



Principales

| | |
|--|----------------------------------|
| Gamme de produit | Harmony XB5 |
| Type de produit ou équipement | Tête de bouton-tournant lumineux |
| Accessoires associés | LED universelle |
| Nom de l'appareil | ZB5 |
| Matériau de la collerette | Plastique gris |
| 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 | Vers le centre rappel à ressort |
| Profil de l'unité de commande | Vert manette standard |
| Positions de l'unité de commande | 3 positions de +/- 45° |

Complémentaires

| | |
|--------------------------------|---|
| Largeur hors tout CAO | 29 mm |
| Hauteur hors tout CAO | 29 mm |
| Profondeur hors tout CAO | 43 mm |
| Poids du produit | 0,016 kg |
| Endurance mécanique | 500000 cycle |
| Boîte associée | XALD 1...5 découpes XALK 2...5 découpes |
| Code de composition électrique | M3 pour <4 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant avec DEL intégrale M6 pour <2 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant avec DEL intégrale et transformateur M10 pour <2 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant avec DEL intégrale MF1 pour <2 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant avec DEL intégrale MR1 pour <2 contacts à l'aide de unique blocs dans montage arrière avec DEL intégrale 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

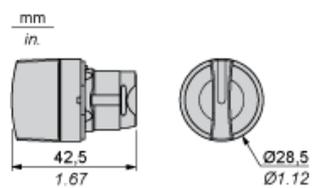
| | |
|--|---------------------------------------|
| Traitement de protection | TH |
| Température ambiante de stockage | -40...70 °C |
| Température ambiante de fonctionnement | -40...70 °C |
| Catégorie de surtension | Classe II se conformer à CEI 60536 |
| Degré de protection IP | IP66 se conformer à CEI 60529 IP67 |
| Tenue à l'environnement NEMA | NEMA 13 NEMA 4X |
| Tenue au nettoyage haute pression | 7000000 Pa à 55 °C, distance : 0,1 m |
| Tenue aux chocs IK | IK04 se conformer à CEI 50102 |

| | |
|----------------------------|--|
| Normes | EN/CEI 60947-1 JIS C8201-5-1 EN/CEI 60947-5-1 UL 508 EN/CEI 60947-5-5 EN/CEI 60947-5-4 CSA C22.2 No 14 JIS C8201-1 |
| Certifications du produit | Listé UL CSA LROS (Lloyds register of shipping) GL DNV BV |
| 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 |

Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| 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 |

Dimensions



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

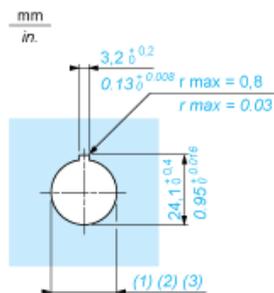
Connexion par borniers à vis ou connecteurs enfichables ou carte de circuit imprimé



- (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

Dimensions en pouces



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

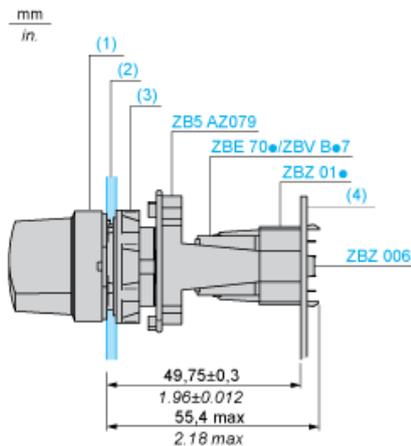
Tolérances générales du panneau et de la carte de circuit imprimé

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.



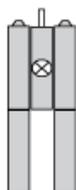
- (1) Tête ZB5AD*
 (2) Panneau
 (2) Ecou
 (4) Carte de circuit imprimé

Montage de l'adaptateur (socket) ZBZ01•

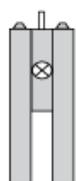
- 1 2 trous oblongs pour le passage des vis ZBZ006
- 2 1 trou \varnothing 2,4 mm \pm 0,05 / 0,09 pouce \pm 0,002 pour centrage de l'adaptateur ZBZ01•
- 3 8 trous \varnothing 1,2 mm / 0,05 pouce
- 4 1 trou \varnothing 2,9 mm \pm 0,05 / 0,11 pouce \pm 0,002, pour centrage de la carte de circuit imprimé (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 au code M3



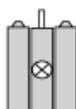
Composition électrique correspondant au code M4



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 3 positions

Position 315°



| | | | | | |
|-------------|---|---|--------|--|---|
| Poussoir | Position | Haute | |  |  |
| Basse |  |  | | | |
| Emplacement | | Gauche | Droite | | |
| Etat | | 1 | 0 | | |
| Contacts | N/O | | fermé | ouvert | |
| N/C | | ouvert | fermé | | |

Position 0°



| | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|
| Poussoir | Position | Haute |  |  |  |
| Basse |  |  | | | |
| Emplacement | | Gauche | Droite | | |
| Etat | | 0 | 0 | | |
| Contacts | N/O | | ouvert | ouvert | |
| N/C | | fermé | fermé | | |

Position 45°



| | | | | | |
|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--|
| Poussoir | Position | Haute | <input type="checkbox"/> |  | |
| Basse | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| Emplacement | | Gauche | Droite | | |
| Etat | | 0 | 1 | | |
| Contacts | N/O | | ouvert | fermé | |
| N/C | | fermé | ouvert | | |