



Principales

| | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| Gamme de produit | Harmony XB4 |
| Type de produit ou équipement | Tête de bouton-poussoir non lumineux |
| Nom de l'appareil | ZB4 |
| Compatibilité produit | Non compatible avec le porte-étiquette |
| Matériau de la collerette | Métal plaqué chrome |
| Diamètre de fixation | 22,5 mm |
| Vente par quantité indivisible | 1 |
| Type de tête | Standard |
| Forme de la tête de l'unité de signalisation | Rond |
| Type d'unité de commande | Rappel à ressort |
| Profil de l'unité de commande | Rouge dépassant, non marqué |
| Info supplémentaire de l'unité de commande | Soufflet transparent |
| Couleur de la capsule | Rouge |

Complémentaires

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largeur hors tout CAO | 30 mm |
| Hauteur hors tout CAO | 30 mm |
| Profondeur hors tout CAO | 35 mm |
| Endurance mécanique | 10000000 cycle |
| Code de composition électrique | C1 pour <9 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant C2 pour <9 contacts à l'aide de simple et double blocs dans montage avant C11 pour <3 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant C15 pour <1 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant |
| 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 IP67 |
| Tenue à l'environnement NEMA | NEMA 13 NEMA 4X |
| Tenue aux chocs IK | IK06 conforme à CEI 50102 |
| Normes | UL 508 CEI 60947-5-4 CEI 60947-5-1 CEI 60947-1 CEI 60947-5-5 JIS C8201-5-1 CSA C22.2 No 14 JIS C8201-1 |
| Certifications du produit | BV[RETURN]GL[RETURN]listé UL[RETURN]CSA[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[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 |
| | 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 | 4,500 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 3,400 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 5,400 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 32,000 g |
| Type d'emballage 2 | BB1 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 5 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 4,500 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 3,400 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 26,500 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 161,000 g |
| Type d'emballage 3 | S03 |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 300 |
| Hauteur de l'emballage 3 | 30,000 cm |
| Largeur de l'emballage 3 | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 3 | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 3 | 10,080 kg |

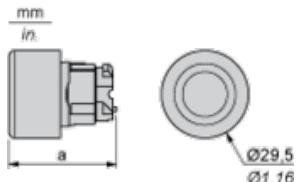
Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACh |  Déclaration REACh |
| Sans SVHC REACh | Oui |
| Directive RoHS UE | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)  Déclaration RoHS UE |
| Sans métaux lourds toxiques | Oui |
| Sans mercure | Oui |
| Régulation RoHS Chine |  Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Information sur les exemptions RoHS |  Oui |
| Profil environnemental |  Profil Environnemental Du Produit |
| Profil de circularité |  Informations De Fin De Vie |

Garantie contractuelle

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

Dimensions



| | a (mm) | a (pouces) |
|----------|--------|------------|
| ZB4BP.. | 36,5 | 1,44 |
| ZB4BP-S | 33 | 1,30 |
| ZB4BP*83 | 32 | 1,26 |
| ZB4BP* | 35 | 1,38 |

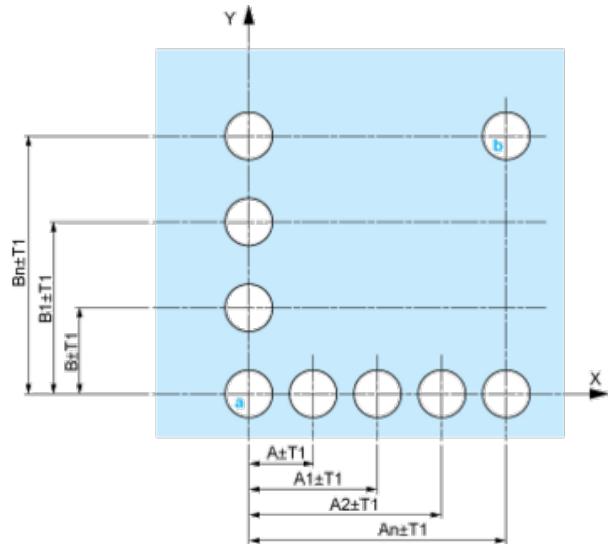
Découpe pour boutons-poussoirs, commutateurs et voyants (trous réalisés, prêt à installer)

| 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
(2) 40 mm min. / 1,57 pouce min.
(3) 30 mm min. / 1,18 pouce min.
(4) Ø 22,5 mm / 0,89 pouce recommandé (Ø 22,3 mm $^{+0,4}$ / 0,88 pouce $^{+0,016}$)
(5) 45 mm min. / 1,78 pouce min.
(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)

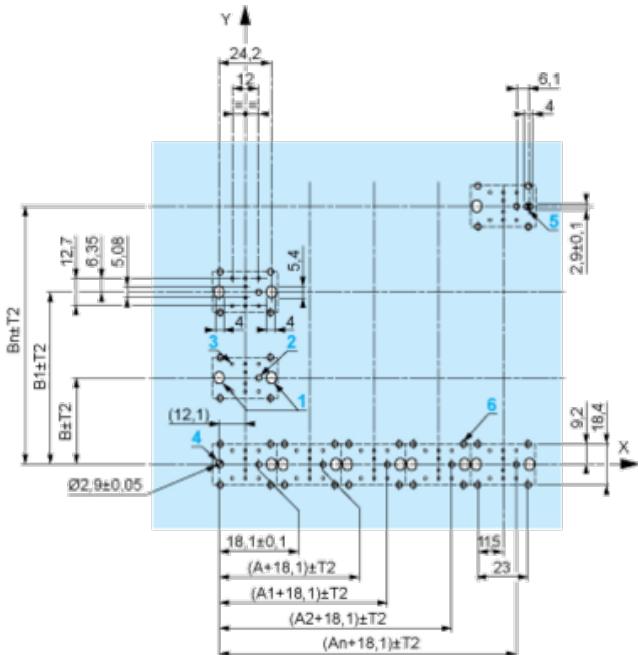


A : 30 mm min. / 1,18 pouce min.

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

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

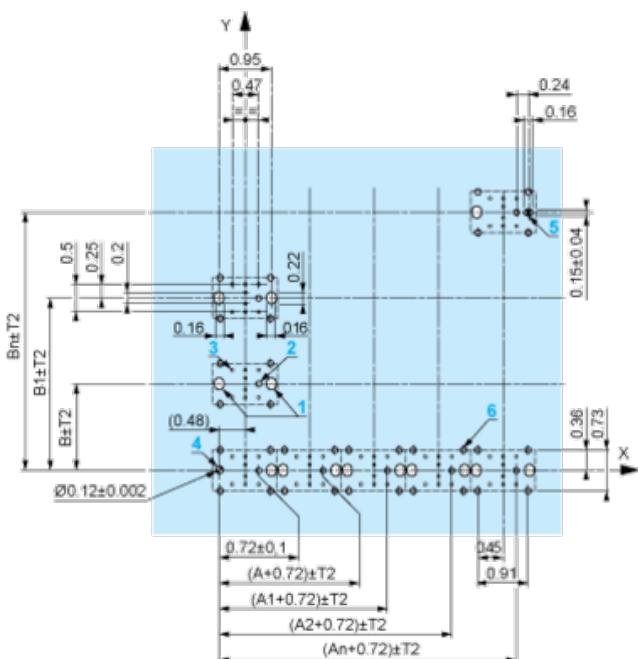
Dimensions en mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Dimensions en pouces



A : 1,18 pouce min.

B : 1,57 pouce min.

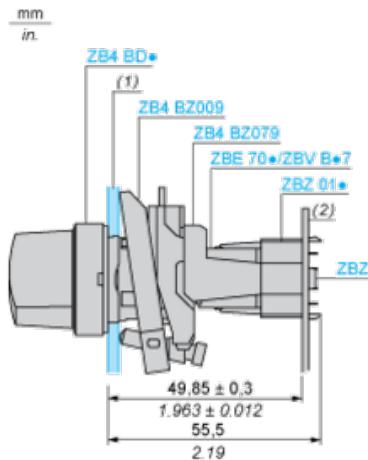
Tolérances générales du panneau et de la carte de circuit imprimé

La somme des valeurs absolues des tolérances ne doit pas dépasser 0,3 mm / 0,012 pouce : $T1 + T2 = 0,3$ 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 ZB4 BZ009 : ± 2°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 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

