

ZB4BG412

Harmony fém választókapcsoló fej, Ø22, 421E
kulcsos, minden pozícióban kivehető, 2 állású



Fő jellemzők

Termékválaszték	Harmony XB4R
Termék vagy alkatrész típusa	Vészkapcsoló nyomógomb fej
Készülék rövid neve	ZB4F
Külső tokozat anyaga	Króm bevont fém
Szerelési átmérő	22 mm
Fej típusa	Szabványos
Minimális rendelési mennyiség	1
Jelzőegység fej	Kerek
Kezelőprofil	Fekete kulcsos kapcsoló
Kezelő típusa	Fix állapotú
Kezelő helyzet információ	2 90°-os állás
Zár típusa	Key 421E
Kulcs kihúzási helyzete	Bármilyen pozícióban

Kiegészítő jellemzők

CAD teljes szélesség	29 mm
CAD teljes magasság	29 mm
CAD teljes mélység	72 mm
Nettó súly	0,098 kg
Ellenállás nagy nyomású mosóval szemben	7000000 Pa -55 °C, távolság: 0,1 m
Mechanikai tartósság	1000000 ciklus
Elektromos felpítés kódja	C3 esetén <6 érintkezők segítségvelegyszeres blokkok in mellső szerelésű C4 esetén <6 érintkezők segítségvelegyszeres blokkok in mellső szerelésű C5 esetén <5 érintkezők segítségvelegyszeres blokkok in mellső szerelésű C6 esetén <5 érintkezők segítségvelegyszeres blokkok in mellső szerelésű C7 esetén <4 érintkezők segítségvelegyszeres blokkok in mellső szerelésű C8 esetén <4 érintkezők segítségvelegyszeres blokkok in mellső szerelésű C11 esetén <3 érintkezők segítségvelegyszeres blokkok in mellső szerelésű C15 esetén <1 érintkezők segítségvelegyszeres blokkok in mellső szerelésű
Készülék bemutatása	Alapelem

Környezet

Védőkezelés	TH kérésre
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-40...70 °C
Környezeti levegő hőmérséklete a működéshez	-40...70 °C
Tűlfeszültségi kategória	II. osztály megfelel IEC 60536
IP védettség szint	IP669 megfelel MSZ EN 60529 IP671 IP69K IP69K kettős szigetelés
NEMA védettség szint	NEMA 13 NEMA 4X

Szabványok	UL 508-CM EN/IEC 60947-7-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-1, DIN VDE 0660 200-as rész EN/IEC 60947-1 és EN/IEC 60664-1 EN/IEC 60947-5-5 GB 14048.5
Terméktanúsítványok	BV[RETURN]GOST[RETURN]CSA-Ex[RETURN]UL listed[RETURN]DNV-GL[RETURN]LROS (függőben)
Rezgési ellenállás	5 Gn konstans gyorsulás (f= 2...500 Hz) megfelel IEC 60068-2-6
Ütésállóság	35 gn (időtartam = 18 ms) esetén halogén fény megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek 5 gn (időtartam = 11 ms) esetén halogén fény megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	3,6 cm
1. csomag szélessége	5,4 cm
1. csomag hossza	9,2 cm
1. csomag súlya	103 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S03
Egységek száma 2. csomagban	100
2. csomag magassága	30 cm
2. csomag szélessége	30 cm
2. csomag hossza	40 cm
2. csomag súlya	10,789 kg

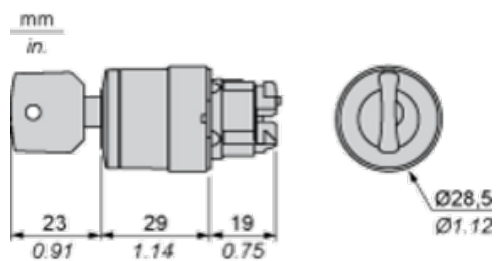
Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	REACH Nyilatkozat
EU RoHS irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	Igen
Környezetvédelmi közzététel	A Termék Környezeti Profilja
Körköröségi profil	Élettartam Végére Vonatkozó Információ

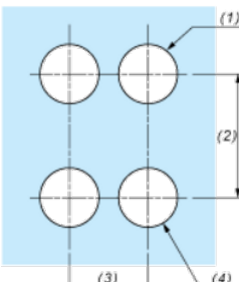
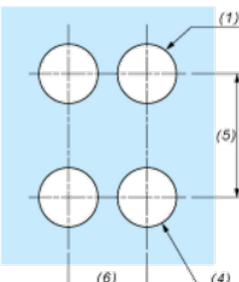
Garancia

Garancia	18 months
----------	-----------

Dimensions

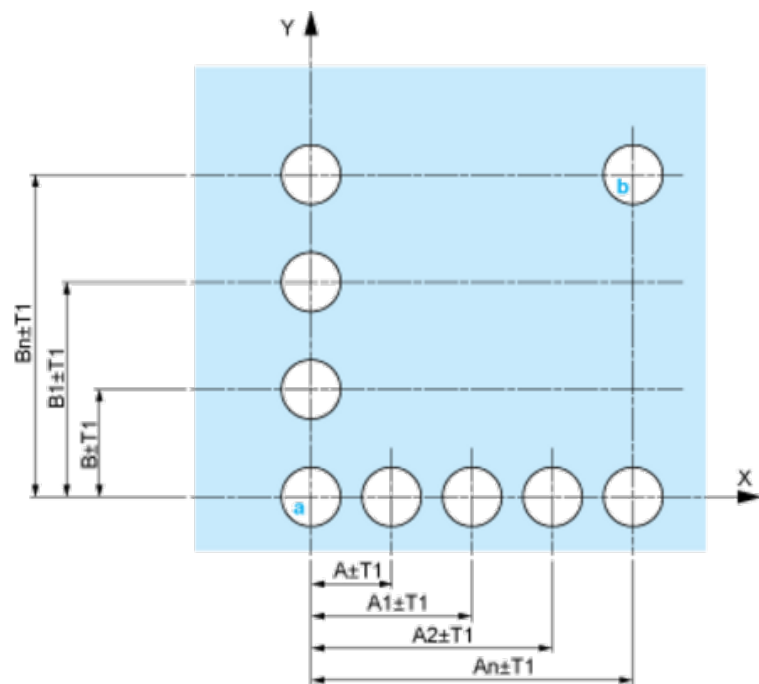


Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

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

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

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

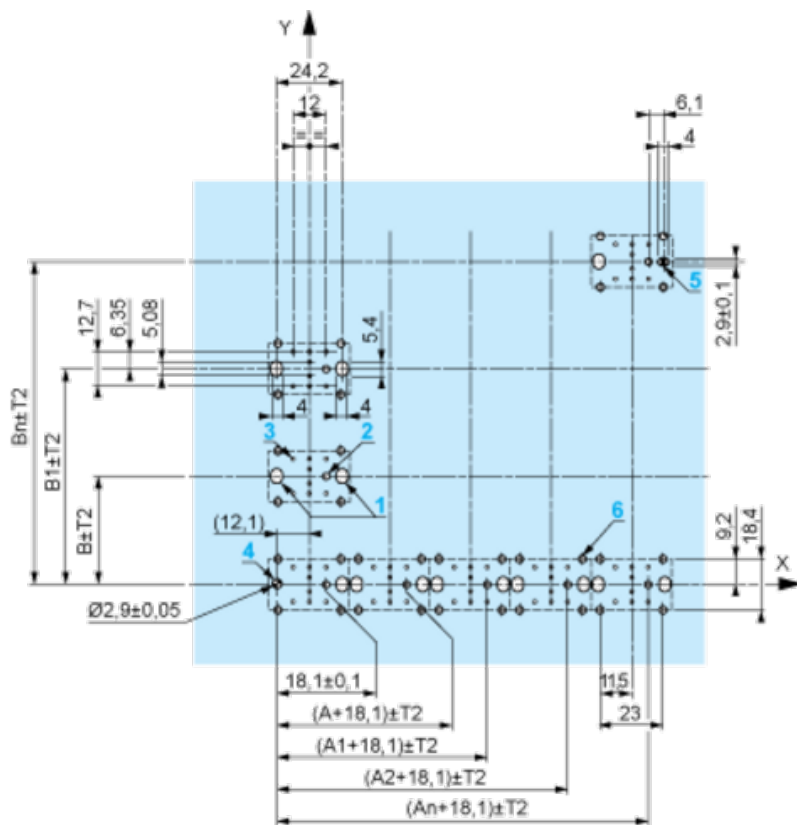


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

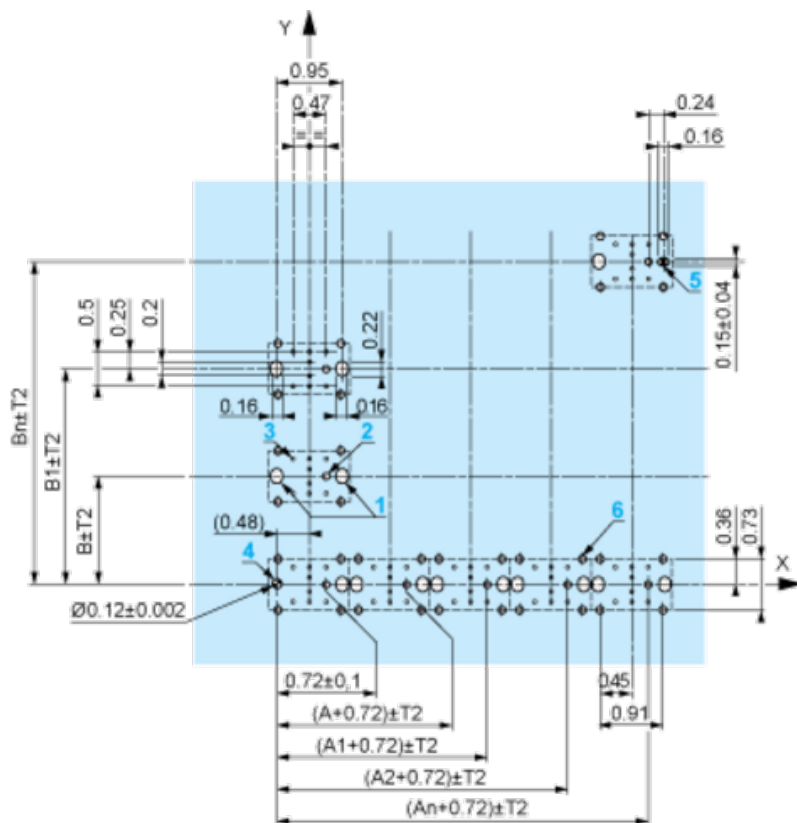
B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

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.

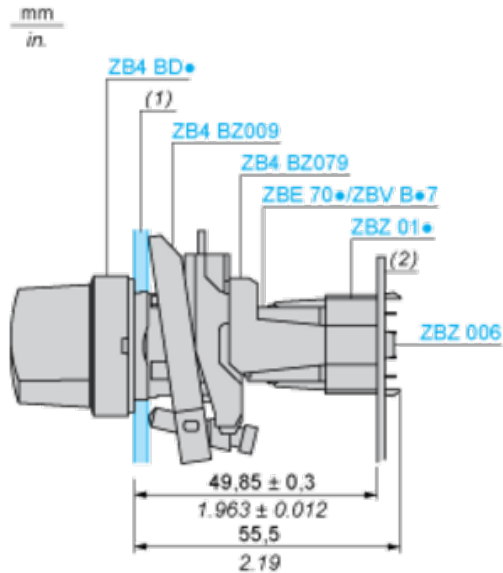
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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.



(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•

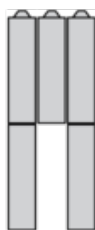
Dimensions An + 18.1 relate to the $\varnothing$ 2.4 mm $\pm$ 0.05 / 0.09 in. $\pm$ 0.002 holes for centring adapter ZBZ 01•.

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°



Push	Position	Top			
Bottom					
Location		Left	Centre	Right	
State		0	0	0	
Contacts	N/O		open	open	open
N/C		closed	closed	closed	

Position 45°



Push	Position	Top			
Bottom					
Location		Left	Centre	Right	
State		1	1	1	
Contacts	N/O		closed	closed	
N/C		open	open	open	