



### Hlavní parametry

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Řada výrobků                   | Harmony XB4                               |
| Typ produktu nebo součásti     | Hlava pro přepínač                        |
| Označení přístroje             | ZB4                                       |
| Materiál obruby                | Kovová chromovaná                         |
| Průměr pro montáž              | 22 mm                                     |
| Prodej v nedělitelném množství | 1                                         |
| Typ hlavy                      | Standard                                  |
| Tvar hlavice                   | Kruh                                      |
| Typ ovládací hlavice           | S návratem z pravé strany na levou stranu |
| Provedení ovládače             | Černá vroubkovaná páčka                   |
| Informace o polohách ovládače  | 2 pozice 90°                              |

### Doplňěk

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD celková šířka                  | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CAD celková výška                  | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CAD celková hloubka                | 44 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hmotnost přístroje                 | 0,05 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Odolnost proti vysokému tlaku mytí | 7000000 Pa při 55 °C, vzdálenost: 0,1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mechanická životnost               | 1000000 cykly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Označení el. složení               | C15 pro 1 kontakty použitím jednoduchých bloky v čelní montáž<br>C15 pro 1 kontakty použitím jednoduchých bloky v čelní montáž<br>C11 pro 3 kontakty použitím jednoduchých bloky v čelní montáž<br>C7 pro 4 kontakty použitím jednoduchých bloky v čelní montáž<br>C8 pro 4 kontakty použitím jednoduchých a dvojité bloky v čelní montáž<br>C4 pro 6 kontakty použitím jednoduchých a dvojité bloky v čelní montáž<br>C5 pro 5 kontakty použitím jednoduchých bloky v čelní montáž<br>C6 pro 5 kontakty použitím jednoduchých a dvojité bloky v čelní montáž<br>C3 pro 6 kontakty použitím jednoduchých bloky v čelní montáž |

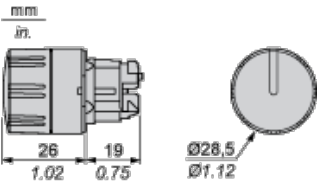
### Životní prostředí

|                                               |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stupeň ochrany                                | TC                                                                                                                    |
| teplota okolí pro uskladnění                  | -40...70 °C                                                                                                           |
| teplota okolního vzduchu pro provoz           | -40...70 °C                                                                                                           |
| třída ochrany před úrazem elektrickým proudem | Třída I podle IEC 60536                                                                                               |
| stupeň krytí IP                               | IP69K<br>IP69 podle IEC 60529                                                                                         |
| stupeň krytí NEMA                             | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                    |
| stupeň ochrany IK                             | IK06 podle IEC 50102                                                                                                  |
| standards                                     | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-5-5<br>JIS C 4520<br>UL 508<br>CSA C22.2 č. 14 |
| certifikace výrobku                           | BV<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL listed                                     |
| odolnost proti vibracím                       | 5 gn (f = 2...500 Hz) podle IEC 60068-2-6                                                                             |

Contractual warranty

|               |           |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

Dimensions

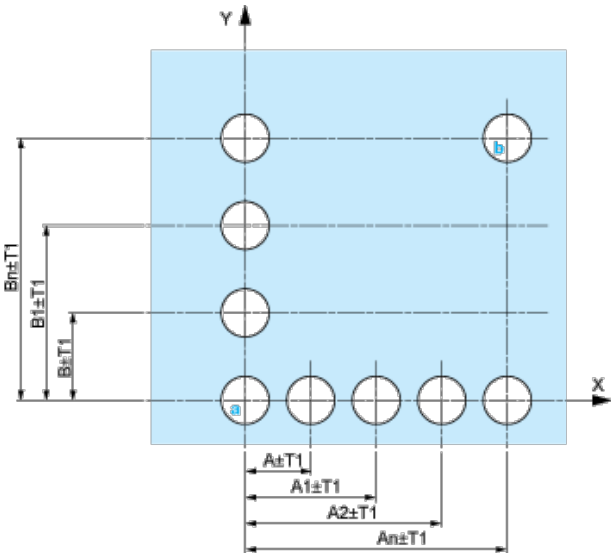


Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

| Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board                                                                                                                                                                                                                                                              | Connection by Faston Connectors |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| <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 <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

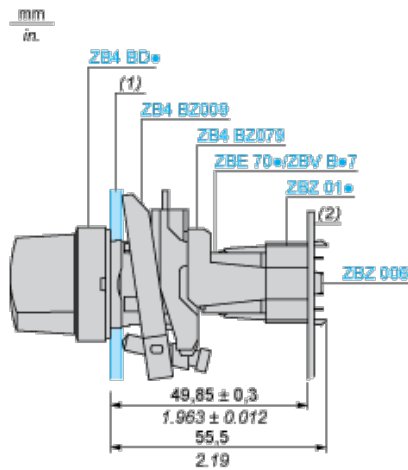
Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



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

- 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•

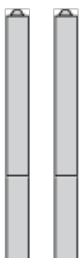
- 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- 2 1 hole  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$  for centring adapter ZBZ 01•
- 3  $8 \times \varnothing 1.2 \text{ mm} / 0.05 \text{ in.}$  holes
- 4 1 hole  $\varnothing 2.9 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.11 \text{ in.} \pm 0.002$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

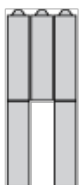
#### Electrical Composition Corresponding to Code C3



#### Electrical Composition Corresponding to Code C4



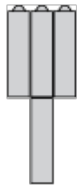
#### Electrical Composition Corresponding to Code C5



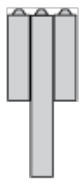
Electrical Composition Corresponding to Code C6



Electrical Composition Corresponding to Code C7



Electrical Composition Corresponding to Code C8

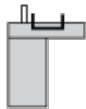


Electrical Composition Corresponding to Codes C9, C11, SF1 and SR1



Electrical Composition Corresponding to Code C15

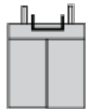
1 N/O



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



Sequence of Contacts Fitted to 2-position Selector Switch Body

Position 315°



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