

## Fiche produit

### Caractéristiques

# ZB4BL73417

Harmony XB4 - tête bouton double touche - Ø22 - marqué - vert/rouge



### Principales

Gamme de produits	Harmony XB4
Fonction produit	Tête de bouton-poussoir double touche
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	Rectangulaire
Type d'unité de commande	Rappel à ressort
Profil du dispositif de commande	1 bouton affleurant - 1 bouton dépassant
Description des opérateurs	"I" vert - "O" rouge

### Complémentaires

Poids du produit	0,056 kg
Tenue au nettoyage haute pression	7000000 Pa à 55 °C, distance : 0,1 m
Couleur du marquage	Marquage noir avec capsule blanche Marquage blanc avec capsules verte, rouge ou noires
Profil de l'unité de commande	Vert affleurant, I (blanc) Rouge dépassant, O (blanc)
Endurance mécanique	1000000 cycle
Code de composition électrique	C3 pour <6 contacts using unique blocs dans montage avant C4 pour <6 contacts using simple et double blocs dans montage avant C14 pour <2 contacts using unique blocs dans montage avant
Présentation du produit	Élément de base

### Environnement

Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
Température de fonctionnement	-40...70 °C
Classe de protection contre les chocs électriques	Classe I se conformer à IEC 60536
Degré de protection IP	IP69 se conformer à CEI 60529 IP66 se conformer à CEI 60529 IP69K
Tenue à l'environnement NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Tenue aux chocs IK	IK03 se conformer à IEC 50102
Normes	CSA C22.2 No 14 JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 508 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-5 JIS C8201-1

Certifications du produit	RINA BV CSA LROS (Lloyds register of shipping) DNV Listé UL 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	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>

## Garantie contractuelle

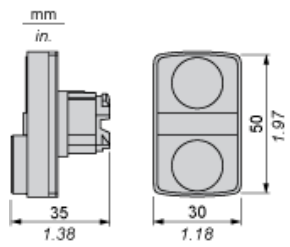
Garantie	18 mois
----------	---------

---

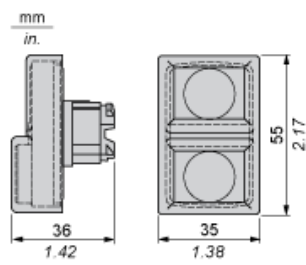
Dimensions

---

Sans capuchon



Avec capuchon ZBA710



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) <math>\varnothing 22,5 \text{ mm} / 0,89 \text{ pouce}</math> recommandé (<math>\varnothing 22,3 \text{ mm}_0^{+0,4} / 0,88 \text{ pouce}_0^{+0,016}</math>)                      (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

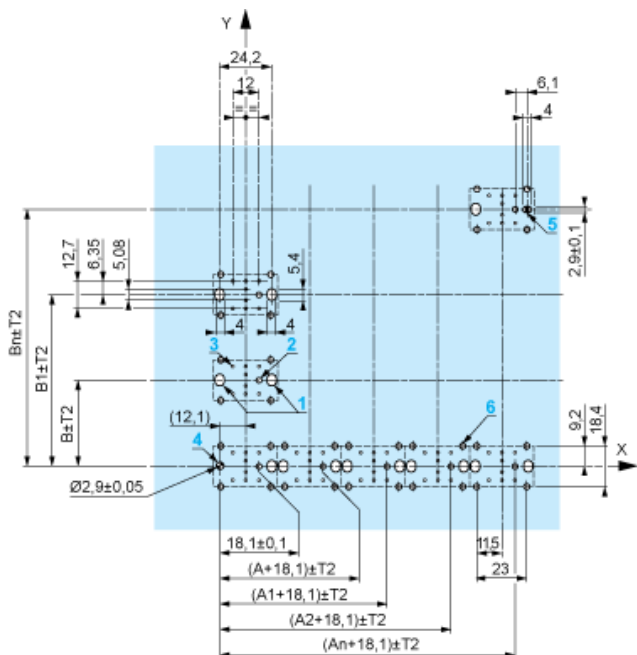
Découpe du panneau (vue côté utilisateur)



- 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)

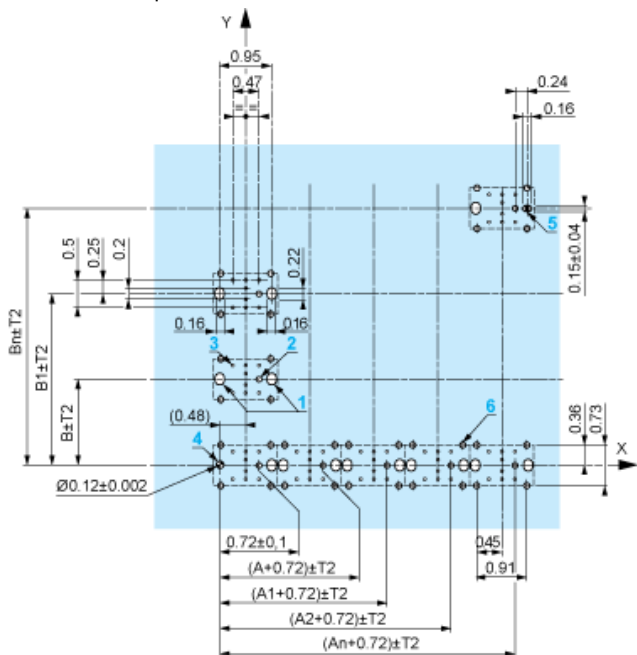
Dimensions en mm



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 :  $T_1 + T_2 = 0,3$  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 :  $\pm 2^\circ 30'$  (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 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

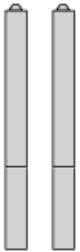
---



---

Composition électrique correspondant au code C4

---



---

Composition électrique correspondant aux codes C14, SF2 et SR2

---



---

Légende

---

Contact simple



Contact double



Bloc lumineux



Emplacement possible

