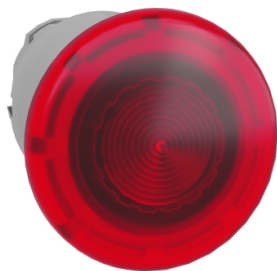


# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony XB4 - tête bouton coup de poing lumin DEL - Ø40 - pousser tirer - rouge

ZB4BW643

**Message important:** Un changement d'aspect peut être noté sur le produit mais n'affecte pas son utilisation en termes de fonction et de sécurité. Cela le rend compatible avec nos blocs LED universels.

**Statut commercial:** Commercialisé

### Principales

|  |  |
|--|--|
| Gamme de produit                             | Harmony XB4                                |
| Type de produit ou équipement                | Tête coupure d'urgence lumineux            |
| Nom de l'appareil                            | ZB4  |
| Compatibilité produit                        | LED universelle                            |
| Matériau de la collerette                    | Métal chromé                               |
| Type de tête                                 | Standard                                   |
| Diamètre de fixation                         | 22,5 mm                                    |
| Vente par quantité indivisible               | 1  |
| Forme de la tête de l'unité de signalisation | Rond                                       |
| Type d'unité de commande                     | verrouillage mécanique                     |
| Remise à zéro                                | Pousser-tirer                              |
| Profil de l'unité de commande                | Rouge coup de poing Ø 40 mm, sans marquage |
| Couleur de la capsule                        | Rouge                                      |

### Complémentaires

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Largeur hors tout CAO             | 40 mm   |
| Hauteur hors tout CAO             | 40 mm   |
| Profondeur hors tout CAO          | 53 mm   |
| Poids du produit                  | 0,051 kg  |
| Tenue au nettoyage haute pression | 7000000 Pa à 55 °C, distance : 0,1 m  |
| Durée de vie mécanique            | 500000 cycle  |
| Code de composition électrique    | M6 pour <2 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant avec LED intégrée et transformateur<br>M10 pour <2 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant avec LED intégrée<br>M3 pour <4 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant avec LED intégrée<br>M4 pour <4 contacts à l'aide desimple et double blocs dans montage avant avec LED intégrée |
| Présentation du produit           | Sous-ensemble de base   |

### Environnement

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Traitement de protection | TH |
|--------------------------|----|

|  |  |
|--|--|
| Température ambiante de stockage       | -40...70 °C  |
| Température ambiante de fonctionnement | -40...70 °C  |
| Catégorie de surtension                | Classe I conforming to CEI 60536   |
| Degré de protection IP                 | IP66 se conformer à IEC 60529<br>IP69<br>IP69K   |
| Tenue à l'environnement NEMA           | NEMA 13<br>NEMA 4X   |
| Tenue aux chocs IK                     | IK05 conforme à IEC 62262  |
| Normes                                 | JIS C8201-5-1<br>CEI 60364-5-53<br>CEI 60947-5-5<br>CEI 60947-5-1<br>CEI 60947-5-4<br>IEC 60947-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>JIS C8201-1  |
| Certifications du produit              | BV<br>CSA<br>DNV<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      |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1        |
| Hauteur de l'emballage 1       | 4,3 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 5,2 cm   |
| Longueur de l'emballage 1      | 5,6 cm   |
| Poids de l'emballage 1         | 53,0 g   |
| Type d'emballage 2             | S02      |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 80       |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15 cm    |
| Largeur de l'emballage 2       | 30 cm    |
| Longueur de l'emballage 2      | 40 cm    |
| Poids de l'emballage 2         | 4,563 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 (kg CO2 eq.) | 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 UE RoHS</a> | Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS) |
|-----------------------------------|--|

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Règlementation REACH | <a href="#">Déclaration REACH</a> |
|----------------------|-----------------------------------|

### Use Again

#### Réemballer et réuser

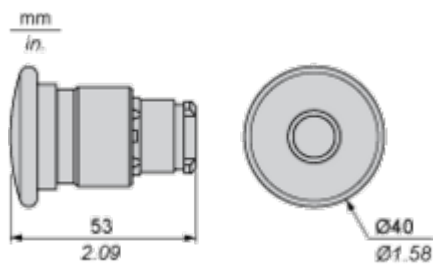
|                            |  |
|----------------------------|--|
| Profil Économie Circulaire | <a href="#">Informations de fin de vie</a> |
|----------------------------|--|

|         |    |
|---------|----|
| Reprise | No |
|---------|----|

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   | Connection by Faston Connectors  |
|---|--|
|    |  |
| <p>(1) Diameter on finished panel or support</p> <p>(2) 40 mm min. / 1.57 in. min.</p> <p>(3) 30 mm min. / 1.18 in. min.</p> <p>(4) <math>\varnothing 22.5 \text{ mm} / 0.89 \text{ in.}</math> recommended (<math>\varnothing 22.3 \text{ mm} \begin{smallmatrix} +0.4 \\ 0 \end{smallmatrix} / 0.88 \text{ in.} \begin{smallmatrix} +0.016 \\ 0 \end{smallmatrix}</math>)</p> <p>(5) 45 mm min. / 1.78 in. min.</p> <p>(6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p> |  |

## Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

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



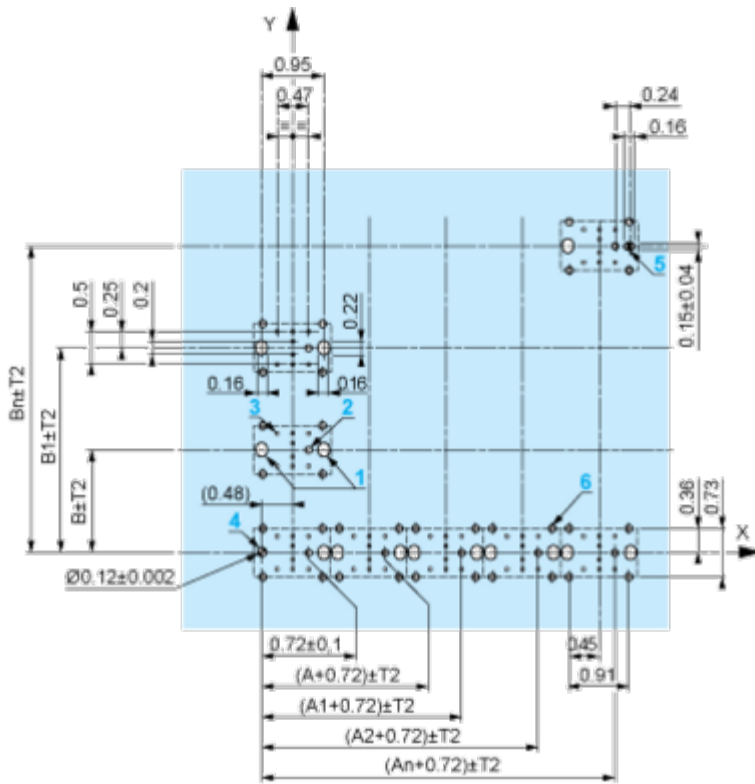
A: 30 mm min. / 1.18 in. min.  
 B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

### 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.

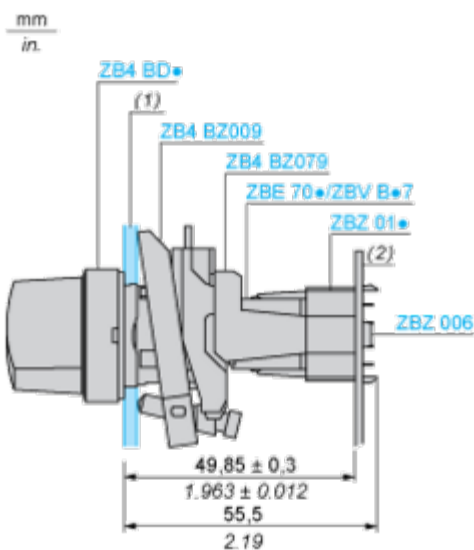
**General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board**

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 ZB4 BZ009: ± 2° 30' (excluding cut-outs marked a and b).
- Tightening torque of screws ZBZ 006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- Allow for one ZB4 BZ079 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 (ZB4 BD\*, ZB4 BJ\*, ZB4 BG\*).

The fixing centers marked a and b are diagonally opposed and must align with those marked 4 and 5.



(1) Panel

(2) Printed circuit board

## Mounting of Adapter (Socket) ZBZ 01•

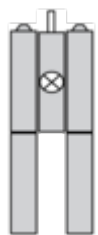
- 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- 2 1 hole  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$  for centring adapter ZBZ 01•
- 3  $8 \times \varnothing 1.2 \text{ mm} / 0.05 \text{ in.}$  holes
- 4 1 hole  $\varnothing 2.9 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.11 \text{ in.} \pm 0.002$ , 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  $\varnothing 2.4 \text{ mm} / 0.09 \text{ in.}$  for clipping in adapter ZBZ 01•

Dimensions An + 18.1 relate to the  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$  holes for centring adapter ZBZ 01•.

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code M3

---



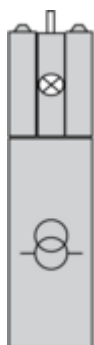
Electrical Composition Corresponding to Code M4

---

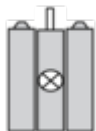


Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2

---



Electrical Composition Corresponding to Codes M5, M10, MF1, MR1 and MF2



## Legend

---

Single contact



Double contact



Light block

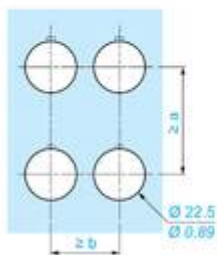
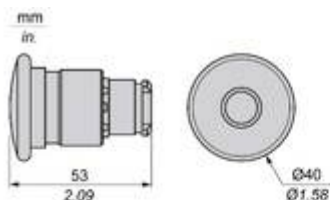


Possible location



## 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     |        |         |        |         |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Caractéristiques

Harmony XB4/XB5 Bloc lumineux

The infographic features four icons and their corresponding descriptions: 1. A square icon with a smaller square inside, representing a universal LED block. 2. A person icon with a checkmark, representing simplified stock management. 3. A power button icon, representing faster installation and easier selection. 4. A sun icon, representing improved intensity and brightness of colors. In the center, there are three images of the LED blocks: a green one, a red one, and a yellow one, along with a black component.

- Nouveau bloc LED universel pour toutes les couleurs
- Gestion simplifiée des stocks
- Temps d'installation plus rapide et sélection facilitée
- Amélioration de l'intensité et de la luminosité des couleurs

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

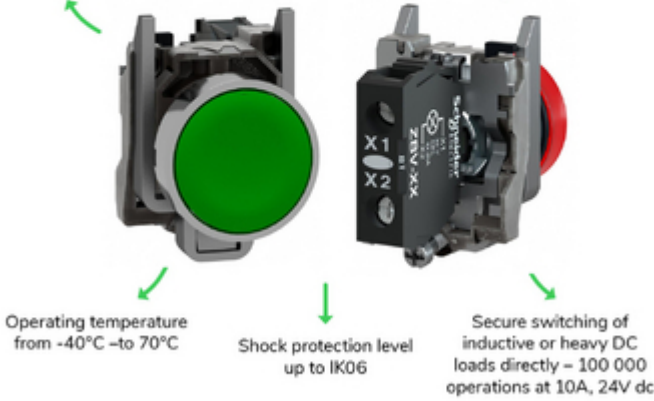
## Technical Benefits

### Harmony XB4

Conformity with IEC, UL, CSA, CCC EAC, and JIS standards, as well as CE marking and marine approvals

Up to IP66, 67, 69, 69K, and type 4X protection ratings

High vibration resistance with shake-proof terminal screws



Operating temperature from -40°C to 70°C

Shock protection level up to IK06

Secure switching of inductive or heavy DC loads directly – 100 000 operations at 10A, 24V dc

Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

---

**Features**  
Harmony XB4






-  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
-  Large set of accessories to customize your panels
-  Robustness to withstand harsh environments

Image of product / Alternate images

Alternative

---

