

# Termékadatlap

Műszaki adatok



Harmony fém nyomógomb fej,  
Ø22, Ø40 gombafejű, húzásra  
kioldó, zöld

ZB4BT3

Nettó listaár: 9 213,00 HUF

## Fő jellemzők

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Termékválaszték                      | Harmony XB4R                    |
| Termék Vagy Alkatrész Típusa         | Fej                             |
| Készülék Rövid Neve                  | ZB4F                            |
| Külső Tokozat Anyaga                 | Króm bevont fém                 |
| Szerelési Átmérő                     | 22 mm                           |
| Minimális Rendelési Mennyiség        | 1                               |
| Fej Típusa                           | Szabványos                      |
| Jelzőegység Fej                      | Kerek                           |
| Kezelő Típusa                        | reteszelés                      |
| Újrabeállítás                        | Húzásra kioldó                  |
| Kezelőprofil                         | Zöld Ø 40 gombafejű, jelöletlen |
| Lámpabúra / Tető / Kezelőszerv Színe | Zöld                            |

## Kiegészítő jellemzők

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mechanikai Tartósság      | 300000 ciklus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektromos Felpítés Kódja | C11 esetén <3 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű<br>C15 esetén <1 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű<br>C7 esetén <4 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű<br>C8 esetén <4 érintkezők segítségévelszimpla és dupla blokkok in mellső szerelésű<br>C10 esetén <4 érintkezők segítségévelszimpla és dupla 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                                                              |
| 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                                                       |
| Ik Védettségi Fok                                   | IK07 conforming to IEC 50102                                             |

Nettó ár

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

|                     |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szabványok          | JIS C 4520<br>EN/IEC 60947-1 és EN/IEC 60664-1<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-5-1, DIN VDE 0660 200-as rész<br>EN/IEC 60947-7-1<br>UL 508-CM<br>EN/IEC 60947-5-5<br>JIS C8201-2-2 |
| Terméktanúsítványok | DNV-GL<br>BV<br>UL listed<br>CSA-Ex<br>GOST<br>LROS (függőben)                                                                                                                        |
| Rezgési Ellenállás  | 5 Gn konstans gyorsulás (f= 2...500 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                 |

## Csomagolási egység

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| 1. Csomag-Csomagolási Egység Típusa | PCE    |
| Egységek Száma 1. Csomagban         | 1      |
| 1. Csomag Magassága                 | 8,8 cm |
| 1. Csomag Szélessége                | 4,4 cm |
| 1.Csomag Hossza                     | 5,4 cm |
| 1. Csomag Súlya                     | 77,0 g |

## Garancia

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

Fenntarthatóság



A **Green Premium™** címke a Schneider Electric elkötelezettsége aziránt, hogy kategóriájában vezető környezetvédelmi teljesítményű termékeket szállítson. A Green Premium a legújabb szabályozásoknak való megfelelést, a környezeti hatások átláthatóságát, valamint körforgásos és alacsony CO<sub>2</sub>-kibocsátású termékeket ígér.

A **termék fenntarthatóságának felmérésére vonatkozó útmutató** egy fehér könyv, amely tisztázza a globális ökocímke-szabványokat és a környezetvédelmi nyilatkozatok értelmezését.

[Részletek a Green Premium programról >](#)

[Útmutató kereskedelmi termékek fenntarthatóságának felméréséhez >](#)



Átláthatóság   RoHS/REACH

### Jólléti teljesítmény

✓

Reach: A Különös Aggodalomra Okot Adó Anyagoktól (Svhc) Mentos

✓

Mérgező Nehézfémektől Mentos

✓

Higanymentos

✓

Rohs Korlátozás Alóli Kivétel

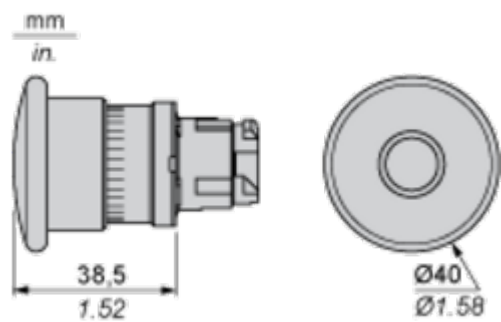
Igen

### Tanúsítványok és szabványok

|                             |                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reach Rendelet              | <a href="#">REACH nyilatkozat</a>                                                                              |
| Eu Rohs Irányelv            | Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)<br><a href="#">EU RoHS nyilatkozat</a> |
| Kínai Rohs Rendelet         | <a href="#">Kínai RoHS nyilatkozat</a>                                                                         |
| Környezetvédelmi Közzététel | <a href="#">A termék környezeti profilja</a>                                                                   |
| Körkörösségi Profil         | <a href="#">Élettartam végére vonatkozó információ</a>                                                         |

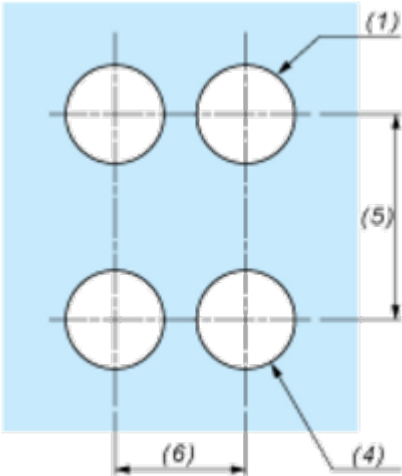
Dimensions Drawings

Dimensions



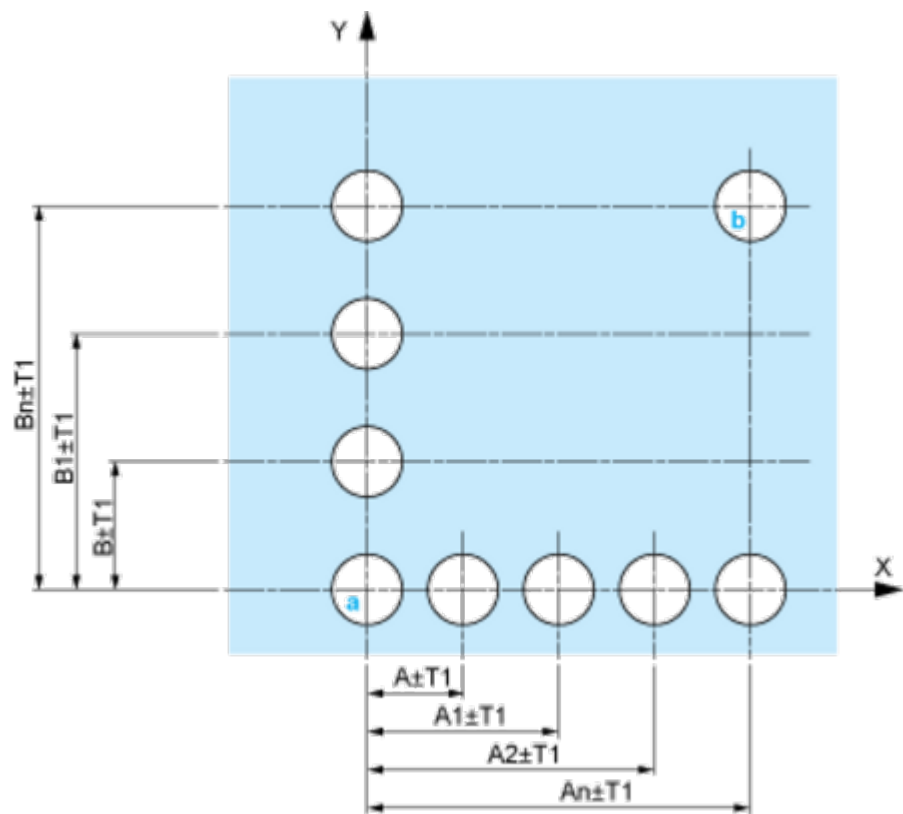
Mounting and Clearance

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> |                                                                                    |

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.

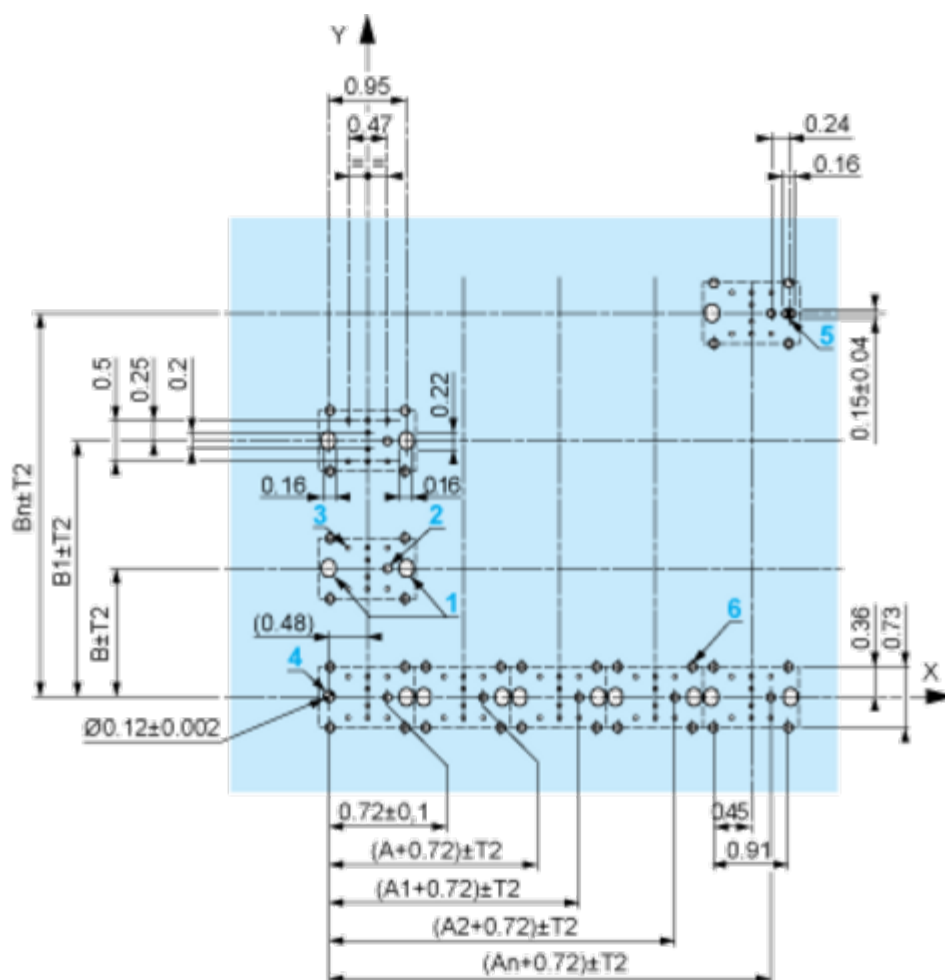
B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

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.

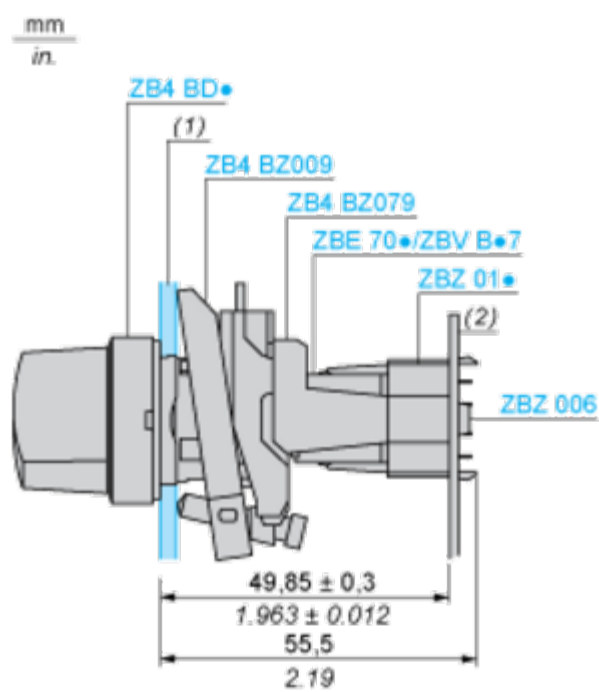
### General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in:  $T1 + T2 = 0.3 \text{ mm max.}$

## 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

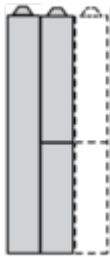
Electrical Composition Corresponding to Code C7

---



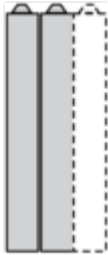
Electrical Compositions Corresponding to Code C8

---



Electrical Compositions Corresponding to Code C10

---

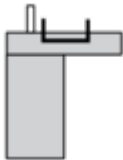


Electrical Composition Corresponding to Codes C9, C11, SF1 and SR1

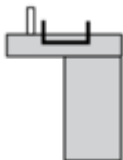


Electrical Composition Corresponding to Code C15

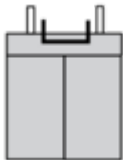
1 N/O



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

