



### Principales

|  |  |
|--|--|
| Gamme de produit                             | Harmony XB5                            |
| Type de produit ou équipement                | Tête de bouton-tournant à clé          |
| 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                     | Gauche vers le centre rappel à ressort |
| Profil de l'unité de commande                | Noir bouton-tournant à clé             |
| Positions de l'unité de commande             | 3 positions de +/- 45°                 |
| Type de serrure                              | Clé 455                                |
| Position de retrait de la clé                | Droite                                 |

### Complémentaires

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Largeur hors tout CAO          | 29 mm   |
| Hauteur hors tout CAO          | 29 mm   |
| Profondeur hors tout CAO       | 72 mm   |
| Poids du produit               | 0,057 kg  |
| Endurance mécanique            | 1000000 cycle   |
| Boîte associée                 | XALD 1...5 découpes<br>XALK 2...5 découpes  |
| Code de composition électrique | 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>C3 pour <6 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

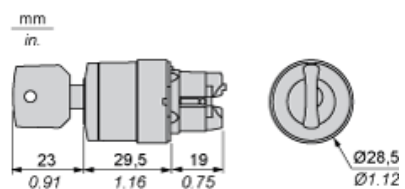
|  |  |
|--|--|
| Traitement de protection               | TH   |
| Température ambiante de stockage       | -40...70 °C  |
| Température ambiante de fonctionnement | -40...70 °C  |
| Catégorie de surtension                | Classe II se conformer à CEI 60536                     |
| Degré de protection IP                 | IP66 se conformer à CEI 60529<br>IP67<br>IP69<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 se conformer à CEI 50102  |
| Normes                     | CEI 60947-5-4<br>UL 508<br>JIS C8201-5-1<br>CEI 60947-5-1<br>CEI 60947-1<br>CSA C22.2 No 14<br>JIS C8201-1   |
| Certifications du produit  | GL<br>CSA<br>Listé UL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>BV   |
| 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 |

## 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>   |

## Dimensions



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 C4

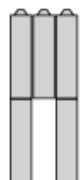
---



---

Composition électrique correspondant au code C5

---



---

Composition électrique correspondant au code C6

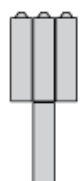
---



---

Composition électrique correspondant au code C7

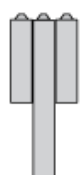
---



---

Composition électrique correspondant au code C8

---



---

Composition électrique correspondant au code C3

---





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



## 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 |        |
| État        |          | 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°



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