

## ZB4BG612

Harmony tête de bt-tournant à clé - 2 positions - Ø22  
- noir - Ronis 421E



### Principales

Gamme de produits	Harmony XB4
Fonction produit	Tête de bouton-tournant à clé
Nom abrégé de l'appareil	ZB4
Matériau de la collerette	Métal plaqué chrome
Diamètre de fixation	22 mm
Vente par quantité indivisible	1
Forme de la tête de l'unité de signalisation	Rond
Rappel	Droite vers la gauche
Profil de l'unité de commande	Noir bouton-tournant à clé
Positions de l'unité de commande	2 position 90°
Type de serrure à clé	Ronis 421E
Position de retrait de la clé	Gauche

### Complémentaires

Largeur hors tout CAO	29 mm
Hauteur hors tout CAO	29 mm
Profondeur hors tout CAO	72 mm
Poids	0.098 kg
Tenue au nettoyage haute pression	7000000 Pa à 55 °C, distance: 0,1 m
Durée de vie mécanique	1000000 cycle
Electrical composition code	C11 pour <= 3 contacts using unique blocs en montage avant C15 pour 1 contacts using unique blocs en montage avant C3 pour <= 6 contacts using unique blocs en montage avant C4 pour <= 6 contacts using simple et double blocs en montage avant C7 pour <= 4 contacts using unique blocs en montage avant C8 pour <= 4 contacts using simple et double blocs en montage avant C5 pour <= 5 contacts using unique blocs en montage avant C6 pour <= 5 contacts using simple et double blocs en montage avant

### Environnement

traitement de protection	TH
température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
température de fonctionnement	-40...70 °C
catégorie de surtension	Classe I conformément à IEC 60536
degré de protection IP	IP67 IP66 conformément à IEC 60529 IP69K IP69
tenue à l'environnement NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Tenue aux chocs IK	IK06 conformément à IEC 50102
normes	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-5 UL 508 GB 14048.5 CSA C22.2 No 14
certifications du produit	BV CSA DNV

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisatrices spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

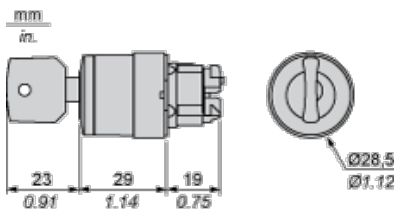
GL  
 LROS (Lloyds register of shipping)  
 RINA  
 Listé UL

tenue aux vibrations	5 gn (f = 2...500 Hz) conformément à IEC 60068-2-6
tenue aux chocs mécaniques	30 gn (durée = 18 ms) pour accélération sur 1/2 sinusoïde conformément à IEC 60068-2-27 50 gn (durée = 11 ms) pour accélération sur 1/2 sinusoïde conformément à IEC 60068-2-27

### Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------

### Dimensions

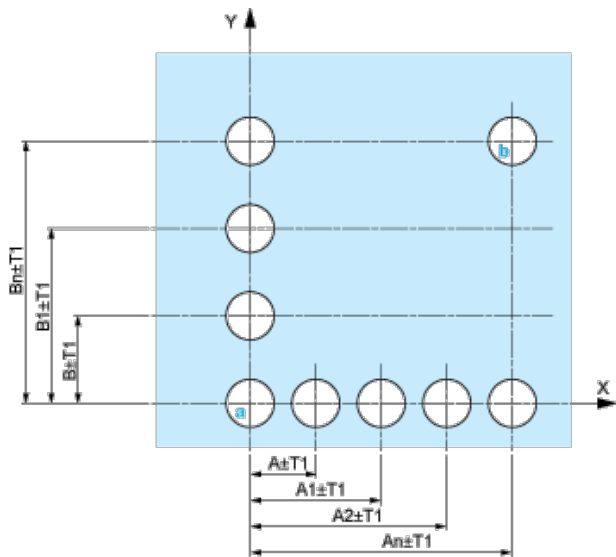


### Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board	Connection by Faston Connectors
<p>(1) Diameter on finished panel or support</p> <p>(2) 40 mm min. / 1.57 in. min.</p> <p>(3) 30 mm min. / 1.18 in. min.</p> <p>(4) <math>\varnothing 22.5 \text{ mm} / 0.89 \text{ in. recommended } (\varnothing 22.3 \text{ mm }_0^{+0.4} / 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016})</math></p> <p>(5) 45 mm min. / 1.78 in. min.</p> <p>(6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p>	

### Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

#### Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)

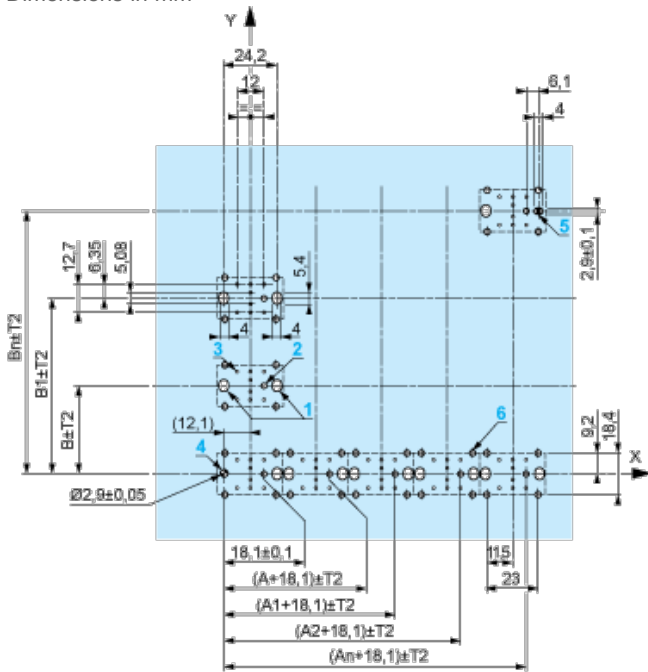


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

**Printed Circuit Board Cut-outs (Viewed from Electrical Block Side)**

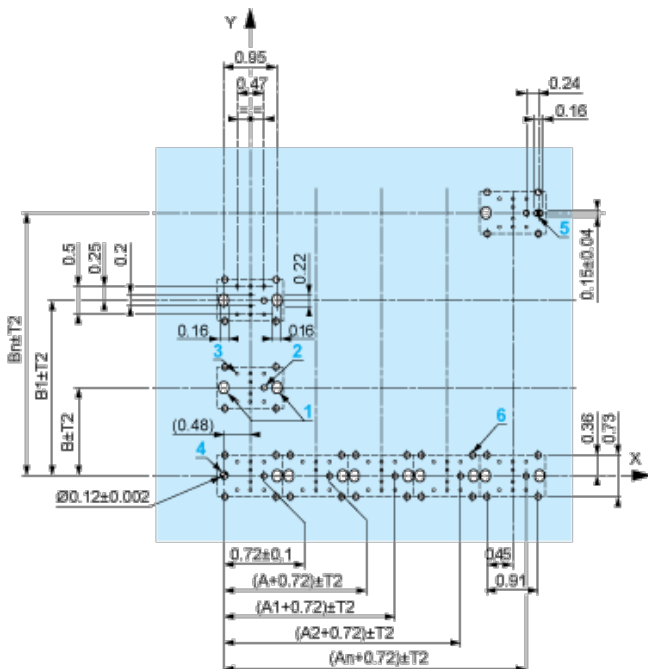
Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.



A: 1.18 in. min.

B: 1.57 in. min.

### General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in:  $T1 + T2 = 0.3 \text{ mm max.}$

### Installation Precautions

- | Minimum thickness of circuit board: 1.6 mm / 0.06 in.
- | Cut-out diameter: 22.4 mm  $\pm$  0.1 / 0.88 in.  $\pm$  0.004
- | Orientation of body/fixing collar ZB4 BZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (excluding cut-outs marked **a** and **b**).
- | Tightening torque of screws ZBZ 006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- | Allow for one ZB4 BZ079 fixing collar/pillar and its fixing screws:
  - | every 90 mm / 3.54 in. horizontally (X), and 120 mm / 4.72 in. vertically (Y).
  - | with each selector switch head (ZB4 BD\*, ZB4 BJ\*, ZB4 BG\*).

The fixing centers marked **a** and **b** are diagonally opposed and must align with those marked 4 and 5.

$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$



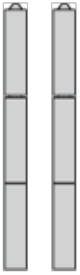
(1) Panel

(2) Printed circuit board

### Mounting of Adapter (Socket) ZBZ 01\*

- | 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- | 2 1 hole  $\varnothing$  2.4 mm  $\pm$  0.05 / 0.09 in.  $\pm$  0.002 for centring adapter ZBZ 01\*
- | 3 8  $\times$   $\varnothing$  1.2 mm / 0.05 in. holes
- | 4 1 hole  $\varnothing$  2.9 mm  $\pm$  0.05 / 0.11 in.  $\pm$  0.002, for aligning the printed circuit board (with cut-out marked **a**)
- | 5 1 elongated hole for aligning the printed circuit board (with cut-out marked **b**)
- | 6 4 holes  $\varnothing$  2.4 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ 01\*

### Electrical Composition Corresponding to Code C3



### Electrical Composition Corresponding to Code C4



### Electrical Composition Corresponding to Code C5



### Electrical Composition Corresponding to Code C6



### Electrical Composition Corresponding to Code C7



### Electrical Composition Corresponding to Code C8



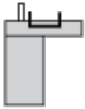


**Electrical Composition Corresponding to Codes C9, C11, SF1 and SR1**



**Electrical Composition Corresponding to Code C15**

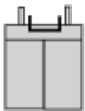
1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C or 1 N/O + N/O or 1 N/C + N/C



**Legend**

Single contact



Double contact



Light block



Possible location



**Sequence of Contacts Fitted to 2-position Selector Switch Body**

**Position 315°**



<b>Push</b>	Position	Top	<input type="text"/>		
		Bottom	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Location		Left	Centre	Right
	State		0	0	0
<b>Contacts</b>	N/O	open	open	open	
	N/C	closed	closed	closed	

**Position 45°**



<b>Push</b>	Position	Top	<input type="text"/>		
		Bottom	<input type="text"/>		
	Location		Left	Centre	Right
	State		1	1	1
<b>Contacts</b>	N/O	closed	closed	closed	
	N/C	open	open	open	