



Principales

Gamme de produits	Harmony XB4
Fonction produit	Tête de bouton-poussoir non lumineux
Nom abrégé de l'appareil	ZB4
Matériau de la collerette	Métal plaqué chrome
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	Noir noyé, blanc STOP

Complémentaires

Largeur hors tout CAO	29 mm
Hauteur hors tout CAO	29 mm
Profondeur hors tout CAO	28 mm
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Code de composition électrique	C1 pour <= 9 contacts using unique blocs dans montage avant C2 pour <= 9 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
Groupe principal	Bouton-poussoir
Groupe de produits	Poussoir affleurant avec marquage
Couleur de la capsule	Noir
Marquage	STOP
Couleur du marquage	Blanc
Code de comptabilité	ZB4

Environnement

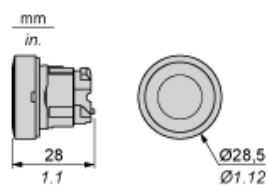
Traitement de protection	TH
Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
Température de fonctionnement	-40...70 °C
Catégorie de surtension	Classe I se conformer à IEC 60536
Degré de protection IP	IP69 IP67 IP66 se conformer à IEC 60529 IP69K
Tenue à l'environnement NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Tenue aux chocs IK	IK06 se conformer à IEC 50102
Normes	EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-5 UL 508 JIS C 4520 EN/IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-1

Certifications du produit	CSA RINA DNV BV Listé UL GL LROS (Lloyds register of shipping)
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

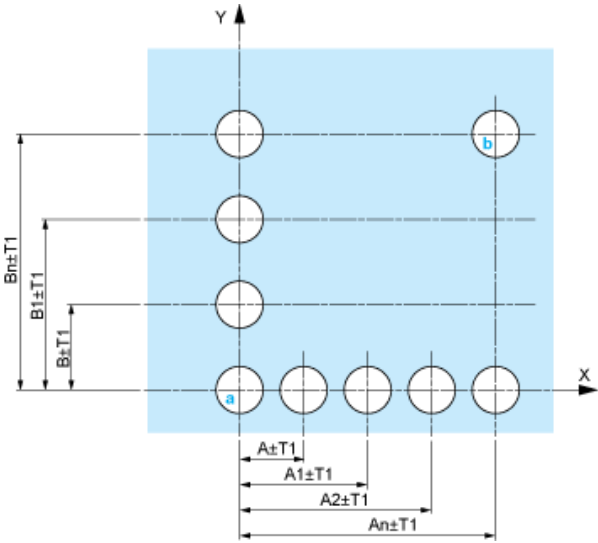


Découpe pour boutons-poussoirs, commutateurs et voyants (trous réalisés, prêt à installer)

Raccordement par borniers à vis ou par connecteurs enfichables ou sur carte de circuit imprimé	Raccordement par connecteurs Faston
	
<div> <div>(1) Diamètre sur support ou panneau réalisé</div> <div>(2) 40 mm min. / 1,57 pouce min.</div> <div>(3) 30 mm min. / 1,18 pouce min.</div> <div>(4) Ø 22,5 mm / 0,89 pouce recommandé (Ø 22,3 mm $0^{+0,4}$ / 0,88 pouce $0^{+0,016}$)</div> <div>(5) 45 mm min. / 1,78 pouce min.</div> <div>(6) 32 mm min. / 1,26 pouce min.</div> </div>	

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

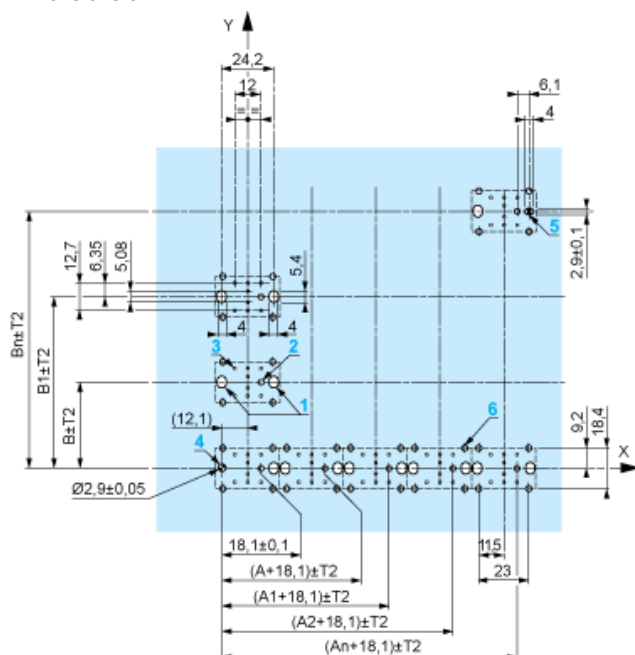
Découpe du panneau (vue côté utilisateur)



- 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)

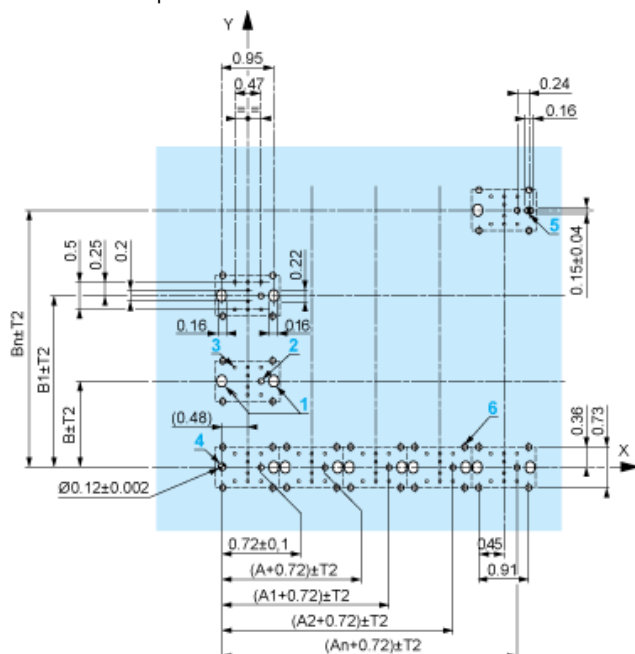
Dimensions en mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Dimensions en pouces



A : 1,18 pouce min.

B : 1,57 pouce min.

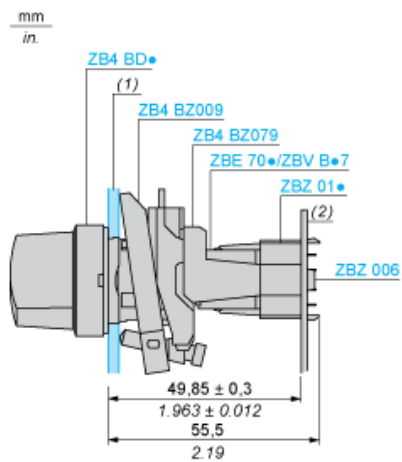
Tolérances générales du panneau et de la carte de circuit imprimé

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 ZB4 BZ009 : $\pm 2^{\circ}30'$ (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•

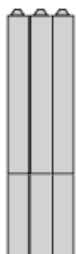
- 1 2 trous oblongs pour le passage des vis ZBZ 006
- 2 1 trou $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ pouce} \pm 0,002$ pour centrage de l'adaptateur ZBZ 01•
- 3 8 trous $\varnothing 1,2 \text{ mm} / 0,05 \text{ pouce}$
- 4 1 trou $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,11 \text{ pouce} \pm 0,002$, 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 $\varnothing 2,4 \text{ mm} / 0,09 \text{ pouce}$ pour clipsage de l'adaptateur ZBZ 01•

Les cotes An + 18,1 sont rattachées aux trous $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ pouce} \pm 0,002$ 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

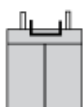
1 N/O



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

