



Hlavní parametry

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Řada výrobků | Harmony XB4 |
| Typ produktu nebo součásti | Hlava pro přepínač ovládaný klíčem |
| Označení přístroje | ZB4 |
| Materiál obruby | Kovová chromovaná |
| Průměr pro montáž | 22 mm |
| Typ hlavy | Standard |
| Prodej v nedělitelném množství | 1 |
| Tvar hlavice | Kruh |
| Návrat | Z pravé strany na levou stranu |
| Provedení ovládače | Černá spínač s klíčem |
| Typ ovládací hlavice | S návratem |
| Informace o polohách ovládače | 2 pozice 90° |
| Typ zámku | Ronis 421E |
| Pozice vyjmutí klíče | Vlevo |

Doplňěk

| | |
|------------------------------------|---|
| CAD celková šířka | 29 mm |
| CAD celková výška | 29 mm |
| CAD celková hloubka | 72 mm |
| Hmotnost přístroje | 0,098 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 jednoduchý bloky v čelní montáž C15 pro 1 kontakty použitím jednoduchý bloky v čelní montáž C11 pro 3 kontakty použitím jednoduchý bloky v čelní montáž C7 pro 4 kontakty použitím jednoduchý bloky v čelní montáž C8 pro 4 kontakty použitím jednoduchý a dvojitý bloky v čelní montáž C4 pro 6 kontakty použitím jednoduchý a dvojitý bloky v čelní montáž C5 pro 5 kontakty použitím jednoduchý bloky v čelní montáž C6 pro 5 kontakty použitím jednoduchý a dvojitý bloky v čelní montáž C3 pro 6 kontakty použitím jednoduchý bloky v čelní montáž |
| Úprava zařízení | Základní element |

Životní prostředí

| | |
|-------------------------------------|---|
| stupeň ochrany | TH |
| teplota okolí pro uskladnění | -40...70 °C |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | -40...70 °C |
| kategorie přepětí | Třída I podle IEC 60536 |
| stupeň krytí IP | IP67 IP66 podle IEC 60529 IP69K IP69 |
| stupeň krytí NEMA | NEMA 13 NEMA 4X |
| standards | EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-5 UL 508 GB 14048.5 CSA C22.2 č. 14 |
| certifikace výrobku | BV |

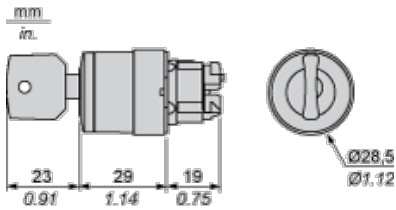
CSA
 DNV
 GL
 LROS (Lloyds register of shipping)
 RINA
 UL listed

| | |
|-------------------------|--|
| odolnost proti vibracím | 5 gn (f = 2...500 Hz) podle IEC 60068-2-6 |
| odolnost proti otřesům | 30 gn (doba trvání = 18 ms) pro akcelerace polovina sin. vlny podle IEC 60068-2-27 50 gn (doba trvání = 11 ms) pro akcelerace polovina sin. vlny podle IEC 60068-2-27 |

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 |
|---|---------------------------------|
| | |
| <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) Ø 22.5 mm / 0.89 in. recommended (Ø 22.3 mm₀^{+0.4} / 0.88 in.₀^{+0.016})</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)

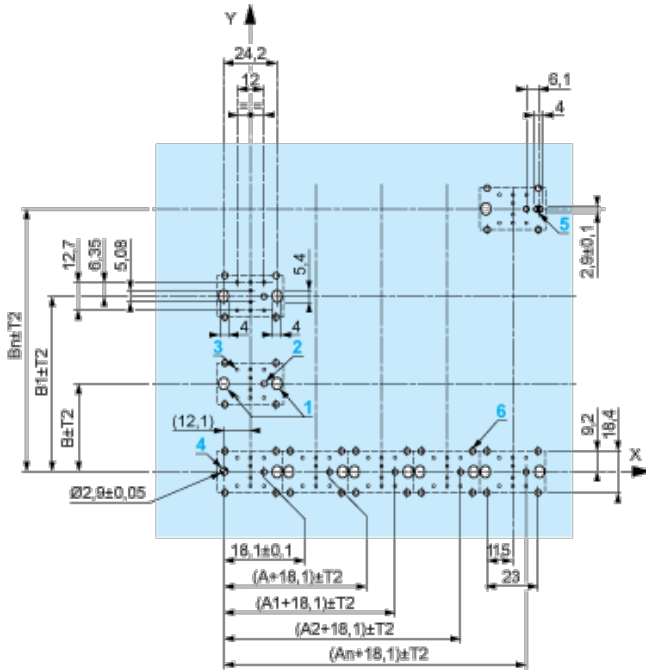


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

Printed Circuit Board Cut-outs (Viewed from Electrical Block Side)

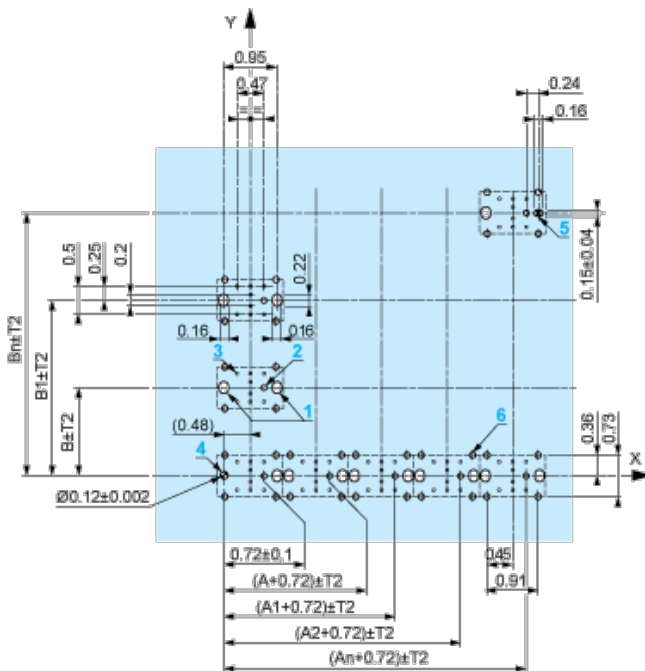
Dimensions in mm



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

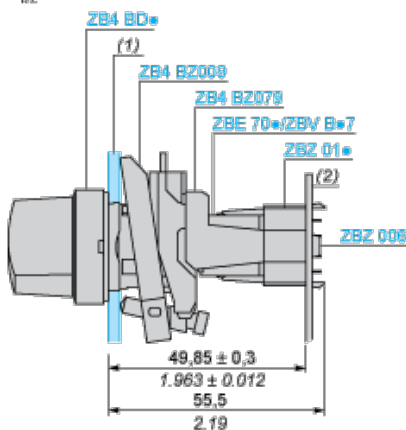
The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in: T1 + T2 = 0.3 mm max.

Installation Precautions

- ┆ Minimum thickness of circuit board: 1.6 mm / 0.06 in.
- ┆ Cut-out diameter: 22.4 mm ± 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.

$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$



(1) Panel

(2) Printed circuit board

Mounting of Adapter (Socket) ZBZ 01•

- ┆ 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- ┆ 2 1 hole Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 for centring adapter ZBZ 01•
- ┆ 3 8 × Ø 1.2 mm / 0.05 in. holes
- ┆ 4 1 hole Ø 2.9 mm ± 0.05 / 0.11 in. ± 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 Ø 2.4 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ 01•

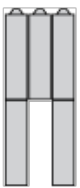
Electrical Composition Corresponding to Code C3



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

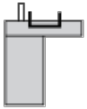


Electrical Composition Corresponding to Codes C9, C11, SF1 and SR1



Electrical Composition Corresponding to Code C15

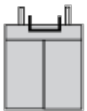
1 N/O



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 | <input type="text"/> | | |
| | | Bottom | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Location | | Left | Centre | Right |
| | State | | 0 | 0 | 0 |
| Contacts | N/O | open | open | open | |
| | N/C | closed | closed | closed | |

Position 45°



| | | | | | |
|-----------------|----------|--------|----------------------|--------|-------|
| Push | Position | Top | <input type="text"/> | | |
| | | Bottom | <input type="text"/> | | |
| | Location | | Left | Centre | Right |
| | State | | 1 | 1 | 1 |
| Contacts | N/O | closed | closed | closed | |
| | N/C | open | open | open | |