

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony XB4 - tête bouton poussoir - affleurant - Ø22 - vert

ZB4BA3

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 Colletterie                   | Métal plaqué chrome                  |
| Diamètre De Fixation                         | 22,5 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 affleurant, non marqué          |
| Couleur De La Capsule                        | Vert                                 |

### Complémentaires

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largeur Hors Tout Cao          | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hauteur Hors Tout Cao          | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Profondeur Hors Tout Cao       | 28 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Endurance Mécanique            | 10000000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Code De Composition Électrique | C1 pour <9 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant<br>C2 pour <9 contacts à l'aide de simple et double blocs dans montage avant<br>C11 pour <3 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant<br>C15 pour <1 contacts à l'aide de unique 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 se conformer à CEI 60536                      |
| Degré De Protection Ip                 | IP66 se conformer à CEI 60529<br>IP67<br>IP69<br>IP69K |
| Tenue À L'Environnement Nema           | NEMA 13<br>NEMA 4X                                     |
| Tenue Aux Chocs Ik                     | IK06 conforming to 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                     | JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>CEI 60947-5-5<br>CSA C22.2 No 14<br>CEI 60947-5-1<br>CEI 60947-1<br>CEI 60947-5-4<br>JIS C8201-1                                                        |
| Certifications Du Produit  | CSA<br>DNV<br>BV<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>listé UL                                                                                                           |
| 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 sur 1/2 sinusoïde se conformer à CEI 60068-2-27<br>50 gn (durée = 11 ms) pour accélération sur 1/2 sinusoïde 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       | 4,800 cm  |
| Largeur De L'Emballage 1       | 3,400 cm  |
| Longueur De L'Emballage 1      | 5,400 cm  |
| Poids De L'Emballage 1         | 28,000 g  |
| Type D'Emballage 2             | BB1       |
| Nb Produits Dans L'Emballage 2 | 5         |
| Hauteur De L'Emballage 2       | 4,800 cm  |
| Largeur De L'Emballage 2       | 3,400 cm  |
| Longueur De L'Emballage 2      | 26,500 cm |
| Poids De L'Emballage 2         | 140,000 g |
| Type D'Emballage 3             | S03       |
| Nb Produits Dans L'Emballage 3 | 300       |
| Hauteur De L'Emballage 3       | 30,000 cm |
| Largeur De L'Emballage 3       | 30,000 cm |
| Longueur De L'Emballage 3      | 40,000 cm |
| Poids De L'Emballage 3         | 8,939 kg  |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Développement durable



Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence   RoHS/REACH

## Performances en matière de bien-être

- ✓

Sans Svhc Reach
- ✓

Sans Métaux Lourds Toxiques
- ✓

Sans Mercure
- ✓

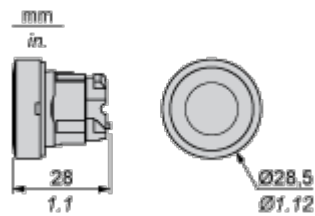
Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)

## Certifications et normes

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Régulation Reach       | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                       |
| Directive Rohs Ue      | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)<br><a href="#">Déclaration RoHS UE</a> |
| Régulation Rohs Chine  | <a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>                                                          |
| Profil Environnemental | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a>                                                       |
| Profil De Circularité  | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                              |

Encombrements

Dimensions

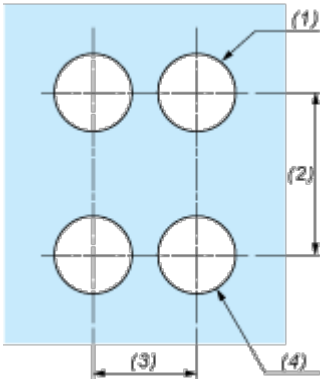
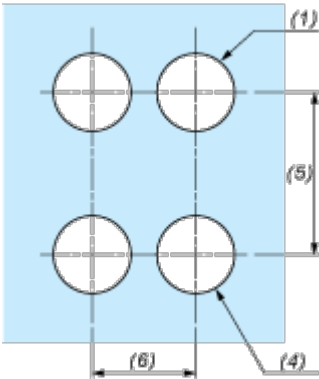


Fiche technique du produit

ZB4BA3

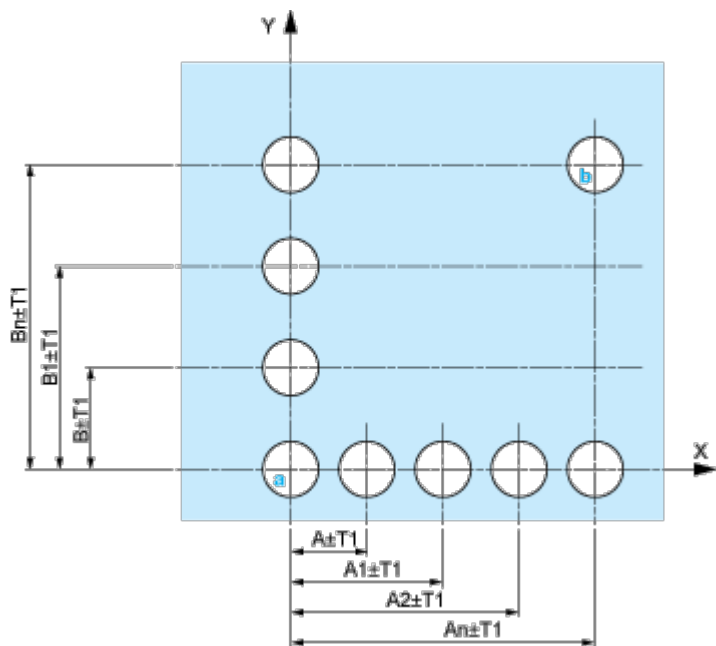
Montage et périmètre de sécurité

Découpe pour boutons-poussoirs, commutateurs et voyants (trous réalisés, prêt à installer)

| Raccordement par borniers à vis ou par connecteurs enfichables ou sur carte de circuit imprimé                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Raccordement par connecteurs Faston                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <div><div>(1) Diamètre sur support ou panneau réalisé</div><div>(2) 40 mm min. / 1,57 pouce min.</div><div>(3) 30 mm min. / 1,18 pouce min.</div><div>(4) Ø 22,5 mm / 0,89 pouce recommandé (Ø 22,3 mm<sub>0</sub><sup>+0,4</sup> / 0,88 pouce<sub>0</sub><sup>+0,016</sup>)</div><div>(5) 45 mm min. / 1,78 pouce min.</div><div>(6) 32 mm min. / 1,26 pouce min.</div></div> |                                                                                    |

# ZB4BA3

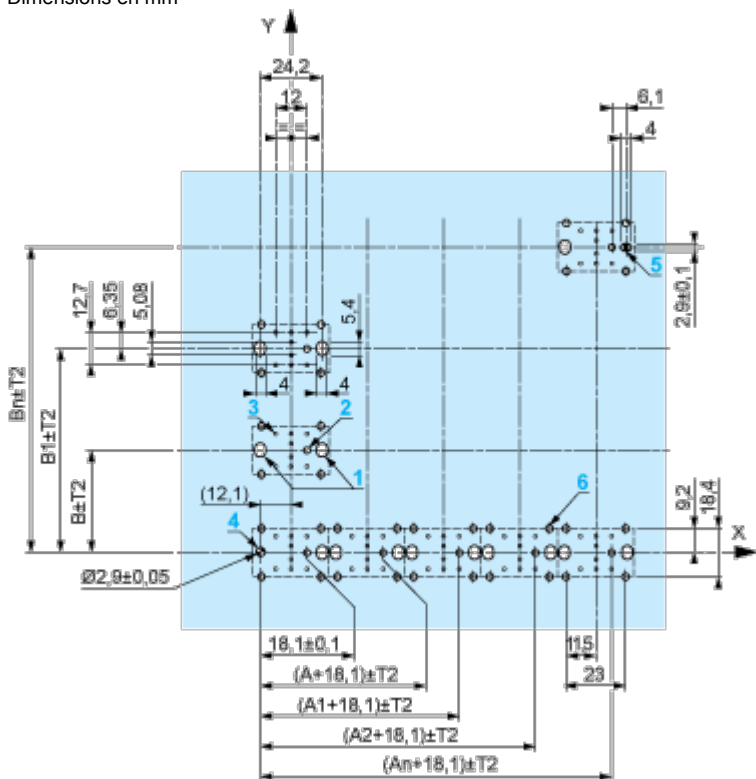
### Découpe du panneau (vue côté utilisateur)



A : 30 mm min. / 1,18 pouce min.

B : 40 mm min. / 1,57 pouce min.

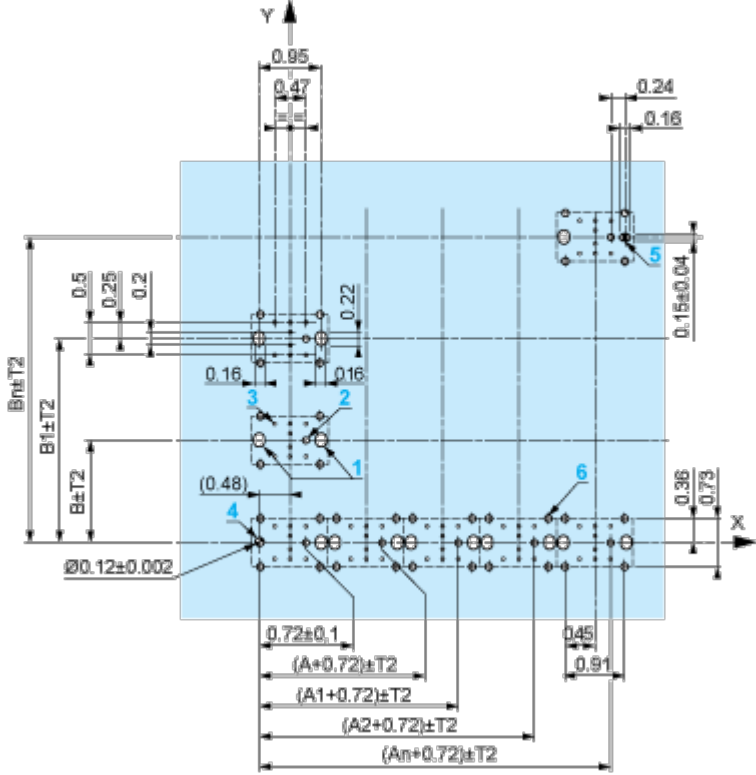
Dimensions en mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Dimensions en pouces



A : 1,18 pouce min.

B : 1,57 pouce min.

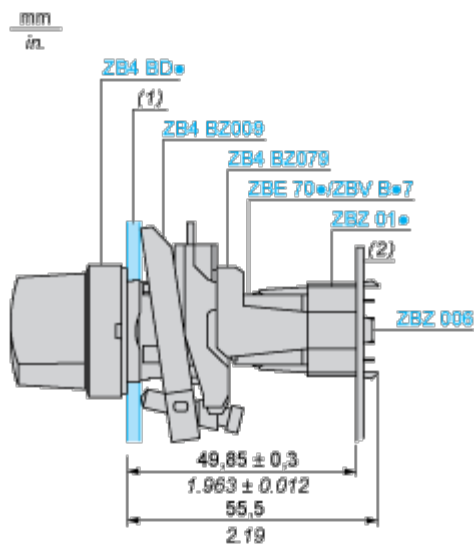
**Tolérances générales du panneau et de la carte de circuit imprimé**

La somme des valeurs absolues des tolérances ne doit pas dépasser 0,3 mm / 0,012 pouce : T1 + T2 = 0,3 mm max.

**Précautions d'installation**

- Epaisseur minimum de la carte de circuit : 1,6 mm / 0,06 pouce
- Diamètre des découpes : 22,4 mm ± 0,1 mm / 0,88 pouce ± 0,004
- Orientation de l'embase ZB4 BZ009 : ± 2 ° 30' (sauf découpes repérées **a** et **b**).
- Couple de serrage des vis ZBZ 006 : 0,6 N.m (5,3 lbf.in) max.
- Prévoir une entretoise ZB4 BZ079 et ses vis de fixation :
  - tous les 90 mm / 3,54 pouces en horizontal (X), et 120 mm / 4,72 pouces en vertical (Y).
  - avec chaque tête pour bouton tournant (ZB4 BD•, ZB4 BJ•, ZB4 BG•).

Les centres des découpes repérées **a** et **b** sont diamétralement opposés et doivent être alignés avec les découpes repérées **4** et **5**.



- (1) Panneau
- (2) Carte de circuit imprimé

Montage de l'adaptateur (socket) ZBZ 01•

- 1 2 trous oblongs pour le passage des vis ZBZ 006
- 2 1 trou Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 pouce ± 0,002 pour centrage de l'adaptateur ZBZ 01•
- 3 8 trous Ø 1,2 mm / 0,05 pouce
- 4 1 trou Ø 2,9 mm ± 0,05 / 0,11 pouce ± 0,002, pour centrage de la carte de circuit imprimé (avec la découpe repérée a)
- 5 1 trou oblong pour centrage de la carte de circuit imprimé (avec la découpe repérée b)
- 6 4 trous Ø 2,4 mm / 0,09 pouce pour clipsage de l'adaptateur ZBZ 01•

Les cotes An + 18,1 sont rattachées aux trous Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 pouce ± 0,002 pour centrage de l'adaptateur ZBZ 01•



Description technique

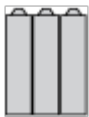
Composition électrique correspondant au code C1



Composition électrique correspondant au code C2

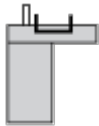


Composition électrique correspondant aux codes C9, C11, SF1 et SR1

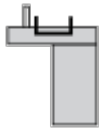


Composition électrique correspondant au code C15

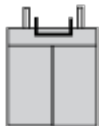
1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C ou 1 N/O + N/O ou 1 N/C + N/C



Légende

---

Contact simple



Contact double



Bloc lumineux



Emplacement possible

