

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony XB5 - tête de bouton tournant - Ø22 - col grise - 3 posit fixes - blanc

ZB5AD301C0

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 30 juin 2023

⚠ Fin de service imminente: 31 déc. 2050

⚠ Arrêt de fabrication consulter si stock

Statut commercial: Arrêt de fabrication consulter si stock

### Principales

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Gamme de produit                             | Harmony XB5                     |
| Type de produit ou équipement                | Tête d'interrupteur             |
| 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                             | bouton maintenu                 |
| Profil de fonctionnement                     | Blanc poignée standard          |
| Information sur position de fonctionnement   | 3 positions +/- 45°             |

### Complémentaires

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largeur hors tout CAO          | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hauteur hors tout CAO          | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profondeur hors tout CAO       | 46 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poids du produit               | 0,017 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Durée de vie mécanique         | 1000000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Boîte associée                 | XALD 1...5 découpes<br>XALK 2...5 découpes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Code de composition électrique | C3 pour <6 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant<br>C4 pour <6 contacts à l'aide desimple et double blocs dans montage avant<br>C5 pour <5 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant<br>C6 pour <5 contacts à l'aide desimple et double blocs dans montage avant<br>C7 pour <4 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant<br>C8 pour <4 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>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 |
| Présentation du produit        | Élément de base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Environnement

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Traitement de protection              | TH          |
| Température ambiante pour le stockage | -40...70 °C |

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

|                                                |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | -40...70 °C                                                                                                                                                                                            |
| Catégorie de surtension                        | Classe II se conformer à CEI 60536                                                                                                                                                                     |
| Degré de protection IP                         | IP67 se conformer à CEI 60529                                                                                                                                                                          |
| Enclosure Type                                 | UL type 4X/13                                                                                                                                                                                          |
| Tenue au nettoyage haute pression              | 7000000 Pa à 55 °C, distance : 0,1 m                                                                                                                                                                   |
| Tenue aux chocs IK                             | IK06 se conformer à CEI 50102                                                                                                                                                                          |
| Normes                                         | JIS C8201-5-1<br>CEI 60947-1<br>CEI 60947-5-4<br>CEI 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>JIS C8201-1                                                                                             |
| Certifications du produit                      | DNV<br>CSA<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL listed                                                                                                                                    |
| Tenue aux vibrations                           | 5 gn (f= 2...500 Hz) se conformer à 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<br>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    |
| 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) | 24,0 g |

## Garantie contractuelle

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garantie (en mois) | 18 |
|--------------------|----|



## 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

Profil environnemental

[Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better



#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé

Oui

Emballage sans plastique

Oui

Directive UE RoHS

[Conforme](#)

Règlementation REACH

[Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil](#)

### Use Longer



#### Prolongation de vie

Réparation

Non

### Use Again



#### Réemballer et réusiner

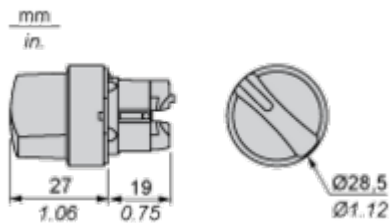
Profil de circularité

[Informations de fin de vie](#)

Reprise

Non

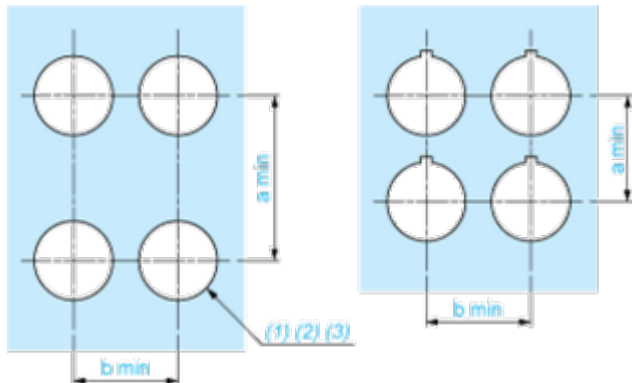
Dimensions



Mounting and Clearance

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

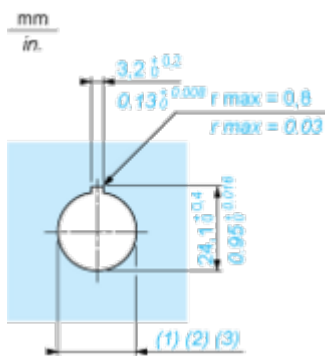
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (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     |

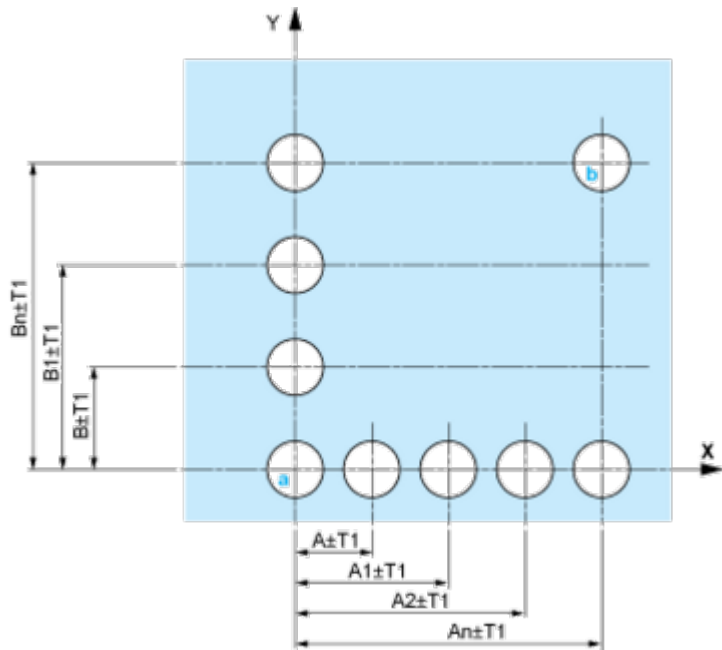
Detail of Lug Recess



- (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)

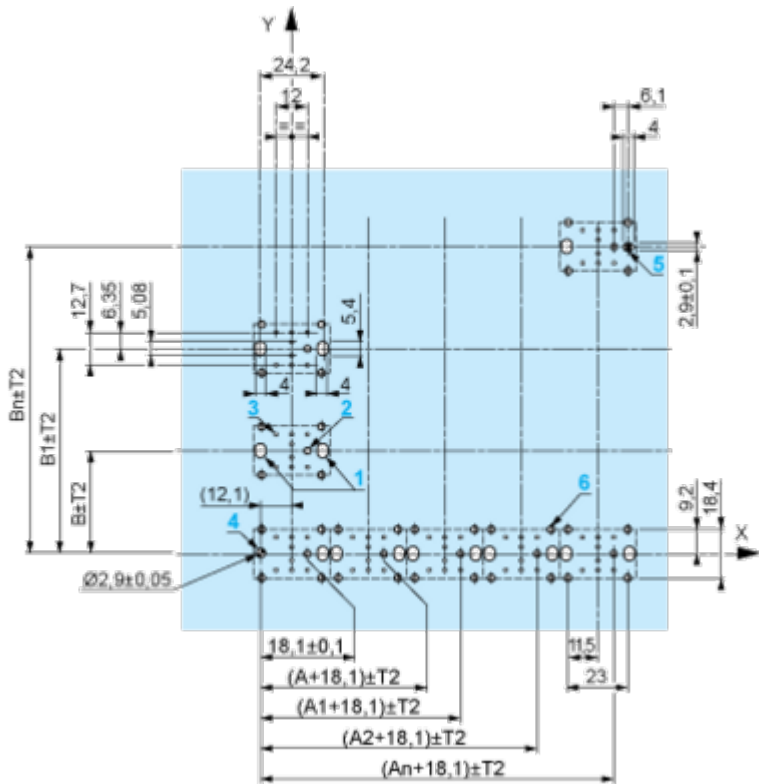


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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

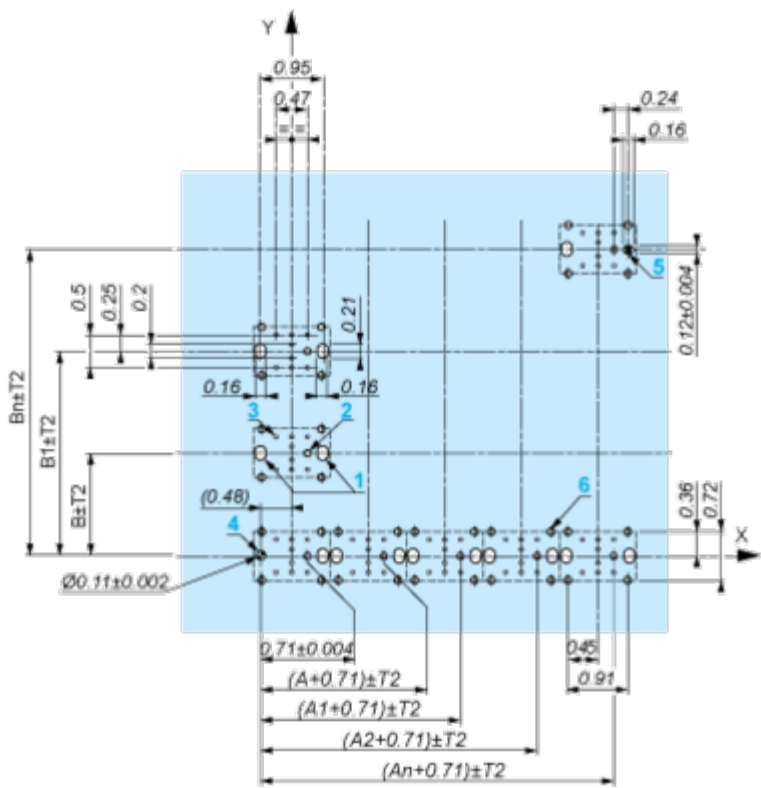
Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.



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

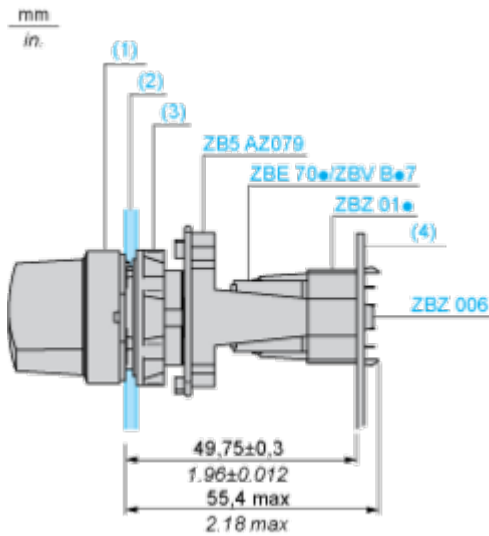
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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 mm  $\pm$  0.05 / 0.09 in.  $\pm$  0.002 for centring adapter ZBZ01•
- 3 8  $\times$   $\varnothing$  1.2 mm / 0.05 in. holes
- 4 1 hole  $\varnothing$  2.9 mm  $\pm$  0.05 / 0.11 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 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ01•

Dimensions An + 18.1 relate to the  $\varnothing$  2.4 mm  $\pm$  0.05 / 0.09 in.  $\pm$  0.002 holes for centring adapter ZBZ01•.

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C3

---

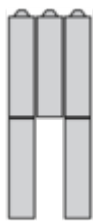


Electrical Composition Corresponding to Code C4

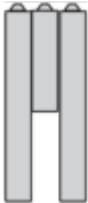


Electrical Composition Corresponding to Code C5

---

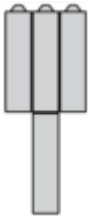


Electrical Composition Corresponding to Code C6



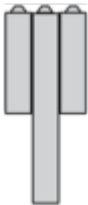
Electrical Composition Corresponding to Code C7

---



Electrical Composition Corresponding to Code C8

---



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



Electrical Composition Corresponding to Code C15

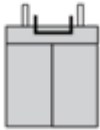
1 N/O



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



Sequence of Contacts Fitted to 3-position Selector Switch Body

Position 315°



|      |          |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|
| Push | Position | Top    |        |        |        |
|      |          | Bottom |        |        |        |
|      | Location |        | Left   | Centre | Right  |
|      | State    |        | 1      | 1      | 0      |
|      | Contacts |        | N/O    | N/C    |        |
|      |          |        | closed | closed | open   |
|      |          |        | open   | open   | closed |

Position 0°



|      |          |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|
| Push | Position | Top    |        |        |        |
|      |          | Bottom |        |        |        |
|      | Location |        | Left   | Centre | Right  |
|      | State    |        | 0      | 0      | 0      |
|      | Contacts |        | N/O    | N/C    |        |
|      |          |        | open   | open   | open   |
|      |          |        | closed | closed | closed |

Position 45°



|          |          |        |                                                                                   |                                                                                   |        |
|----------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Push     | Position | Top    |  |                                                                                   |        |
|          |          | Bottom |  |  |        |
|          | Location |        | Left                                                                              | Centre                                                                            | Right  |
|          | State    |        | 0                                                                                 | 1                                                                                 | 1      |
|          |          |        |                                                                                   |                                                                                   |        |
| Contacts | N/O      |        | open                                                                              | closed                                                                            | closed |
|          | N/C      |        | closed                                                                            | open                                                                              | open   |

Image of product / Alternate images

Alternative

---





