



Principales

Gamme de produits	Harmony XB5
Fonction produit	Tête de bouton-tournant
Nom abrégé de l'appareil	ZB5
Matériau de la collerette	Plastique
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	Rappel à ressort gauche vers le centre
Profil de l'unité de commande	Noir manette longue
Info supplémentaire de l'unité de commande	Non cadenassable
Positions de l'unité de commande	3 positions de +/- 45°

Complémentaires

Largeur hors tout CAO	29 mm
Hauteur hors tout CAO	38 mm
Profondeur hors tout CAO	46 mm
Poids	0,017 kg
Durée de vie mécanique	1000000 cycle
Boîte associée	XALD 1...5 trous XALK 2...5 trous
Code de composition électrique	C11 pour <= 3 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 C3 pour <= 6 contacts using unique blocs dans montage avant C4 pour <= 6 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 C5 pour <= 5 contacts using unique blocs dans montage avant C6 pour <= 5 contacts using simple et double blocs dans montage avant

Environnement

traitement de protection	TH
température ambiante pour le 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 IEC 60529 IP69K IP69 se conformer à IEC 60529
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	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 JIS C 4520 UL 508 CSA C22.2 No 14
certifications du produit	BV

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisatrices spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

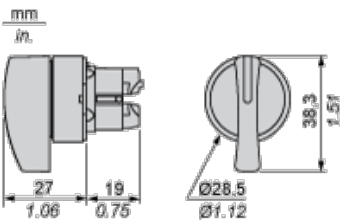
CSA
 DNV
 GL
 LROS (Lloyds register of shipping)
 RINA
 Listé UL

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

Contractual warranty

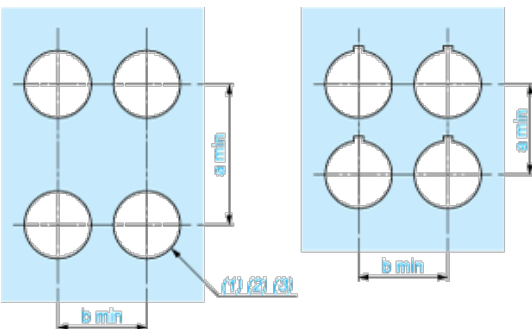
Période	18 mois
---------	---------

Dimensions



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

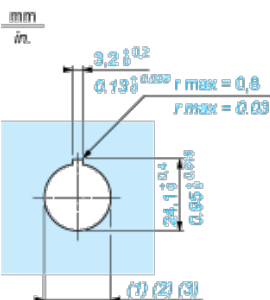
Connexion par borniers à vis ou connecteurs enfichables ou carte de circuit imprimé



- (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

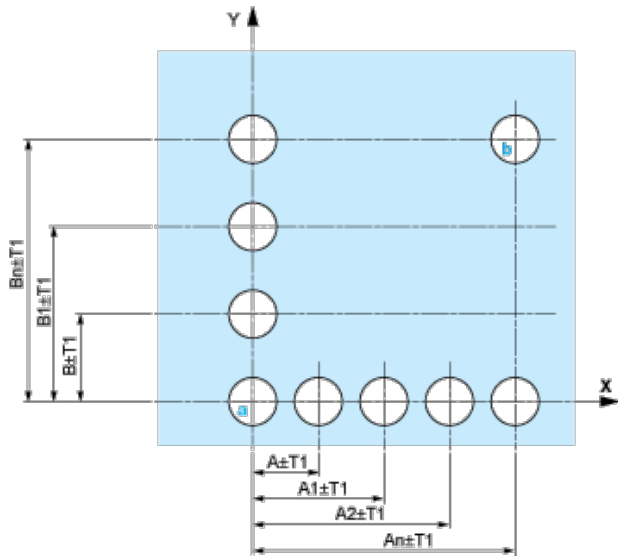
Détail de la cavité de la cosse



- (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 ($\varnothing 22,3 \text{ }_0^{+0,4}$) / $\varnothing 0,89$ pouce recommandé ($\varnothing 0,88 \text{ }_0^{+0,016}$)

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

Découpe du panneau (vue côté utilisateur)

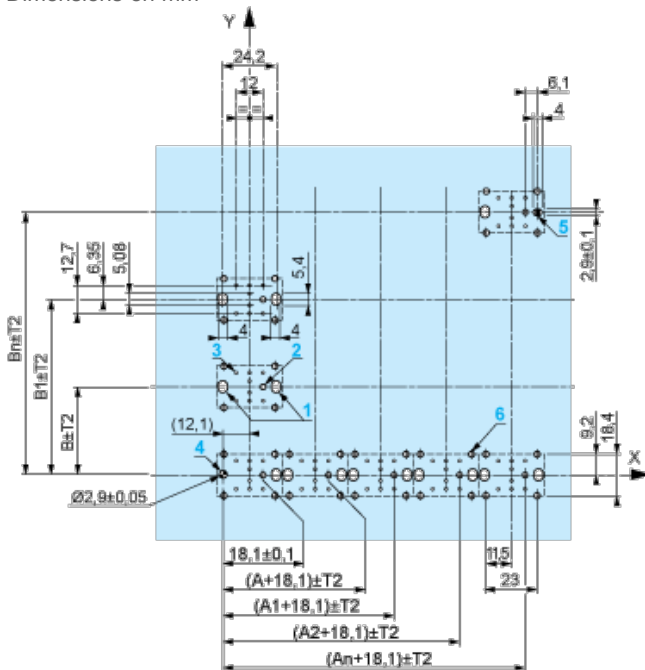


A : 30 mm min. / 1,18 pouce min.

B : 40 mm min. / 1,57 pouce min.

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

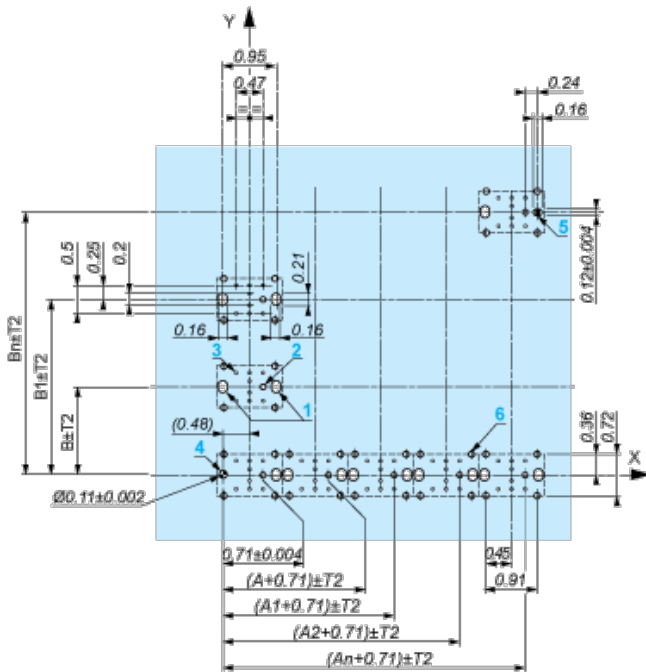
Dimensions en mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Dimensions en pouces



A : 1,18 pouce min.

B : 1,57 pouce min.

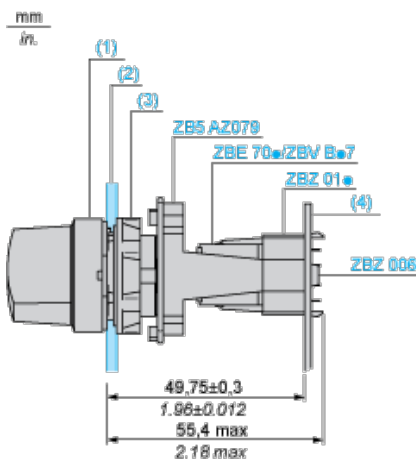
Tolérances générales du panneau et de la carte de circuit imprimé

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•

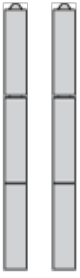
- | 1 2 trous oblongs pour le passage des vis ZBZ006
- | 2 1 trou \varnothing 2,4 mm \pm 0,05 / 0,09 pouce \pm 0,002 pour centrage de l'adaptateur ZBZ01•
- | 3 8 trous \varnothing 1,2 mm / 0,05 pouce
- | 4 1 trou \varnothing 2,9 mm \pm 0,05 / 0,11 pouce \pm 0,002, pour centrage de la carte de circuit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

┆ 5 1 trou oblong pour centrage de la carte de circuit imprimé (avec la découpe repérée **b**)

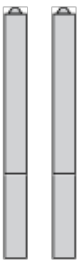
┆ 6 4 trous Ø 2,4 mm / 0,09 pouce pour clipsage de l'adaptateur ZBZ01•

Les cotes An + 18,1 sont rattachées aux trous Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 pouce ± 0,002 pour centrage de l'adaptateur ZBZ01•.

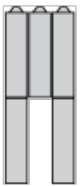
Composition électrique correspondant au code C3



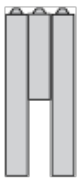
Composition électrique correspondant au code C4



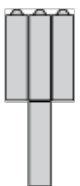
Composition électrique correspondant au code C5



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



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



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