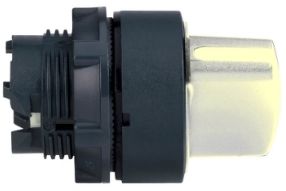
# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony XB5 - tête bouton tournant à manette - Ø22 - 3 pos rap au C - blanc

ZB5AD501

**Statut commercial: Commercialisé**

## Principales

| | |
|---|---|
| **Gamme De Produit** | Harmony XB5 |
| **Type De Produit Ou Équipement** | Tête de bouton-tournant |
| **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 D'Unité De Commande** | Vers le centre rappel à ressort |
| **Profil De L'Unité De Commande** | Blanc manette standard |
| **Positions De L'Unité De Commande** | 3 positions de +/- 45° |

## Complémentaires

| | |
|---|---|
| **Largeur Hors Tout Cao** | 29 mm |
| **Hauteur Hors Tout Cao** | 29 mm |
| **Profondeur Hors Tout Cao** | 46 mm |
| **Poids Du Produit** | 0,017 kg |
| **Endurance Mécanique** | 1000000 cycle |
| **Boîte Associée** | XALD 1…5 découpes<br>XALK 2…5 découpes |
| **Code De Composition Électrique** | C3 pour <6 contacts à l'aide deunique blocs dans montage avant<br>C4 pour <6 contacts à l'aide desimple et double blocs dans montage avant<br>C5 pour <5 contacts à l'aide deunique blocs dans montage avant<br>C6 pour <5 contacts à l'aide desimple et double blocs dans montage avant<br>C7 pour <4 contacts à l'aide deunique blocs dans montage avant<br>C8 pour <4 contacts à l'aide desimple et double blocs dans montage avant<br>C11 pour <3 contacts à l'aide deunique blocs dans montage avant<br>SF1 pour <3 contacts à l'aide deunique blocs dans montage avant<br>SR1 pour <3 contacts à l'aide deunique blocs dans montage arrière |
| **Présentation Du Produit** | Élément de base |

## Environnement

| | |
|---|---|
| **Traitement De Protection** | TH |
| **Température Ambiante De Stockage** | -40…70 °C |
| **Température De L'Air Ambiant En Fonctionnement** | -40…70 °C |

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

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

| | |
|---|---|
| **Catégorie De Surtension** | Classe II se conformer à CEI 60536 |
| **Degré De Protection Ip** | IP67 se conformer à CEI 60529<br>IP69 se conformer à CEI 60529<br>IP69K |
| **Tenue À L'Environnement Nema** | NEMA 13<br>NEMA 4X |
| **Tenue Au Nettoyage Haute Pression** | 7000000 Pa à 55 °C, distance : 0,1 m |
| **Tenue Aux Chocs Ik** | IK06 conforming to CEI 50102 |
| **Normes** | EN/CEI 60947-1<br>EN/CEI 60947-5-4<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/CEI 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>JIS C8201-1 |
| **Certifications Du Produit** | LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>DNV<br>listé UL<br>GL<br>CSA |
| **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** | 5,6 cm |
| **Largeur De L'Emballage 1** | 3,4 cm |
| **Longueur De L'Emballage 1** | 5,4 cm |
| **Poids De L'Emballage 1** | 24,0 g |
| **Type D'Emballage 2** | S02 |
| **Nb Produits Dans L'Emballage 2** | 50 |
| **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** | 1,655 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 $CO_2$.

En savoir plus sur Green Premium >

Transparence

RoHS/REACh

## Performances en matière de bien-être

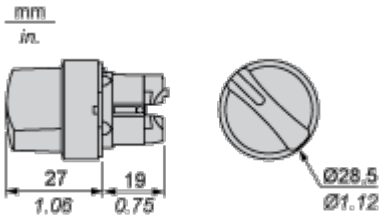
| | |
|---|---|
| Sans Svhc Reach | |
| Sans Métaux Lourds Toxiques | |
| Sans Mercure | |
| Information Sur Les Exemptions Rohs | Oui |

## Certifications et normes

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

Encombrements

**Dimensions**



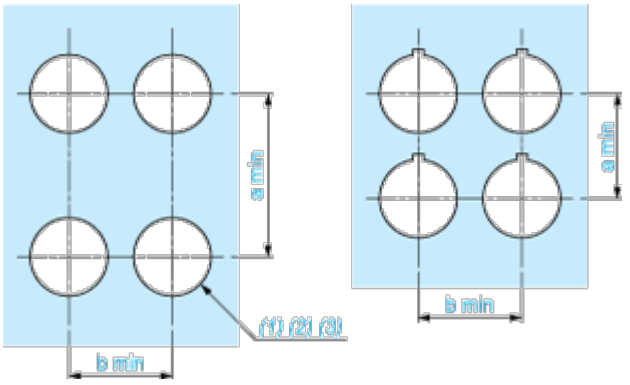
# Fiche technique du produit

# ZB5AD501

Montage et périmètre de sécurité

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

### Connexion par borniers à vis ou connecteurs enfichables ou carte de circuit imprimé



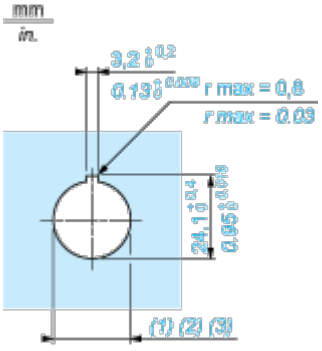

(1) Diamètre sur support ou panneau réalisé

(2) Pour les commutateurs de sélection et les boutons d'arrêt d'urgence, l'utilisation d'un type de plaque antirotation ZB5AZ902 est recommandé.

(3) Ø 22,5 mm recommandé (Ø 22,3 $^{+ 0,4}_{0}$) / Ø 0,89 pouces recommandé (Ø 0,88 pouces $^{+ 0,016}_{0}$)

| Connexions | a en mm | a en pouces | b en mm | b en pouces |
|---|---|---|---|---|
| Par bornes à vis ou connecteur enfichable | 40 | 1,57 | 30 | 1,18 |
| Par connecteurs Faston | 45 | 1,77 | 32 | 1,26 |
| Sur carte de circuit imprimé | 30 | 1,18 | 30 | 1,18 |

### Détail de la cavité de la cosse



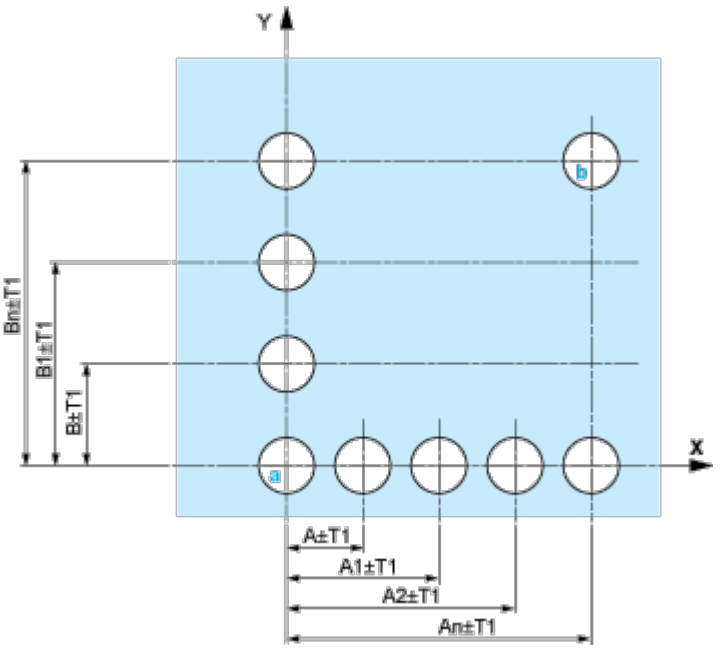

(1) Diamètre sur support ou panneau réalisé

(2) Pour les commutateurs de sélection et les boutons d'arrêt d'urgence, l'utilisation d'un type de plaque antirotation ZB5AZ902 est recommandé.

(3) Ø 22,5 mm recommandé (Ø 22,3 $^{+ 0,4}_{0}$) / Ø 0,89 pouces recommandé (Ø 0,88 pouces $^{+0,016}_{0}$)

## Boutons-poussoirs, commutateurs et voyants pour raccordement sur carte de circuit imprimé

### Découpe du panneau (vue côté utilisateur)

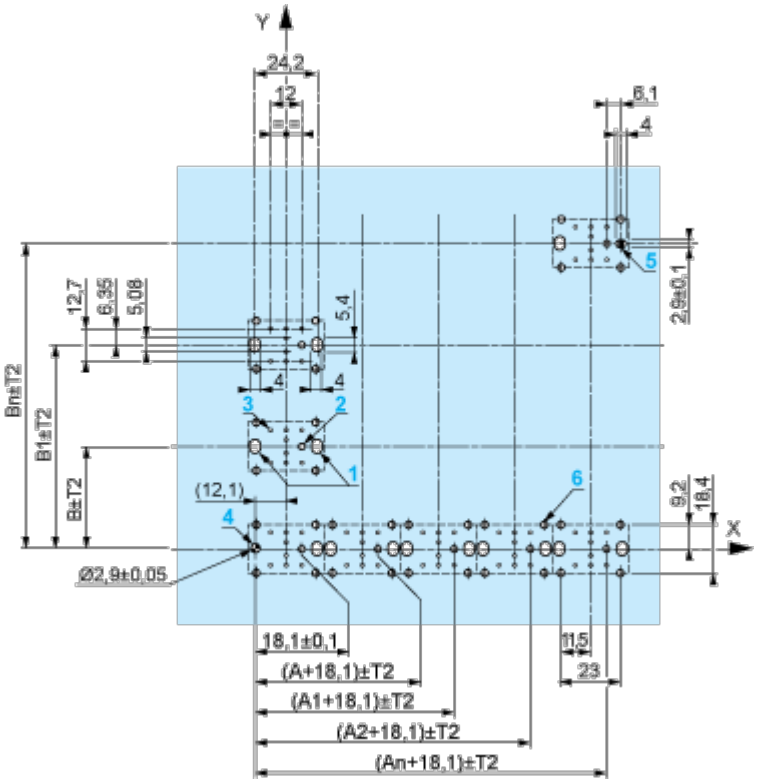



A : 30 mm min. / 1,18 pouce min.

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

### Découpe de la carte de circuit imprimé (vue côté blocs électriques)

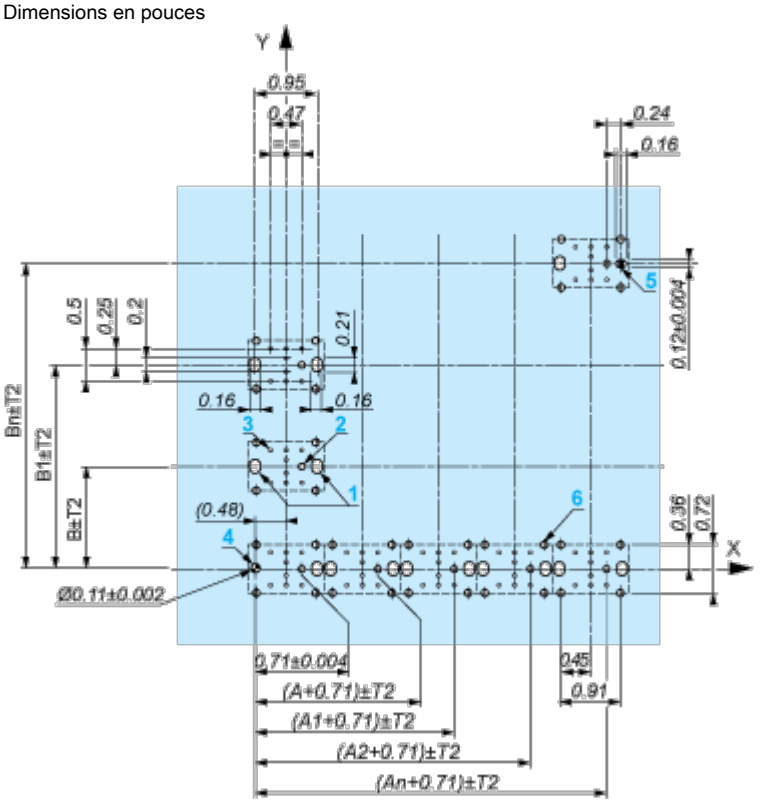
Dimensions en mm




A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Dimensions en pouces




A : 1,18 pouce min.

B : 1,57 pouce min.

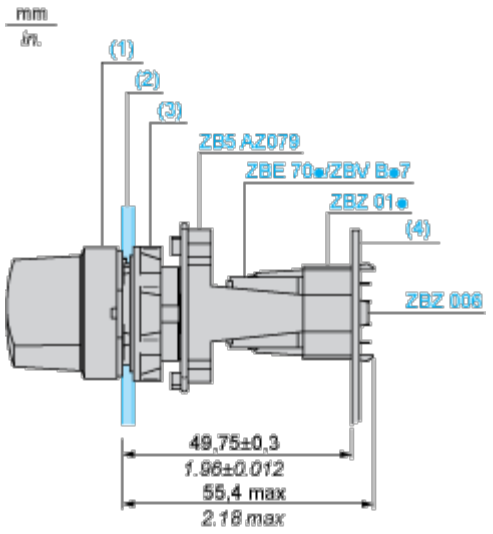
### Tolérances générales du panneau et de la carte de circuit imprimé

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 ZB5AZ009 : ± 2°30' (sauf découpes repérées **a** et **b**).
- Couple de serrage des vis ZBZ006 : 0,6 N.m (5,3 lbf.in) max.
- Prévoir une entretoise ZB5AZ079 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 (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

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




(1) Tête ZB5AD•

(2) Panneau

(2) Ecrou

(4) Carte de circuit imprimé

### Montage de l’adaptateur (socket) ZBZ01•

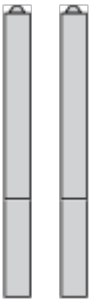
- **1** 2 trous oblongs pour le passage des vis ZBZ006
- **2** 1 trou Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 pouce ± 0,002 pour centrage de l'adaptateur ZBZ01•
- **3** 8 trous Ø 1,2 mm / 0,05 pouce
- **4** 1 trou Ø 2,9 mm ± 0,05 / 0,11 pouce ± 0,002, pour centrage de la carte de circuit imprimé (avec la découpe repérée **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 ZBZ01•

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 ZBZ01•.

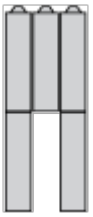
Description technique

**Composition électrique correspondant au code C3**

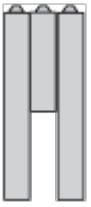
## Composition électrique correspondant au code C4



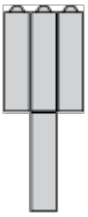
## Composition électrique correspondant au code C5



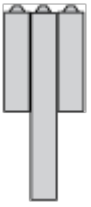
## Composition électrique correspondant au code C6



## Composition électrique correspondant au code C7



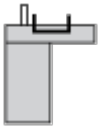
## Composition électrique correspondant au code C8



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

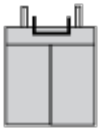
## Composition électrique correspondant au code C15

1 N/O



1 N/C

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



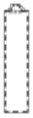
## Légende

Contact simple

Contact double

Bloc lumineux

Emplacement possible



## Séquence des contacts composant le corps des boutons tournants à 3 positions

### Position 315°

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Poussoir** | Position | Haute | | | |
| | | Basse | | | |
| | Emplacement | | Gauche | Centre | Droite |
| | Etat | | 1 | 1 | 0 |
| **Contacts** | N/O | | fermé | fermé | ouvert |
| | N/C | | ouvert | ouvert | fermé |

### Position 0°

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Poussoir** | Position | Haute | | | |
| | | Basse | | | |
| | Emplacement | | Gauche | Centre | Droite |
| | Etat | | 0 | 0 | 0 |
| **Contacts** | N/O | | ouvert | ouvert | ouvert |
| | N/C | | fermé | fermé | fermé |

### Position 45°

# Fiche technique du produit

# ZB5AD501

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Poussoir** | Position | Haute | | | |
| | | Basse | | | |
| | Emplacement | | Gauche | Centre | Droite |
| | Etat | | 0 | 1 | 1 |
| **Contacts** | N/O | | ouvert | fermé | fermé |
| | N/C | | fermé | ouvert | ouvert |