

## ZB4BK1753

Harmony fém világító választókapcsoló fej,  
Ø22, 3 állású, narancs, balról közép visszatérő



### Fő jellemzők

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Termékválaszték                      | Harmony XB4R                |
| Termék vagy alkatrész típusa         | Joystick fej                |
| Termék kompatibilitása               | Universal LED               |
| Készülék rövid neve                  | ZB4F                        |
| Külső tokozat anyaga                 | Króm bevont fém             |
| Fej típusa                           | Szabványos                  |
| Szerelési átmérő                     | 22,5 mm                     |
| Minimális rendelési mennyiség        | 1                           |
| Jelzőegység fej                      | Kerek                       |
| Kezelő típusa                        | Balról jobbra rugós         |
| Kezelőprofil                         | Narancs szabványos fogantyú |
| Kezelő helyzet információ            | 3 állás, +/- 45°            |
| Lámpabúra / tető / kezelőszerv színe | Narancs                     |

### Kiegészítő jellemzők

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD teljes szélesség                    | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CAD teljes magasság                     | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CAD teljes mélység                      | 43 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nettó súly                              | 0,036 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ellenállás nagy nyomású mosóval szemben | 7000000 Pa -55 °C, távolság: 0,1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mechanikai tartósság                    | 500000 ciklus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Elektromos felpítés kódja               | M3 esetén <4 érintkezők segítségével egyeztetett blokkok in mellső szerelésű mellett beépített LED<br>M6 esetén <2 érintkezők segítségével egyeztetett blokkok in mellső szerelésű mellett beépített LED és transzformátor<br>M10 esetén <2 érintkezők segítségével egyeztetett blokkok in mellső szerelésű mellett beépített LED<br>M4 esetén <4 érintkezők segítségével szimpla és dupla blokkok in mellső szerelésű mellett beépített LED |
| 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 védettség szint                          | IP669 megfelel MSZ EN 60529<br>IP671<br>IP69K<br>IP69K kettős szigetelés |
| NEMA védettség szint                        | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                       |
| IK védettség fok                            | IK04 conforming to IEC 50102                                             |

|                     |                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szabványok          | IEC 60947-6-1<br>UL 508-CM<br>IEC 60947-5-5<br>JIS C 4520<br>IEC 60947-5-1/1991<br>IEC 60947-1<br>CSA C22.2 No 14<br>JIS C8201-2-2                                    |
| Terméktanúsítványok | UL listed[RETURN]BV[RETURN]CSA-Ex[RETURN]LROS (függőben)<br>[RETURN]DNV-GL[RETURN]GOST                                                                                |
| 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                  | 3,3 cm    |
| 1. csomag szélessége                 | 4,8 cm    |
| 1. csomag hossza                     | 5,2 cm    |
| 1. csomag súlya                      | 42 g      |
| 2. csomag- csomagolási egység típusa | BB1       |
| Egységek száma 2. csomagban          | 5         |
| 2. csomag magassága                  | 4,8 cm    |
| 2. csomag szélessége                 | 26,5 cm   |
| 2. csomag hossza                     | 3,3 cm    |
| 2. csomag súlya                      | 210 g     |
| 3. csomag- csomagolási egység típusa | S03       |
| Egységek száma 3. csomagban          | 250       |
| 3. csomag magassága                  | 30 cm     |
| 3. csomag szélessége                 | 30 cm     |
| 3. csomag hossza                     | 40 cm     |
| 3. csomag súlya                      | 11,096 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)  <a href="#">EU RoHS nyilatkozat</a> |
| Mérgező nehézfémmentes                                         | Igen                                                                                                                                                                                              |
| 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>                                                        |

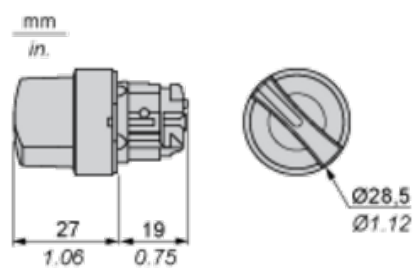
### Garancia

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

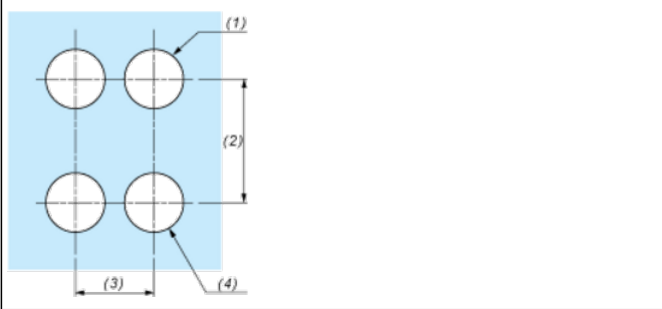
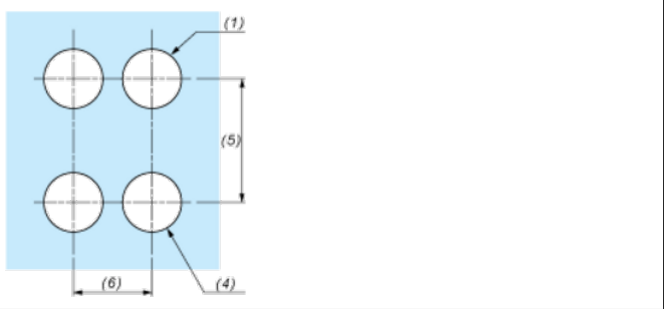
---

Dimensions

---

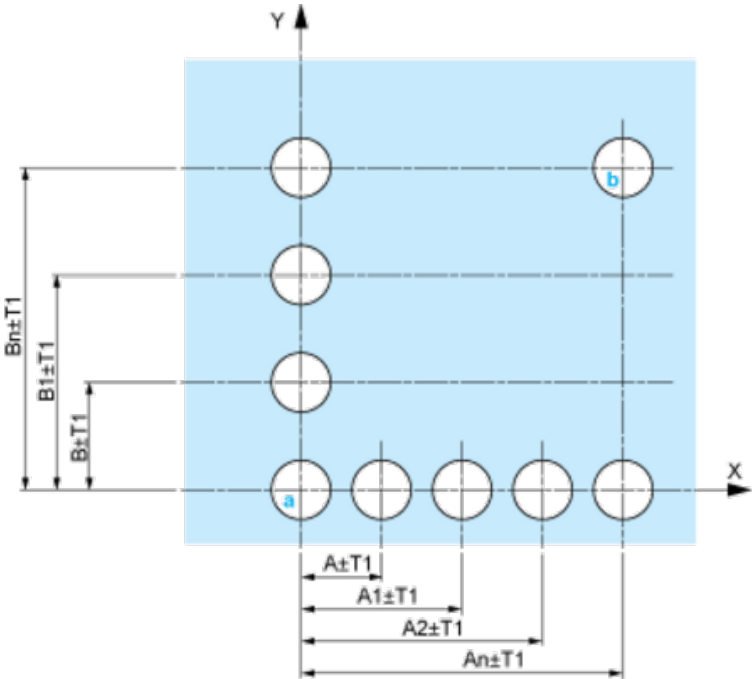


Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

| Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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) <math>\varnothing 22.5 \text{ mm}</math> / 0.89 in. recommended (<math>\varnothing 22.3 \text{ mm}_0^{+0.4}</math> / <math>0.88 \text{ in.}_0^{+0.016}</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

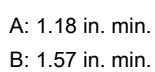
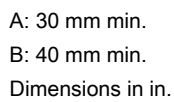
Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



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)

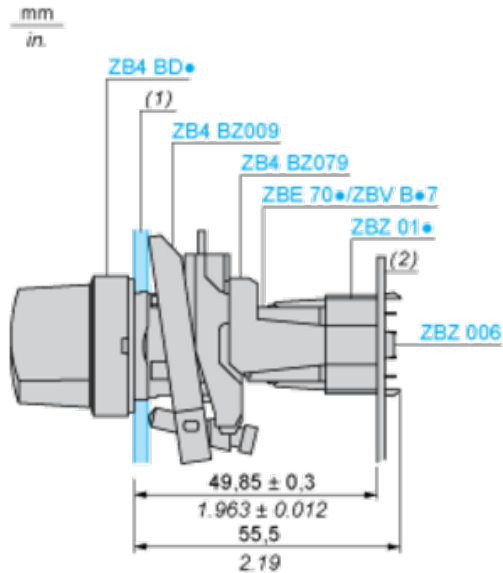
Dimensions in mm



## 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 ZB4 BZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (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•

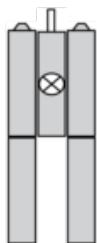
- 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- 2 1 hole  $\varnothing$  2.4 mm  $\pm$  0.05 / 0.09 in.  $\pm$  0.002 for centring adapter ZBZ 01•
- 3 8  $\times$   $\varnothing$  1.2 mm / 0.05 in. holes
- 4 1 hole  $\varnothing$  2.9 mm  $\pm$  0.05 / 0.11 in.  $\pm$  0.002, for aligning the printed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

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

---

Electrical Composition Corresponding to Code M3

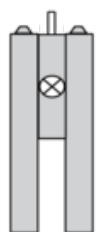
---



---

Electrical Composition Corresponding to Code M4

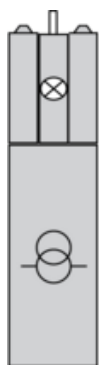
---



---

Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2

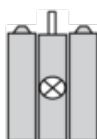
---



---

Electrical Composition Corresponding to Codes M5, M10, MF1, MR1 and MF2

---



---

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 | Right  |      |  |
| State    |          | 1    | 0      |      |  |
| Contacts | N/O      |      | closed | open |  |
| N/C      |          | open | closed |      |  |

Position 0°





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

### Position 45°



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