



### 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
Typ hlavy	Standard
Prodej v nedělitelném množství	1
Tvar hlavice	Kruh
Typ ovládací hlavice	Pevná poloha
Provedení ovládače	Černá standardní rukojeť
Informace o polohách ovládače	3 pozice +/- 45°

### Doplňěk

CAD celková šířka	29 mm
CAD celková výška	29 mm
CAD celková hloubka	44 mm
Hmotnost přístroje	0,04 kg
Odolnost proti vysokému tlaku mytí	7000000 Pa při 55 °C, vzdálenost: 0,1 m
Mechanická životnost	1000000 cykly
Označení el. složení	C11 pro 3 kontakty použitím jednoduchých bloky v čelní montáž C7 pro 4 kontakty použitím jednoduchých bloky v čelní montáž C8 pro 4 kontakty použitím jednoduchých a dvojitých bloky v čelní montáž C4 pro 6 kontakty použitím jednoduchých a dvojitých bloky v čelní montáž C5 pro 5 kontakty použitím jednoduchých bloky v čelní montáž C6 pro 5 kontakty použitím jednoduchých a dvojitých bloky v čelní montáž C3 pro 6 kontakty použitím jednoduchých bloky v čelní montáž

### 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 podle IEC 60529 IP69K IP69
stupeň krytí NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
stupeň ochrany IK	IK06 podle IEC 50102
standards	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-5 JIS C 4520 UL 508 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 třesům	30 gn (doba trvání = 18 ms) pro akcelerace polovina sin. vlny podle IEC 60068-2-27

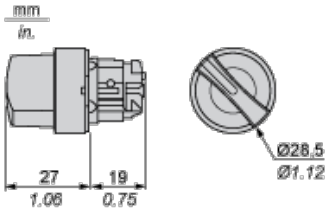
Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

## Contractual warranty

Záruční lhůta

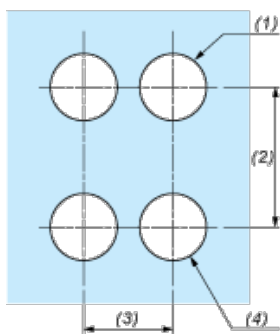
18 měsíců

## Dimensions

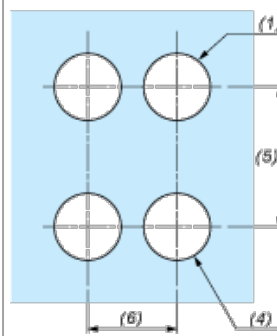


## Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

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



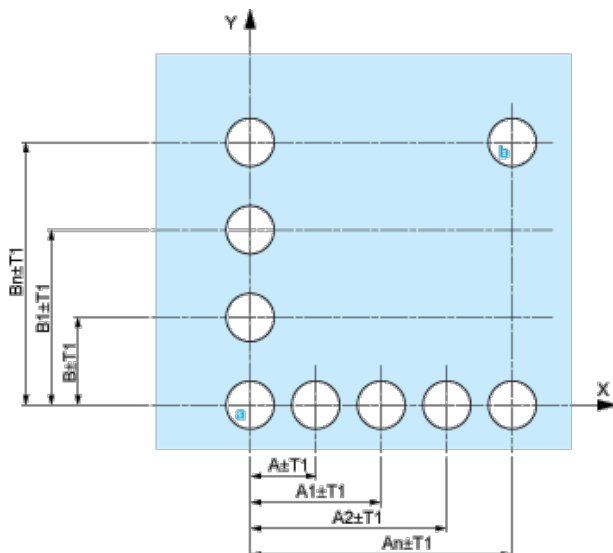
Connection by Faston Connectors



- (1) Diameter on finished panel or support  
 (2) 40 mm min. / 1.57 in. min.  
 (3) 30 mm min. / 1.18 in. min.  
 (4)  $\varnothing 22.5$  mm / 0.89 in. recommended ( $\varnothing 22.3$  mm  $^{+0.4}_0$  / 0.88 in.  $^{+0.016}_0$ )  
 (5) 45 mm min. / 1.78 in. min.  
 (6) 32 mm min. / 1.26 in. min.

## Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

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

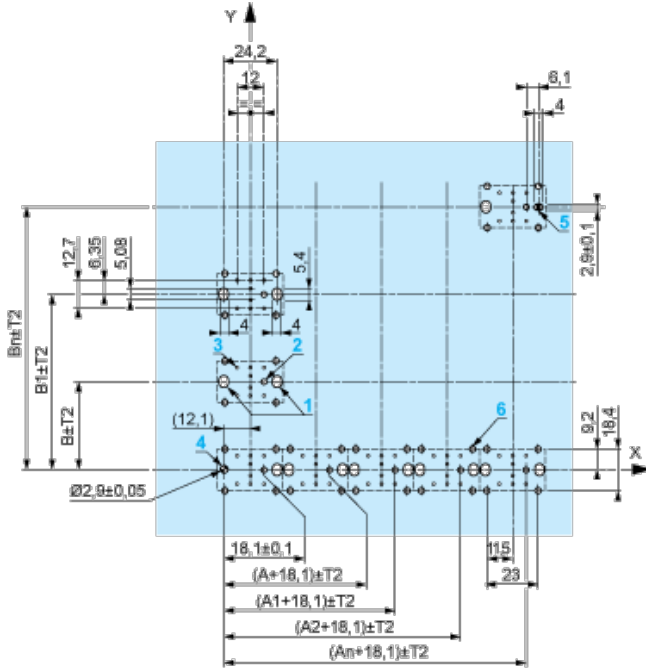


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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

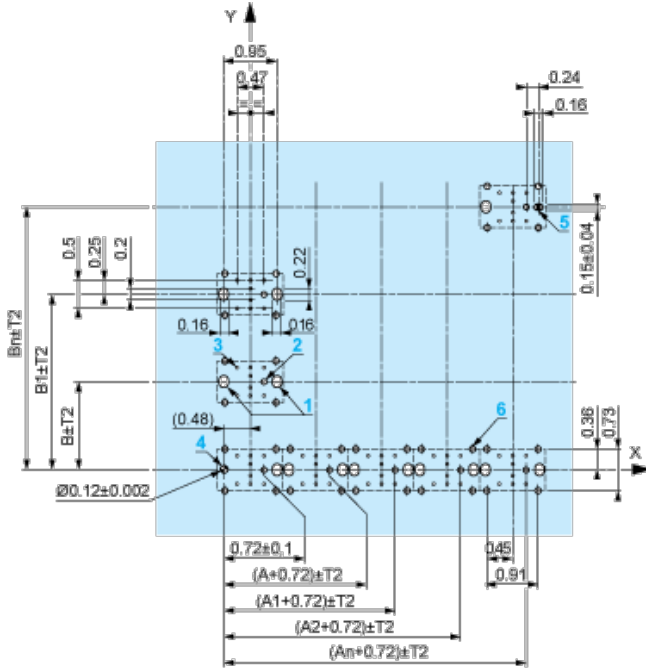
Dimensions in mm



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**

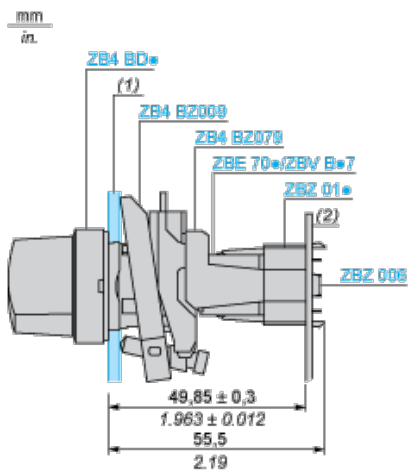
The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in: T1 + T2 = 0.3 mm max.

**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).

- i 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•

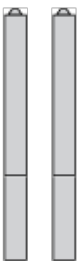
- i 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- i 2 1 hole  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$  for centring adapter ZBZ 01•
- i 3 8 ×  $\varnothing 1.2 \text{ mm} / 0.05 \text{ in.}$  holes
- i 4 1 hole  $\varnothing 2.9 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.11 \text{ in.} \pm 0.002$ , for aligning the printed circuit board (with cut-out marked **a**)
- i 5 1 elongated hole for aligning the printed circuit board (with cut-out marked **b**)
- i 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•.

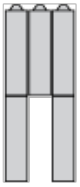
#### Electrical Composition Corresponding to Code C3



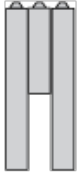
#### Electrical Composition Corresponding to Code C4



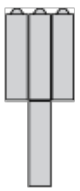
#### Electrical Composition Corresponding to Code C5



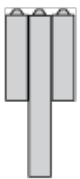
### Electrical Composition Corresponding to Code C6



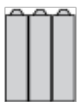
### Electrical Composition Corresponding to Code C7



### Electrical Composition Corresponding to Code C8



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



### Legend

Single contact



Double contact



Light block



Possible location



## Sequence of Contacts Fitted to 3-position Selector Switch Body

### Position 315°



<b>Push</b>	Position	Top			
		Bottom			
	Location		Left	Centre	Right
	State		1	1	0
<b>Contacts</b>	N/O		closed	closed	open
	N/C		open	open	closed

### Position 0°



<b>Push</b>	Position	Top			
		Bottom			
	Location		Left	Centre	Right
	State		0	0	0
<b>Contacts</b>	N/O		open	open	open
	N/C		closed	closed	closed

### Position 45°



<b>Push</b>	Position	Top			
		Bottom			
	Location		Left	Centre	Right
	State		0	1	1
<b>Contacts</b>	N/O		open	closed	closed
	N/C		closed	open	open