

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony tête bt-pous double touche - Ø22 - blanc + noir - E - S - IP66, IP69K

ZB4BW7A1721

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony XB4
Type de produit ou équipement	Tête de bouton-poussoir double touche lumineux
Compatibilité produit	LED intégrée
Nom de l'appareil	ZB4
Matériau de la collerette	Métal chromé
Type de tête	Standard
Diamètre de fixation	22 mm
Vente par quantité indivisible	1
Forme de la tête de l'unité de signalisation	Rectangulaire
Type d'unité de commande	rappel à ressort
Profil du dispositif de commande	2 boutons affleurants - 1 témoin central
Description des opérateurs	"I" blanc - "O" noir

Complémentaires

Largeur hors tout CAO	30 mm
Hauteur hors tout CAO	50 mm
Profondeur hors tout CAO	30 mm
Poids du produit	0,056 kg
Tenue au nettoyage haute pression	7000000 Pa à 55 °C, distance : 0,1 m
Couleur du marquage	Marquage noir avec capsule blanche Marquage blanc avec capsule verte, rouge ou noire
Profil de l'unité de commande	Noir affleurant, O (blanc) Blanc affleurant, I (noir)
Durée de vie mécanique	1000000 cycle
Code de composition électrique	M1 pour <6 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant avec LED intégrée M2 pour <6 contacts à l'aide desimple et double blocs dans montage avant avec LED intégrée M6 pour <2 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant avec LED intégrée et transformateur M10 pour <2 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant avec LED intégrée
Présentation du produit	Sous-ensemble de base

Environnement

Traitement de protection	TH
--------------------------	----

Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Température ambiante de fonctionnement	-40...70 °C
Classe de protection contre les chocs électriques	Classe I se conformer à CEI 61140
Degré de protection IP	IP66 se conformer à IEC 60529 IP67 se conformer à IEC 60529 IP69 IP69K
Tenue à l'environnement NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Tenue aux chocs IK	IK06 conforme à CEI 50102
Normes	CEI 60947-5-4 UL 508 JIS C8201-5-1 CEI 60947-5-1 IEC 60947-1 CEI 60947-5-5 CSA C22.2 No 14 JIS C8201-1
Certifications du produit	CSA LROS (Lloyds register of shipping) BV UL listed DNV
Tenue aux vibrations	5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	30 gn (durée = 18 ms) pour accélération d'une demi-onde sinusoïdale se conformer à CEI 60068-2-27 50 gn (durée = 11 ms) pour accélération d'une demi-onde sinusoïdale se conformer à CEI 60068-2-27

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	5,500 cm
Largeur de l'emballage 1	3,300 cm
Longueur de l'emballage 1	5,300 cm
Poids de l'emballage 1	56,800 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	5
Hauteur de l'emballage 2	5,500 cm
Largeur de l'emballage 2	3,300 cm
Longueur de l'emballage 2	26,500 cm
Poids de l'emballage 2	284,000 g
Type d'emballage 3	S03
Nb produits dans l'emballage 3	200
Hauteur de l'emballage 3	30,000 cm
Largeur de l'emballage 3	30,000 cm
Longueur de l'emballage 3	40,000 cm
Poids de l'emballage 3	11,874 kg

Garantie contractuelle

Garantie

18 mois

Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.) 1

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive UE RoHS](#) Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

Use Again

Réemballer et réuser

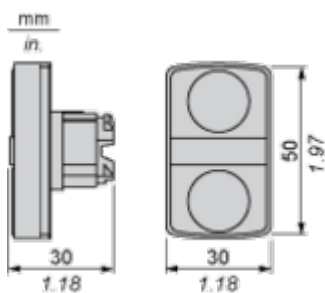
Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise No

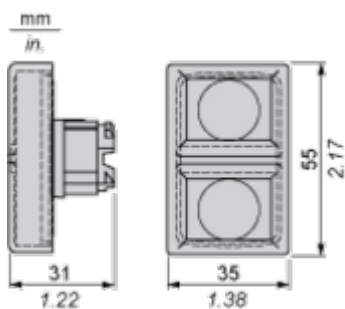
Dimensions Drawings

Dimensions

Without Boot



With Boot ZBA708



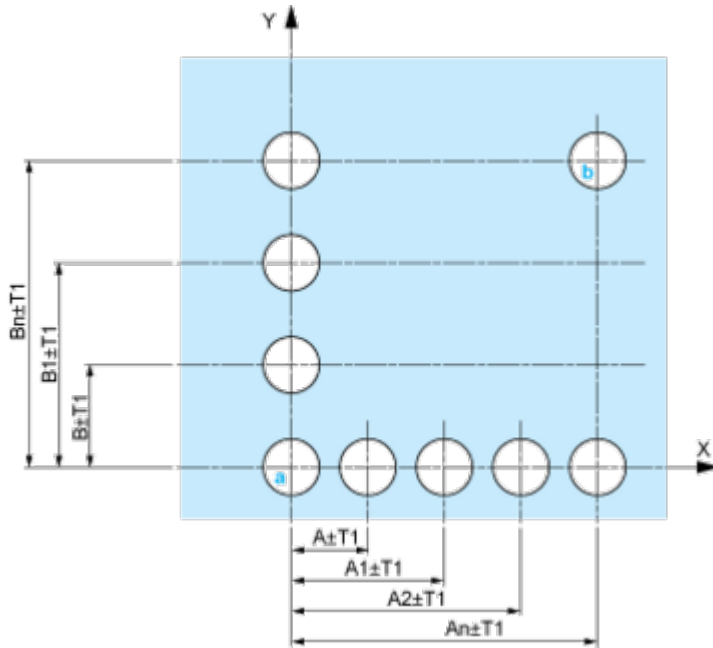
Mounting and Clearance

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) $\varnothing 22.5 \text{ mm} / 0.89 \text{ in.}$ recommended ($\varnothing 22.3 \text{ mm} \begin{smallmatrix} +0.4 \\ 0 \end{smallmatrix} / 0.88 \text{ in.} \begin{smallmatrix} +0.016 \\ 0 \end{smallmatrix}$)</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)

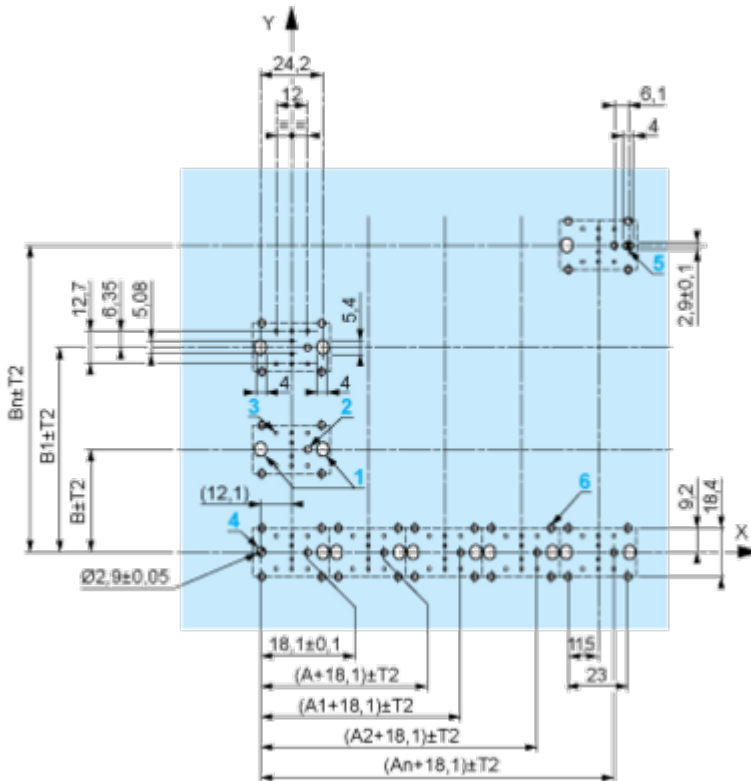


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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

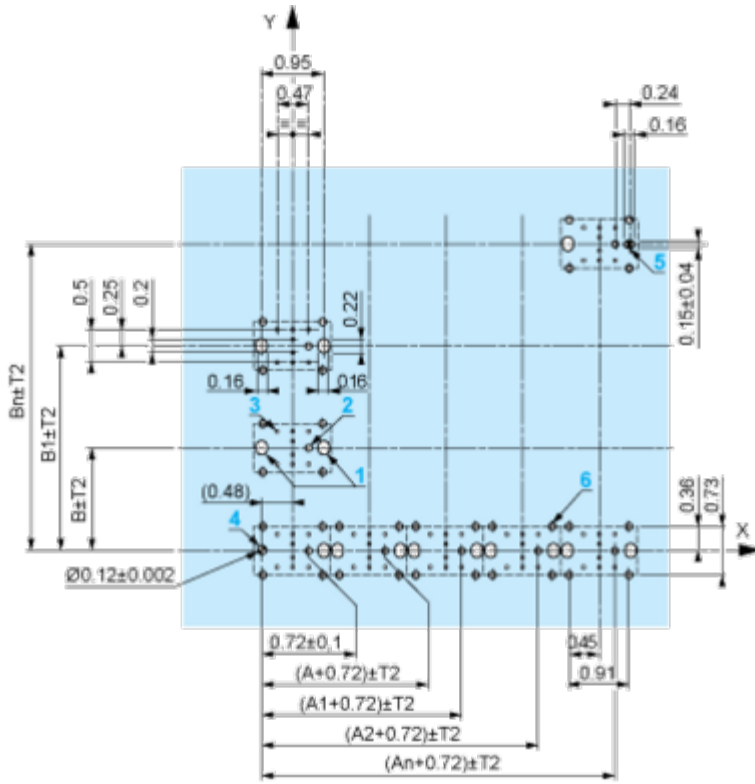
Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.



A: 1.18 in. min.
 B: 1.57 in. min.

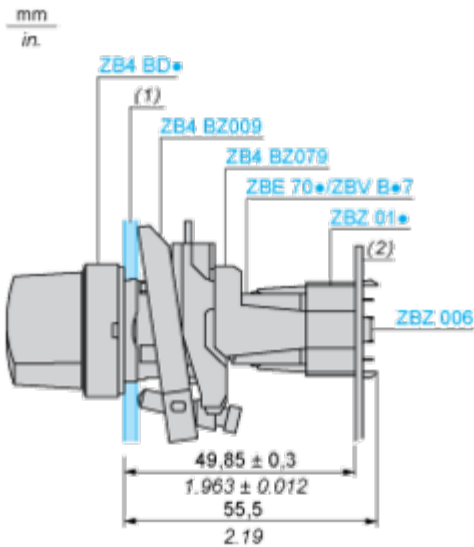
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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.



(1) Panel

(2) Printed circuit board

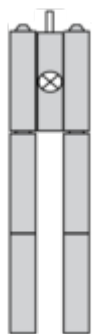
Mounting of Adapter (Socket) ZBZ 01•

- 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•.

Technical Description

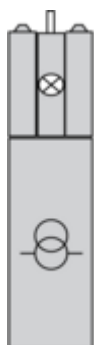
Electrical Composition Corresponding to Codes M1 and M7



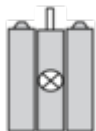
Electrical Composition Corresponding to Codes M2 and M8



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

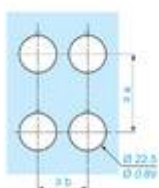
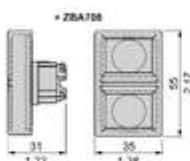
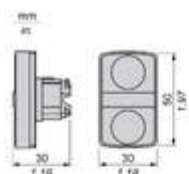


Possible location



Technical Illustration

Dimensions



		a (mm)	a (in.)	b (mm)	b (in.)
		40	1.57	30	1.18
ZBE*****	ZBV*****				
		45	1.77	32	1.26
ZBE*****3	ZBV*****3				
		40	1.57	30	1.18
ZBE*****1	ZBV*****1				
		50	1.97	30	1.18
ZBE*****5	ZBV*****5				
		40	1.57	30	1.18
ZBE*****9	ZBV*****9				
ZBE1●	ZBRV1				

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Caractéristiques
Harmony XB4/XB5 Bloc lumineux

The infographic features four icons in white circles on a green background, each accompanied by a text block and a photograph of the product. The icons are: a square with a smaller square inside (top-left), a person with a checkmark (top-right), a power button symbol (bottom-left), and a sun with rays (bottom-right). The photographs show the product in various colors: green, red, and yellow.

- Nouveau bloc LED universel pour toutes les couleurs**
- Gestion simplifiée des stocks**
- Temps d'installation plus rapide et sélection facilitée**
- Amélioration de l'intensité et de la luminosité des couleurs**

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony XB4

Conformity with IEC, UL, CSA, CCC EAC, and JIS standards, as well as CE marking and marine approvals

Up to IP66, 67, 69, 69K, and type 4X protection ratings

High vibration resistance with shake-proof terminal screws



Operating temperature from -40°C to 70°C

Shock protection level up to IK06

Secure switching of inductive or heavy DC loads directly – 100 000 operations at 10A, 24V dc

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features
Harmony XB4

- Quick and easy assembly and disassembly
- Excellent mechanical connection with operator head
- Various types of connection: screw clamp, connector, Faston connector, spring terminal, or printed circuit board
- Large set of accessories to customize your panels
- Robustness to withstand harsh environments

Image of product / Alternate images

Alternative



