



Principales

| | |
|--|------------------------------------|
| Gamme de produit | Harmony XB4 |
| Type de produit ou équipement | Tête de bouton-tournant à clé |
| Nom de l'appareil | ZB4 |
| Matériau de la collerette | Métal noir |
| Diamètre de fixation | 22 mm |
| Type de tête | Standard |
| Vente par quantité indivisible | 1 |
| Forme de la tête de l'unité de signalisation | Rond |
| Rappel | Vers le centre |
| Profil de l'unité de commande | Noir bouton-tournant à clé |
| Type de commande | Rappel à ressort |
| Positions de l'unité de commande | 3 positions de +/- 45° |
| Type de serrure | Clé 455 |
| Position de retrait de la clé | Au milieu |

Complémentaires

| | |
|-----------------------------------|--|
| Largeur hors tout CAO | 29 mm |
| Hauteur hors tout CAO | 29 mm |
| Profondeur hors tout CAO | 72 mm |
| Poids du produit | 0,098 kg |
| Tenue au nettoyage haute pression | 7000000 Pa à 55 °C, distance : 0,1 m |
| Endurance mécanique | 1000000 cycle |
| Code de composition électrique | C3 pour <6 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant C4 pour <6 contacts à l'aide de simple et double blocs dans montage avant C5 pour <5 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant C6 pour <5 contacts à l'aide de simple et double blocs dans montage avant C7 pour <4 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant C8 pour <4 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 |
| Présentation du produit | Élément de base |

Environnement

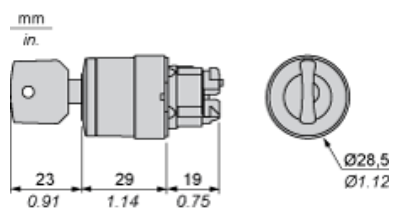
| | |
|--|--|
| Traitement de protection | TH |
| Température ambiante de stockage | -40...70 °C |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | -40...70 °C |
| Catégorie de surtension | Classe I se conformer à CEI 60536 |
| Degré de protection IP | IP66 se conformer à CEI 60529 IP67 IP69 IP69K |
| Tenue à l'environnement NEMA | NEMA 13 NEMA 4X |

| | |
|----------------------------|--|
| Normes | EN/CEI 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 EN/CEI 60947-5-5 UL 508 EN/CEI 60947-5-4 EN/CEI 60947-1 GB 14048.5 |
| Certifications du produit | LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]CSA[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]listé UL[RETURN]GL |
| 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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACh | Déclaration REACh |
| Directive RoHS UE | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) |
| 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 |

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 |
|--|-------------------------------------|
| | |
| <p>(1) Diamètre sur support ou panneau réalisé (2) 40 mm min. / 1,57 pouce min. (3) 30 mm min. / 1,18 pouce min. (4) $\varnothing 22,5 \text{ mm} / 0,89 \text{ pouce}$ recommandé ($\varnothing 22,3 \text{ mm }_0^{+0,4} / 0,88 \text{ pouce }_0^{+0,016}$) (5) 45 mm min. / 1,78 pouce min. (6) 32 mm min. / 1,26 pouce min.</p> | |

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

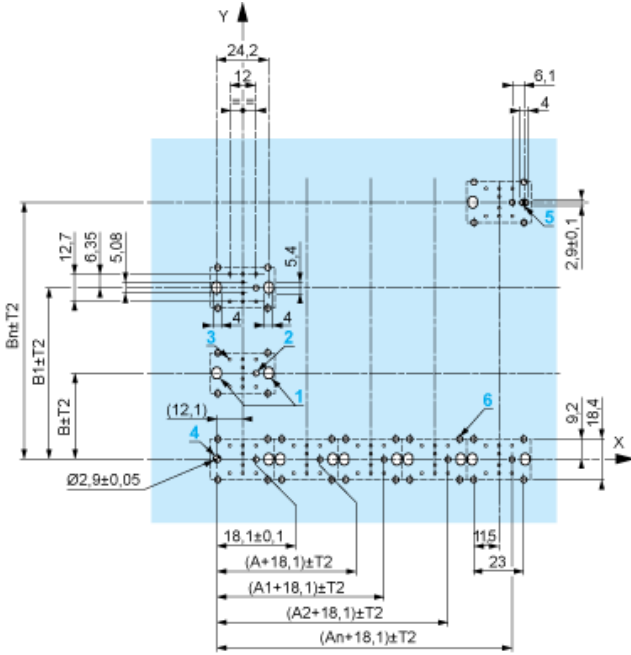
Découpe du panneau (vue côté utilisateur)



- 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)

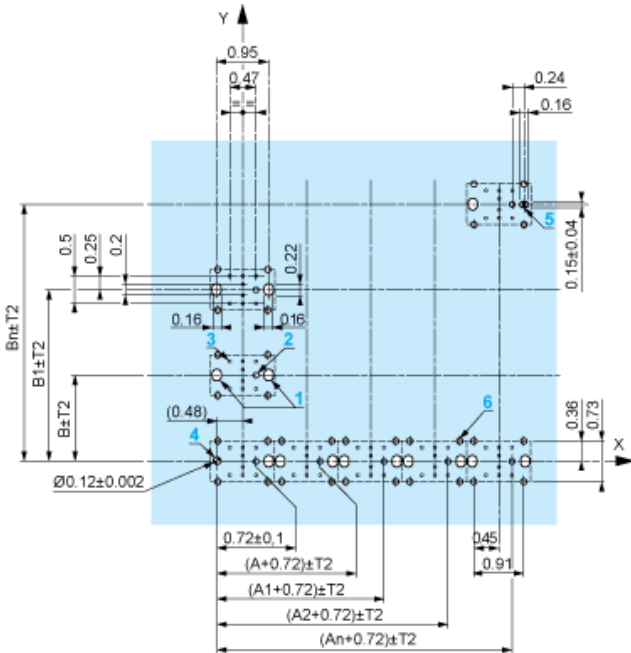
Dimensions en mm



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 \varnothing 2,4 mm \pm 0,05 / 0,09 pouce \pm 0,002 pour centrage de l'adaptateur ZBZ 01•
- 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 ZBZ 01•

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 ZBZ 01•

Composition électrique correspondant au code C3



Composition électrique correspondant au code C4



Composition électrique correspondant au code C5



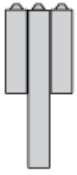
Composition électrique correspondant au code C6



Composition électrique correspondant au code C7



Composition électrique correspondant au code C8



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



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 | Centre | Droite | |
| Etat | | 1 | 1 | 0 | |
| Contacts | N/O | | fermé | fermé | ouvert |
| N/C | | ouvert | ouvert | fermé | |

Position 0°



| | | | | | |
|-------------|----------|--------|--------|--------|--------|
| 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 | | 0 | 1 | 1 | |
| Contacts | N/O | | ouvert | fermé | fermé |
| N/C | | fermé | ouvert | ouvert | |