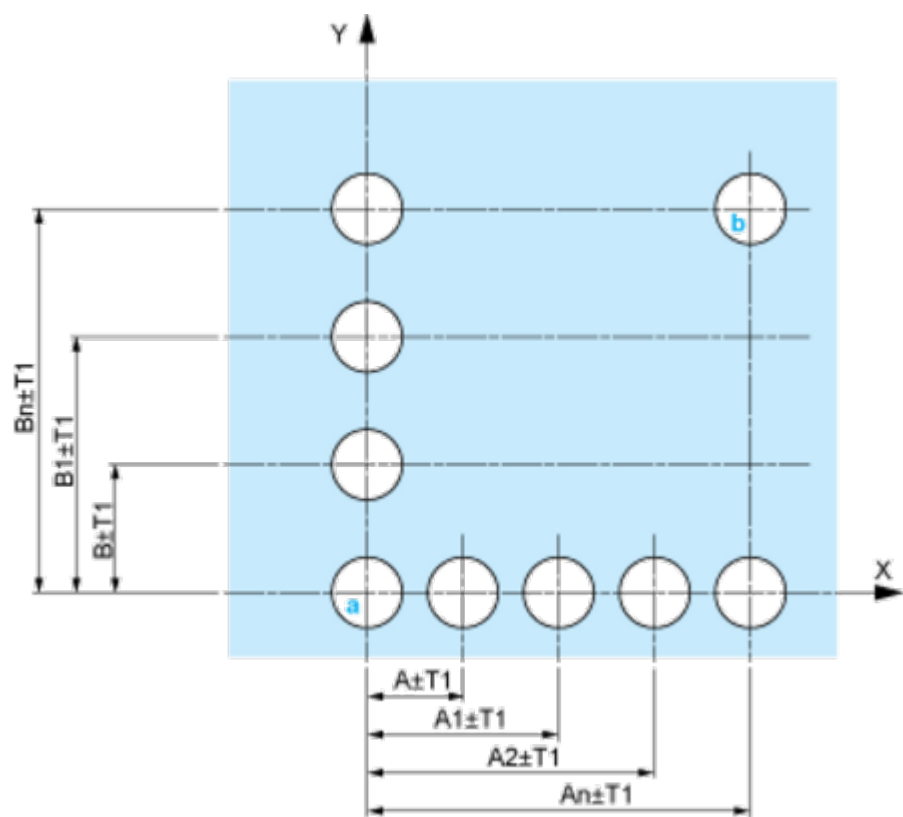
Mounting and Clearance

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                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <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> |                                                                                    |

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

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

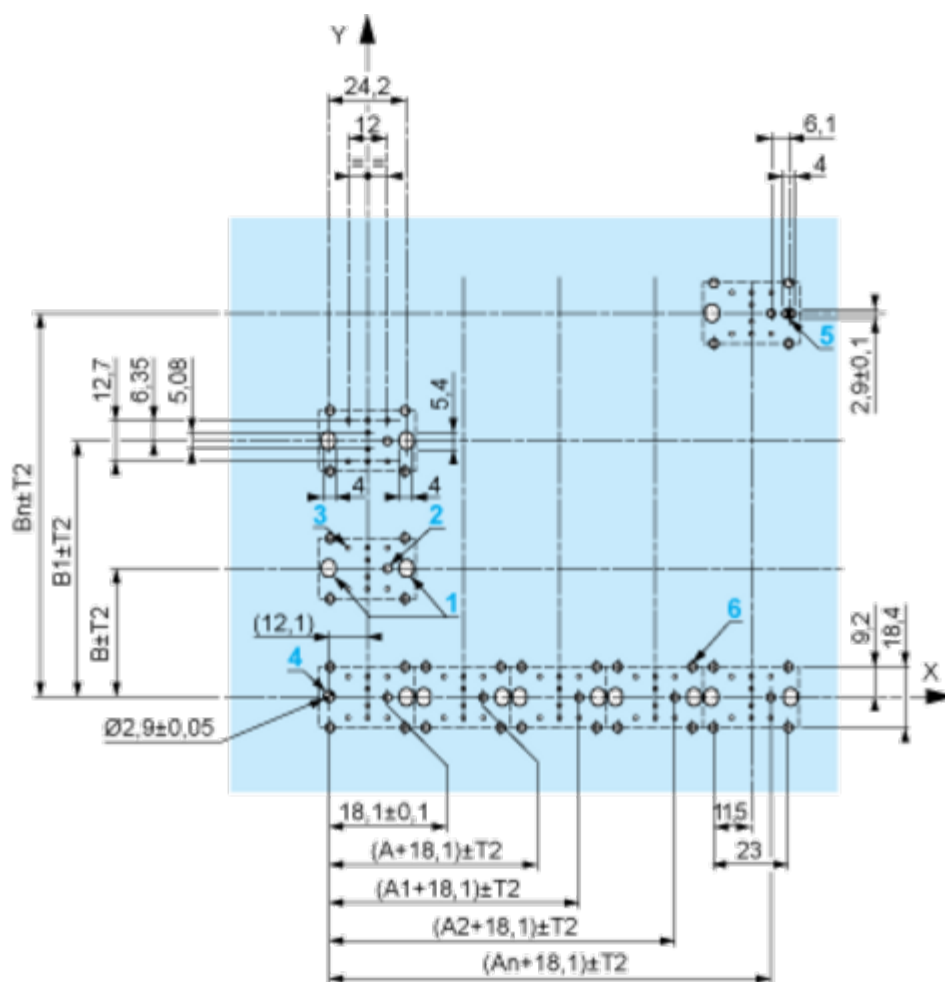


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

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

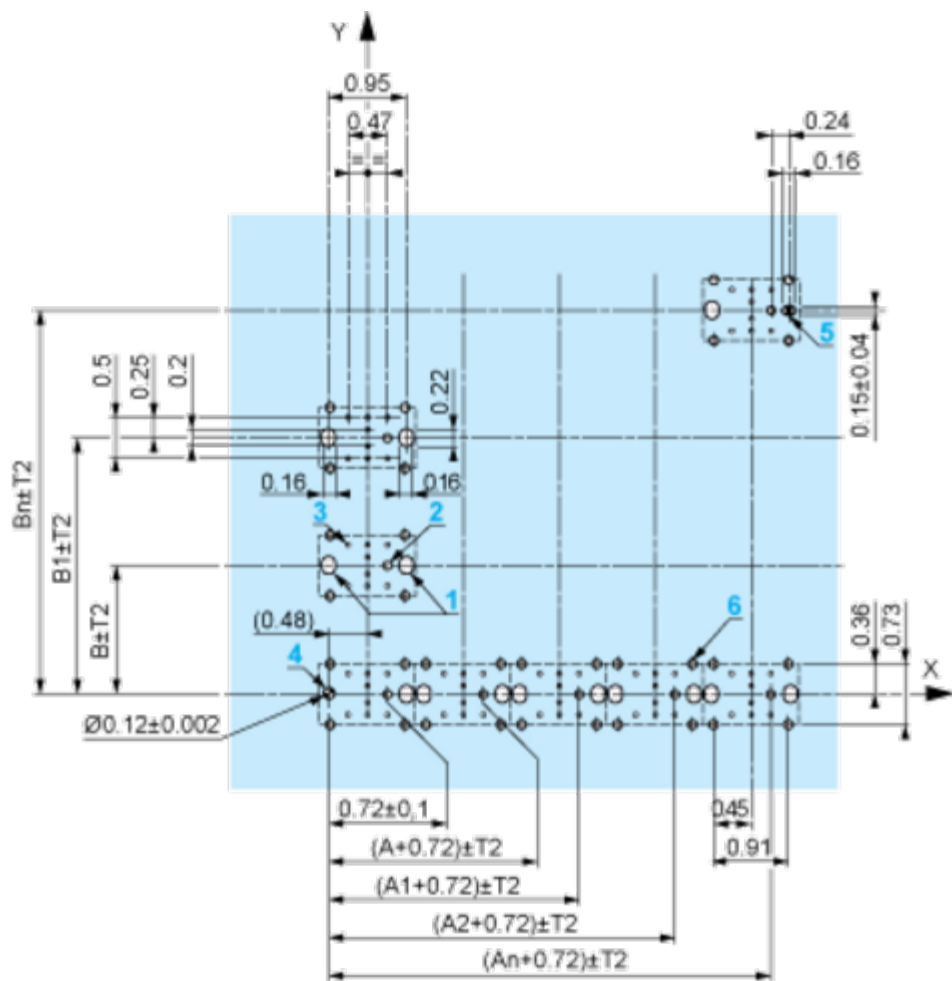
Dimensions in mm



**A:** 30 mm min.

**B:** 40 mm min.

Dimensions in in.



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

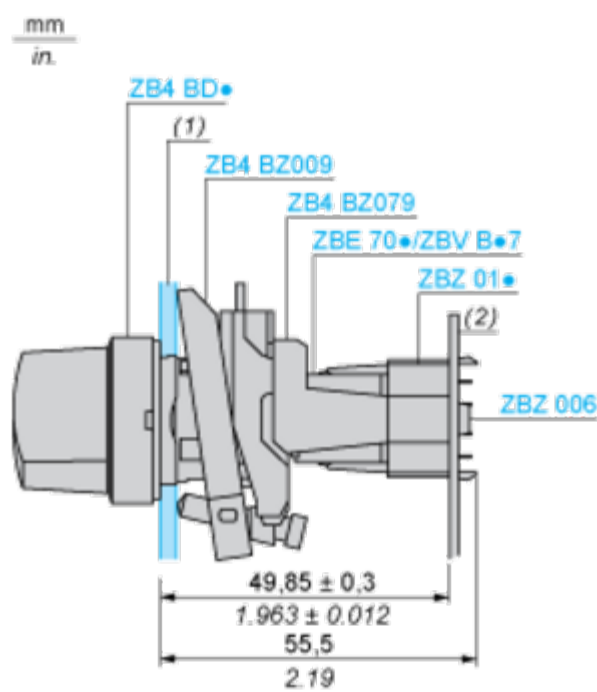
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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.



- (1) Panel  
(2) Printed circuit board

**Mounting of Adapter (Socket) ZBZ 01•**

- 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- 2 1 hole  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$  for centring adapter ZBZ 01•
- 3  $8 \times \varnothing 1.2 \text{ mm} / 0.05 \text{ in.}$  holes
- 4 1 hole  $\varnothing 2.9 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.11 \text{ in.} \pm 0.002$ , 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  $\varnothing 2.4 \text{ mm} / 0.09 \text{ in.}$  for clipping in adapter ZBZ 01•

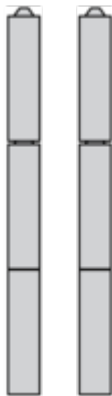
Dimensions An + 18.1 relate to the  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$  holes for centring adapter ZBZ 01•.



Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C3

---

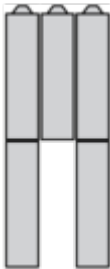


Electrical Composition Corresponding to Code C4



Electrical Composition Corresponding to Code C5

---



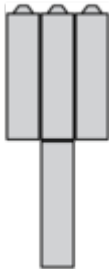
Electrical Composition Corresponding to Code C6

---



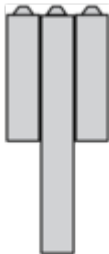
Electrical Composition Corresponding to Code C7

---



Electrical Composition Corresponding to Code C8

---



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



Legend

---

Single contact



Double contact



Light block



Possible location





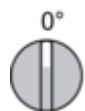
Sequence of Contacts Fitted to 3-position Selector Switch Body

Position 315°



|          |          |        |        |        |        |
|----------|----------|--------|--------|--------|--------|
| Push     | Position | Top    |        |        |        |
|          |          | Bottom |        |        |        |
|          | Location |        | Left   | Centre | Right  |
|          | State    |        | 1      | 1      | 0      |
|          |          |        |        |        |        |
| Contacts | N/O      |        | closed | closed | open   |
|          | N/C      |        | open   | open   | closed |

Position 0°



|          |          |        |        |        |        |
|----------|----------|--------|--------|--------|--------|
| 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    |        | 0      | 1      | 1      |
|          |          |        |        |        |        |
| Contacts | N/O      |        | open   | closed | closed |
|          | N/C      |        | closed | open   | open   |