

Statut commercial: Commercialisé



Principales

| | |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| Gamme de produits | Harmony XB5 |
| Fonction produit | Tête de bouton-poussoir lumineux |
| Nom abrégé de l'appareil | ZB5 |
| Accessoires associés | BA 9s |
| Matériau de la collerette | Plastique |
| 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 | Rappel à ressort |
| Profil de l'unité de commande | Blanc noyé non marqué |
| Info supplémentaire de l'unité de commande | Avec lentille normale |

Complémentaires

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largeur hors tout CAO | 29 mm |
| Hauteur hors tout CAO | 29 mm |
| Profondeur hors tout CAO | 32 mm |
| Poids | 0.018 kg |
| Tenue au nettoyage haute pression | 7000000 Pa à 55 °C, distance: 0,1 m |
| Durée de vie mécanique | 10000000 cycle |
| Groupe principal | Bouton-poussoir lumineux |
| Groupe de produits | Poussoir affleurant lumineux BA9s |
| Boîte associée | XALD 1...5 trous XALK 2...5 trous |
| Couleur de la capsule | Blanc |
| Marquage | Sans marquage |
| Code de composition électrique | M7 pour <= 6 contacts using unique blocs dans montage avant avec BA 9s M8 pour <= 6 contacts using simple et double blocs dans montage avant avec BA 9s M9 pour <= 2 contacts using unique blocs dans montage avant avec BA 9s et transformateur MF2 pour <= 2 contacts using unique blocs dans montage avant avec BA 9s |
| Code de comptabilité | ZB5 |

Environnement

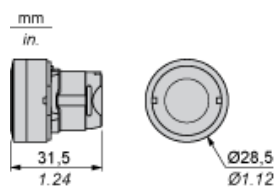
| | |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Traitement de protection | TC |
| Température ambiante pour le stockage | -40...70 °C |
| Température de fonctionnement | -40...55 °C |
| Classe de protection contre les chocs électriques | Classe II se conformer à IEC 60536 |
| Catégorie de surtension | Classe II se conformer à IEC 60536 |
| Degré de protection IP | IP69 IP67 IP66 se conformer à IEC 60529 IP69K |
| Tenue à l'environnement NEMA | NEMA 13 NEMA 4X |

| | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tenue aux chocs IK | IK05 se conformer à EN 50102 |
| Normes | EN/IEC 60947-5-4 JIS C 4520 UL 508 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-1 GB 14048.5 EN/IEC 60947-1 |
| Certifications du produit | LROS (Lloyds register of shipping) DNV CSA RINA GL Listé UL BV |
| Tenue aux vibrations | 5 gn (f = 2...500 Hz) se conformer à IEC 60068-2-6 |
| Tenue aux chocs mécaniques | 30 gn (durée = 18 ms) pour accélération sur 1/2 sinusoïde se conformer à IEC 60068-2-27 50 gn (durée = 11 ms) pour accélération sur 1/2 sinusoïde se conformer à IEC 60068-2-27 |

Garantie contractuelle

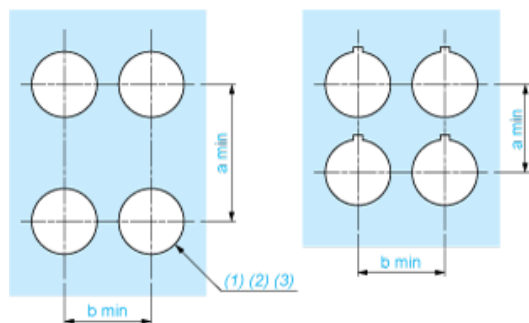
| | |
|---------|---------|
| Période | 18 mois |
|---------|---------|

Dimensions



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

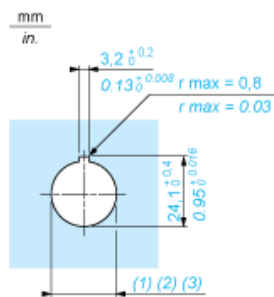
Connexion par borniers à vis ou connecteurs enfichables ou carte de circuit imprimé



- (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 |

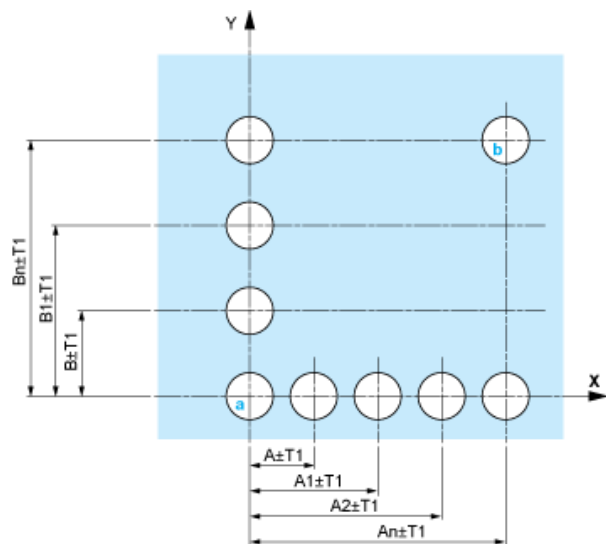
Détail de la cavité de la cosse



- (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

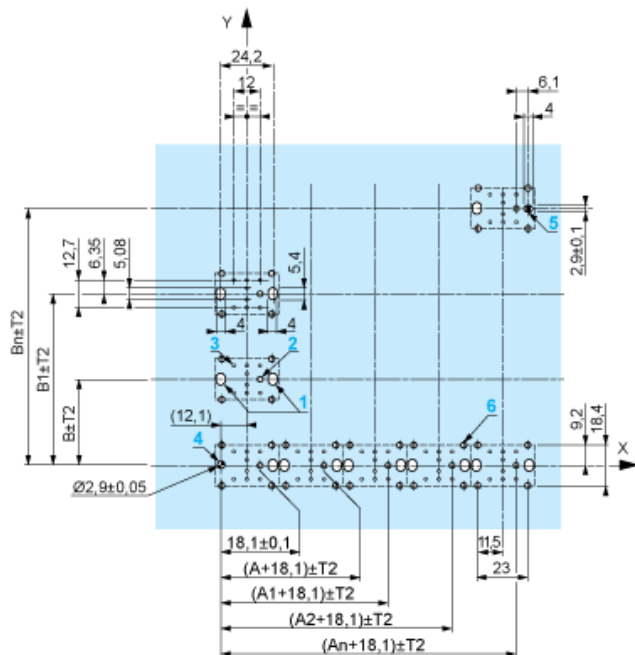
Découpe du panneau (vue côté utilisateur)



- A : 30 mm min. / 1,18 pouce min.
- B : 40 mm min. / 1,57 pouce min.

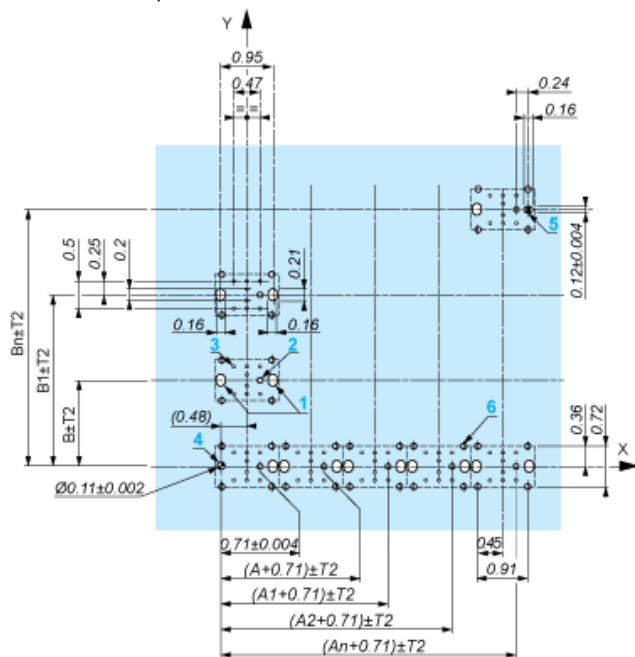
Découpe de la carte de circuit imprimé (vue côté blocs électriques)

Dimensions en mm



- A : 30 mm min.
- B : 40 mm min.

Dimensions en pouces



A : 1,18 pouce min.
B : 1,57 pouce min.

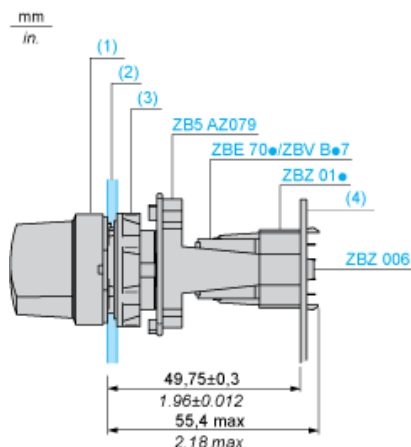
Tolérances générales du panneau et de la carte de circuit imprimé

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.



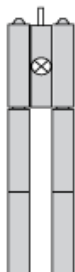
- (1) Tête ZB5AD*
(2) Panneau
(2) Ecrou
(4) Carte de circuit imprimé

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•.

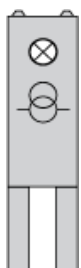
Composition électrique correspondant aux codes M1 et M7



Composition électrique correspondant aux codes M2 et M8



Composition électrique correspondant au code M9



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



Légende

Contact simple



Contact double



Bloc lumineux



Emplacement possible

