

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony tête de bouton à basculeur - 2 positions Ø22 - rouge

ZB5AD2804

! La production de ce produit a été arrêtée le: 30 juin 2020

! Fin de service imminente: 31 déc. 2025

! 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                           | Plastique gris foncé        |
| 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                                    | bouton maintenu             |
| Profil de fonctionnement                            | Noir interrupteur à bascule |
| Informations complémentaires pour le fonctionnement | Levier rouge                |
| Information sur position de fonctionnement          | 2 positions 90°             |

### Complémentaires

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Largeur hors tout CAO          | 29 mm  |
| Hauteur hors tout CAO          | 29 mm  |
| Profondeur hors tout CAO       | 45 mm  |
| Poids Net                      | 0,023 kg   |
| Durée de vie mécanique         | 500000 cycle   |
| Boîte associée                 | XALD 1...5 découpes<br>XALK 2...5 découpes   |
| Code de composition électrique | C11 pour <3 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant<br>C12 pour <6 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<br>C13 pour <6 contacts à l'aide desimple et double blocs dans montage avant |
| 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 |

|  |  |
|--|--|
| <b>Catégorie de surtension</b>           | Classe II conforming to CEI 60536  |
| <b>Degré de protection IP</b>            | IP66 se conformer à CEI 60529  |
| <b>Degré de protection NEMA</b>          | NEMA 13<br>NEMA 4X   |
| <b>Tenue au nettoyage haute pression</b> | 7000000 Pa à 55 °C, distance : 0,1 m   |
| <b>Tenue aux chocs IK</b>                | IK06   |
| <b>Normes</b>                            | CSA C22.2 No 14<br>CEI 60947-1<br>JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>CEI 60947-5-1<br>CEI 60947-5-4<br>JIS C8201-1   |
| <b>Certifications du produit</b>         | DNV<br>UL listed<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>CSA  |
| <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<br>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>  | 3,600 cm |
| <b>Largeur de l'emballage 1</b>  | 4,700 cm |
| <b>Longueur de l'emballage 1</b> | 5,200 cm |
| <b>Poids de l'emballage (Kg)</b> | 20,000 g |

## Garantie contractuelle

|                           |    |
|---------------------------|----|
| <b>Garantie (en mois)</b> | 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

Empreinte carbone du cycle de vie total 1

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

## Use Better



### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

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

Régulation REACH [Déclaration REACH](#)

## Use Longer



### Prolongation de vie

Réparation Non

## Use Again



### Réemballer et réusiner

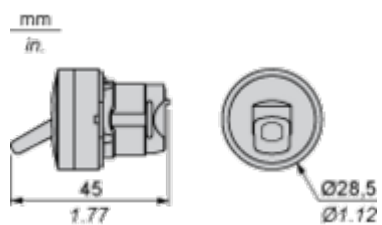
Profil de circularité [Informations de fin de vie](#)

Reprise Non

Dimensions Drawings

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)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

| 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)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

## 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)

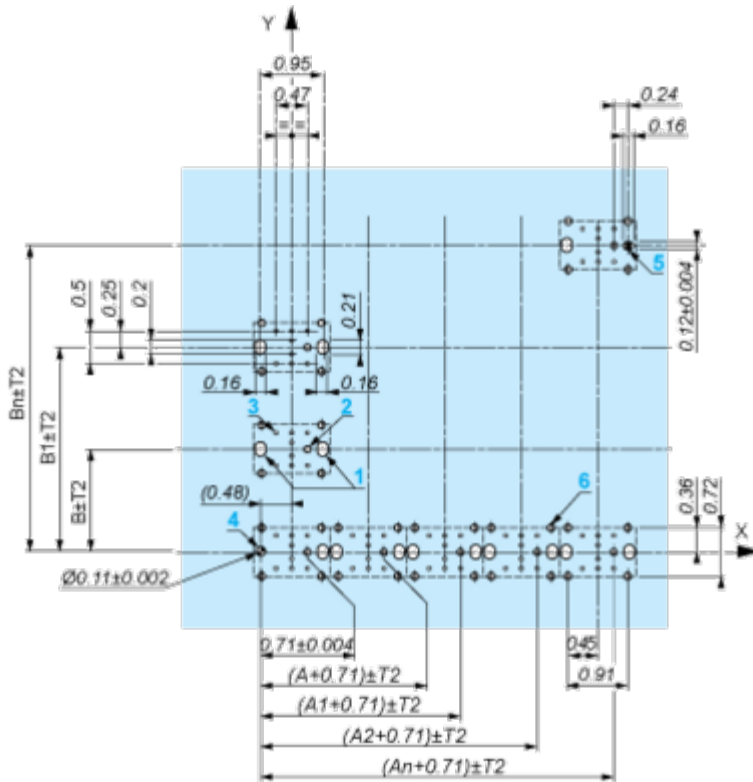
Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.



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

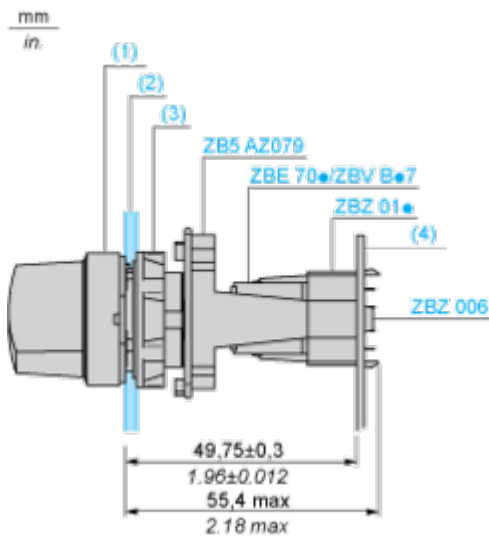
**General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board**

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•

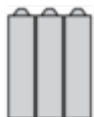
- 1 2 elongated holes for ZBZ006 screw access
- 2 1 hole  $\varnothing$  2.4 mm  $\pm$  0.05 / 0.09 in.  $\pm$  0.002 for centring adapter ZBZ01•
- 3 8  $\times$   $\varnothing$  1.2 mm / 0.05 in. holes
- 4 1 hole  $\varnothing$  2.9 mm  $\pm$  0.05 / 0.11 in.  $\pm$  0.002, for aligning the printed 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 Codes C9, C11, SF1 and SR1**

---



Electrical Composition Corresponding to Code C15

---

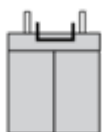
1 N/O



1 N/C

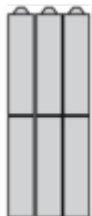


1 N/O + N/C or 1 N/O + N/O or 1 N/C + N/C



Electrical Composition Corresponding to Code C12

---



Electrical Composition Corresponding to Code C13

---



## Legend

---

Single contact



Double contact



Light block

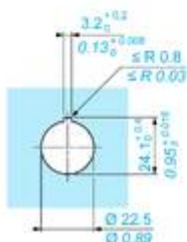
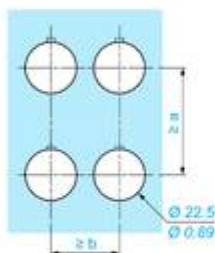
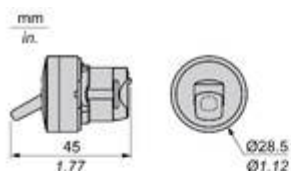


Possible location



## 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.....4 | ZBV.....4 |        |         |        |         |
|           |           | 50     | 1.97    | 30     | 1.18    |
| ZBE.....5 | ZBV.....5 |        |         |        |         |
|           |           | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE.....9 | ZBV.....9 |        |         |        |         |
|           |           | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBRT..    | ZBRV1     |        |         |        |         |