

## ZB5AA433

Harmony műanyag nyomógomb fej, Ø22,  
visszatérő, piros, "ARRET"



### 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                  | Vörös sülyesztett, ARRET (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 segítségvelegyszeres blokkok in mellső szerelésű<br>C2 esetén <9 érintkezők segítségvelegszimla és dupla blokkok in mellső szerelésű<br>C11 esetén <3 érintkezők segítségvelegyszeres blokkok in mellső szerelésű<br>C15 esetén <1 érintkezők segítségvelegyszeres blokkok in mellső szerelésű<br>SF1 esetén <3 érintkezők segítségvelegyszeres blokkok in mellső szerelésű<br>SR1 esetén <3 érintkezők segítségvelegyszeres blokkok in hátoldalra szerelhető |
| Készülék bemutatása       | Alapelem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Környezet

|                                             |                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Védőkezelés                                 | TH kérésre                                                               |
| Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz | -40...70 °C                                                              |
| Környezeti levegő hőmérséklete 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 |
| 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          | IEC 60947-5-5<br>IEC 60947-5-1/1991<br>UL 508-CM<br>JIS C 4520<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-1<br>JIS C8201-2-2                                                     |
| Terméktanúsítványok | DNV-GL[RETURN]GOST[RETURN]UL listed[RETURN]CSA-Ex[RETURN]BV[RETURN]LROS (függőben)                                                                                    |
| 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                  | 3,000 cm  |
| 1. csomag szélessége                 | 3,600 cm  |
| 1. csomag hossza                     | 4,800 cm  |
| 1. csomag súlya                      | 16,000 g  |
| 2. csomag- csomagolási egység típusa | S02       |
| Egységek száma 2. csomagban          | 100       |
| 2. csomag magassága                  | 15,000 cm |
| 2. csomag szélessége                 | 30,000 cm |
| 2. csomag hossza                     | 40,000 cm |
| 2. csomag súlya                      | 2,098 kg  |

### Kínálat fenntarthatósága

|                                                                |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fenntarthatósági állapot                                       | Green Premium termék                                                                                                                       |
| REACH rendelet                                                 |  <a href="#">REACH Nyilatkozat</a>                      |
| REACH: a különös aggodalomra okot adó anyagoktól (SVHC) mentes | Igen                                                                                                                                       |
| EU RoHS irányelv                                               | Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)                                                                    |
| Higanymentes                                                   | Igen                                                                                                                                       |
| Kínai RoHS rendelet                                            |  <a href="#">Kínai RoHS Nyilatkozat</a>                 |
| RoHS korlátozás alóli kivétel                                  |  <a href="#">Igen</a>                                   |
| Környezetvédelmi közzététel                                    |  <a href="#">A Termék Környezeti Profilja</a>           |
| Körköröségi profil                                             |  <a href="#">Élettartam Végére Vonatkozó Információ</a> |

### Garancia

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

---

Dimensions

---



## 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)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

| 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)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

### 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  $\pm 0.1$  / 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 mm  $\pm$  0.05 / 0.09 in.  $\pm$  0.002 for centring adapter ZBZ01•
- 3 8  $\times$   $\varnothing$  1.2 mm / 0.05 in. holes
- 4 1 hole  $\varnothing$  2.9 mm  $\pm$  0.05 / 0.11 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 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ01•

Dimensions An + 18.1 relate to the  $\varnothing$  2.4 mm  $\pm$  0.05 / 0.09 in.  $\pm$  0.002 holes for centring adapter ZBZ01•.

---

Electrical Composition Corresponding to Code C1

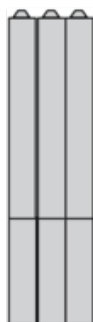
---



---

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

