

ovl. hlavice otočná Ø22 3-polohy s návratem Ronis 3131A



ZB5AG0820

Základní popis

výrobová řada	Harmony XB5
typ produktu nebo součásti	Hlava pro přepínač ovládaný klíčem
Krátký název zařízení	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	S návratem zprava do středu
provedení ovládače	Ovládač otočný s klíčem černá
informace o pozicích ovládače	3 pozice +/- 45°
typ zámku	Key 3131A
pozice vyjmutí klíče	Vlevo

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

Právní omezení: Tato dokumentace není určena jako náhrada a nesmí se používat k určení vhodnosti nebo spolehlivosti těchto produktů pro specifické uživatelské aplikace.

provozní teplota	-40...70 °C
kategorie přepětí	Třída II conforming to IEC 60536
stupeň krytí IP	IP66 podle IEC 60529 IP67 IP69 IP69K
Enclosure Type	UL type 4X/13
odolnost proti vysokotlakému mytí	7000000 Pa při 55 °C, vzdálenost : 0,1 m
stupeň ochrany IK	IK06 v souladu s IEC 50102
Normy	CSA C22.2 č. 14 IEC 60947-5-4 UL 508 IEC 60947-1 JIS C8201-5-1 IEC 60947-5-1 JIS C8201-1
certifikace výrobků	DNV CSA BV LROS (Lloyds register of shipping) UL listed
odolnost proti vibracím	5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to 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
Výška balení 1	3,400 cm
Šířka balení 1	5,200 cm
Délka balení 1	8,900 cm
Hmotnost balení (libry)	66,000 g

Záruční lhůta

Záruka (v měsících)	18
---------------------	----



Environmental Data

Společnost Schneider Electric si klade za cíl dosáhnout do roku 2050 nulového stavu díky partnerství v dodavatelském řetězci, materiálům s menším dopadem a oběžnosti prostřednictvím naší pokračující kampaně "Use Better, Use Longer, Use Again" s cílem prodloužit životnost a recyklovatelnost produktů.

Vysvětlení Environmental Data >

Jak hodnotíme udržitelnost produktů >

environmentální stopa	
Celková uhlíková stopa životního cyklu	0.4 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa výrobní fáze [A1 až A3]	0.3 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa distribuční fáze [A4]	0 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa instalační fáze [A5]	0 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa fáze používání [B2, B3, B4, B6]	0 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa fáze konce životnosti [C1 až C4]	0.1 kg CO2 eq.
Informace o životním prostředí	Environmentální profil produktu

Use Better

Materiály a obaly	
Balení s kartónovým obalem	Ne
Obal bez plastu	Ne
Číslo SCIP	F28cb399-1b6a-409d-ac7b-4169e47b25c8
Směrnice EU o omezení používání nebezpečných látek	Vyhovuje Podle Výjimky
Nařízení REACH	Odkaz obsahuje SVHC nad mezní hodnotou

Use Longer

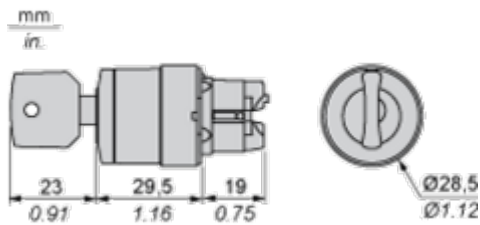
Prodloužení životnosti	
Oprava	Ne

Use Again

Přebalení a opětovná výroba	
Životní cyklus	Informace o ukončení životnosti
Zpětný odběr	Ano

Dimensions Drawings

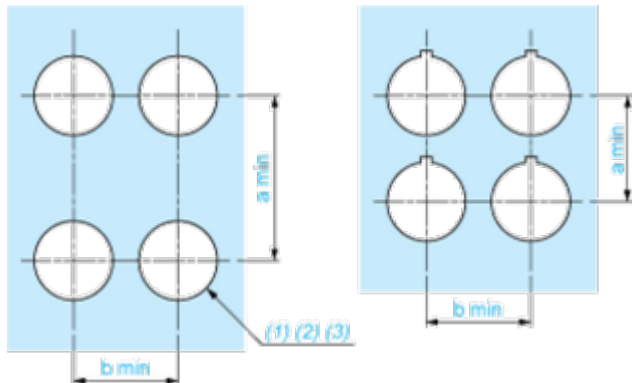
Dimensions



Mounting and Clearance

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

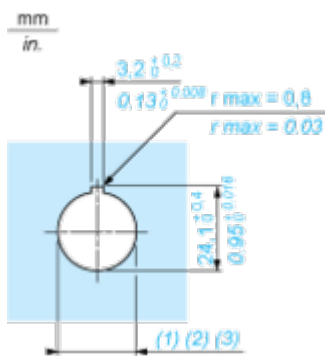
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (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 ($\text{Ø}22.3 \text{ }_0^{+0.4}$) / 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

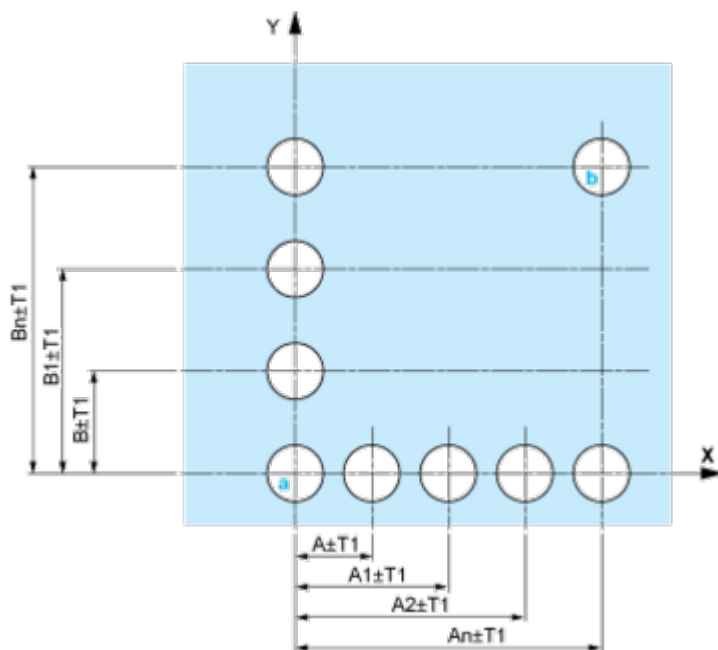
Detail of Lug Recess



- (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 ($\text{Ø}22.3 \text{ }_0^{+0.4}$) / 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)

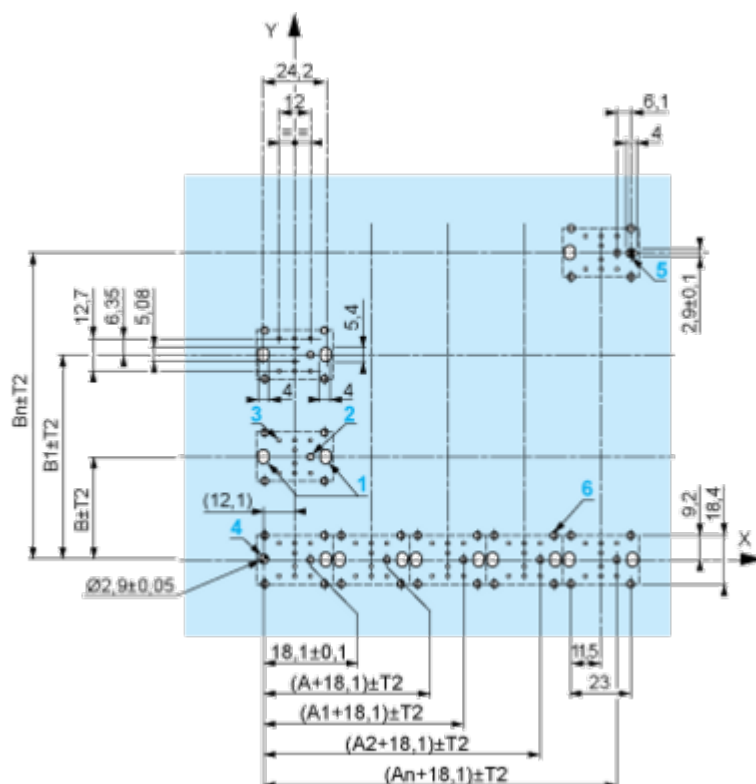


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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

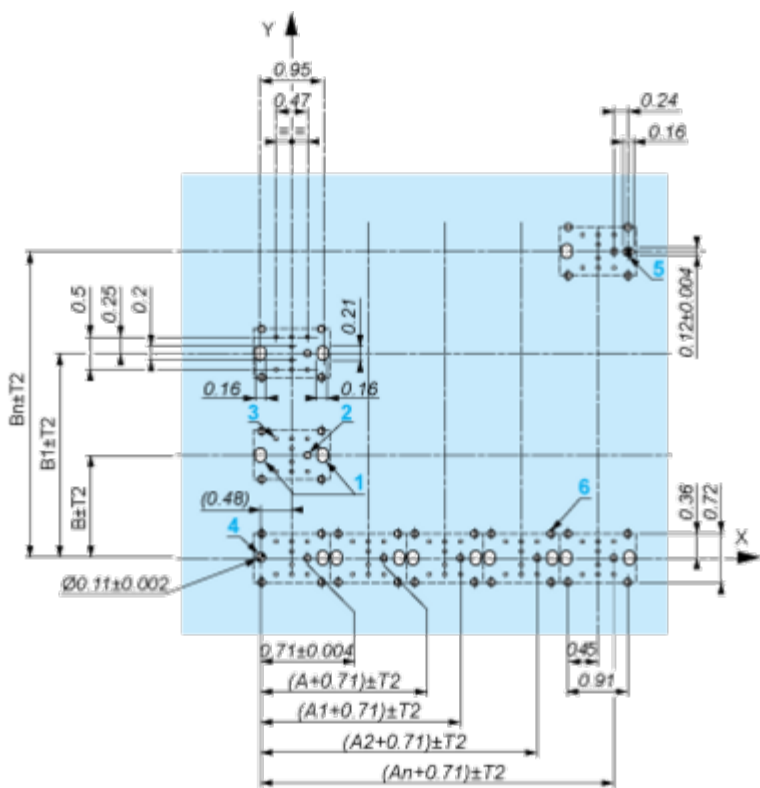
Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.



A: 1.18 in. min.
B: 1.57 in. min.

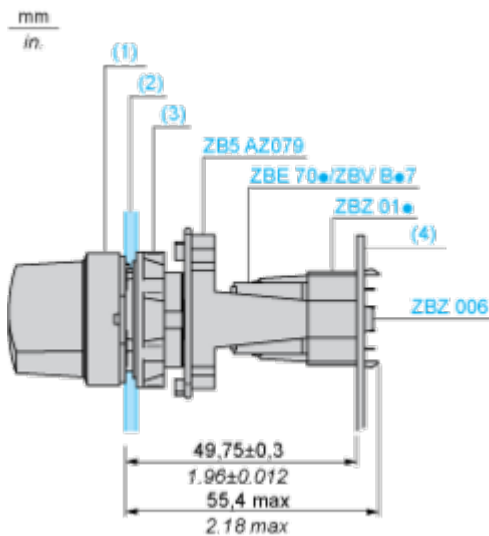
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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 mm $\pm$ 0.05 / 0.09 in. $\pm$ 0.002 for centring adapter ZBZ01•
- 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 ZBZ01•

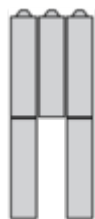
Dimensions An + 18.1 relate to the $\varnothing$ 2.4 mm $\pm$ 0.05 / 0.09 in. $\pm$ 0.002 holes for centring adapter ZBZ01•.

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C4



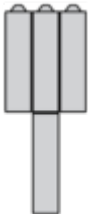
Electrical Composition Corresponding to Code C5



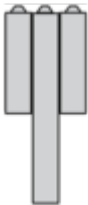
Electrical Composition Corresponding to Code C6



Electrical Composition Corresponding to Code C7



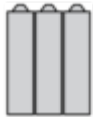
Electrical Composition Corresponding to Code C8



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