

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony XB5 - tête bouton tournant
manett - Ø22 - 3 pos rap au C - noir
- lot100

ZB5AD5TQ

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony XB5
Type de produit ou équipement	Tête d'interrupteur
Nom de l'appareil	ZB5
Matériau de la colerette	Plastique gris foncé
Diamètre de fixation	22 mm
Vente par quantité indivisible	100
Forme de la tête de l'unité de signalisation	Rond
Type d'unité de commande	Vers le centre rappel à ressort
Profil de l'unité de commande	Noir poignée standard
Positions de l'unité de commande	3 positions +/- 45°

Complémentaires

Largeur hors tout CAO	29 mm
Hauteur hors tout CAO	29 mm
Profondeur hors tout CAO	46 mm
Durée de vie mécanique	1000000 cycle
Boîte associée	XALD 1...5 découpes
Code de composition électrique	C3 pour <6 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant C4 pour <6 contacts à l'aide desimple et double blocs dans montage avant C5 pour <5 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant C6 pour <5 contacts à l'aide desimple et double blocs dans montage avant C7 pour <4 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant C8 pour <4 contacts à l'aide desimple et double blocs dans montage avant C11 pour <3 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant SF1 pour <3 contacts à l'aide desimple blocs dans montage avant SR1 pour <3 contacts à l'aide desimple blocs dans montage arrière

Environnement

Traitement de protection	TH
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Température ambiante de fonctionnement	-40...70 °C
Catégorie de surtension	Classe II conforming to CEI 60536
Degré de protection IP	IP67 se conformer à CEI 60529 IP69 se conformer à CEI 60529 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 conforme à CEI 50102
Normes	CSA C22.2 No 14 CEI 60947-5-1 UL 508 JIS C8201-5-1 CEI 60947-5-4 CEI 60947-1 JIS C8201-1
Certifications du produit	DNV CSA BV LRROS (Lloyds register of shipping) UL listed
Tenue aux vibrations	5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	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

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	3,3 cm
Largeur de l'emballage 1	5,2 cm
Longueur de l'emballage 1	5,4 cm
Poids de l'emballage 1	18,0 g
Type d'emballage 2	S01
Nb produits dans l'emballage 2	100
Hauteur de l'emballage 2	15,0 cm
Largeur de l'emballage 2	15,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	2,015 kg

Garantie contractuelle

Garantie	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 (kg CO₂ eq.) **1**

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé **Non**

Emballage sans plastique **Non**

[Directive UE RoHS](#) **Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)**

Règlementation REACh [Déclaration REACh](#)

Use Again

Réemballer et réusiner

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

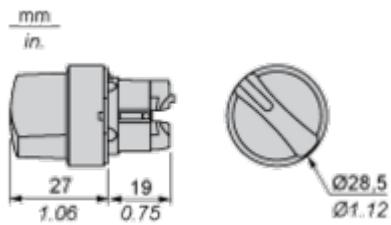
Reprise **No**

Fiche technique du produit

ZB5AD5TQ

Encombrements

Dimensions



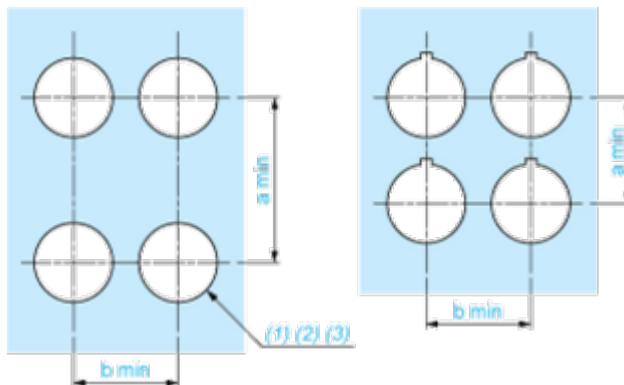
Fiche technique du produit

ZB5AD5TQ

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



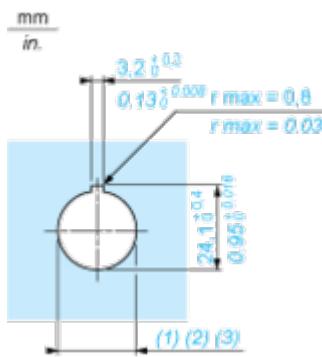
(1) Diamètre sur support ou panneau réalisé

(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 ($\text{Ø } 22,3_0^{+0,4}$) / 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.

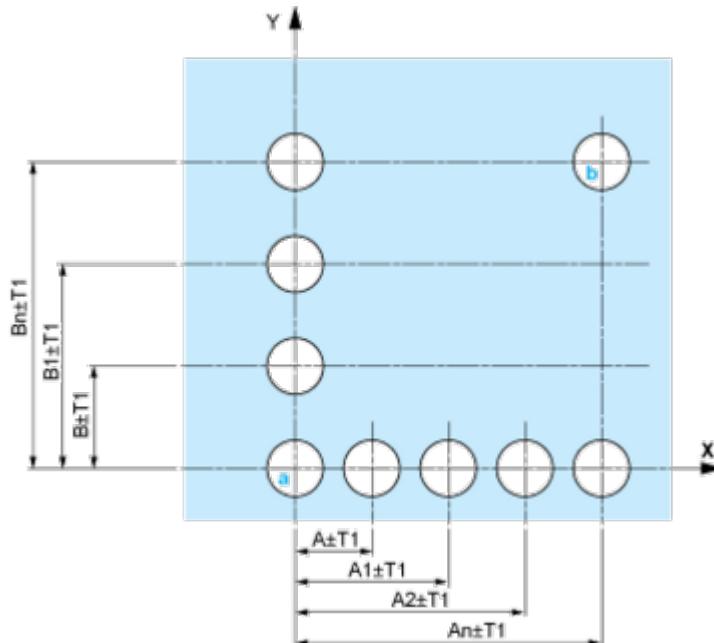
(3) Ø 22,5 mm recommandé ($\text{Ø } 22,3_0^{+0,4}$) / Ø 0,89 pouces recommandé ($\text{Ø } 0,88 \text{ pouces}_0^{+0,016}$)

Fiche technique du produit

ZB5AD5TQ

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

Découpe du panneau (vue côté utilisateur)

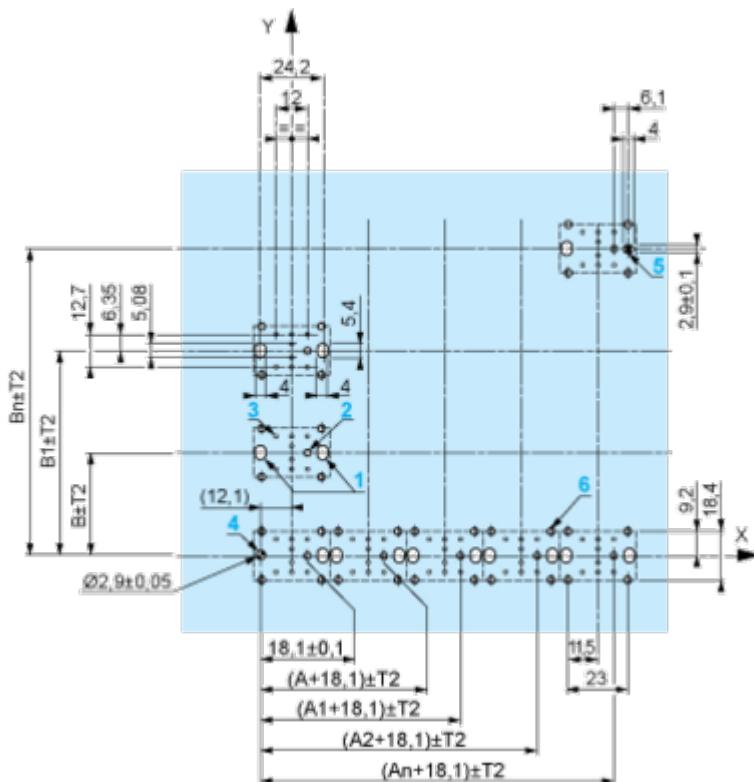


A : 30 mm min. / 1,18 pouce min.

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

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

Dimensions en mm



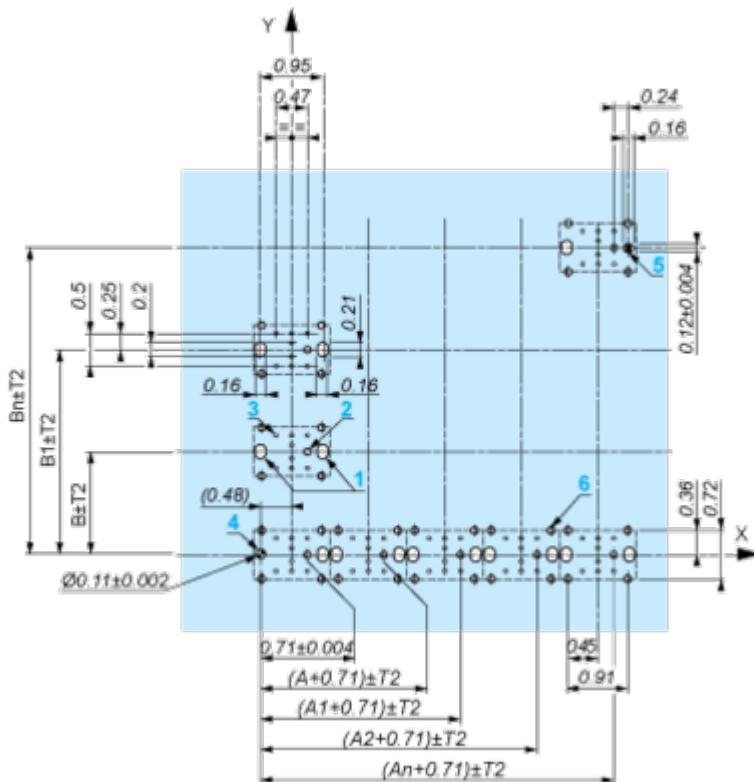
A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Fiche technique du produit

ZB5AD5TQ

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

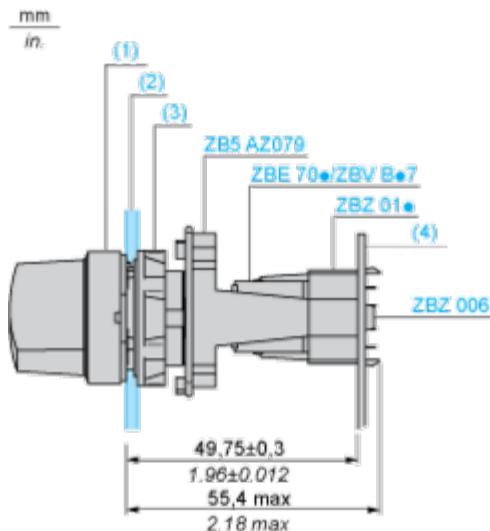
Précautions d'installation

- Epaisseur minimum de la carte de circuit : 1,6 mm / 0,06 pouce
- Diamètre des découpes : $22,4 \text{ mm} \pm 0,1 \text{ mm}$ / $0,88 \text{ pouce} \pm 0,004$
- 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**.

Fiche technique du produit

ZB5AD5TQ



- (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 Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 pouce ± 0,002 pour centrage de l'adaptateur ZBZ01•
- 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 ZBZ01•

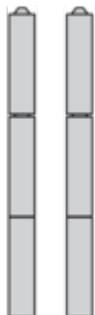
Les cotes An + 18,1 sont rattachées aux trous Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 pouce ± 0,002 pour centrage de l'adaptateur ZBZ01•.

Fiche technique du produit

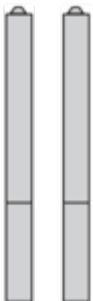
ZB5AD5TQ

Description technique

Composition électrique correspondant au code C3



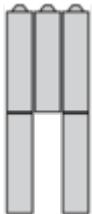
Composition électrique correspondant au code C4



Fiche technique du produit

ZB5AD5TQ

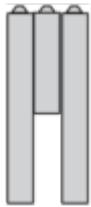
Composition électrique correspondant au code C5



Fiche technique du produit

ZB5AD5TQ

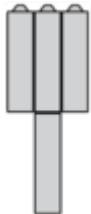
Composition électrique correspondant au code C6



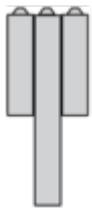
Fiche technique du produit

ZB5AD5TQ

Composition électrique correspondant au code C7



Composition électrique correspondant au code C8



Fiche technique du produit

ZB5AD5TQ

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



Fiche technique du produit

ZB5AD5TQ

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



Fiche technique du produit

ZB5AD5TQ

Légende

Contact simple



Contact double



Bloc lumineux



Emplacement possible



Fiche technique du produit

ZB5AD5TQ

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°

Fiche technique du produit

ZB5AD5TQ



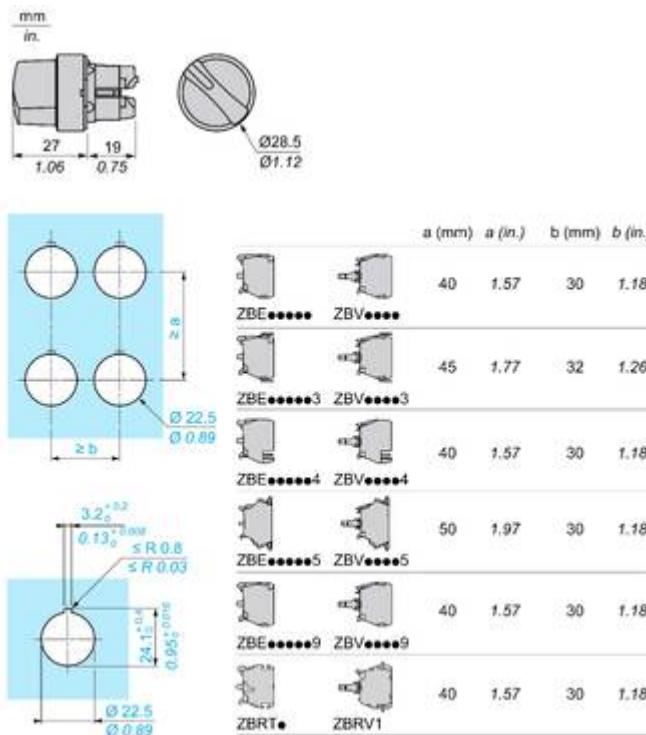
Poussoir	Position	Haute		
		Basse		
	Emplacement	Gauche	Centre	Droite
	Etat	0	1	1
Contacts	N/O	ouvert	fermé	fermé
	N/C	fermé	ouvert	ouvert

Fiche technique du produit

ZB5AD5TQ

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony XB5

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

Shock protection level
up to IK06



High vibration resistance
with shake-proof
terminal screws

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

Operating temperature
from -40°C to 70°C

Fiche technique du produit

ZB5AD5TQ

Image of product / Alternate images

Alternative





**Fiche technique du
produit**

ZB5AD5TQ

