

# Fiche produit

## Caractéristiques

# ZB5AP3S

Harmony tête de bouton poussoir + capuchon  
IP66 - Ø22 - vert



### Principales

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Gamme de produit                             | Harmony XB5                          |
| Type de produit ou équipement                | Tête de bouton-poussoir non lumineux |
| Nom de l'appareil                            | ZB5                                  |
| Accessoires associés                         | Porte-étiquette                      |
| 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                     | Rappel à ressort                     |
| Profil de l'unité de commande                | Vert affleurant, non marqué          |
| Info supplémentaire de l'unité de commande   | Capuchon coloré                      |

### Complémentaires

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Largeur hors tout CAO          | 30 mm  |
| Hauteur hors tout CAO          | 30 mm  |
| Profondeur hors tout CAO       | 33 mm  |
| Poids du produit               | 0,021 kg   |
| Endurance mécanique            | 10000000 cycle   |
| Boîte associée                 | XALD 1...5 découpes<br>XALK 2...5 découpes   |
| 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<br>SF1 pour <3 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant<br>SR1 pour <3 contacts à l'aide de unique 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   |
| Catégorie de surtension                        | Classe II se conformer à 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 |
| 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                             | IK03 se conformer à CEI 50102   |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Normes                     | CSA C22.2 No 14<br>CEI 60947-5-4<br>CEI 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>CEI 60947-1<br>JIS C8201-1   |
| Certifications du produit  | BV<br>DNV<br>CSA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>Listé UL<br>GL   |
| 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 |
| Tenue aux vibrations       | 5 gn (f= 2...500 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6  |

## Emballage

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1             | PCE      |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1        |
| Hauteur de l'emballage 1       | 3,5 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 4,7 cm   |
| Longueur de l'emballage 1      | 5,6 cm   |
| Poids de l'emballage 1         | 19,0 g   |
| Type d'emballage 2             | S03      |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 200      |
| Hauteur de l'emballage 2       | 30 cm    |
| Largeur de l'emballage 2       | 30 cm    |
| Longueur de l'emballage 2      | 40 cm    |
| Poids de l'emballage 2         | 4,321 kg |

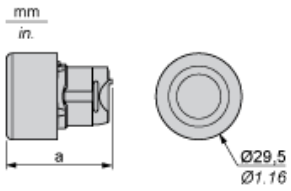
## Durabilité de l'offre

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a> |
| Sans mercure                        | Oui  |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>   |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>  |
| Profil environnemental              | <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>  |
| Profil de circularité               | <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>   |

## Garantie contractuelle

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

Dimensions



|          | a (mm) | a (pouces) |
|----------|--------|------------|
| ZB5AP••  | 36,5   | 1,44       |
| ZB5AP•S  | 33     | 1,30       |
| ZB5AP•83 | 32     | 1,26       |
| ZB5AP•   | 35     | 1,38       |

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)  $\varnothing 22,5$  mm recommandé ( $\varnothing 22,3_0^{+0,4}$ ) /  $\varnothing 0,89$  pouces recommandé ( $\varnothing 0,88$  pouces  $_0^{+0,016}$ )

| 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)  $\varnothing 22,5$  mm recommandé ( $\varnothing 22,3_0^{+0,4}$ ) /  $\varnothing 0,89$  pouces recommandé ( $\varnothing 0,88$  pouces  $_0^{+0,016}$ )

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 :  $T1 + T2 = 0,3 \text{ mm max.}$

### Précautions d'installation

- Epaisseur minimum de la carte de circuit : 1,6 mm / 0,06 pouce
- Diamètre des découpes : 22,4 mm  $\pm$  0,1 mm / 0,88 pouce  $\pm$  0,004
- Orientation de l'embase ZB5AZ009 :  $\pm 2^\circ 30'$  (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  $\varnothing$  2,4 mm  $\pm$  0,05 / 0,09 pouce  $\pm$  0,002 pour centrage de l'adaptateur ZBZ01•
- 3 8 trous  $\varnothing$  1,2 mm / 0,05 pouce
- 4 1 trou  $\varnothing$  2,9 mm  $\pm$  0,05 / 0,11 pouce  $\pm$  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  $\varnothing$  2,4 mm / 0,09 pouce pour clipsage de l'adaptateur ZBZ01•

Les cotes An + 18,1 sont rattachées aux trous  $\varnothing$  2,4 mm  $\pm$  0,05 / 0,09 pouce  $\pm$  0,002 pour centrage de l'adaptateur ZBZ01•.

---

Composition électrique correspondant au code C1

---



---

Composition électrique correspondant au code C2

---



---

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

---

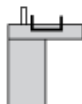


---

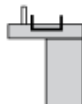
Composition électrique correspondant au code C15

---

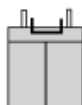
1 N/O



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

