



### Principales

|  |  |
|--|--|
| Gamme de produit                             | Harmony XB4                            |
| Type de produit ou équipement                | Tête de bouton-tournant lumineux       |
| Accessoires associés                         | LED universelle                        |
| Nom de l'appareil                            | ZB4                                    |
| Matériau de la collerette                    | Métal plaqué chrome                    |
| Type de tête                                 | Standard                               |
| Diamètre de fixation                         | 22 mm                                  |
| Vente par quantité indivisible               | 1                                      |
| Forme de la tête de l'unité de signalisation | Rond                                   |
| Type d'unité de commande                     | Droite vers la gauche rappel à ressort |
| Profil de l'unité de commande                | Bleu manette standard                  |
| Positions de l'unité de commande             | 2 position 90°                         |

### Complémentaires

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Largeur hors tout CAO             | 29 mm   |
| Hauteur hors tout CAO             | 29 mm   |
| Profondeur hors tout CAO          | 43 mm   |
| Poids du produit                  | 0,037 kg  |
| Tenue au nettoyage haute pression | 7000000 Pa à 55 °C, distance : 0,1 m  |
| Endurance mécanique               | 500000 cycle  |
| Code de composition électrique    | M3 pour <4 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant avec DEL intégrale<br>M6 pour <2 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant avec DEL intégrale et transformateur<br>M10 pour <2 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant avec DEL intégrale<br>M4 pour <4 contacts à l'aide de simple et double blocs dans montage avant avec DEL intégrale |
| 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 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                             | IK04 se conformer à CEI 50102                          |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Normes                     | CSA C22.2 No 14<br>EN/CEI 60947-5-1<br>UL 508<br>JIS C8201-5-1<br>EN/CEI 60947-5-5<br>EN/CEI 60947-1<br>EN/CEI 60947-5-4<br>JIS C8201-1  |
| Certifications du produit  | DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>GL<br>CSA<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       | 8,8 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 3,4 cm   |
| Longueur de l'emballage 1      | 5,4 cm   |
| Poids de l'emballage 1         | 80 g     |
| Type d'emballage 2             | BB1      |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 10       |
| Hauteur de l'emballage 2       | 7 cm     |
| Largeur de l'emballage 2       | 26,5 cm  |
| Longueur de l'emballage 2      | 100 cm   |
| Poids de l'emballage 2         | 800 g    |
| Type d'emballage 3             | S01      |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 50       |
| Hauteur de l'emballage 3       | 15 cm    |
| Largeur de l'emballage 3       | 15 cm    |
| Longueur de l'emballage 3      | 40 cm    |
| Poids de l'emballage 3         | 2,275 kg |

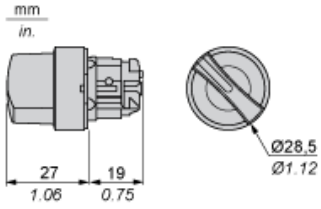
## Durabilité de l'offre

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| Sans SVHC REACH                     | Oui  |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a> |
| Sans métaux lourds toxiques         | Oui  |
| 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



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   |
|--|---|
|   |  |
| <p>(1) Diamètre sur support ou panneau réalisé<br/>                 (2) 40 mm min. / 1,57 pouce min.<br/>                 (3) 30 mm min. / 1,18 pouce min.<br/>                 (4) <math>\varnothing 22,5 \text{ mm} / 0,89 \text{ pouce}</math> recommandé (<math>\varnothing 22,3 \text{ mm }_0^{+0,4} / 0,88 \text{ pouce }_0^{+0,016}</math>)<br/>                 (5) 45 mm min. / 1,78 pouce min.<br/>                 (6) 32 mm min. / 1,26 pouce min.</p> |   |

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 ZB4 BZ009 :  $\pm 2^\circ 30'$  (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•

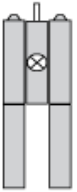
- 1 2 trous oblongs pour le passage des vis ZBZ 006
- 2 1 trou  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ pouce} \pm 0,002$  pour centrage de l'adaptateur ZBZ 01•
- 3 8 trous  $\varnothing 1,2 \text{ mm} / 0,05 \text{ pouce}$
- 4 1 trou  $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,11 \text{ pouce} \pm 0,002$ , 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  $\varnothing 2,4 \text{ mm} / 0,09 \text{ pouce}$  pour clipsage de l'adaptateur ZBZ 01•

Les cotes An + 18,1 sont rattachées aux trous  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ pouce} \pm 0,002$  pour centrage de l'adaptateur ZBZ 01•

---

Composition électrique correspondant au code M3

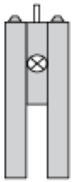
---



---

Composition électrique correspondant au code M4

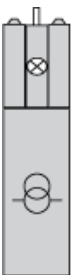
---



---

Composition électrique correspondant aux codes M6 et P2

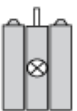
---



---

Composition électrique correspondant aux codes M5, M10, MF1, MR1 et MF2

---



---

Légende

---

Contact simple



Contact double



Bloc lumineux




Emplacement possible



### Séquence des contacts composant le corps des boutons tournants à 2 positions


#### Position 315°



|             |                          |                          |                          |  |                          |
|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--------------------------|
| Poussoir    | Position                 | Haute                    | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |
| Basse       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |  |                          |
| Emplacement |                          | Gauche                   | Droite                   |  |                          |
| Etat        |                          | 0                        | 0                        |  |                          |
| Contacts    | N/O                      |                          | ouvert                   | ouvert   |                          |
| N/C         |                          | fermé                    | fermé                    |  |                          |

#### Position 45°



|             |                          |                          |                          |   |                          |
|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|
| Poussoir    | Position                 | Haute                    | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |
| Basse       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |   |                          |
| Emplacement |                          | Gauche                   | Droite                   |   |                          |
| Etat        |                          | 1                        | 1                        |   |                          |
| Contacts    | N/O                      |                          | fermé                    | fermé   |                          |
| N/C         |                          | ouvert                   | ouvert                   |   |                          |