

# Termékadatlap

Műszaki adatok



## Harmony műanyag nyomógomb fej, Ø22, visszatérő, zöld, "I"

ZB5AA331

Nettó listaár: 2 402,00 HUF

### Fő jellemzők

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Termékválaszték               | Harmony XB5R                |
| Termék Vagy Alkatrész Típusa  | Fej                         |
| Készülék Rövid Neve           | ZB5F                        |
| Külső Tokozat Anyaga          | Sötétszürke műanyag         |
| Szerelési Átmérő              | 22 mm                       |
| Fej Típusa                    | Szabványos                  |
| Minimális Rendelési Mennyiség | 1                           |
| Jelzőegység Fej               | Kerek                       |
| Kezelő Típusa                 | rugós                       |
| Kezelőprofil                  | Zöld sülyesztett, I (fehér) |

### Kiegészítő jellemzők

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cad Teljes Szélesség      | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cad Teljes Magasság       | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cad Teljes Mélység        | 28 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nettó Súly                | 0,018 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mechanikai Tartósság      | 10000000 ciklus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Állomás Neve              | XALD 1...5 furat<br>XALK 2...5 furat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektromos Felpítés Kódja | C1 esetén <9 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű<br>C2 esetén <9 érintkezők segítségévelszimpla és dupla blokkok in mellső szerelésű<br>C11 esetén <3 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű<br>C15 esetén <1 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű<br>SF1 esetén <3 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű<br>SR1 esetén <3 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in hátoldalra szerelhető |
| Készülék Bemutatása       | Alapelem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Környezet

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

Nettó ár

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

|                                         |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nema Védettségi Szint                   | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                    |
| Ellenállás Nagy Nyomású Mosóval Szemben | 7000000 Pa -55 °C, távolság: 0,1 m                                                                                                                                    |
| Ik Védettségi Fok                       | IK03 conforming to IEC 50102                                                                                                                                          |
| Szabványok                              | CSA C22.2 No 14<br>JIS C 4520<br>IEC 60947-5-1/1991<br>IEC 60947-5-5<br>UL 508-CM<br>IEC 60947-1<br>JIS C8201-2-2                                                     |
| Terméktanúsítványok                     | DNV-GL<br>LROS (függőben)<br>BV<br>UL listed<br>GOST<br>CSA-Ex                                                                                                        |
| 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 |
| Rezgési Ellenállás                      | 5 Gn konstans gyorsulás (f= 2...500 Hz) megfelel IEC 60068-2-6                                                                                                        |

## Csomagolási egység

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| 1. Csomag-Csomagolási Egység Típusa  | PCE       |
| Egységek Száma 1. Csomagban          | 1         |
| 1. Csomag Magassága                  | 3,400 cm  |
| 1. Csomag Szélessége                 | 4,300 cm  |
| 1.Csomag Hossza                      | 5,300 cm  |
| 1. Csomag Súlya                      | 17,000 g  |
| 2. Csomag- Csomagolási Egység Típusa | S03       |
| Egységek Száma 2. Csomagban          | 300       |
| 2.Csomag Magassága                   | 30,000 cm |
| 2. Csomag Szélessége                 | 30,000 cm |
| 2. Csomag Hossza                     | 40,000 cm |
| 2. Csomag Súlya                      | 5,497 kg  |
| 3. Csomag- Csomagolási Egység Típusa | P06       |
| Egységek Száma 3. Csomagban          | 2400      |
| 3.Csomag Magassága                   | 75,000 cm |
| 3. Csomag Szélessége                 | 80,000 cm |
| 3. Csomag Hossza                     | 60,000 cm |
| 3. Csomag Súlya                      | 51,976 kg |

## 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) Mentés

✓ Méregző Nehézfémektől Mentés

✓ Higanymentes

✓ Rohs Korlátozás Alóli Kivétel [Igen](#)

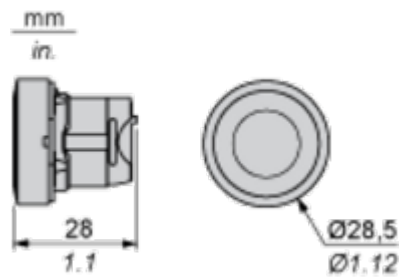
### Tanúsítványok és szabványok

|                             |                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended ( $\text{Ø}22.3 \begin{smallmatrix} +0.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. } \begin{smallmatrix} +0.016 \\ 0 \end{smallmatrix}$ )

| Connections                                   | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|-----------------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| By screw clamp terminals or plug-in connector | 40      | 1.57     | 30      | 1.18     |
| By Faston connectors                          | 45      | 1.77     | 32      | 1.26     |
| On printed circuit board                      | 30      | 1.18     | 30      | 1.18     |

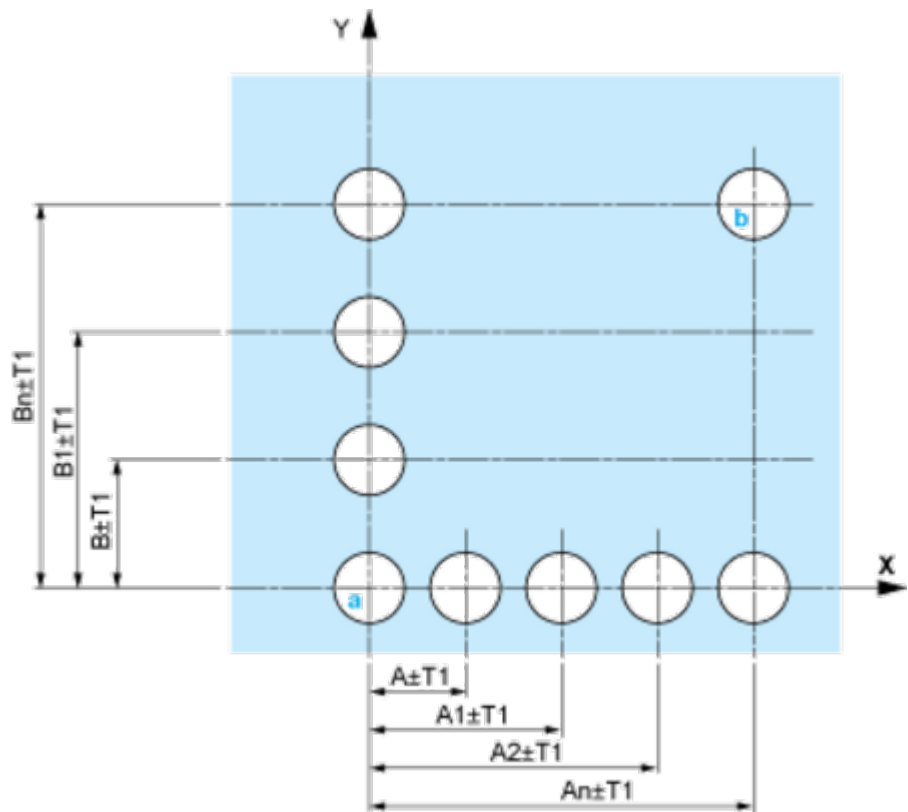
Detail of Lug Recess



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended ( $\text{Ø}22.3 \begin{smallmatrix} +0.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. } \begin{smallmatrix} +0.016 \\ 0 \end{smallmatrix}$ )

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.

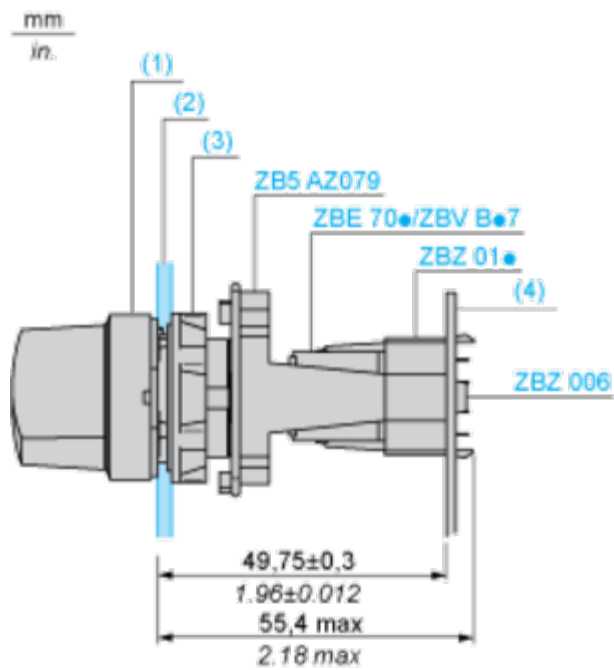
### General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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  $\pm$  0.1 / 0.88 in.  $\pm$  0.004
- Orientation of body/fixing collar ZB5AZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (excluding cut-outs marked **a** and **b**).
- Tightening torque of screws ZBZ006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- Allow for one ZB5AZ079 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 (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

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



- (1) Head ZB5AD•  
(2) Panel  
(2) Nut  
(4) Printed circuit board

**Mounting of Adapter (Socket) ZBZ01•**

- 1 2 elongated holes for ZBZ006 screw access
- 2 1 hole  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$  for centring adapter ZBZ01•
- 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 ZBZ01•

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 ZBZ01•.

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C1

---



Electrical Composition Corresponding to Code C2

---



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

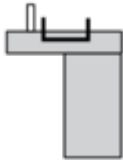


Electrical Composition Corresponding to Code C15

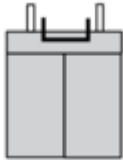
1 N/O



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

