

Statut commercial: Commercialisé



### Principales

Gamme de produits	Harmony XB4
Fonction produit	Tête de bouton-poussoir lumineux
Nom abrégé de l'appareil	ZB4
Accessoires associés	DEL intégrale
Matériau de la collerette	Métal plaqué chrome
Diamètre de fixation	22 mm
Vente par quantité indivisible	1
Forme de la tête-de l'unité de signalisation	Rond
Type d'unité de commande	Accrochage
Remise à zéro	Pousser-tirer
Profil de l'unité de commande	Bleu coup de poing Ø 40mm non marqué

### Complémentaires

Largeur hors tout CAO	40 mm
Hauteur hors tout CAO	40 mm
Profondeur hors tout CAO	53 mm
Poids	0.051 kg
Tenue au nettoyage haute pression	7000000 Pa à 55 °C, distance: 0,1 m
Durée de vie mécanique	500000 cycle
Code de composition électrique	M10 pour <= 2 contacts using unique blocs dans montage avant avec DEL intégrale M6 pour <= 2 contacts using unique blocs dans montage avant avec DEL intégrale et transformateur M3 pour <= 4 contacts using unique blocs dans montage avant avec DEL intégrale M4 pour <= 4 contacts using simple et double blocs dans montage avant avec DEL intégrale
Groupe principal	Coup de poing
Groupe de produits	Coup de poing lumineux - pousser-tirer
Couleur de la capsule	Bleu
Marquage	Sans marquage
Code de comptabilité	ZB4

### Environnement

Traitement de protection	TH
Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
Température de fonctionnement	-40...70 °C
Catégorie de surtension	Classe I se conformer à IEC 60536
Degré de protection IP	IP69 IP66 se conformer à IEC 60529 IP69K
Tenue à l'environnement NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Tenue aux chocs IK	IK05 se conformer à EN 50102

Normes	EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-5 UL 508 EN/IEC 60947-1 JIS C 4520 CSA C22.2 No 14
Certifications du produit	Listé UL CSA LROS (Lloyds register of shipping) BV DNV GL RINA
Tenue aux vibrations	5 gn (f = 2...500 Hz) se conformer à IEC 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	30 gn (durée = 18 ms) pour accélération sur 1/2 sinusoïde se conformer à IEC 60068-2-27 50 gn (durée = 11 ms) pour accélération sur 1/2 sinusoïde se conformer à IEC 60068-2-27

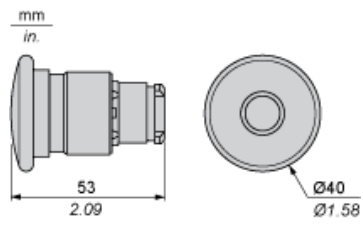
## Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------

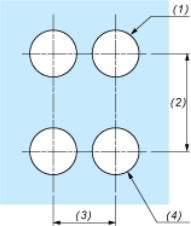
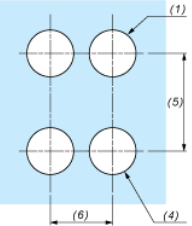
---

Dimensions

---

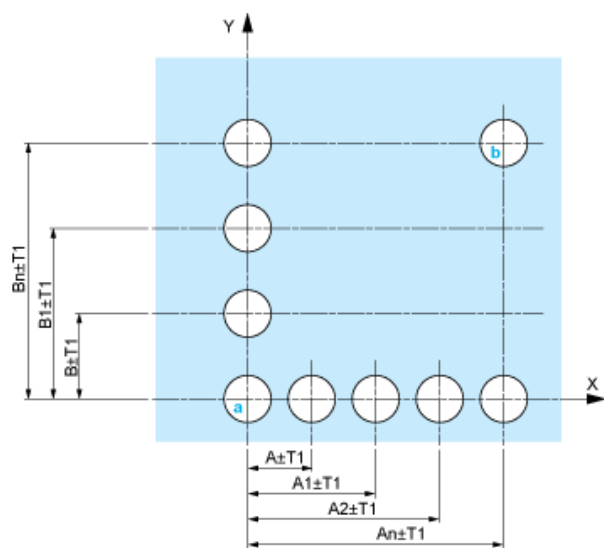


Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board	Connection by Pushbutton Connectors
	
<p>(1) Diameter on finished panel or support                  (2) 40 mm min. / 1.57 in. min.                  (3) 30 mm min. / 1.18 in. min.                  (4) <math>\varnothing 22.5</math> mm / 0.89 in. recommended (<math>\varnothing 22.3</math> mm <math>^{+0.4}_0</math> / 0.88 in. <math>^{+0.016}_0</math>)                  (5) 45 mm min. / 1.78 in. min.                  (6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p>	

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

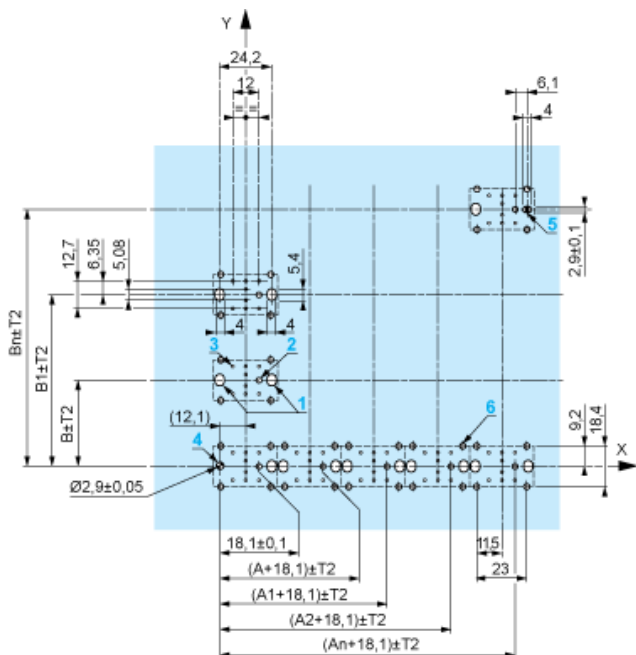
Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



- 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)

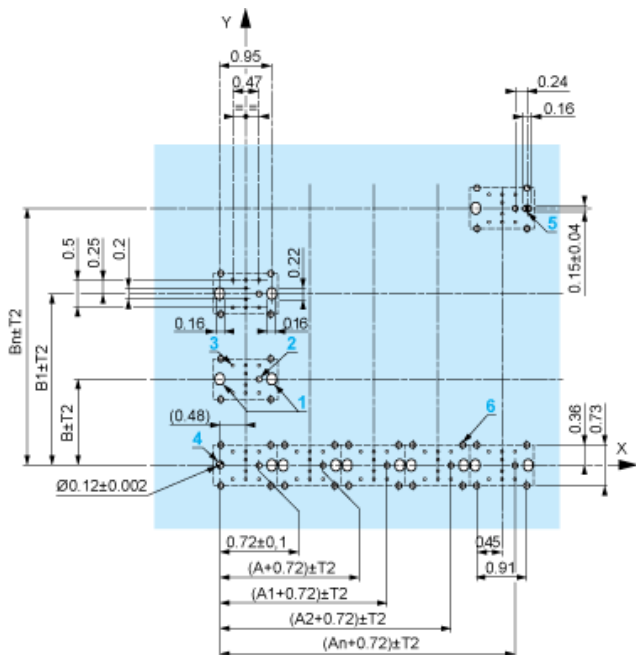
Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.



A: 1.18 in. min.

B: 1.57 in. min.

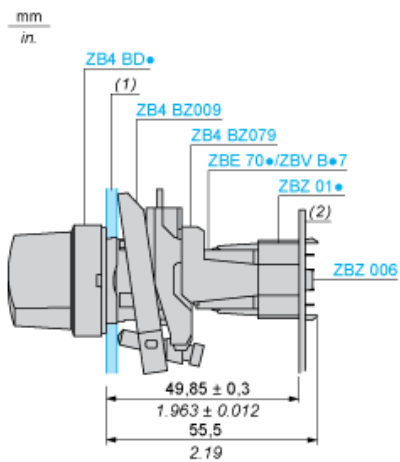
## General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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  $\pm$  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

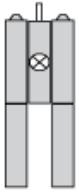
- 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- 2 1 hole  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$  for centring adapter ZBZ 01
- 3 8 ×  $\varnothing 1.2 \text{ mm} / 0.05 \text{ in.}$  holes
- 4 1 hole  $\varnothing 2.9 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.11 \text{ in.} \pm 0.002$ , for 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 M3

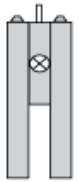
---



---

Electrical Composition Corresponding to Code M4

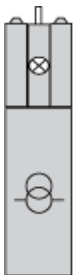
---



---

Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2

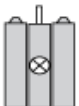
---



---

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

---



---

Legend

---

Single contact



Double contact



Light block



Possible location

