



### Principales

|                                              |                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| Gamme de produit                             | Harmony XB4                      |
| Type de produit ou équipement                | Tête de bouton-poussoir lumineux |
| Nom de l'appareil                            | ZB4                              |
| Produits compatibles                         | DEL intégrale                    |
| Matériau de la collerette                    | Métal noir                       |
| Type de tête                                 | Standard                         |
| Diamètre de fixation                         | 22,5 mm                          |
| 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   | Avec lentille normale            |
| Couleur de la capsule                        | Vert                             |

### Complémentaires

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largeur hors tout CAO             | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hauteur hors tout CAO             | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profondeur hors tout CAO          | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poids du produit                  | 0,026 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tenue au nettoyage haute pression | 7000000 Pa à 55 °C, distance : 0,1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Endurance mécanique               | 10000000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Code de composition électrique    | M1 pour <6 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant avec DEL intégrale<br>M2 pour <6 contacts à l'aide de simple et double 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 |
| Présentation du produit           | Sous-ensembles 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                             | IK06 conforme à CEI 62262                              |

|                            |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                     | CEI 60947-1<br>CEI 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>CEI 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>CEI 60947-5-5<br>UL 508<br>JIS C8201-1                                                        |
| Certifications du produit  | CSA[RETURN]listé UL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]BV[RETURN]GL[RETURN]DNV                                                                                   |
| 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       | 4,400 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 3,500 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 5,500 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 26,000 g  |
| Type d'emballage 2             | S02       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 100       |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 2         | 2,895 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>                                                           |

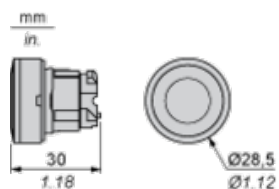
## Garantie contractuelle

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

---

Dimensions

---

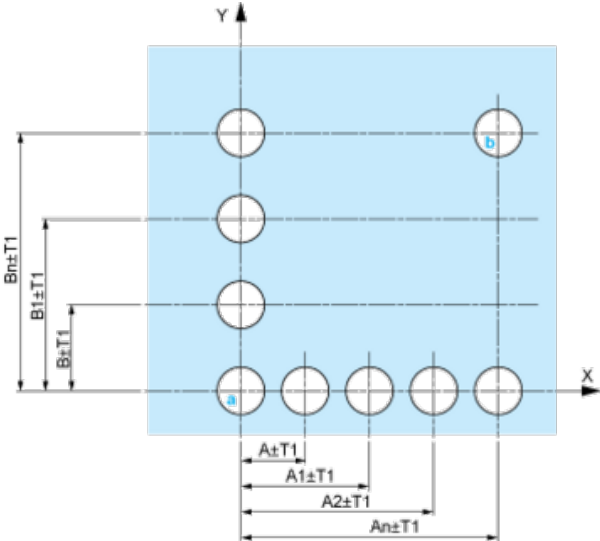


Découpe pour boutons-poussoirs, commutateurs et voyants (trous réalisés, prêt à installer)

| Raccordement par borniers à vis ou par connecteurs enfichables ou sur carte de circuit imprimé                                                                                                                                                                                           | Raccordement par connecteurs Faston |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |
| (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) Ø 22,5 mm / 0,89 pouce recommandé (Ø 22,3 mm $^{+0,4}_0$ / 0,88 pouce $^{+0,016}_0$ )<br>(5) 45 mm min. / 1,78 pouce min.<br>(6) 32 mm min. / 1,26 pouce min. |                                     |

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

Découpe du panneau (vue côté utilisateur)

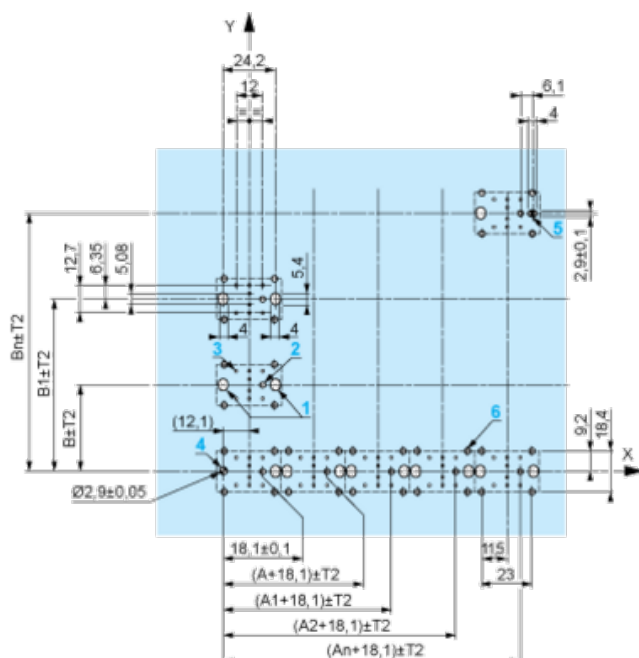


A : 30 mm min. / 1,18 pouce min.

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

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

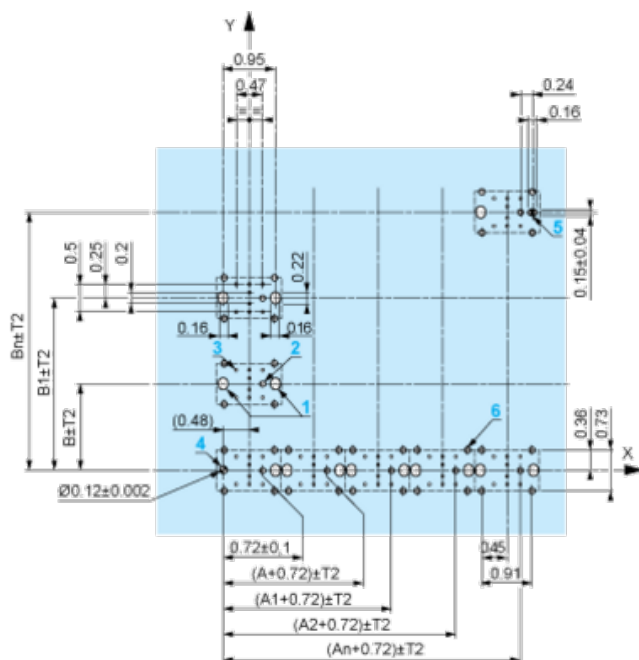
Dimensions en mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Dimensions en pouces



A : 1,18 pouce min.

B : 1,57 pouce min.

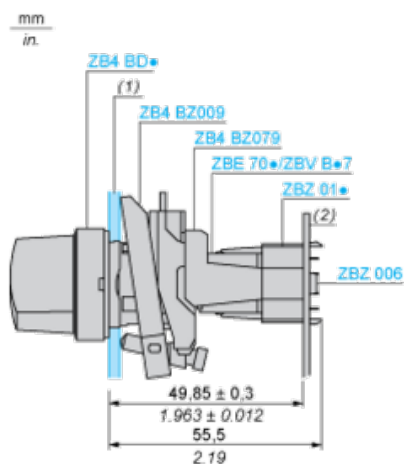
## Tolérances générales du panneau et de la carte de circuit imprimé

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•

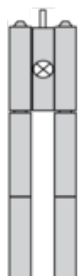
- 1 2 trous oblongs pour le passage des vis ZBZ 006
- 2 1 trou Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 pouce ± 0,002 pour centrage de l'adaptateur ZBZ 01•
- 3 8 trous Ø 1,2 mm / 0,05 pouce
- 4 1 trou Ø 2,9 mm ± 0,05 / 0,11 pouce ± 0,002, pour centrage de la carte de circuit imprimé (avec la découpe repérée a)
- 5 1 trou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

---

Composition électrique correspondant aux codes M1 et M7

---



---

Composition électrique correspondant aux codes M2 et M8

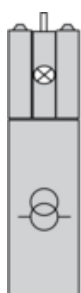
---



---

Composition électrique correspondant aux codes M6 et P2

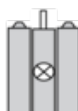
---



---

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

---



---

Légende

---

Contact simple

Contact double

Bloc lumineux

Emplacement possible

