

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony tête de coup de poing Ø 40 mm - Ø22 - vert

ZB4BC3

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                                              |                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Gamme de produit                             | Harmony XB4                               |
| Type de produit ou équipement                | Tête de bouton-poussoir non lumineux      |
| Nom de l'appareil                            | ZB4                                       |
| Matériau de la collerette                    | Métal chromé                              |
| 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 d'unité de commande                     | rappel à ressort                          |
| Profil de l'unité de commande                | Vert coup de poing Ø 40 mm, sans marquage |
| Couleur de la capsule                        | Vert                                      |

### Complémentaires

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largeur hors tout CAO          | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hauteur hors tout CAO          | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Profondeur hors tout CAO       | 52 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Durée de vie mécanique         | 5000000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 |
| Présentation du produit        | Élément 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                     | IK06 conforme à CEI 50102                      |

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

|                            |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                     | EN/CEI 60947-1<br>EN/CEI 60947-5-5<br>EN/CEI 60947-5-1<br>UL 508<br>EN/CEI 60947-5-4<br>CSA C22.2 No 14<br>JIS C8201-5-1<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       | 9,4 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 4,5 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 5,4 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 76,0 g  |
| Type d'emballage 2             | S02     |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 42      |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15,0 cm |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,0 cm |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,0 cm |
| Poids de l'emballage 2         | 3,54 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> |

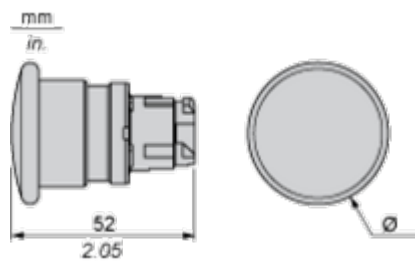
Use Better

|  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 réusiner |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Profil Économie Circulaire                                                                                 | <a href="#">Informations de fin de vie</a> |
| Reprise                                                                                                    | No                                         |

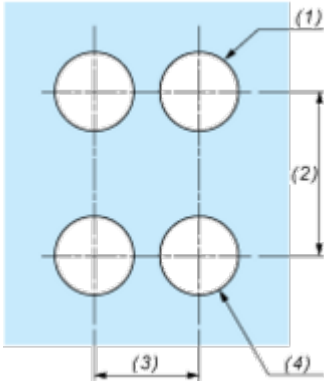
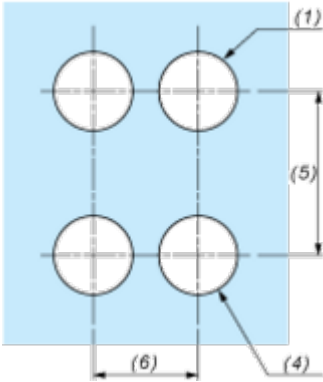
Dimensions



|        | Ø in mm | Ø in in. |
|--------|---------|----------|
| ZB4BC• | 40      | 1.57     |
| ZB4BR• | 60      | 2.36     |

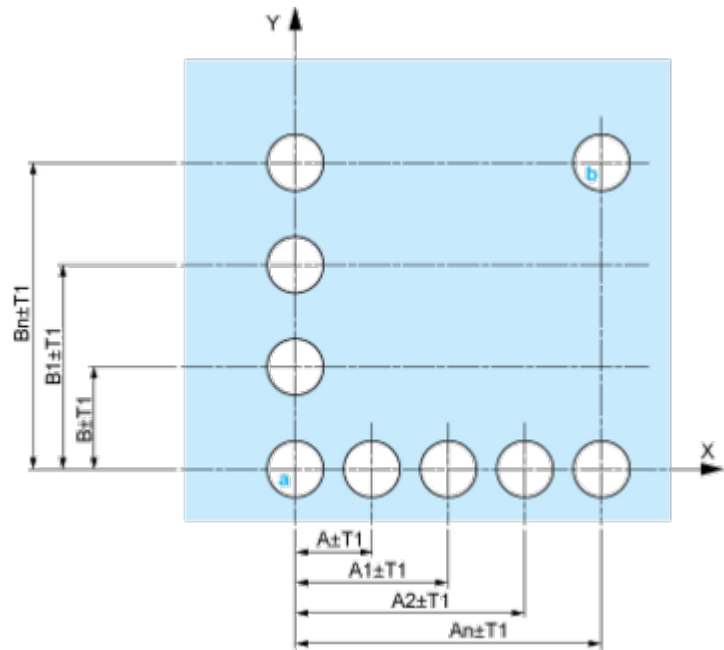
Mounting and Clearance

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) Ø 22.5 mm / 0.89 in. recommended (Ø 22.3 mm <math>^{+0.4}_0</math> / 0.88 in. <math>^{+0.016}_0</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)

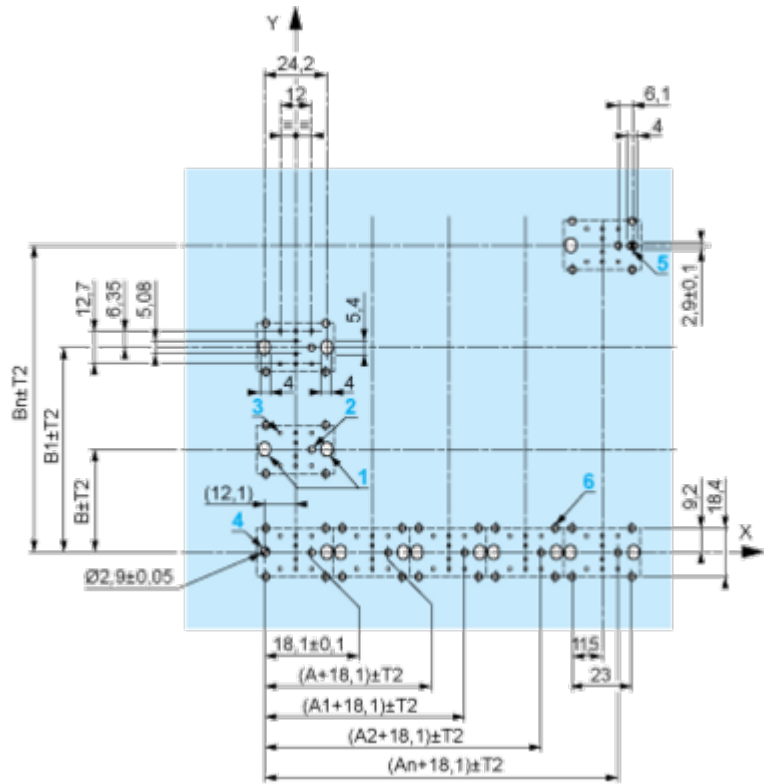


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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

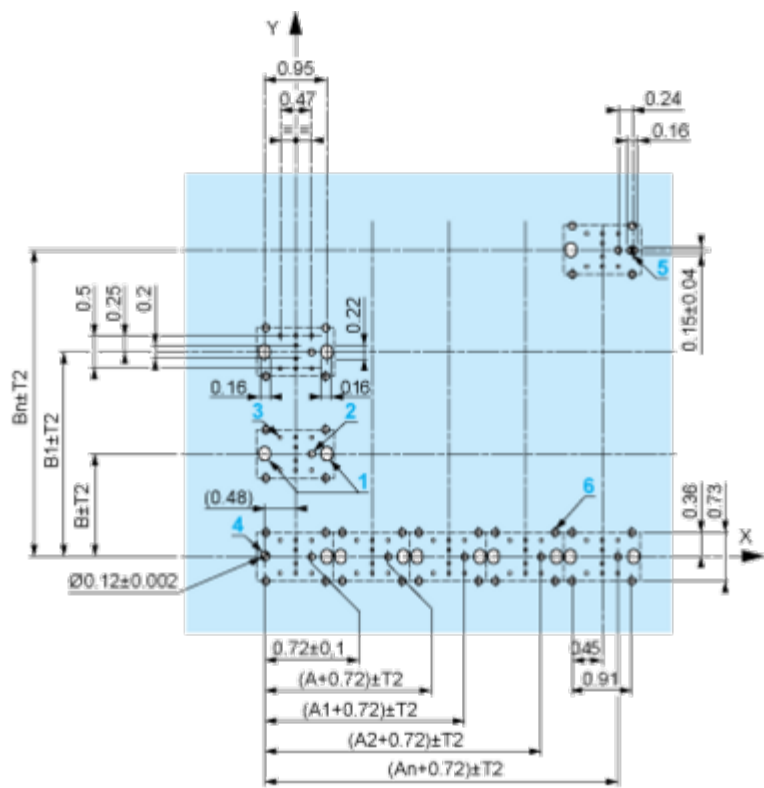
Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.



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

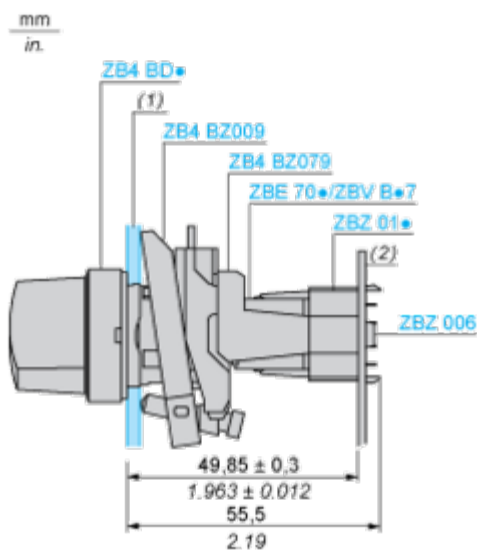
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in:  $T1 + T2 = 0.3 \text{ mm max.}$

Installation Precautions

- Minimum thickness of circuit board: 1.6 mm / 0.06 in.
- Cut-out diameter: 22.4 mm  $\pm$  0.1 / 0.88 in.  $\pm$  0.004
- Orientation of body/fixing collar ZB4 BZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (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 C1

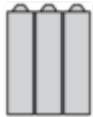


Electrical Composition Corresponding to Code C2

---



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



Electrical Composition Corresponding to Code C15

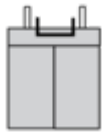
1 N/O



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

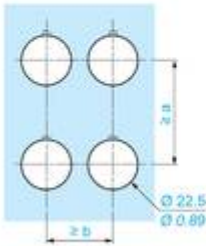
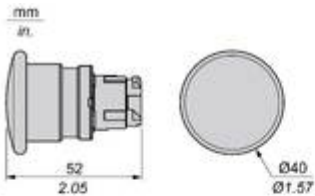


Possible location

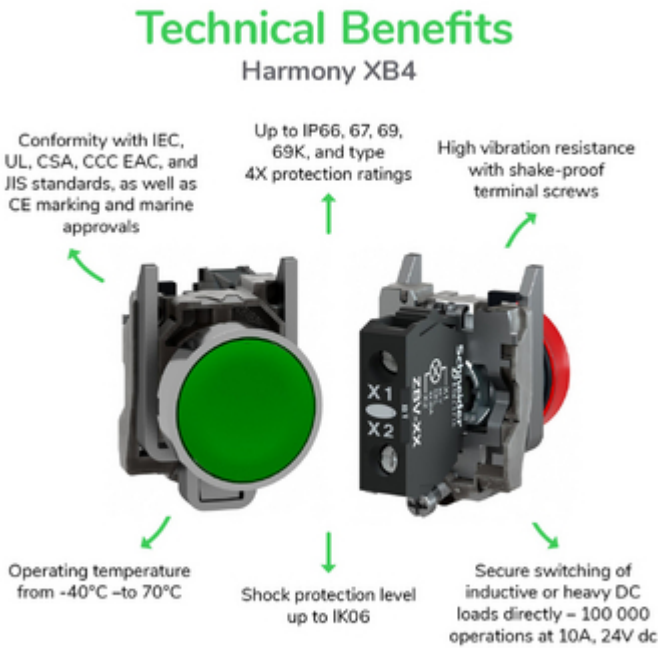


Technical Illustration

Dimensions



|                                                                                     |                                                                                     | 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

### Features

Harmony XB4



Quick and easy assembly and disassembly



Various types of connection: screw clamp, connector, Faston connector, spring terminal, or printed circuit board



Excellent mechanical connection with operator head



Large set of accessories to customize your panels



Robustness to withstand harsh environments





Image of product / Alternate images

Alternative

---



