

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony XB5 - tête bouton tournant à clé 421E - Ø22 - 3 pos fix - retr C



ZB5AG312

! La production de ce produit a été arrêtée le: 30 juin 2020

! Fin de service le: 21 octobre 2020

! Arrêt de commercialisation

Trouvez l'offre la plus adaptée à votre besoin dans la rubrique « Produits » ou contactez le "Centre de Contact Clients" au 0 825 012 999

Statut commercial : Arrêt de commercialisation

Principales

Gamme de produits	Harmony XB5
Type de produit ou équipement	Tête de bouton-tournant à clé
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 bouton-tournant à clé
Positions de l'unité de commande	3 positions de +/- 45°
Type de serrure	Ronis 421E
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	0,057 kg
Endurance mécanique	1000000 cycle
Boite associée	XALD 1...5 trous XALK 2...5 trous
Code de composition électrique	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 C3 pour <6 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 l'air ambiant en 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 IP69 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	EN/IEC 60947-1 JIS C8201-5-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-1 UL 508 EN/IEC 60947-5-4 JIS C8201-1
Certifications du produit	listé UL CSA BV GL DNV LROS (Lloyds register of shipping)
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

Poids de l'emballage (Kg)	0,050 kg
Hauteur de l'emballage 1	0,880 dm
Largeur de l'emballage 1	0,340 dm
Longueur de l'emballage 1	0,540 dm

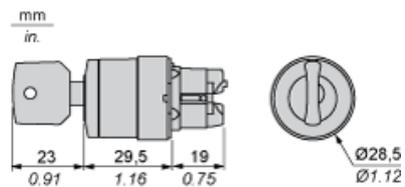
Durabilité de l'offre

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) Déclaration RoHS UE
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
----------	---------

Dimensions



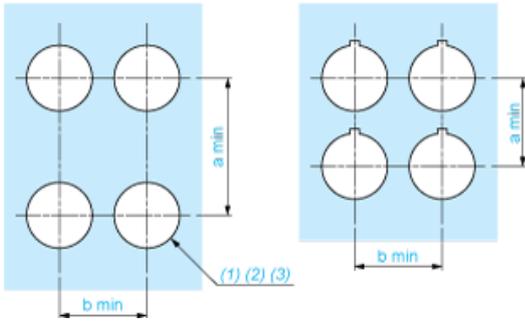
Fiche technique du produit

ZB5AG312

Montage et périmètre de sécurité

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

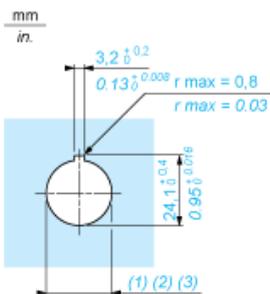
Connexion par borniers à vis ou connecteurs enfichables ou carte de circuit imprimé



- (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) Ø 22,5 mm recommandé (Ø 22,3₀^{+0,4}) / Ø 0,89 pouce recommandé (Ø 0,88 pouce₀^{+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) Ø 22,5 mm recommandé (Ø 22,3₀^{+0,4}) / Ø 0,89 pouce recommandé (Ø 0,88 pouce₀^{+0,016})

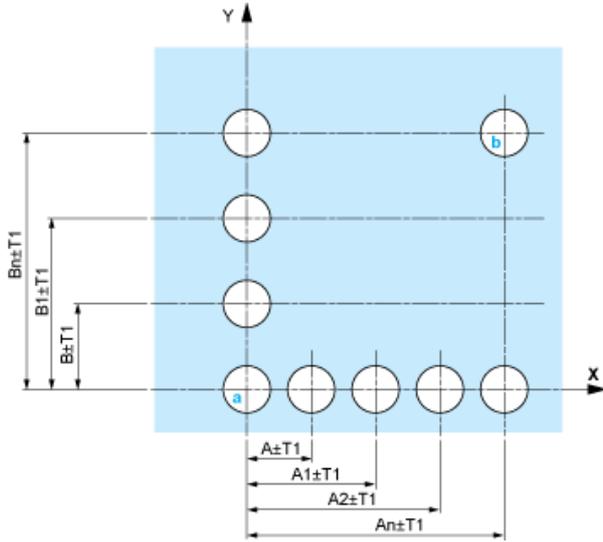
Fiche technique du produit

ZB5AG312

Montage et périmètre de sécurité

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

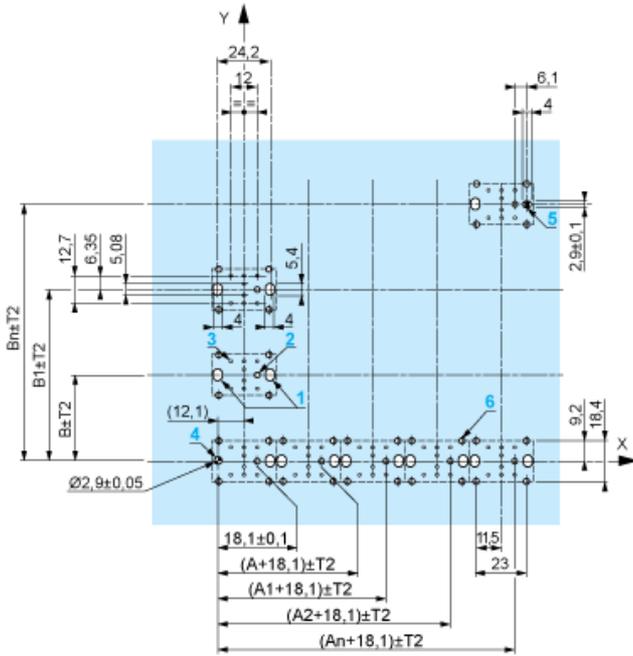
Découpe du panneau (vue côté utilisateur)



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

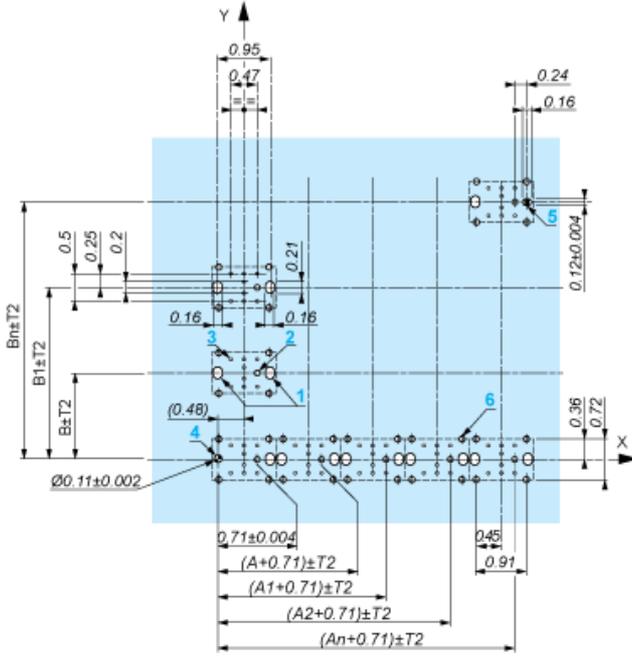
Découpe de la carte de circuit imprimé (vue côté blocs électriques)

Dimensions en mm



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

Dimensions en pouces



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

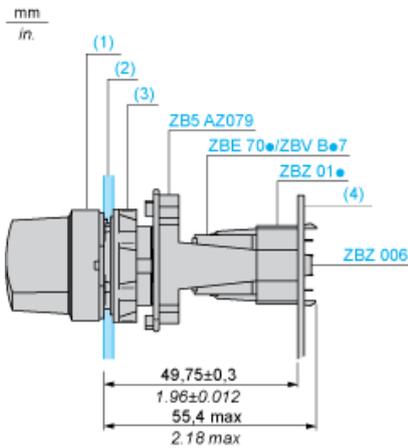
Tolérances générales du panneau et de la carte de circuit imprimé

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•

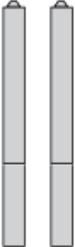
Les cotes $An + 18,1$ sont rattachées aux trous \varnothing 2,4 mm \pm 0,05 / 0,09 pouce \pm 0,002 pour centrage de l'adaptateur ZBZ01•.

Fiche technique du produit

ZB5AG312

Description technique

Composition électrique correspondant au code C4

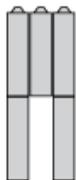


Fiche technique du produit

ZB5AG312

Description technique

Composition électrique correspondant au code C5

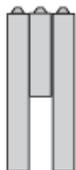


Fiche technique du produit

ZB5AG312

Description technique

Composition électrique correspondant au code C6

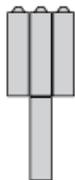


Fiche technique du produit

ZB5AG312

Description technique

Composition électrique correspondant au code C7

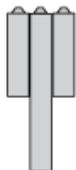


Fiche technique du produit

ZB5AG312

Description technique

Composition électrique correspondant au code C8

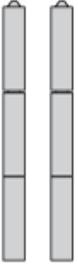


Fiche technique du produit

ZB5AG312

Description technique

Composition électrique correspondant au code C3



Fiche technique du produit

ZB5AG312

Description technique

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



Légende

Contact simple



Contact double



Bloc lumineux



Emplacement possible



Fiche technique du produit

ZB5AG312

Description technique

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	