



### Principales

Gamme de produit	Harmony XB4
Type de produit ou équipement	Tête de bouton-poussoir non lumineux
Nom de l'appareil	ZB4
Compatibilité produit	Non compatible avec le porte-étiquette
Matériau de la collerette	Métal plaqué chrome
Diamètre de fixation	22,5 mm
Vente par quantité indivisible	1
Type de tête	Standard
Forme de la tête de l'unité de signalisation	Rond
Type d'unité de commande	Rappel à ressort
Profil de l'unité de commande	Jaune dépassant, non marqué
Info supplémentaire de l'unité de commande	Soufflet transparent
Couleur de la capsule	Jaune

### Complémentaires

Largeur hors tout CAO	30 mm
Hauteur hors tout CAO	30 mm
Profondeur hors tout CAO	35 mm
Endurance mécanique	10000000 cycle
Code de composition électrique	C1 pour <9 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant C2 pour <9 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 C15 pour <1 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
Tenue à l'environnement NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Tenue aux chocs IK	IK06 conforme à CEI 50102
Normes	CEI 60947-5-5 CSA C22.2 No 14 CEI 60947-5-1 CEI 60947-1 UL 508 CEI 60947-5-4 JIS C8201-5-1 JIS C8201-1
Certifications du produit	GL[RETURN]CSA[RETURN]BV[RETURN]listé UL[RETURN]DNV[RETURN]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

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	4,500 cm
Largeur de l'emballage 1	3,400 cm
Longueur de l'emballage 1	5,400 cm
Poids de l'emballage 1	32,000 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	5
Hauteur de l'emballage 2	4,500 cm
Largeur de l'emballage 2	3,400 cm
Longueur de l'emballage 2	26,500 cm
Poids de l'emballage 2	160,000 g
Type d'emballage 3	S03
Nb produits dans l'emballage 3	300
Hauteur de l'emballage 3	30,000 cm
Largeur de l'emballage 3	30,000 cm
Longueur de l'emballage 3	40,000 cm
Poids de l'emballage 3	10,108 kg

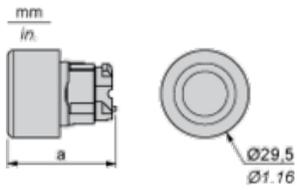
## Durabilité de l'offre

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
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</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



	a (mm)	a (pouces)
ZB4BP••	36,5	1,44
ZB4BP•S	33	1,30
ZB4BP•83	32	1,26
ZB4BP•	35	1,38

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

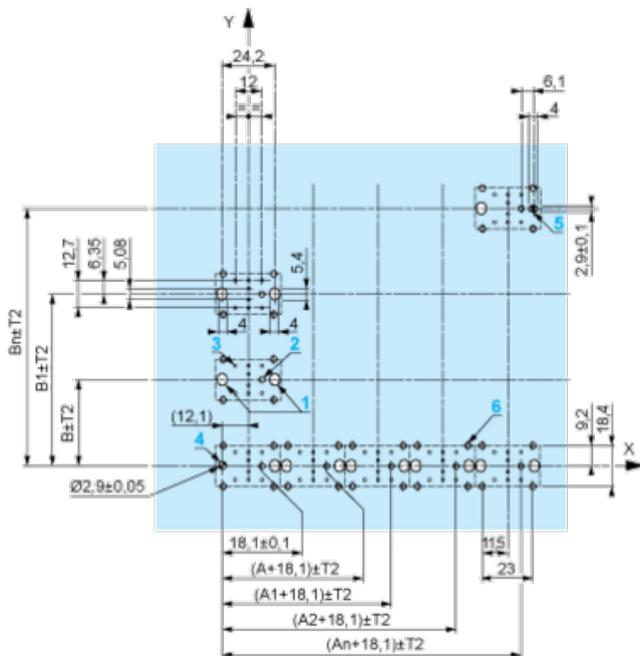
Découpe du panneau (vue côté utilisateur)



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)

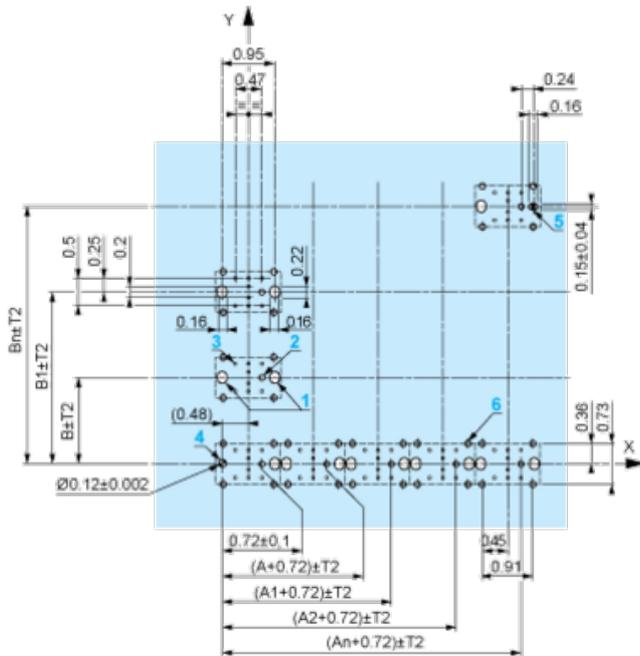
Dimensions en mm



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 :  $T_1 + T_2 = 0,3 \text{ mm max.}$

### 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

