

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony tête de bouton poussoir - Ø22 - noir

ZB5AA26

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                           | Plastique gris foncé                 |
| 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                            | Noir encastré, sans marquage         |
| Informations complémentaires pour le fonctionnement | Protection haute                     |

### Complémentaires

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largeur hors tout CAO          | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hauteur hors tout CAO          | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Profondeur hors tout CAO       | 31 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poids Net                      | 0,02 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 |
| Présentation du produit        | Élément de base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 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 |

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

|                                   |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Degré de protection IP            | IP66 se conformer à CEI 60529<br>IP67<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                                                 |
| Degré de protection NEMA          | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                                                     |
| Tenue au nettoyage haute pression | 7000000 Pa à 55 °C, distance : 0,1 m                                                                                                                                                                   |
| Tenue aux chocs IK                | IK03 conforme à CEI 50102                                                                                                                                                                              |
| Normes                            | UL 508<br>CEI 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>JIS C8201-5-1<br>CEI 60947-5-4<br>CEI 60947-1<br>JIS C8201-1                                                                                             |
| Certifications du produit         | DNV<br>CSA<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       | 5,500 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 3,500 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 4,300 cm  |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 18,000 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       | 2,500 cm  |
| Longueur de l'emballage 2      | 26,500 cm |
| Poids de l'emballage 2         | 90,000 g  |
| Type d'emballage 3             | S03       |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 300       |
| 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         | 5,945 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 du cycle de vie total                                                                      | 1                                                 |
| Profil environnemental du produit (PEP)                                                                      | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

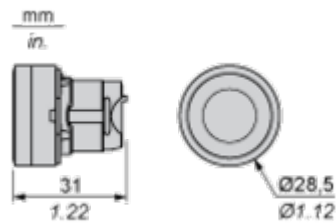
Use Better

|  Matières et Substances |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé                                                                            | Oui                                                              |
| Emballage sans plastique                                                                                 | Oui                                                              |
| <a href="#">Directive RoHS UE</a>                                                                        | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) |

Use Again

|  Réemballer et réusiner |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Profil de circularité                                                                                      | <a href="#">Informations de fin de vie</a> |
| Reprise                                                                                                    | Oui                                        |

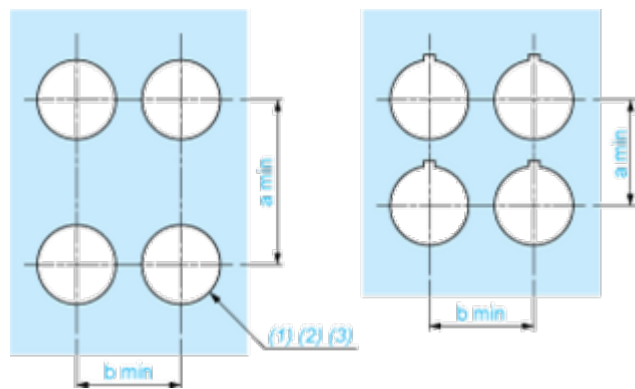
Dimensions



Mounting and Clearance

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

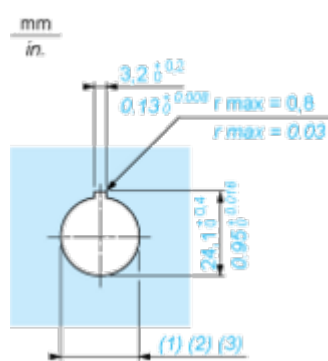
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (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 ( $\text{Ø}22.3 \begin{smallmatrix} +0.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. } \begin{smallmatrix} +0.016 \\ 0 \end{smallmatrix}$ )

| 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     |

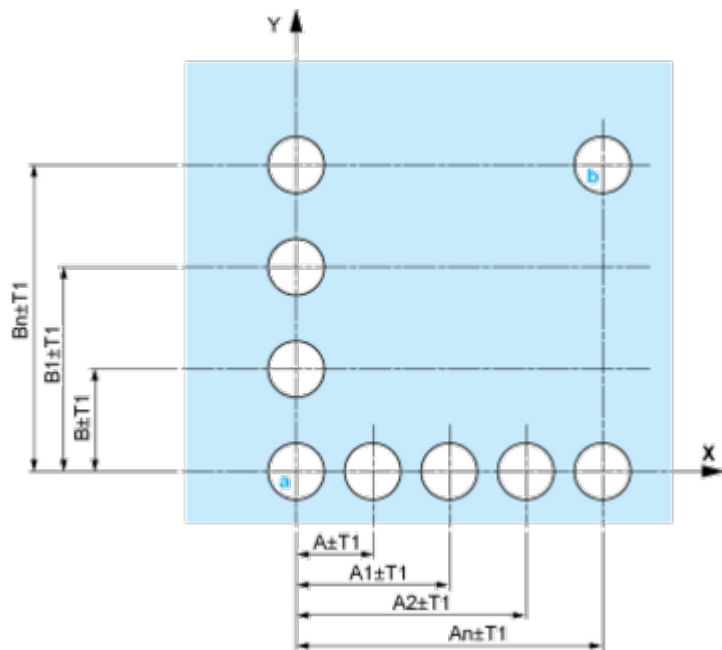
Detail of Lug Recess



- (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 ( $\text{Ø}22.3 \begin{smallmatrix} +0.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. } \begin{smallmatrix} +0.016 \\ 0 \end{smallmatrix}$ )

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

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

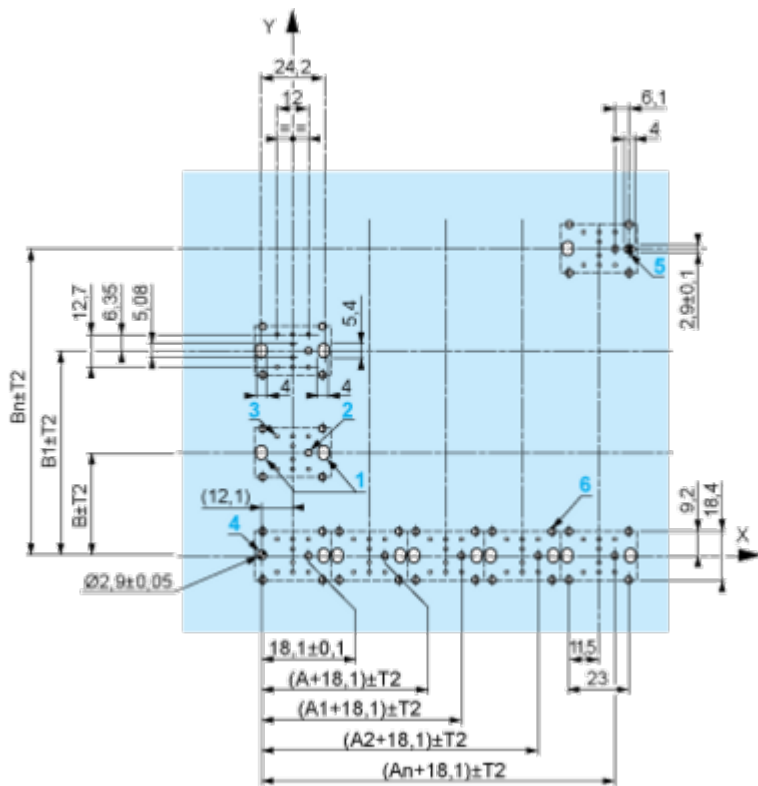


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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

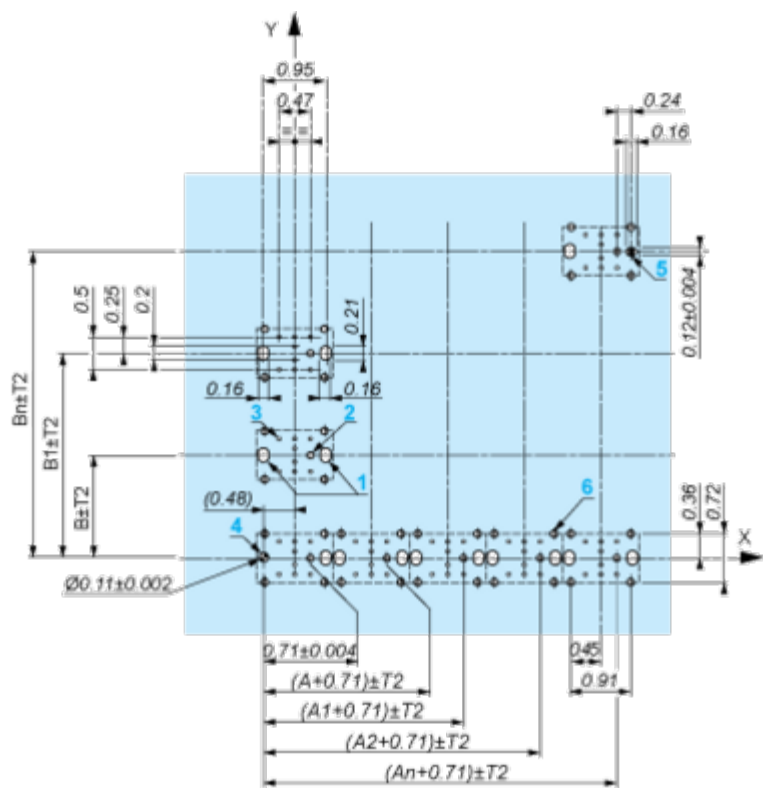
Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.



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

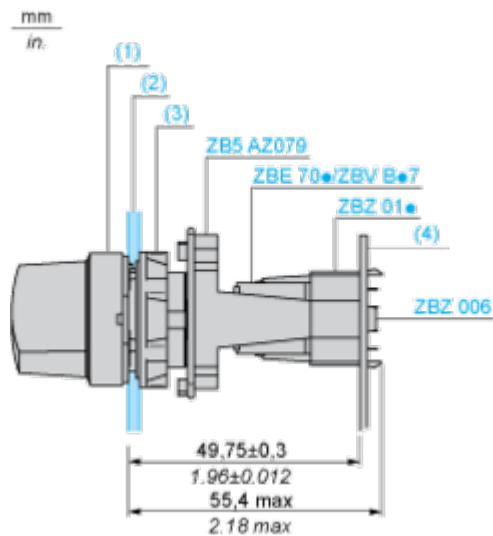
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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 C1

---

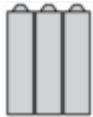


Electrical Composition Corresponding to Code C2

---



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



Electrical Composition Corresponding to Code C15

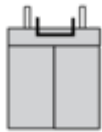
1 N/O



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

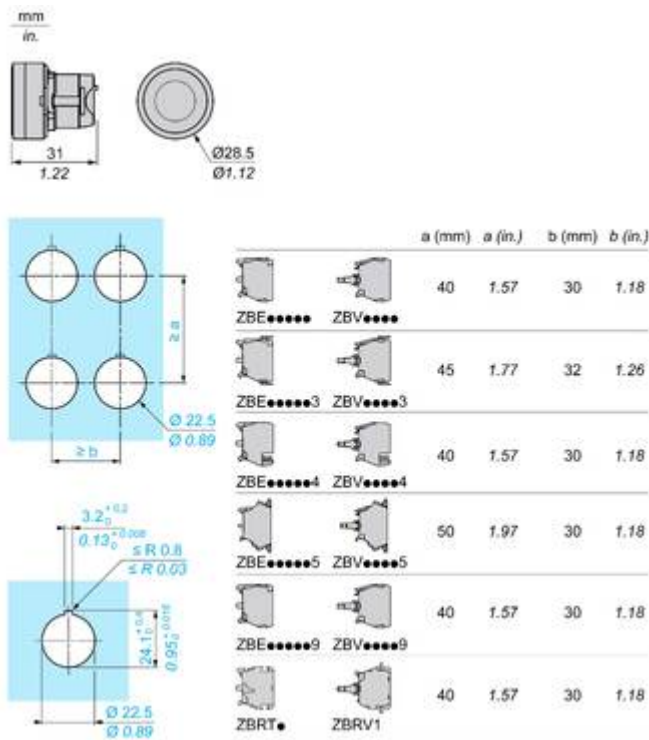


Possible location



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

---

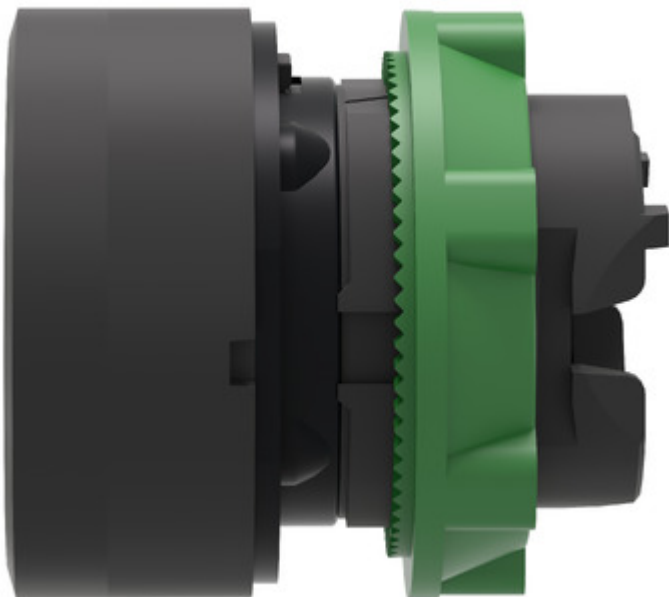






Image of product in real life situation

