



Základní popis

Výrobová řada	Harmony XB5
Typ produktu nebo součásti	Hlava pro přepínač ovládaný klíčem
Označení přístroje	ZB5
Materiál obruby	Plastová tmavě šedá
Průměr montážního otvoru	22 mm
Typ hlavice	Standard
Prodej v nedělitelném množství	1
Tvar hlavice	Kruh
Typ ovládací hlavice	Pevná pozice
Provedení ovládače	Ovládač otočný s klíčem černá
Informace o pozicích ovládače	3 pozice +/- 45°
Typ zámku	Key 455
Pozice vyjmutí klíče	Vlevo a vpravo

Doplňky

CAD celková šířka	29 mm
CAD celková výška	29 mm
CAD celková hloubka	72 mm
Hmotnost přístroje	0,057 kg
Mechanická životnost	1000000 cykly
Označení skříně	XALD 1...5 otvorů XALK 2...5 otvorů
Označení el. složení	C4 pro <6 kontakty použitím jednoduchých a dvojitých bloky v čelní montáž C5 pro <5 kontakty použitím jednoduchých bloky v čelní montáž C6 pro <5 kontakty použitím jednoduchých a dvojitých bloky v čelní montáž C7 pro <4 kontakty použitím jednoduchých bloky v čelní montáž C8 pro <4 kontakty použitím jednoduchých a dvojitých bloky v čelní montáž C11 pro <3 kontakty použitím jednoduchých bloky v čelní montáž C3 pro <6 kontakty použitím jednoduchých bloky v čelní montáž SF1 pro <3 kontakty použitím jednoduchých bloky v čelní montáž SR1 pro <3 kontakty použitím jednoduchých bloky v montáž na desku ve dně skříně
Představení přístroje	Základní element

Prostředí

Stupeň ochrany	TH
Teplota okolí pro uskladnění	-40...70 °C
Provozní teplota	-40...70 °C
Kategorie přepětí	Třída II podle IEC 60536
Stupeň krytí IP	IP66 podle IEC 60529 IP67 IP69 IP69K
Stupeň krytí NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Odolnost proti vysokotlakému mytí	7000000 Pa při 55 °C, vzdálenost : 0,1 m
Stupeň ochrany IK	IK06 conforming to IEC 50102

Normy	IEC 60947-5-4 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 č. 14 IEC 60947-1 UL 508 JIS C8201-5-1 JIS C8201-1
Certifikace výrobků	UL listed[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]CSA[RETURN]gL[RETURN]BV[RETURN]DNV
Odolnost proti vibracím	5 gn (f= 2...500 Hz) podle IEC 60068-2-6
Odolnost proti otřesům	30 gn (doba trvání = 18 ms) pro akcelerace, polovina sin. vlny podle IEC 60068-2-27 50 gn (doba trvání = 11 ms) pro akcelerace, polovina sin. vlny podle IEC 60068-2-27

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení 1	1
Výška balení 1	8,600 cm
Šířka balení 1	5,200 cm
Délka balení 1	3,300 cm
Hmotnost balení 1	67,000 g
Typ balení 2	BB1
Počet jednotek v balení 2	5
Výška balení 2	8,600 cm
Šířka balení 2	5,200 cm
Délka balení 2	16,500 cm
Hmotnost balení 2	336,000 g
Typ balení 3	S03
Počet jednotek v balení 3	150
Výška balení 3	30,000 cm
Šířka balení 3	30,000 cm
Délka balení 3	40,000 cm
Hmotnost balení 3	10,630 kg

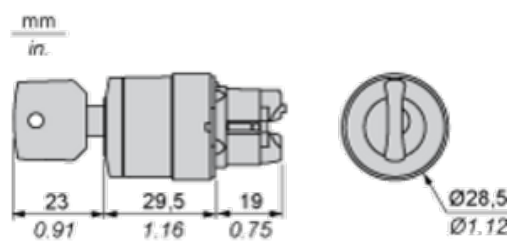
Nabídka udržitelnosti

Stav udržitelné nabídky	Green Premium produkt
Nařízení REACH	 Deklarace REACH
Směrnice EU RoHS	Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS)
Neobsahuje rtuť	Ano
Nařízení China RoHS	 Prohlášení O Nařízení China RoHS
Informace výjimce o RoHS	 Ano
Informace o životním prostředí	 Environmentální Profil Produktu
Životní cyklus	 Informace O Ukončení Životnosti

Záruční lhůta

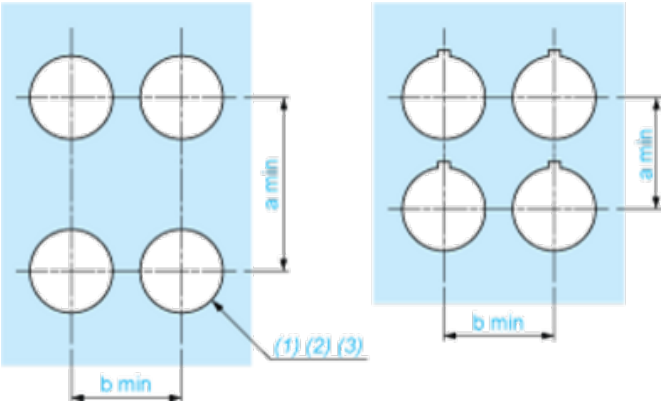
Záruka	18 měsíců
--------	-----------

Dimensions



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

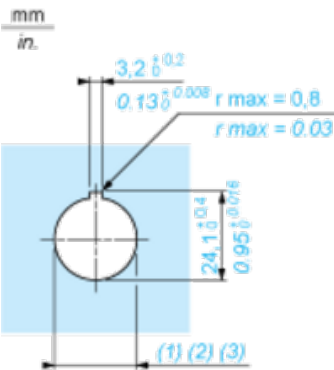
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended ($\text{Ø}22.3_0^{+0.4}$) / Ø0.89 in. recommended ($\text{Ø}0.88\text{ in.}_0^{+0.016}$)

Connections	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
By screw clamp terminals or plug-in connector	40	1.57	30	1.18
By Faston connectors	45	1.77	32	1.26
On printed circuit board	30	1.18	30	1.18

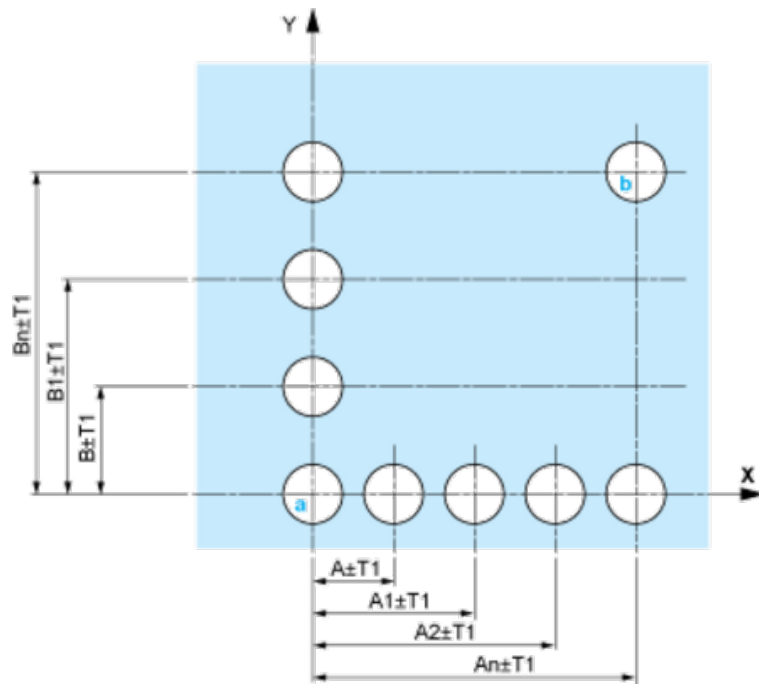
Detail of Lug Recess



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended ($\text{Ø}22.3_0^{+0.4}$) / Ø0.89 in. recommended ($\text{Ø}0.88\text{ in.}_0^{+0.016}$)

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

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

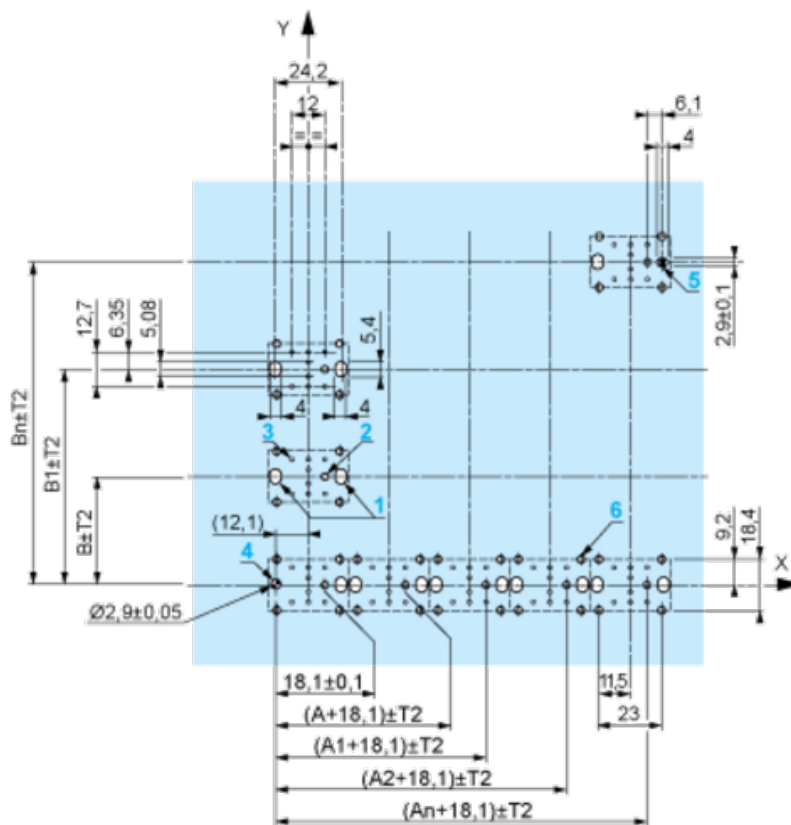


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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

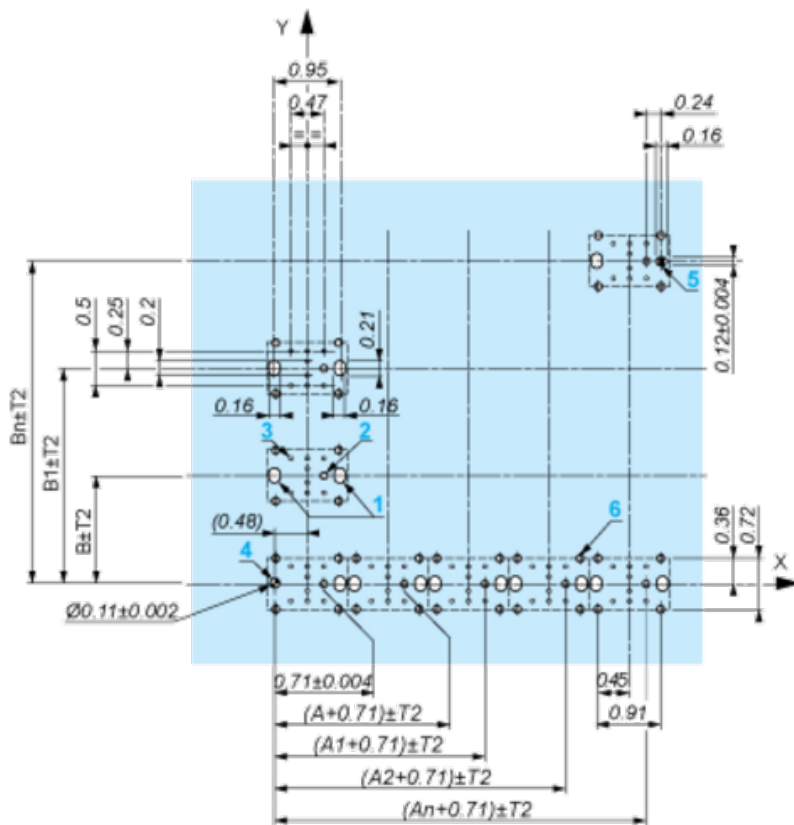
Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.



A: 1.18 in. min.

B: 1.57 in. min.

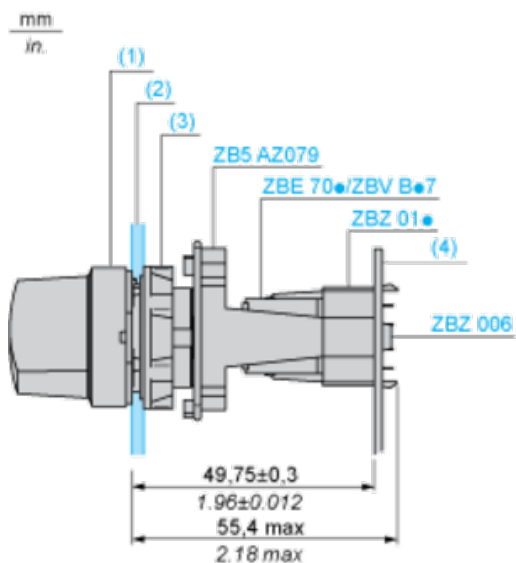
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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 ± 0.1 / 0.88 in. ± 0.004
- Orientation of body/fixing collar ZB5AZ009: $\pm 2^\circ 30'$ (excluding cut-outs marked a and b).
- Tightening torque of screws ZBZ006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- Allow for one ZB5AZ079 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 (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

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



(1) Head ZB5AD•

(2) Panel

(2) Nut

(4) Printed circuit board

Mounting of Adapter (Socket) ZBZ01•

- 1 2 elongated holes for ZBZ006 screw access
- 2 1 hole $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$ for centring adapter ZBZ01•
- 3 $8 \times \varnothing 1.2 \text{ mm} / 0.05 \text{ in.}$ holes
- 4 1 hole $\varnothing 2.9 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.11 \text{ in.} \pm 0.002$, 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 $\varnothing 2.4 \text{ mm} / 0.09 \text{ in.}$ for clipping in adapter ZBZ01•

Dimensions An + 18.1 relate to the $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$ holes for centring adapter ZBZ01•.

Electrical Composition Corresponding to Code C4

Electrical Composition Corresponding to Code C5

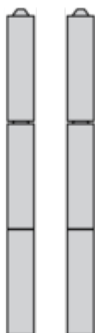


Electrical Composition Corresponding to Code C6

Electrical Composition Corresponding to Code C7

Electrical Composition Corresponding to Code C8

Electrical Composition Corresponding to Code C3



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

Legend

Single contact

Double contact

Light block

Possible location



Sequence of Contacts Fitted to 3-position Selector Switch Body

Position 315°



Push	Position	Top			
Bottom					
Location		Left	Centre	Right	
State		1	1	0	
Contacts	N/O		closed	closed	open
N/C		open	open	closed	

Position 0°



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		0	1	1	
Contacts	N/O		open	closed	closed
N/C		closed	open	open	