

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony XB4 - tête bouton poussoir - affleurant - Ø22 - noir - condit 100

ZB4BA2TQ

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme de produit	Harmony XB4
Type de produit ou équipement	Tête de bouton-poussoir non lumineux
Nom de l'appareil	ZB4
Matériau de la colerette	Métal chromé
Diamètre de fixation	22 mm
Vente par quantité indivisible	100
Type de tête	Standard
Forme de la tête de l'unité de signalisation	Rond
Type de commande	rappel à ressort
Profil de fonctionnement	Noir affleurant, sans marquage

### Complémentaires

Largeur hors tout CAO	29 mm
Hauteur hors tout CAO	29 mm
Profondeur hors tout CAO	28 mm
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Code de composition électrique	C1 pour <9 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant C2 pour <9 contacts à l'aide desimple et double blocs dans montage avant C11 pour <3 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant C15 pour <1 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant

### Environnement

Traitement de protection	TH
Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-40...70 °C
Catégorie de surtension	Classe I conforming to CEI 60536
Degré de protection IP	IP66 se conformer à CEI 60529 IP67 IP69 IP69K
Degré de protection NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Tenue aux chocs IK	IK06 conforme à CEI 50102

<b>Normes</b>	CEI 60947-1 UL 508 CEI 60947-5-5 CEI 60947-5-4 CEI 60947-5-1 JIS C8201-5-1 CSA C22.2 No 14 JIS C8201-1
<b>Certifications du produit</b>	CSA DNV BV LROS (Lloyds register of shipping) UL listed
<b>Tenue aux vibrations</b>	5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to CEI 60068-2-6
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	30 gn (durée = 18 ms) pour accélération d'une demi-onde sinusoïdale se conformer à CEI 60068-2-27 50 gn (durée = 11 ms) pour accélération d'une demi-onde sinusoïdale se conformer à CEI 60068-2-27

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nombre d'unité par paquet</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	5,4 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	4,4 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	1,7 cm
<b>Poids de l'emballage (Kg)</b>	23,0 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S01
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	100
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,0 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	15,0 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,0 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	2,528 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### **Empreinte environnementale**

Empreinte carbone du cycle de vie total **1**

Profil environnemental du produit (PEP) [Profil environnemental du Produit](#)

### **Use Better**

#### **Matières et Substances**

Emballage avec carton recyclé **Oui**

Emballage sans plastique **Non**

[Directive RoHS UE](#) **Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)**

Régulation REACH [Déclaration REACH](#)

### **Use Again**

#### **Réemballer et réusiner**

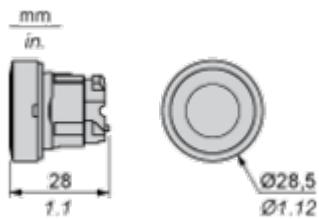
Profil de circularité [Informations de fin de vie](#)

Reprise **Oui**

Encombrements

**Dimensions**

---

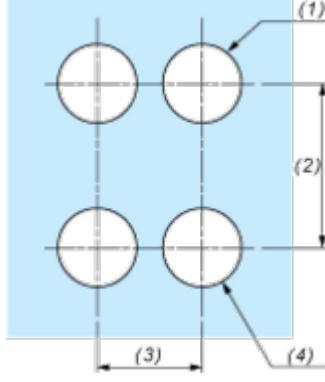
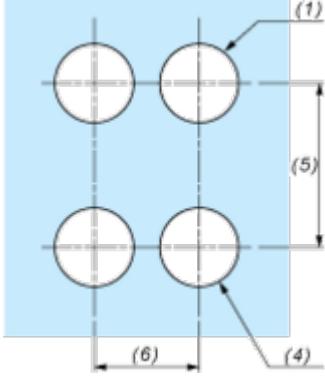


# Fiche technique du produit

ZB4BA2TQ

## Montage et périmètre de sécurité

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

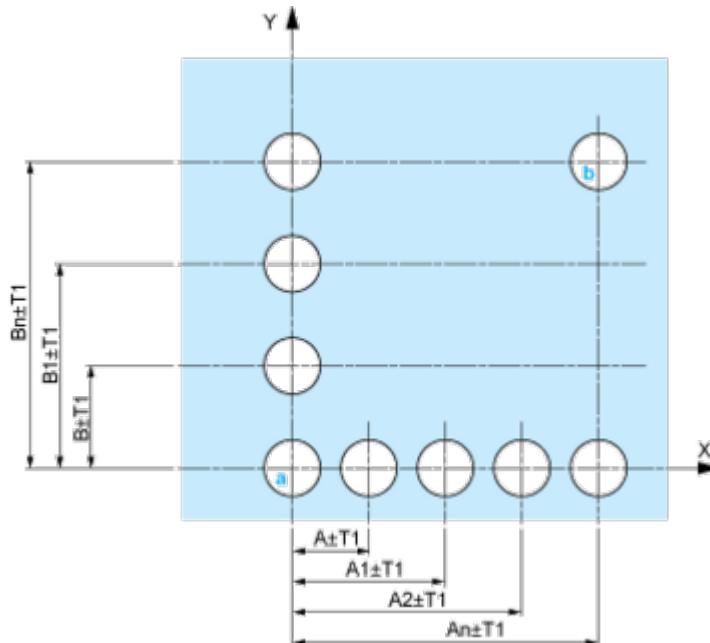
Raccordement par borniers à vis ou par connecteurs enfichables ou sur carte de circuit imprimé	Raccordement par connecteurs Faston
 <p>(1) Diamètre sur support ou panneau réalisé (2) 40 mm min. / 1,57 pouce min. (3) 30 mm min. / 1,18 pouce min. (4) Ø 22,5 mm / 0,89 pouce recommandé (<math>\text{Ø } 22,3 \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>	 <p>(1) Diamètre sur support ou panneau réalisé (2) 45 mm min. / 1,78 pouce min. (3) 32 mm min. / 1,26 pouce min.</p>

# Fiche technique du produit

ZB4BA2TQ

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

Découpe du panneau (vue côté utilisateur)

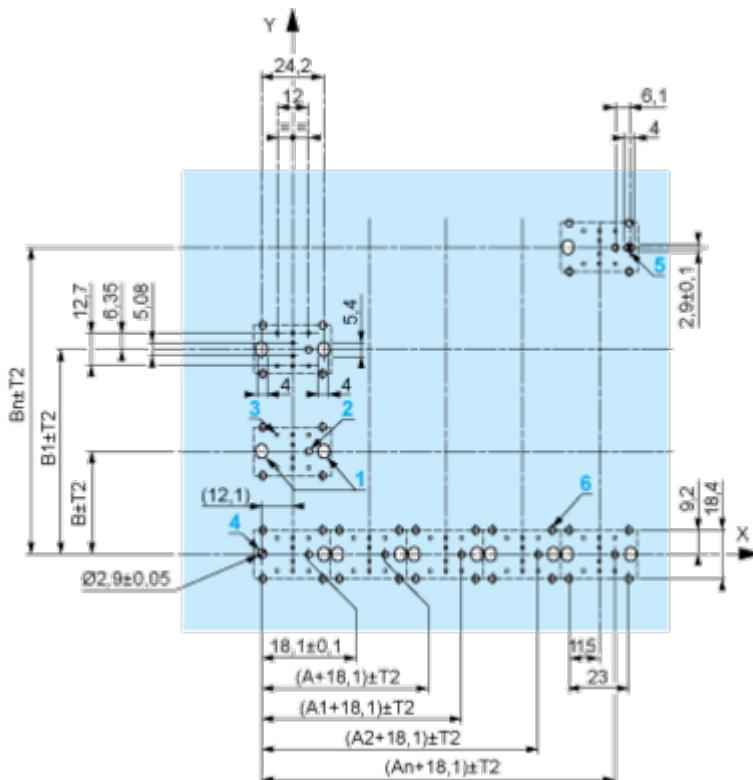


**A** : 30 mm min. / 1,18 pouce min.

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

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

Dimensions en mm



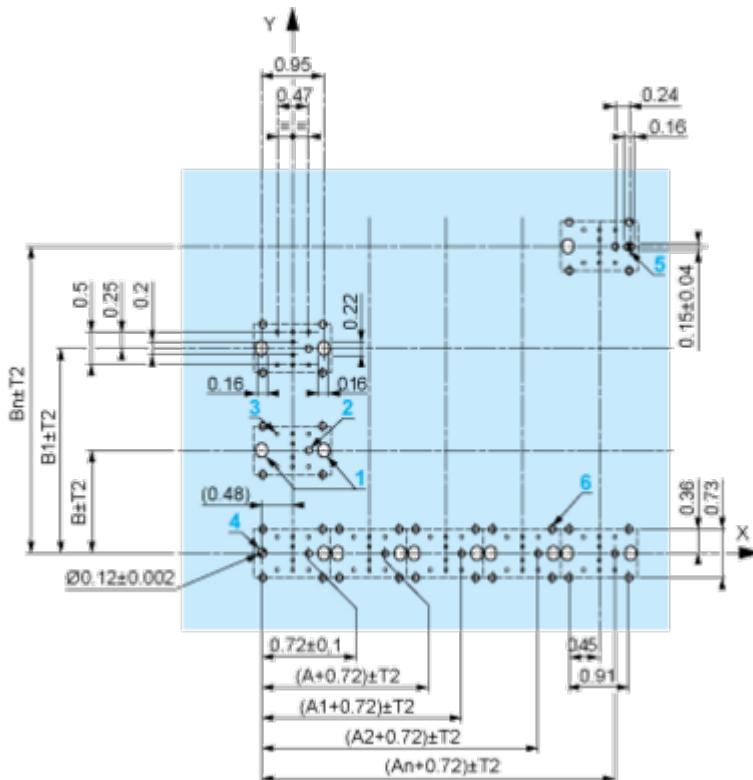
**A** : 30 mm min.

**B** : 40 mm min.

## Fiche technique du produit

ZB4BA2TQ

Dimensions en pouces



A : 1,18 pouce min.

**B : 1,57 pouce min.**

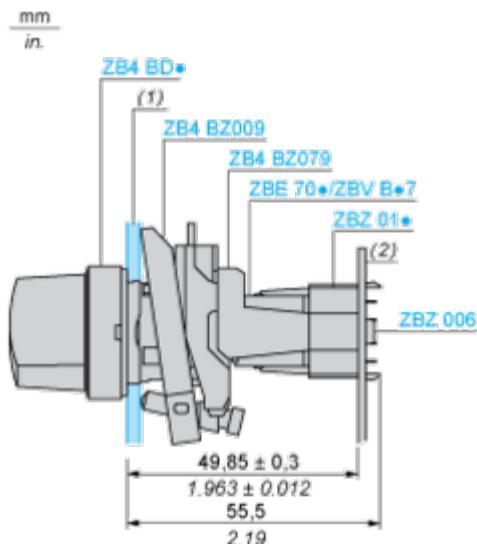
## Tolérances générales du panneau et de la carte de circuit imprimé

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

## Précautions d'installation

- Epaisseur minimum de la carte de circuit : 1,6 mm / 0,06 pouce
  - Diamètre des découpes :  $22,4 \text{ mm} \pm 0,1 \text{ mm}$  /  $0,88 \text{ pouce} \pm 0,004$
  - 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 Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 pouce ± 0,002 pour centrage de l'adaptateur ZBZ 01•
- 3 8 trous Ø 1,2 mm / 0,05 pouce
- 4 1 trou Ø 2,9 mm ± 0,05 / 0,11 pouce ± 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 ZBZ 01•

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 ZBZ 01•

# Fiche technique du produit

ZB4BA2TQ

Description technique

**Composition électrique correspondant au code C1**

---



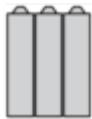
**Composition électrique correspondant au code C2**

---



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

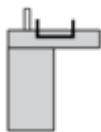
---



**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

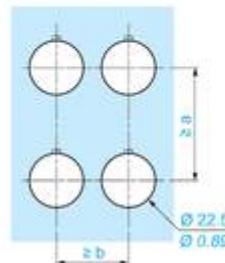
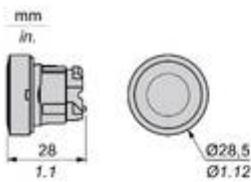


Emplacement possible



### Technical Illustration

#### Dimensions



		a (mm)	a (in.)	b (mm)	b (in.)
ZBE*****	ZBV*****	40	1.57	30	1.18
ZBE*****3	ZBV*****3	45	1.77	32	1.26
ZBE*****4	ZBV*****4	40	1.57	30	1.18
ZBE*****5	ZBV*****5	50	1.97	30	1.18
ZBE*****9	ZBV*****9	40	1.57	30	1.18
ZBRT•	ZBRV1	40	1.57	30	1.18

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

## Technical Benefits

### Harmony XB4

Conformity with IEC,  
UL, CSA, CCC EAC, and  
JIS standards, as well as  
CE marking and marine  
approvals

Up to IP66, 67, 69,  
69K, and type  
4X protection ratings

High vibration resistance  
with shake-proof  
terminal screws

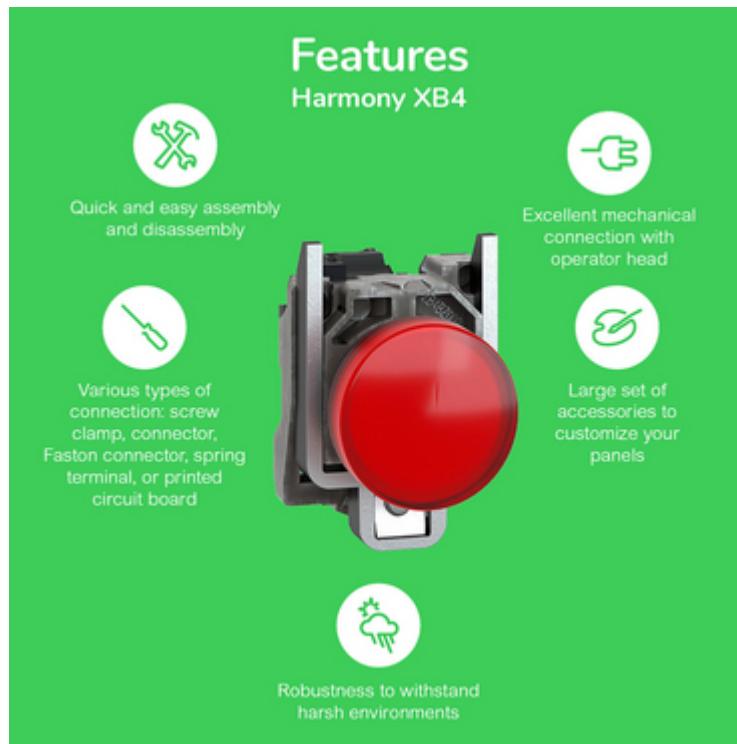
Operating temperature  
from -40°C to 70°C

Shock protection level  
up to IK06

Secure switching of  
inductive or heavy DC  
loads directly – 100 000  
operations at 10A, 24V dc

## Offer Marketing Illustration

### Product benefits / Features



# Fiche technique du produit

ZB4BA2TQ

Image of product / Alternate images

Alternative

---

