



Principales

| | |
|--|-----------------------------|
| Gamme de produits | Harmony XALF Harmony XB5 |
| Fonction produit | Tête de bouton-tournant |
| 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 | position maintenue |
| Profil de l'unité de commande | Noir 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 | 46 mm |
| Poids du produit | 0,017 kg |
| Endurance mécanique | 1000000 cycle |
| Boîte associée | XALD 1...5 trous XALK 2...5 trous |

| | |
|--------------------------------|--|
| Code de composition électrique | C3 pour <6 contacts using unique blocs dans montage avant C4 pour <6 contacts using simple et double blocs dans montage avant C5 pour <5 contacts using unique blocs dans montage avant C6 pour <5 contacts using simple et double blocs dans montage avant C7 pour <4 contacts using unique blocs dans montage avant C8 pour <4 contacts using simple et double blocs dans montage avant |
|--------------------------------|--|

C11 pour <3 contacts using unique blocs dans montage avant
 C15 pour <1 contacts using unique blocs dans montage avant
 SF1 pour <3 contacts using unique blocs dans montage avant
 SR1 pour <3 contacts using unique blocs dans montage arrière

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Présentation du produit | Élément de base |
|-------------------------|-----------------|

Environnement

| | |
|-----------------------------------|--|
| Traitement de protection | TH |
| Température ambiante de stockage | -40...70 °C |
| Température de fonctionnement | -40...70 °C |
| Catégorie de surtension | Classe II se conformer à IEC 60536 |
| Degré de protection IP | IP67 se conformer à CEI 60529 IP69 se conformer à CEI 60529 IP69K |
| Tenue à l'environnement NEMA | NEMA 13 NEMA 4X |
| Tenue au nettoyage haute pression | 7000000 Pa à 55 °C, distance : 0,1 m |
| Tenue aux chocs IK | IK06 se conformer à IEC 50102 |
| Normes | JIS C8201-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 508 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-1 JIS C8201-1 |
| Certifications du produit | GL CSA BV DNV RINA LROS (Lloyds register of shipping) 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 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 |
| Poids de l'emballage 1 | 24 g |
| Hauteur de l'emballage 1 | 3,3 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 5,2 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 5,4 cm |
| Type d'emballage 2 | BB1 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 5 |
| Poids de l'emballage 2 | 123 g |
| Hauteur de l'emballage 2 | 5 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 26,5 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 3,4 cm |
| Type d'emballage 3 | S03 |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 200 |
| Poids de l'emballage 3 | 5,304 kg |
| Hauteur de l'emballage 3 | 30 cm |
| Largeur de l'emballage 3 | 30 cm |
| Longueur de l'emballage 3 | 40 cm |

Durabilité de l'offre

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
|-----------------------------------|-----------------------|

| | |
|-------------------------------------|---|
| 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 |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS pour la Chine |
| Profil environnemental | Profil environnemental du Produit |
| Profil de circularité | Informations de fin de vie |

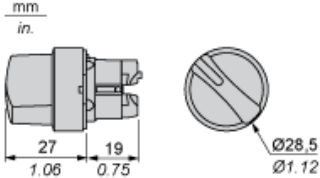
Garantie contractuelle

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

Fiche technique du produit ZB5AD2

Encombremments

Dimensions

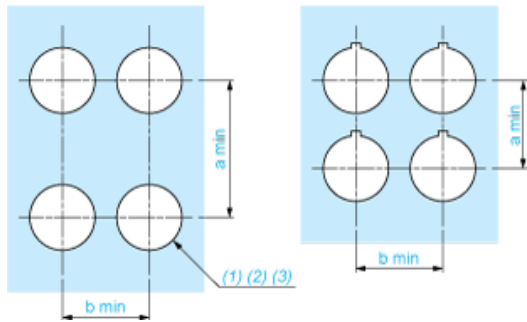


Fiche technique du produit ZB5AD2

Montage et périmètre de sécurité

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

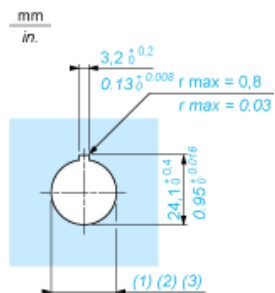
Connexion par borniers à vis ou connecteurs enfichables ou carte de circuit imprimé



- (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



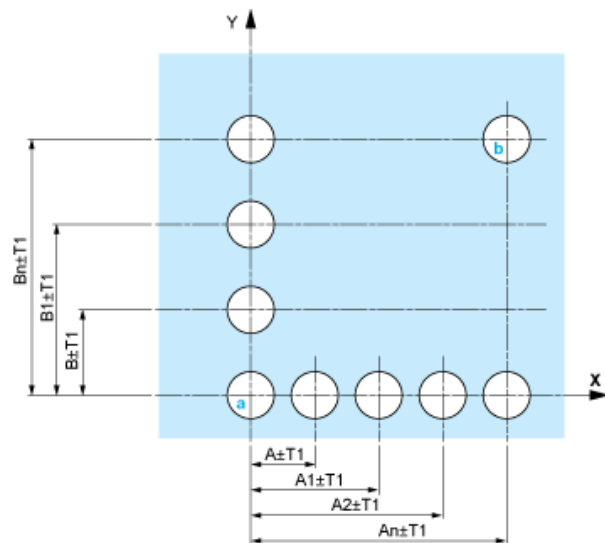
- (1) Diamètre sur support ou panneau réalisé
- (2) Pour les commutateurs de sélection et les boutons d'arrêt d'urgence, l'utilisation d'un type de plaque antirotation ZB5AZ902 est recommandé.
- (3) $\varnothing 22,5$ mm recommandé ($\varnothing 22,3_0^{+0,4}$) / $\varnothing 0,89$ pouces recommandé ($\varnothing 0,88$ pouces $_0^{+0,016}$)

Fiche technique du produit ZB5AD2

Montage et périmètre de sécurité

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

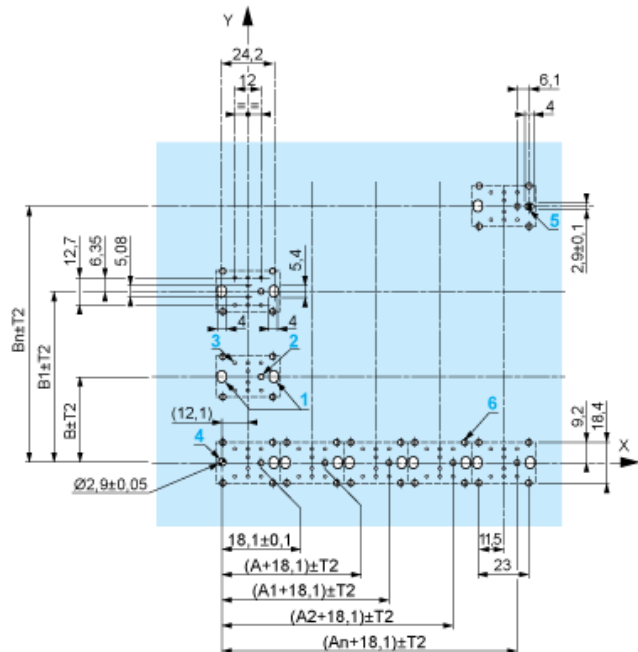
Découpe du panneau (vue côté utilisateur)



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

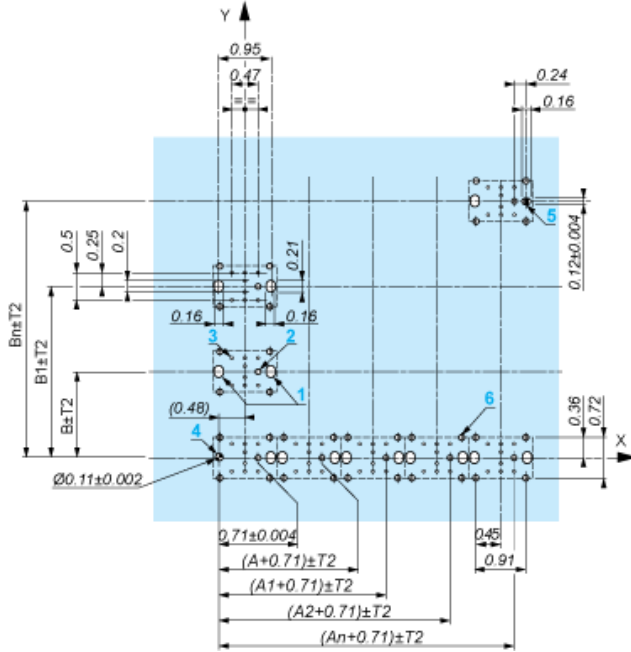
Découpe de la carte de circuit imprimé (vue côté blocs électriques)

Dimensions en mm



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

Dimensions en pouces



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

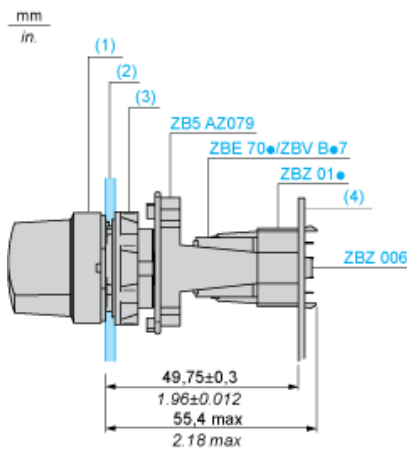
Tolérances générales du panneau et de la carte de circuit imprimé

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•

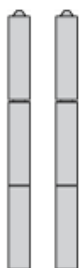
- 1 2 trous oblongs pour le passage des vis ZBZ006
- 2 1 trou \varnothing 2,4 mm \pm 0,05 / 0,09 pouce \pm 0,002 pour centrage de l'adaptateur ZBZ01•
- 3 8 trous \varnothing 1,2 mm / 0,05 pouce
- 4 1 trou \varnothing 2,9 mm \pm 0,05 / 0,11 pouce \pm 0,002, pour centrage de la carte de circuit imprimé (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•.

Fiche technique du produit ZB5AD2

Description technique

Composition électrique correspondant au code C3



Fiche technique du produit ZB5AD2

Description technique

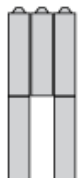
Composition électrique correspondant au code C4



Fiche technique du produit ZB5AD2

Description technique

Composition électrique correspondant au code C5



Fiche technique du produit ZB5AD2

Description technique

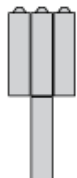
Composition électrique correspondant au code C6



Fiche technique du produit ZB5AD2

Description technique

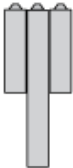
Composition électrique correspondant au code C7



Fiche technique du produit ZB5AD2

Description technique

Composition électrique correspondant au code C8



Fiche technique du produit ZB5AD2

Description technique

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

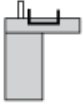


Fiche technique du produit ZB5AD2

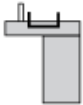
Description technique

Composition électrique correspondant au code C15

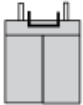
1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C ou 1 N/O + N/O ou 1 N/C + N/C



Fiche technique du produit ZB5AD2

Description technique

Légende

Contact simple



Contact double



Bloc lumineux



Emplacement possible



Fiche technique du produit ZB5AD2

Description technique

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

Position 315°



| | | | | | |
|----------|-------------|-------|--------|--------|--------|
| 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 | | 1 | 1 | 1 |
| Contacts | N/O | | fermé | fermé | fermé |
| | N/C | | ouvert | ouvert | ouvert |