

# Fiche produit

Spécifications



## Harmony tête de bouton poussoir lumineux - Ø22 - vert

ZB5AH033

Code EAN: 3389110137705

### Principales

|                                              |                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| Gamme de produit                             | Harmony XB5                      |
| Type de produit ou équipement                | Tête de bouton-poussoir lumineux |
| Compatibilité produit                        | LED universelle                  |
| 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                             | pousser-pousser                  |
| Profil de fonctionnement                     | Vert affleurant, sans marquage   |

### Complémentaires

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largeur hors tout CAO          | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hauteur hors tout CAO          | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Profondeur hors tout CAO       | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poids Net                      | 0,017 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Durée de vie mécanique         | 5000000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Boîte associée                 | XALD 1...5 découpes<br>XALK 2...5 découpes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Code de composition électrique | M5 pour <2 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant avec DEL intégrée<br>M6 pour <2 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant avec DEL intégrée et transformateur<br>M10 pour <2 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant avec DEL intégrée<br>MF1 pour <2 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant avec DEL intégrée<br>MR1 pour <2 contacts à l'aide desimple blocs dans montage arrière avec DEL intégrée |
| 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 | -25...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

|                                                   |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe de protection contre les chocs électriques | Classe II conforming to CEI 60536                                                                                                                                                                      |
| Degré de protection IP                            | IP66 se conformer à CEI 60529<br>IP67 se conformer à CEI 60529<br>IP69 se conformer à CEI 60529<br>IP69K se conformer à ISO 20653                                                                      |
| 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                                | IK05 se conformer à CEI 50102                                                                                                                                                                          |
| Normes                                            | CEI 60947-1<br>CSA C22.2 No 14<br>CEI 60947-5-1<br>UL 508<br>CEI 60947-5-4<br>CEI 60947-5-5<br>JIS C8201-5-1<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) conforming to 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       | 4,500 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 3,400 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 5,400 cm  |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 18,000 g  |
| Type d'emballage 2             | S03       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 150       |
| Hauteur de l'emballage 2       | 30,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 2         | 3,157 kg  |

## Garantie contractuelle

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

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 >](#)

[Comment évaluons-nous la durabilité des produits >](#)

| 🌱 Empreinte environnementale            |                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Empreinte carbone du cycle de vie total | 1                                                 |
| Profil environnemental                  | <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) |
| Régulation REACH                  | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                |

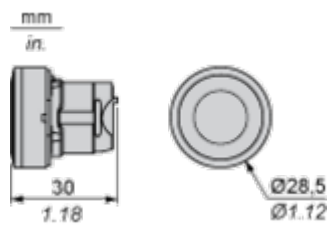
Use Again

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

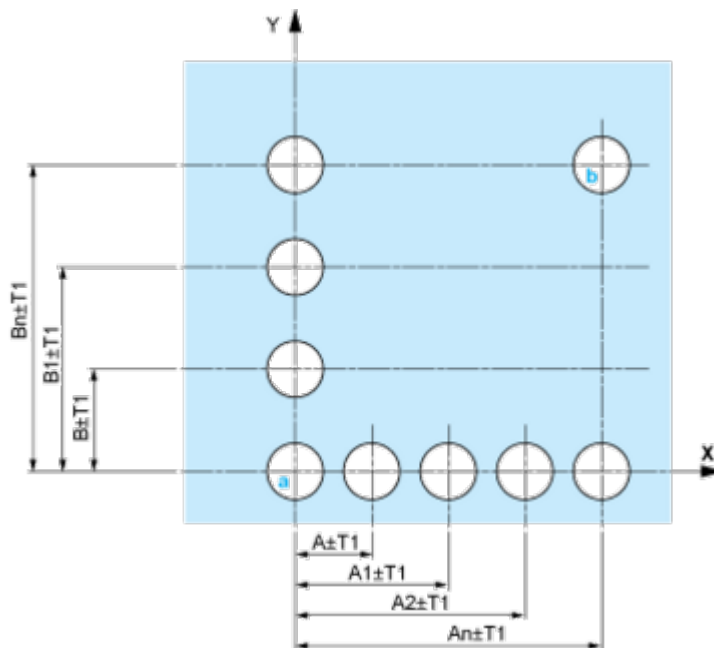
Detail of Lug Recess



- (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)

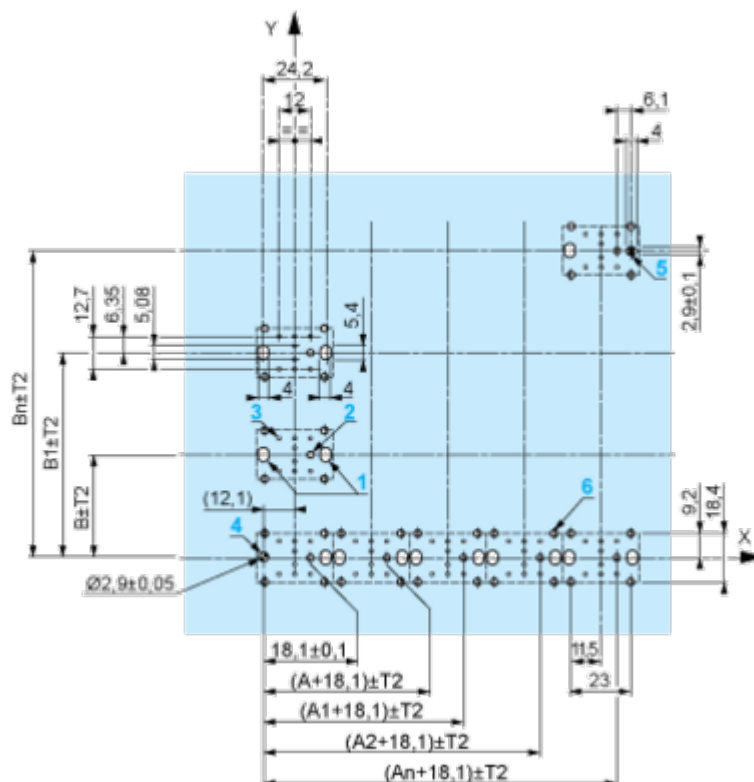


**A:** 30 mm min. / 1.18 in. min.

**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 Codes M5, M10, MF1, MR1 and MF2



Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2

---



Legend

---

Single contact



Double contact



Light block

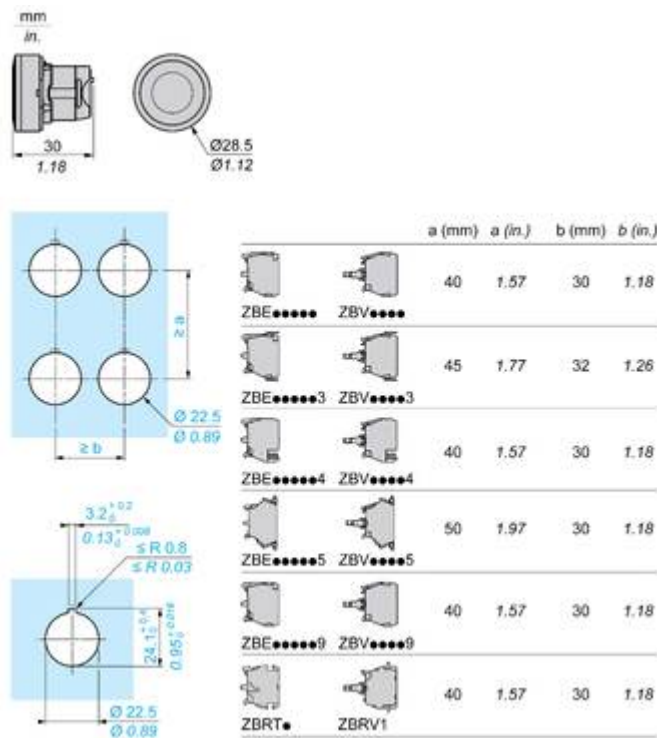


Possible location



Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Caractéristiques techniques

Harmony XB5



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Bouton poussoir en plastique

Harmony XB5



Montage et démontage rapides et faciles



Excellente connexion mécanique avec la tête de commande



Différents types de connexions : borniers à vis-étrier, Push-in, connecteur Faston & broches pour circuit imprimé



Robustesse pour résister aux environnements difficiles



Large choix d'accessoires pour personnaliser vos panneaux



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Eigenschaften

Harmony XB5



Schnelle und einfache  
Installation und Montage



Hervorragende  
mechanische  
Verbindung der  
Einzelbauteile



Verschiedene  
Anschlussarten:  
Schraubklemme,  
Federzug, Faston-Stecker  
oder auf Leiterplatte



Höchste Robustheit für  
extreme Umgebungen



Große Auswahl  
an Zubehör und  
Anpassungsmöglichkeiten



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Technische Vorteile

Harmony XB5

Konform mit IEC-, UL-, CSA-, CCC EAC- und JIS-Normen und Standards, sowie CE-Kennzeichnung und Marine Standards

Bis zu IP66, 67, 69, 69K sowie Typ 4X

Hohe Vibrationsfestigkeit dank rotationssicheren Anschlusschrauben

Betriebstemperatur: -40°C bis 70°C

Stoßfestigkeit bis zu IK06

Sicheres Schalten von induktiven oder schweren DC-Lasten - 100 000 Schaltspiele bei 10A, 24VDC

Image of product / Alternate images

Alternative

---





