

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony tête de coup de poing Ø 30 - déverrouillage par clé- Ø22 - noir

ZB5AS72

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                      |
| Type de tête                                 | Standard                                  |
| Diamètre de fixation                         | 22 mm                                     |
| Vente par quantité indivisible               | 1                                         |
| Forme de la tête de l'unité de signalisation | Rond                                      |
| Type de commande                             | accrochage                                |
| Remise à zéro                                | Déverrouillage par clé                    |
| Profil de fonctionnement                     | Noir coup de poing Ø 30 mm, sans marquage |
| Type de verrouillage                         | Clé 455                                   |
| Position de retrait de la clé                | Centre                                    |
| Présentation du produit                      | Élément de base                           |

### Complémentaires

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largeur hors tout CAO          | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hauteur hors tout CAO          | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Profondeur hors tout CAO       | 79 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poids du produit               | 0,04 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>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>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>C10 pour <4 contacts à l'aide desimple et double blocs dans montage avant |
| Code de compatibilité          | ZB5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Environnement

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| Traitement de protection                      | TH          |
| Température de l'air ambiant pour le stockage | -40...70 °C |

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

|                                                |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | -40...70 °C                                                                                                                                                                                            |
| Catégorie de surtension                        | Classe II se conformer à CEI 60536                                                                                                                                                                     |
| Degré de protection IP                         | IP66 se conformer à CEI 60529<br>IP67<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                                                 |
| Enclosure Type                                 | UL type 4X/13                                                                                                                                                                                          |
| Tenue au nettoyage haute pression              | 7000000 Pa à 55 °C, distance : 0,1 m                                                                                                                                                                   |
| Tenue aux chocs IK                             | IK03 se conformer à CEI 50102                                                                                                                                                                          |
| Normes                                         | JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>CEI 60947-5-1<br>CEI 60947-5-4<br>CEI 60947-1<br>CSA C22.2 No 14<br>JIS C8201-1                                                                                             |
| Certifications du produit                      | CSA<br>DNV<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  | 4,400 cm |
| Largeur de l'emballage 1  | 5,300 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 9,000 cm |
| Poids de l'emballage (Kg) | 64,000 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

|                                                              |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| Empreinte carbone du cycle de vie total                      | 0.4 kg CO2 eq. |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]       | 0.3 kg CO2 eq. |
| Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]           | 0 kg CO2 eq.   |
| Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]            | 0 kg CO2 eq.   |
| Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6] | 0 kg CO2 eq.   |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]        | 0.1 kg CO2 eq. |

## Use Better



### Matières et Substances

|                                                   |                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Pourcentage moyen de contenu en plastique recyclé | 7 %                                                                 |
| Pourcentage moyen de teneur en métal recyclé      | 60 %                                                                |
| Emballage avec carton recyclé                     | Non                                                                 |
| Emballage sans plastique                          | Non                                                                 |
| Directive UE RoHS                                 | <a href="#">Conforme</a>                                            |
| Règlementation REACH                              | <a href="#">Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil</a> |

## Use Longer



### Prolongation de vie

|            |     |
|------------|-----|
| Réparation | Non |
|------------|-----|

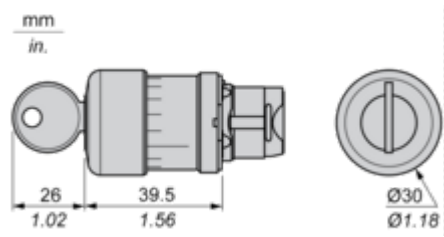
## Use Again



### 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)

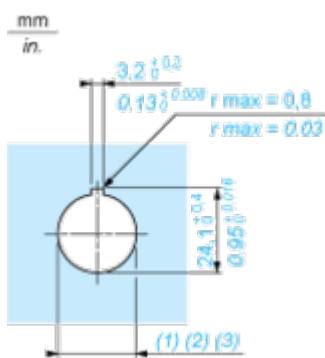
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



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

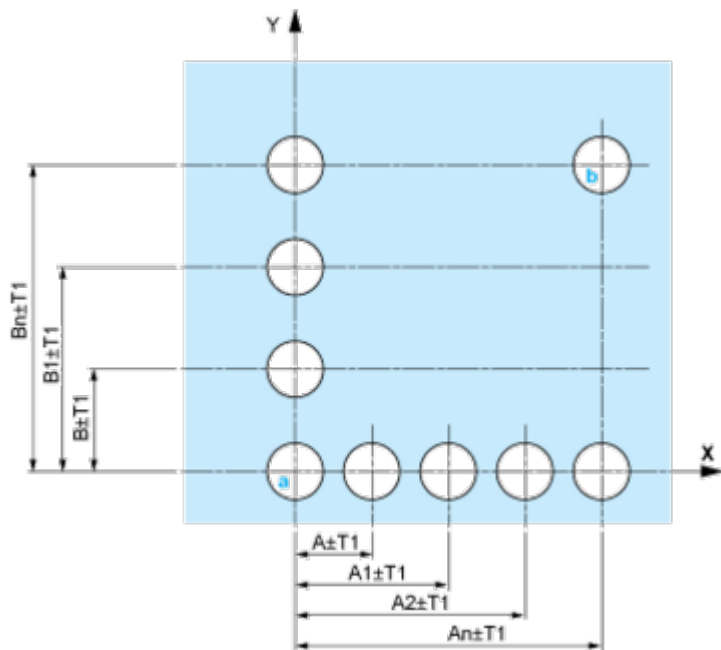
| Connections                                   | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|-----------------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| By screw clamp terminals or plug-in connector | 40      | 1.57     | 30      | 1.18     |
| By Faston connectors  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

Detail of Lug Recess

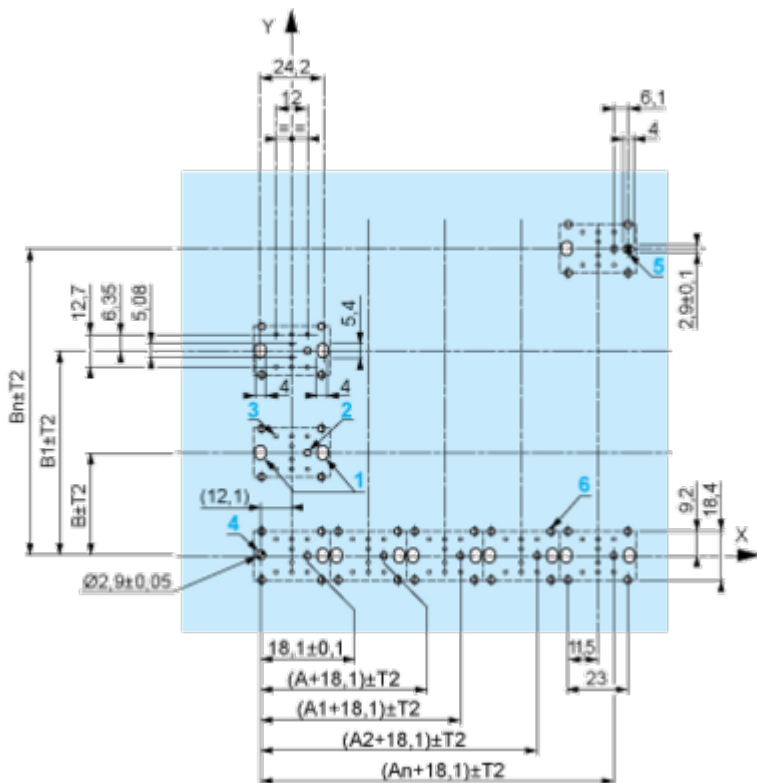


- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended ( $\text{Ø}22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

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



**Printed Circuit Board Cut-outs (Viewed from Electrical Block Side)**  
Dimensions in mm



**Schneider**  
Electric



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 C7



Electrical Compositions Corresponding to Code C8

---



Electrical Compositions Corresponding to Code C10

---



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

