



### Principales

Gamme de produit	Harmony XB5 Harmony XALF
Type de produit ou équipement	Tête de bouton-poussoir lumineux
Nom de l'appareil	ZB5
Produits compatibles	LED universelle
Matériau de la collerette	Plastique gris foncé
Diamètre de fixation	22 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	Orange affleurant, non marqué
Info supplémentaire de l'unité de commande	Pour insertion d'étiquettes

### Complémentaires

Largeur hors tout CAO	29 mm
Hauteur hors tout CAO	29 mm
Profondeur hors tout CAO	30 mm
Poids du produit	0,018 kg
Tenue au nettoyage haute pression	7000000 Pa à 55 °C, distance : 0,1 m
Endurance mécanique	10000000 cycle
Groupe principal	Bouton-poussoir lumineux
Groupe de produits	Poussoir affleurant avec insertion d'étiquette
Boîte associée	XALD 1...5 découpes XALK 2...5 découpes
Couleur de la capsule	Orange
Marquage	Sans marquage
Code de composition électrique	M1 pour <6 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant avec DEL intégrale M2 pour <6 contacts à l'aide de simple et double blocs dans montage avant avec DEL intégrale M6 pour <2 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant avec DEL intégrale et transformateur M10 pour <2 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant avec DEL intégrale MF1 pour <2 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant avec DEL intégrale MR1 pour <2 contacts à l'aide de unique blocs dans montage arrière avec DEL intégrale C3 pour <6 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant C4 pour <6 contacts à l'aide de simple et double blocs dans montage avant C14 pour <2 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant SF2 pour <2 contacts à l'aide de unique blocs dans montage avant SR2 pour <2 contacts à l'aide de unique blocs dans montage arrière
Présentation du produit	Élément de base




## Environnement

Traitement de protection	TC
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 aux chocs IK	IK03 conforme à EN 50102
Normes	UL 508 EN/CEI 60947-5-1 EN/CEI 60947-5-4 GB 14048.5 CSA C22.2 No 14 JIS C8201-5-1 EN/CEI 60947-1 JIS C8201-1
Certifications du produit	DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]JGL[RETURN]BV[RETURN]CSA[RETURN]listé UL
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	3,700 cm
Largeur de l'emballage 1	5,500 cm
Longueur de l'emballage 1	9,200 cm
Poids de l'emballage 1	20,000 g
Type d'emballage 2	BB1
Nb produits dans l'emballage 2	5
Hauteur de l'emballage 2	8,800 cm
Largeur de l'emballage 2	3,400 cm
Longueur de l'emballage 2	26,500 cm
Poids de l'emballage 2	104,000 g
Type d'emballage 3	S03
Nb produits dans l'emballage 3	150
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	3,597 kg

## Durabilité de l'offre

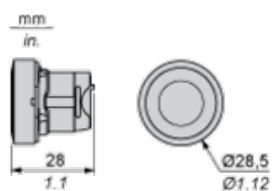
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 <a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)  <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation 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>
<b>Garantie contractuelle</b>	
Garantie	18 mois

---

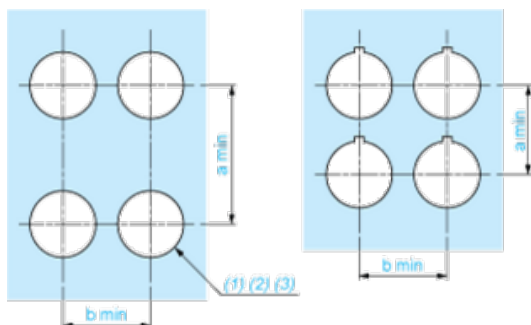
Dimensions

---



## 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



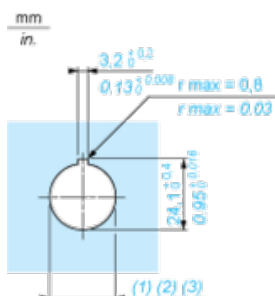
(1) Diamètre sur support ou panneau réalisé

(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) Ø 22,5 mm recommandé ( $\text{Ø } 22,3_0^{+0,4}$ ) / Ø 0,89 pouces recommandé ( $\text{Ø } 0,88 \text{ pouces}_0^{+0,016}$ )

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



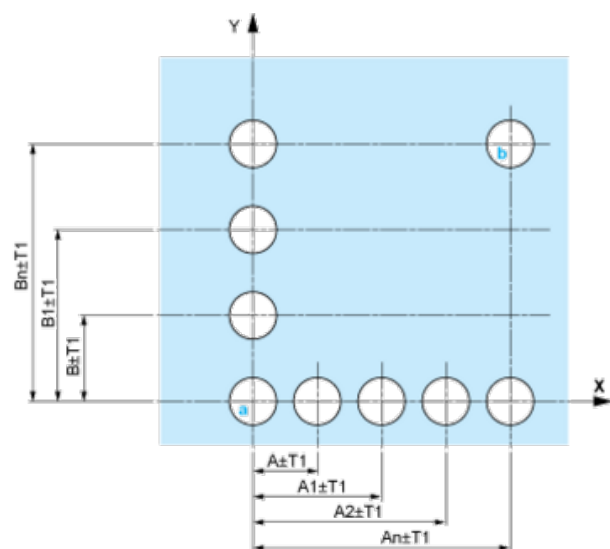
(1) Diamètre sur support ou panneau réalisé

(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) Ø 22,5 mm recommandé ( $\text{Ø } 22,3_0^{+0,4}$ ) / Ø 0,89 pouces recommandé ( $\text{Ø } 0,88 \text{ pouces}_0^{+0,016}$ )

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

## Découpe du panneau (vue côté utilisateur)

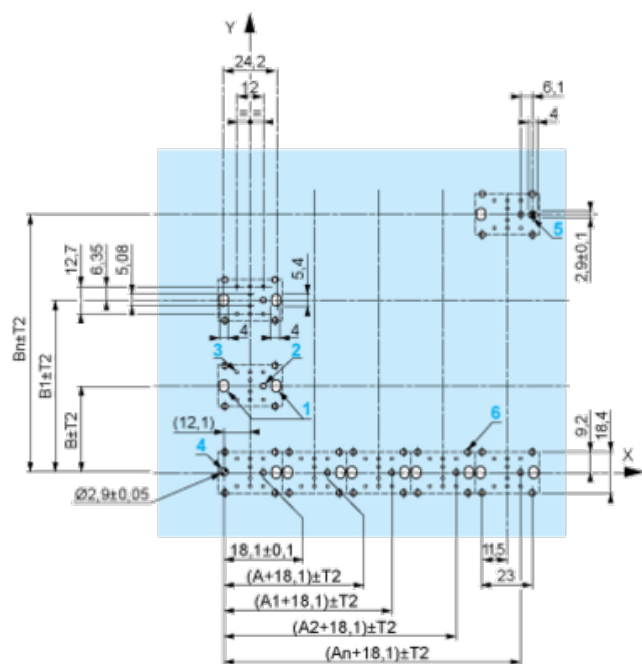


A : 30 mm min. / 1,18 pouce min.

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

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

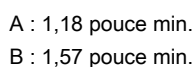
Dimensions en mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Dimensions en pouces



La somme des valeurs absolues des tolérances ne doit pas dépasser 0,3 mm / 0,012 pouce :  $T1 + T2 = 0,3 \text{ mm max.}$

- 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•).

Technical drawing of the ZBE 70 assembly. The drawing shows a side view of the component with various dimensions and part numbers. The dimensions are:

- 49,75 ± 0,3
- 1,96 ± 0,012
- 55,4 max
- 2,18 max

The part numbers and labels are:

- ZB5 AZ070
- ZBE 70 ● ZBV 8 ● 7
- ZBZ 01 ●
- ZBZ 006

The drawing also includes a scale bar indicating 1 mm and a note 'in:'.

- 7

## 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•.

---

Composition électrique correspondant au code C3

---

Composition électrique correspondant au code C4

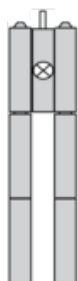
---

Composition électrique correspondant aux codes C14, SF2 et SR2

---

Composition électrique correspondant aux codes M1 et M7

---



Composition électrique correspondant aux codes M2 et M8

---



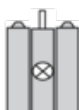
## Composition électrique correspondant aux codes M6 et P2

---



## Composition électrique correspondant aux codes M5, M10, MF1, MR1 et MF2

---



## Légende

---

Contact simple

Contact double

Bloc lumineux

Emplacement possible

