

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony XB5 - tête de bouton poussoir - Ø22 - col grise - pour étiquetage bleu

ZB5AA68C0

**Message important:** Un changement d'aspect peut être noté sur le produit mais n'affecte pas son utilisation en termes de fonction et de sécurité. Cela le rend compatible avec nos blocs LED universels.

**Statut commercial:** Commercialisé

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

## Principales

Gamme de produit	Harmony XB5
Type de produit ou équipement	Tête de bouton-poussoir lumineux
Nom de l'appareil	ZB5
Compatibilité produit	LED universelle
Matériau de la collarette	Couleur plastique plaquée grise
Diamètre de fixation	22 mm
Vente par quantité indivisible	1
Type de tête	Standard
Forme de la tête de l'unité de signalisation	Rond
Type de commande	rappel à ressort
Profil de fonctionnement	Bleu affleurant, sans marquage
Informations complémentaires pour le fonctionnement	Pour insertion d'étiquette

## Complémentaires

Largeur hors tout CAO	29 mm
Hauteur hors tout CAO	29 mm
Profondeur hors tout CAO	30 mm
Poids Net	0,018 kg
Tenue au nettoyage haute pression	7000000 Pa à 55 °C, distance : 0,1 m
Durée de vie mécanique	1000000 cycle
Boîte associée	XALD 1...5 découpes XALK 2...5 découpes
Couleur de la capsule/cabochon	Bleu
Marquage	Sans marquage

<b>Code de composition électrique</b>	M1 pour <6 contacts à l'aide desimble blocs dans montage avant avec DEL intégrée M2 pour <6 contacts à l'aide desimble et double blocs dans montage avant avec DEL intégrée M6 pour <2 contacts à l'aide desimble blocs dans montage avant avec DEL intégrée et transformateur M10 pour <2 contacts à l'aide desimble blocs dans montage avant avec DEL intégrée MF1 pour <2 contacts à l'aide desimble blocs dans montage avant avec DEL intégrée MR1 pour <2 contacts à l'aide desimble blocs dans montage arrière avec DEL intégrée C3 pour <6 contacts à l'aide desimble blocs dans montage avant C4 pour <6 contacts à l'aide desimble et double blocs dans montage avant C14 pour <2 contacts à l'aide desimble blocs dans montage avant SF2 pour <2 contacts à l'aide desimble blocs dans montage avant SR2 pour <2 contacts à l'aide desimble blocs dans montage arrière
---------------------------------------	--

<b>Présentation du produit</b>	Élément de base
--------------------------------	-----------------

## Environnement

<b>Traitement de protection</b>	TC
<b>Température ambiante pour le stockage</b>	-40...70 °C
<b>Température de l'air ambiant en fonctionnement</b>	-40...70 °C
<b>Catégorie de surtension</b>	Classe II conforming to CEI 60536
<b>Degré de protection IP</b>	IP66 se conformer à CEI 60529 IP67
<b>Degré de protection NEMA</b>	NEMA 13 NEMA 4X
<b>Tenue aux chocs IK</b>	IK03 conforme à CEI 62262
<b>Normes</b>	CEI 60947-5-4 CEI 60947-1 JIS C8201-5-1 CEI 60947-5-1 UL 508 GB 14048.5 CSA C22.2 No 14 JIS C8201-1
<b>Certifications du produit</b>	DNV CSA BV LROS (Lloyds register of shipping) UL listed
<b>Tenue aux vibrations</b>	5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to CEI 60068-2-6
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	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

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nombre d'unité par paquet</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	8,6 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	3,3 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	5,2 cm
<b>Poids de l'emballage (Kg)</b>	18,0 g

## Garantie contractuelle

---

**Garantie**

18 mois



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 du cycle de vie total **1**

Profil environnemental du produit (PEP) [Profil environnemental du Produit](#)

### **Use Better**

#### **Matières et Substances**

Emballage avec carton recyclé **Oui**

Emballage sans plastique **Non**

[Directive RoHS UE](#) **Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)**

### **Use Again**

#### **Réemballer et réusiner**

Profil de circularité [Informations de fin de vie](#)

Reprise **Oui**

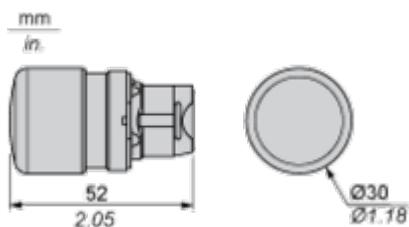
# Fiche technique du produit

ZB5AA68C0

Dimensions Drawings

## Dimensions

---



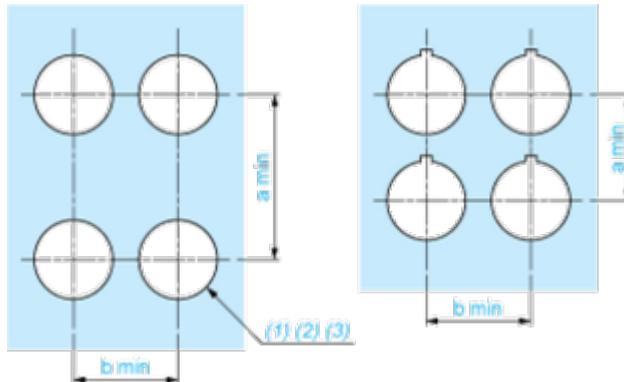
# Fiche technique du produit

ZB5AA68C0

## 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



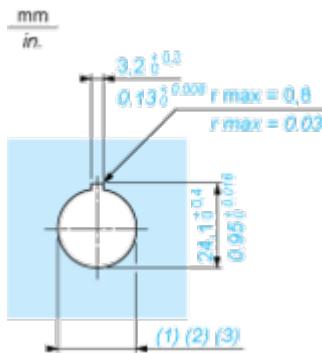
(1) Diameter on finished panel or support

(2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.

(3) Ø22.5 mm recommended ( $\text{Ø}22.3^{+0.4}_0$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88^{+0.016}_0$ )

Connections	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
By screw clamp terminals or plug-in connector	40	1.57	30	1.18
By Faston connectors	45	1.77	32	1.26
On printed circuit board	30	1.18	30	1.18

#### Detail of Lug Recess



(1) Diameter on finished panel or support

(2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.

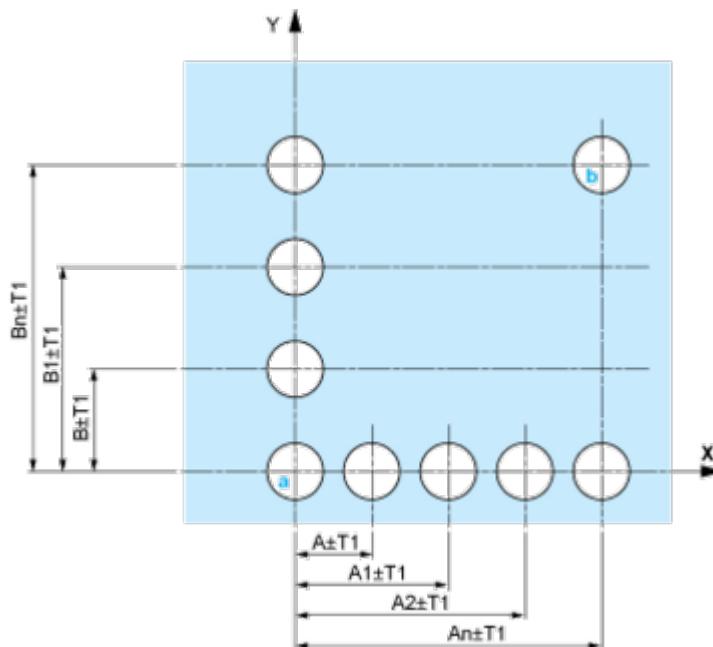
(3) Ø22.5 mm recommended ( $\text{Ø}22.3^{+0.4}_0$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88^{+0.016}_0$ )

# Fiche technique du produit

ZB5AA68C0

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

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

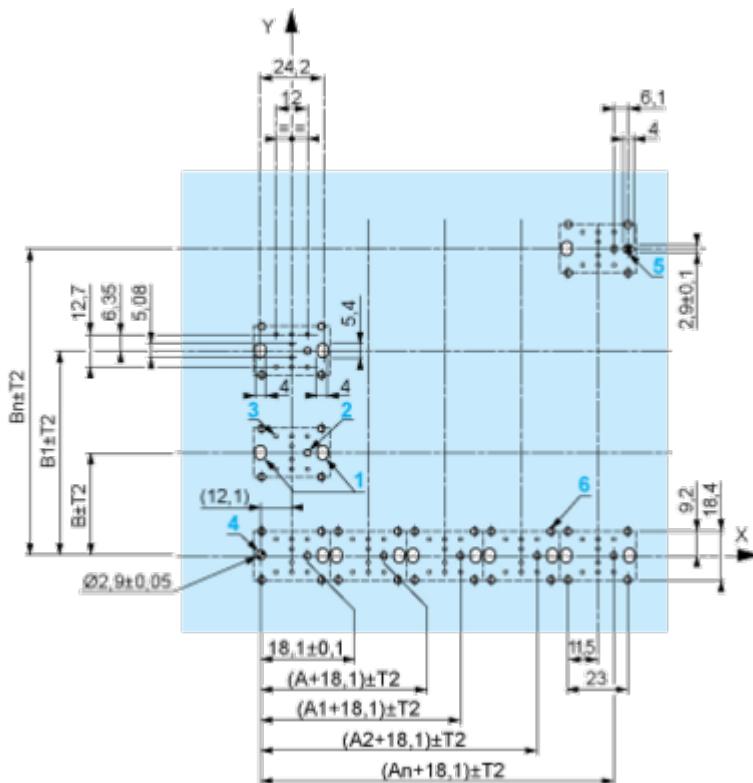


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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

Dimensions in mm



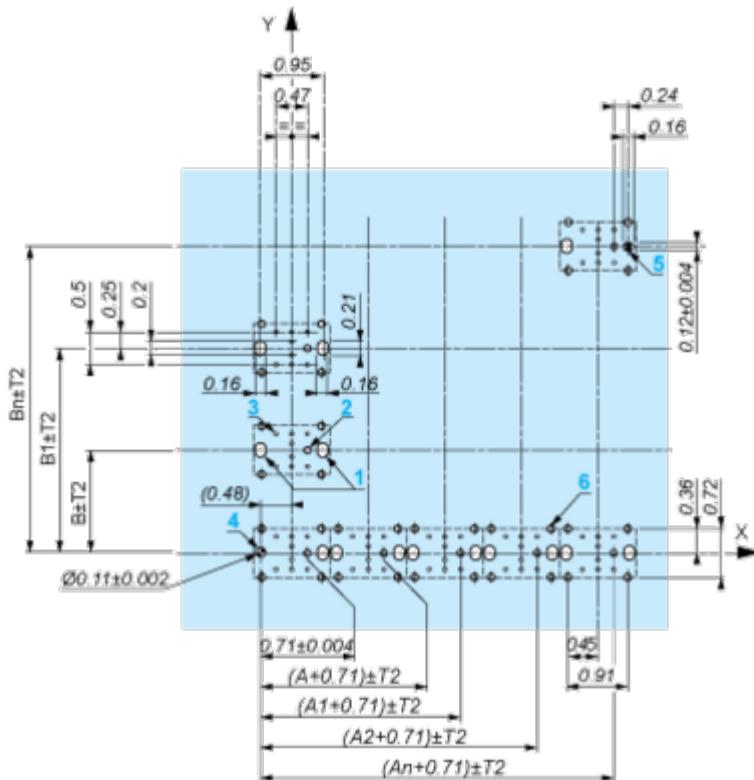
A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.

## Fiche technique du produit

ZB5AA68C0



A: 1.18 in. min.

**B:** 1.57 in. min.

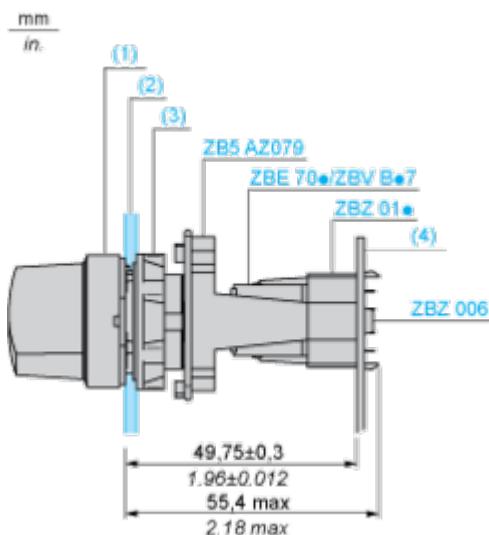
## **General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board**

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in.:  $T_1 + T_2 = 0.3$  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 ZB5AZ009:  $\pm 2^{\circ}$  30' (excluding cut-outs marked **a** and **b**).
  - Tightening torque of screws ZBZ006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
  - Allow for one ZB5AZ079 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 (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

The fixing centers marked **a** and **b** are diagonally opposed and must align with those marked **4** and **5**.



# Fiche technique du produit

ZB5AA68C0

- (1) Head ZB5AD•
- (2) Panel
- (2) Nut
- (4) Printed circuit board

## Mounting of Adapter (Socket) ZBZ01•

- 1 2 elongated holes for ZBZ006 screw access
- 2 1 hole Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 for centring adapter ZBZ01•
- 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 ZBZ01•

Dimensions An + 18.1 relate to the Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 holes for centring adapter ZBZ01•.

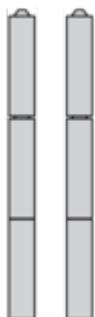
# Fiche technique du produit

ZB5AA68C0

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C3

---

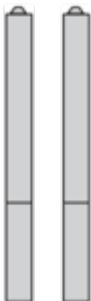


# Fiche technique du produit

ZB5AA68C0

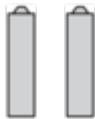
**Electrical Composition Corresponding to Code C4**

---



**Electrical Composition Corresponding to Codes C14, SF2 and SR2**

---

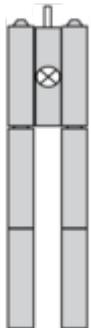


# Fiche technique du produit

ZB5AA68C0

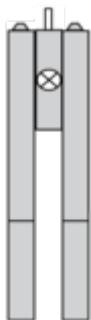
**Electrical Composition Corresponding to Codes M1 and M7**

---



**Electrical Composition Corresponding to Codes M2 and M8**

---



# Fiche technique du produit

ZB5AA68C0

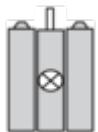
**Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2**

---



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

---



**Electrical Composition Corresponding to Codes C14, SF2 and SR2**

---



# Fiche technique du produit

ZB5AA68C0

## Legend

---

Single contact



Double contact



Light block



Possible location

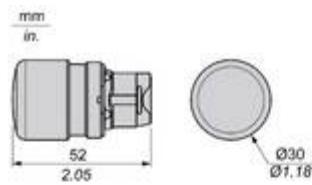


# Fiche technique du produit

ZB5AA68C0

## Technical Illustration

### Dimensions



		a (mm)	a (in.)	b (mm)	b (in.)
ZBE*****	ZBV*****	40	1.57	30	1.18
ZBE*****3	ZBV*****3	45	1.77	32	1.26
ZBE*****4	ZBV*****4	40	1.57	30	1.18
ZBE*****5	ZBV*****5	50	1.97	30	1.18
ZBE*****9	ZBV*****9	40	1.57	30	1.18
ZBRT*	ZBRV1	40	1.57	30	1.18

# Fiche technique du produit

ZB5AA68C0

Image of product / Alternate images

Alternative

---

