

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony XB5 - tête bouton poussoir - Ø22 - col grise - dépassant - bleu

ZB5AL6C0

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Gamme de produit                             | Harmony XB5                          |
| Type de produit ou équipement                | Tête de bouton-poussoir non lumineux |
| Nom de l'appareil                            | ZB5                                  |
| Matériau de la collerette                    | Couleur plastique plaquée grise      |
| Diamètre de fixation                         | 22 mm                                |
| Type de tête                                 | Standard                             |
| Vente par quantité indivisible               | 1                                    |
| Forme de la tête de l'unité de signalisation | Rond                                 |
| Type de commande                             | rappel à ressort                     |
| Profil de fonctionnement                     | Bleu dépassant, sans marquage        |

### Complémentaires

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Largeur hors tout CAO    | 29 mm                                      |
| Hauteur hors tout CAO    | 29 mm                                      |
| Profondeur hors tout CAO | 33 mm                                      |
| Poids Net                | 0,019 kg                                   |
| Durée de vie mécanique   | 10000000 cycle                             |
| Boîte associée           | XALD 1...5 découpes<br>XALK 2...5 découpes |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code de composition électrique | C1 pour <9 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant<br>C2 pour <9 contacts à l'aide desimple et double blocs dans montage avant<br>C11 pour <3 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant<br>C15 pour <1 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant<br>SF1 pour <3 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant<br>SR1 pour <3 contacts à l'aide desimple blocs dans montage arrière |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Environnement

|                                                |                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Traitement de protection                       | TH                                    |
| Température ambiante pour le stockage          | -40...70 °C                           |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | -40...70 °C                           |
| Catégorie de surtension                        | Classe II conforming to CEI 60536     |
| Degré de protection IP                         | IP66 se conformer à CEI 60529<br>IP67 |
| Degré de protection NEMA                       | NEMA 13<br>NEMA 4X                    |

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

|                                   |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tenue au nettoyage haute pression | 7000000 Pa à 55 °C, distance : 0,1 m                                                                                                                                                                   |
| Tenue aux chocs IK                | IK03 conforme à CEI 50102                                                                                                                                                                              |
| Normes                            | CSA C22.2 No 14<br>CEI 60947-5-1<br>CEI 60947-1<br>CEI 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>JIS C8201-1                                                                                             |
| Certifications du produit         | CSA<br>DNV<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL listed                                                                                                                                    |
| Tenue aux chocs mécaniques        | 30 gn (durée = 18 ms) pour accélération d'une demi-onde sinusoïdale se conformer à CEI 60068-2-27<br>50 gn (durée = 11 ms) pour accélération d'une demi-onde sinusoïdale se conformer à CEI 60068-2-27 |
| Tenue aux vibrations              | 5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to CEI 60068-2-6                                                                                                                                                       |

## Emballage

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Type d'emballage 1        | PCE    |
| Nombre d'unité par paquet | 1      |
| Hauteur de l'emballage 1  | 4,2 cm |
| Largeur de l'emballage 1  | 3,3 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 5,2 cm |
| Poids de l'emballage (Kg) | 18,0 g |

## Garantie contractuelle

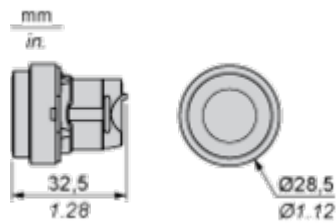
|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

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 >

|                                                                                                                                       |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <div> <b>Empreinte environnementale</b></div>        |                                                                  |
| Profil environnemental du produit (PEP)                                                                                               | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a>                |
| <div>Use Better</div>                                                                                                                 |                                                                  |
| <div><div> <b>Matières et Substances</b></div></div> |                                                                  |
| Emballage avec carton recyclé                                                                                                         | Non                                                              |
| Emballage sans plastique                                                                                                              | Non                                                              |
| <a href="#">Directive RoHS UE</a>                                                                                                     | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) |
| <div>Use Again</div>                                                                                                                  |                                                                  |
| <div><div> <b>Réemballer et réusiner</b></div></div> |                                                                  |
| Profil de circularité                                                                                                                 | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                       |
| Reprise                                                                                                                               | Oui                                                              |

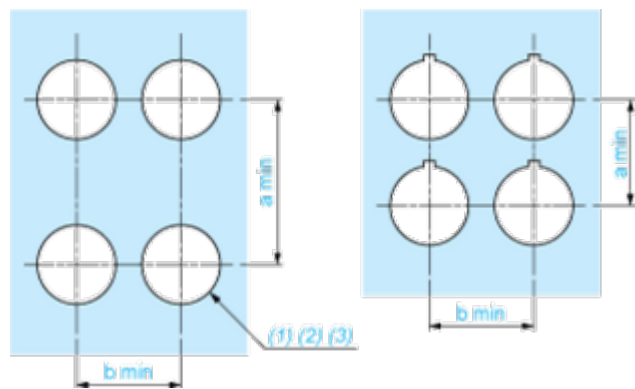
Dimensions



Mounting and Clearance

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

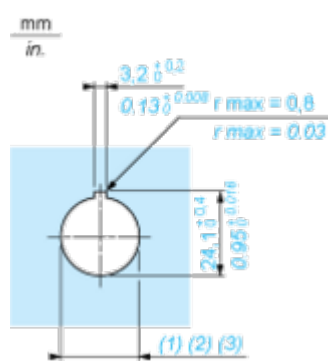
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



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

| 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     |

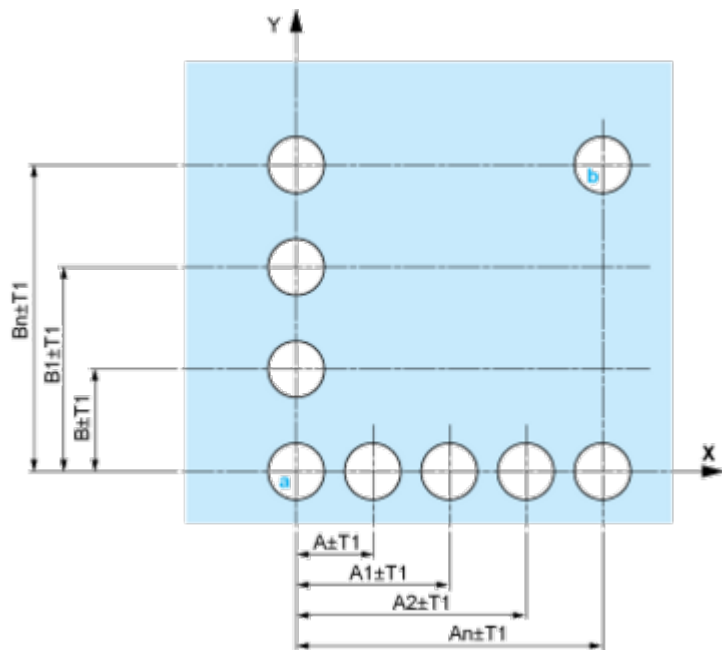
Detail of Lug Recess



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

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

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

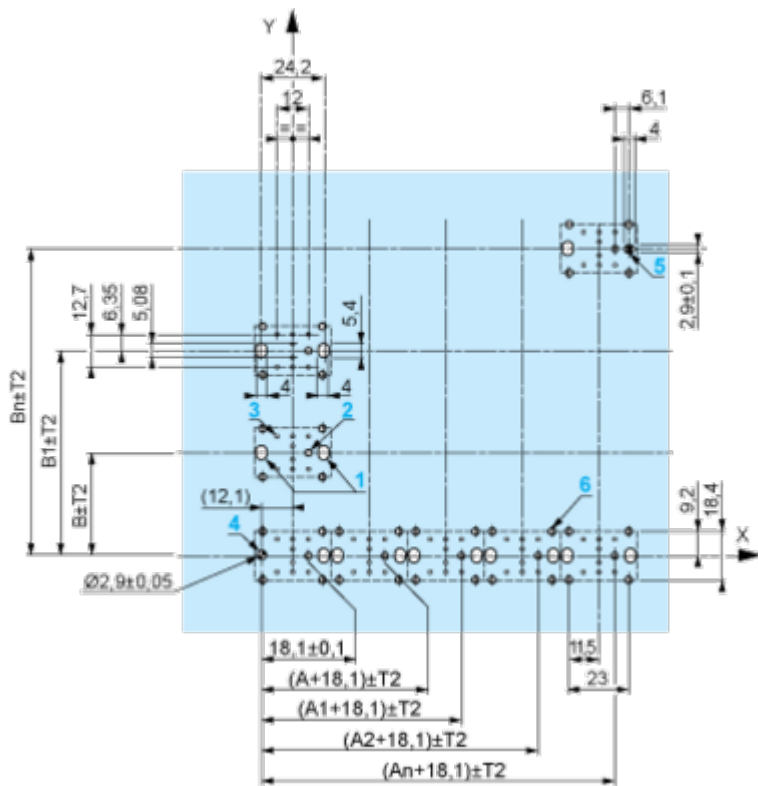


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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

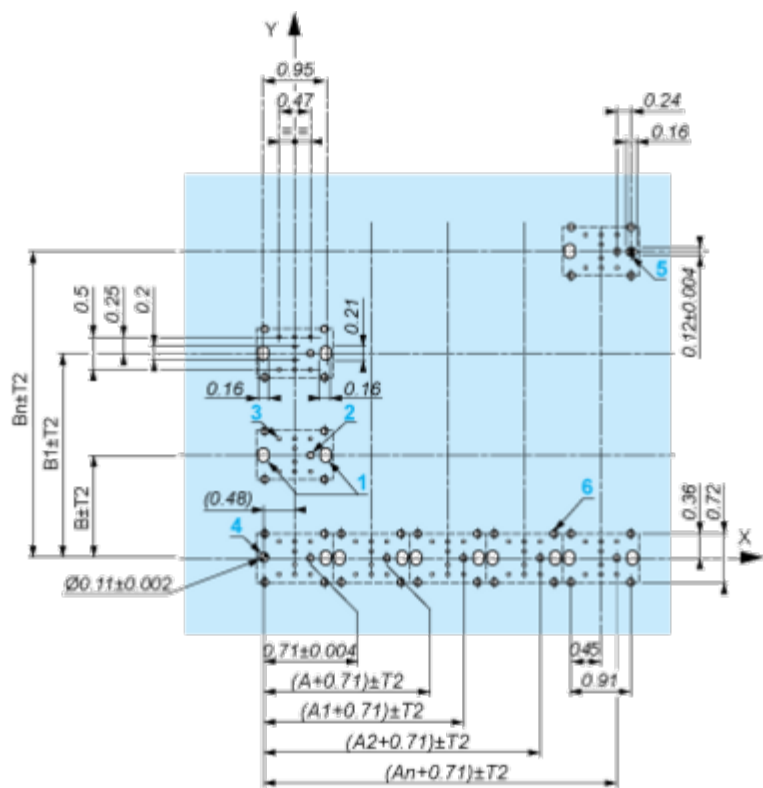
Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.



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

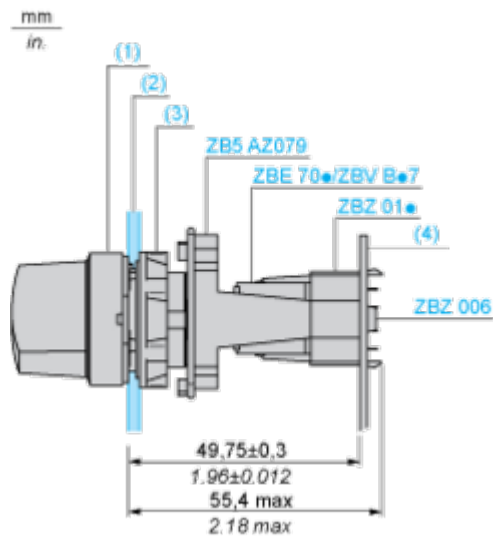
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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 ZB5AZ009: ± 2° 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.



- (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  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$  for centring adapter ZBZ01•
- 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 ZBZ01•

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 ZBZ01•.



Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C1

---

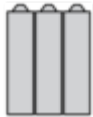


Electrical Composition Corresponding to Code C2

---



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



Electrical Composition Corresponding to Code C15

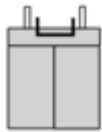
1 N/O



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

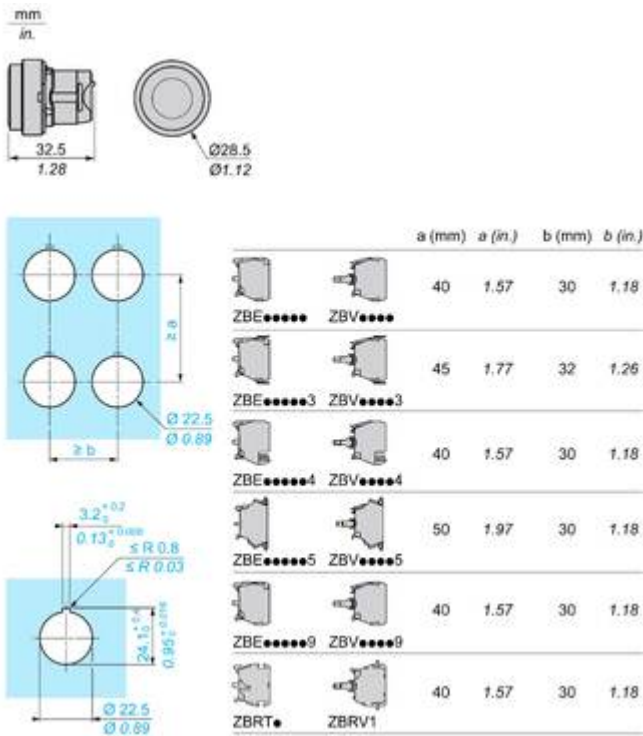


Possible location



Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Features

Harmony XB5



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



Robustness to withstand harsh environments



Large set of accessories to customize your panels



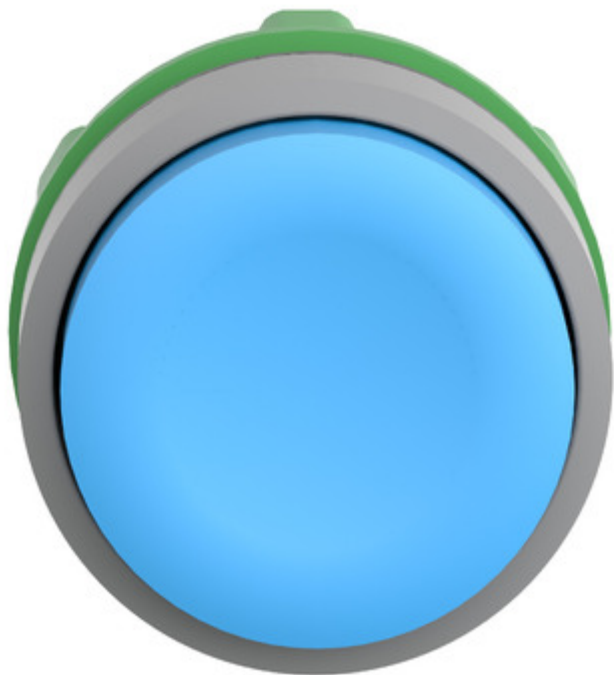
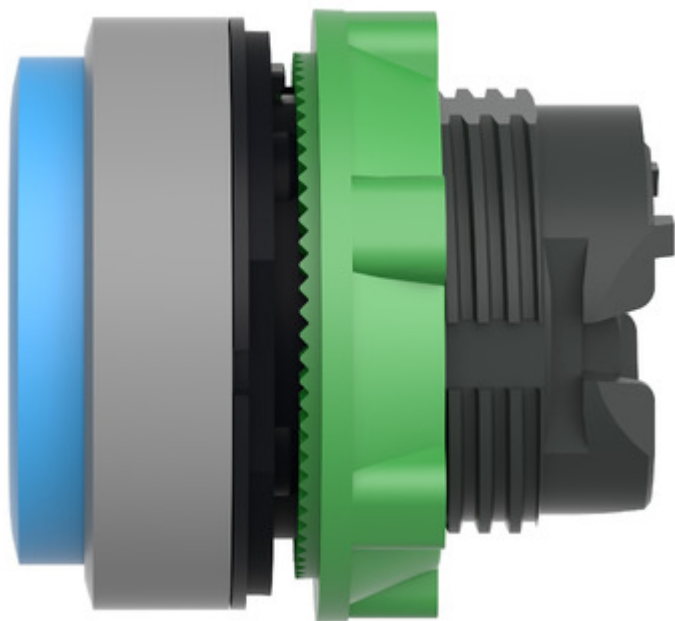




Image of product / Alternate images

Alternative

---





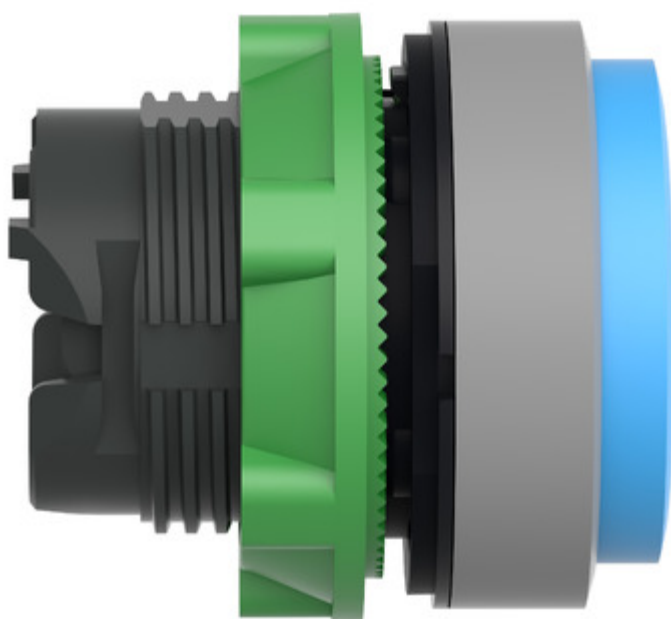


Image of product in real life situation

