

Technický list

Specifikace



Hlava pro prosvětlený přepínač,
Harmony XB5, šedá obruba, bílá
rukojeť, 22 mm, univerzální LED, 3
polohy, pevné

ZB5AK1313C0

Základní popis

výrobová řada	Harmony XB5
typ produktu nebo součásti	Hlava pro prosvětlený přepínač
kompatibilita výrobku	Universal LED
Krátký název zařízení	ZB5
materiál obruby	Barva plastu- šedá
průměr montážního otvoru	22 mm
typ hlavice	Standard
prodej v nedělitelném množství	1
tvar hlavice	Kruh
typ ovládací hlavice	Pevná pozice
provedení ovládače	Standardní rukojeť bílá
informace o pozicích ovládače	3 pozice +/- 45°

Doplňky

CAD celková šířka	29 mm
CAD celková výška	29 mm
CAD celková hloubka	43 mm
hmotnost přístroje	0,016 kg
mechanická životnost	500000 cykly
označení skříně	XALD 1...5 otvorů XALK 2...5 otvorů
označení el. složení	M3 pro <4 kontakty použitím jednoduchý bloky v čelní montáž s integrovaná LED M6 pro <2 kontakty použitím jednoduchý bloky v čelní montáž s integrovaná LED a transformátor M10 pro <2 kontakty použitím jednoduchý bloky v čelní montáž s integrovaná LED MF1 pro <2 kontakty použitím jednoduchý bloky v čelní montáž s integrovaná LED MR1 pro <2 kontakty použitím jednoduchý bloky v montáž na desku ve dně skříně s integrovaná LED M4 pro <4 kontakty použitím jednoduchý a dvojité bloky v čelní montáž s integrovaná LED
představení přístroje	Základní element

Prostředí

stupeň ochrany	TH
teplota okolí pro uskladnění	-40...70 °C
provozní teplota	-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.

kategorie přepětí	Třída II conforming to IEC 60536
stupeň krytí IP	IP66 podle IEC 60529 IP67
stupeň krytí NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
odolnost proti vysokotlakému mytí	7000000 Pa při 55 °C, vzdálenost : 0,1 m
stupeň ochrany IK	IK04 v souladu s IEC 50102
Normy	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 č. 14 EN/IEC 60947-5-5 JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-5-4 JIS C8201-1
certifikace výrobků	CSA DNV 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	4,2 cm
Šířka balení 1	3,3 cm
Délka balení 1	5,2 cm
Hmotnost balení (libry)	23,0 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	0.2 kg CO2 eq.
Informace o životním prostředí	Environmentální profil produktu
Uhlíková stopa výrobní fáze [A1 až A3]	0.1 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 kg CO2 eq.

Use Better

Materiály a obaly	
Balení s kartónovým obalem	Ano
Obal bez plastu	Ano
Směrnice EU RoHS	Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS)
Nařízení REACH	Deklarace REACH

Use Longer

Prodloužení životnosti	
Oprava	Ne

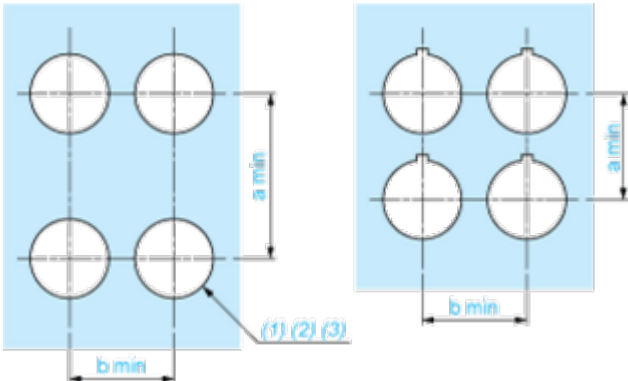
Use Again

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

Mounting and Clearance

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

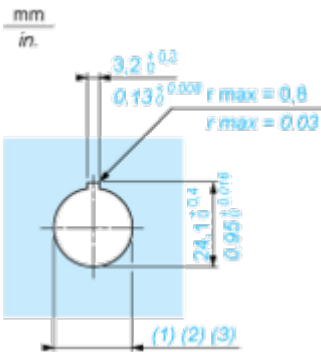
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (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 ($\text{Ø}22.3 \begin{smallmatrix} +0.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$) / Ø0.89 in. recommended ($\text{Ø}0.88 \text{ in. } \begin{smallmatrix} +0.016 \\ 0 \end{smallmatrix}$)

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

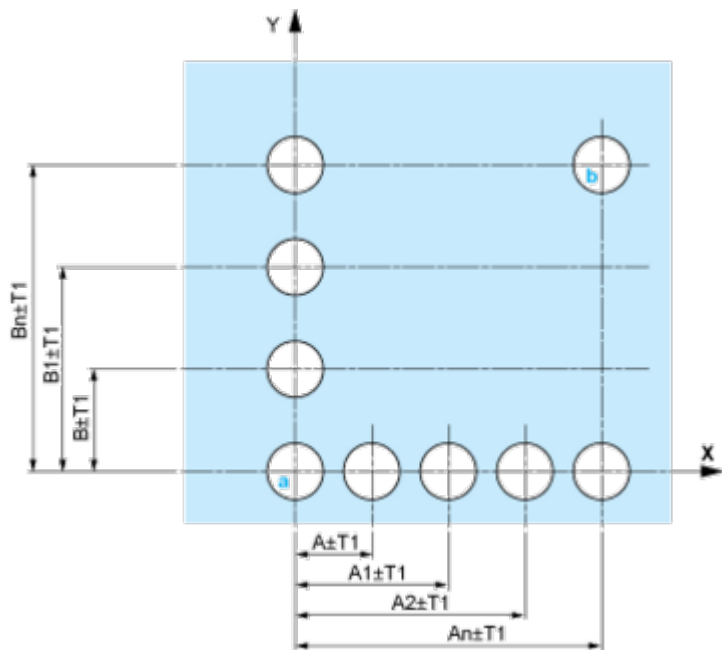
Detail of Lug Recess



- (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 ($\text{Ø}22.3 \begin{smallmatrix} +0.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$) / Ø0.89 in. recommended ($\text{Ø}0.88 \text{ in. } \begin{smallmatrix} +0.016 \\ 0 \end{smallmatrix}$)

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

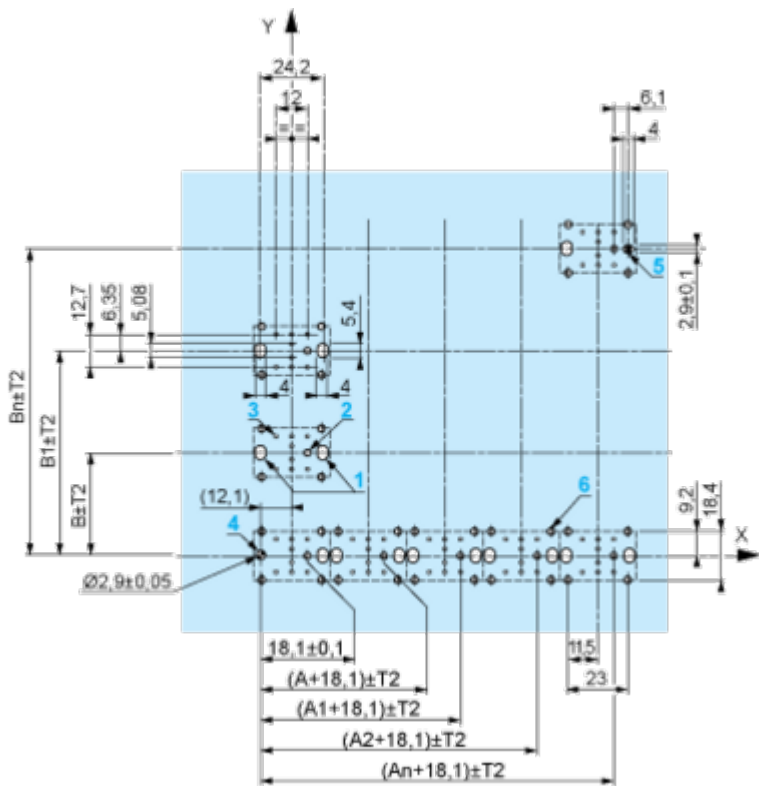
Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



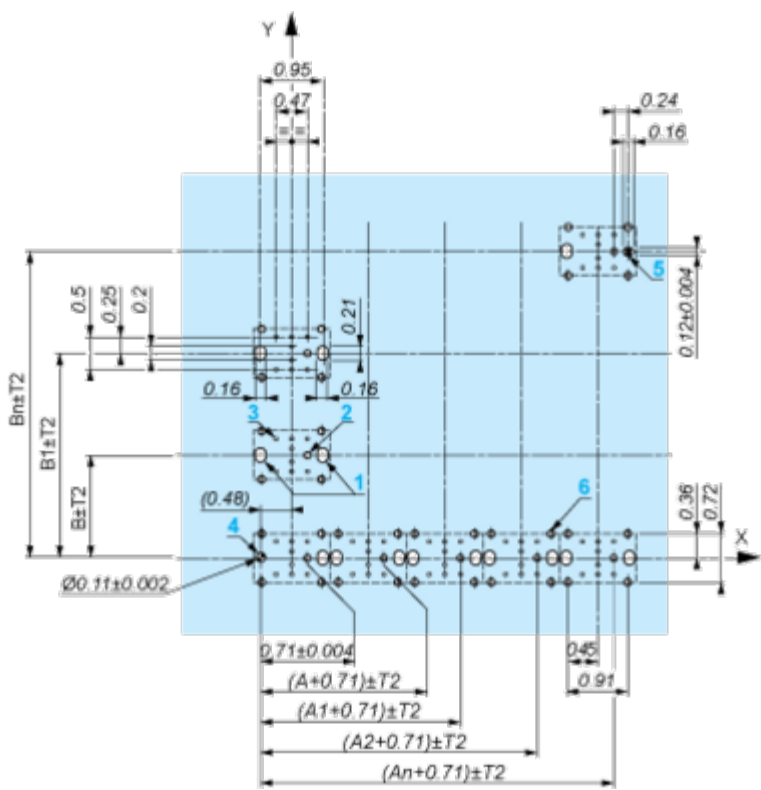
- A: 30 mm min. / 1.18 in. min.
- B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

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.

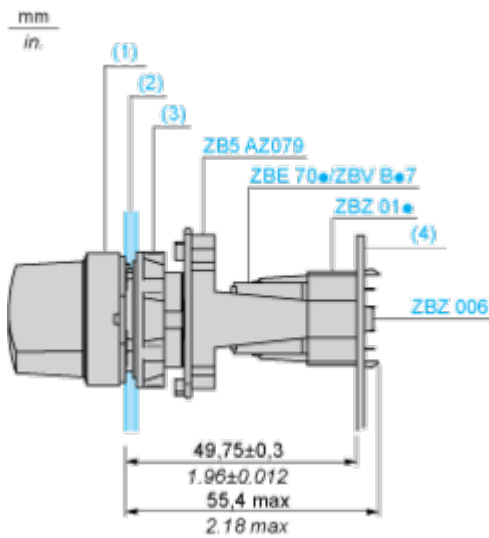
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in.: T1 + T2 = 0.3 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: ± 2° 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

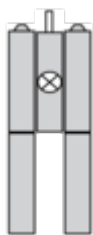
Mounting of Adapter (Socket) ZBZ01•

- 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

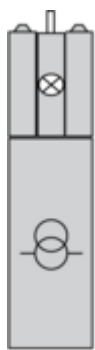
Electrical Composition Corresponding to Code M3



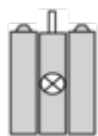
Electrical Composition Corresponding to Code M4



Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2



Electrical Composition Corresponding to Codes M5, M10, MF1, MR1 and MF2



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

Position 0°



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

Position 45°



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

Technical Illustration

Dimensions

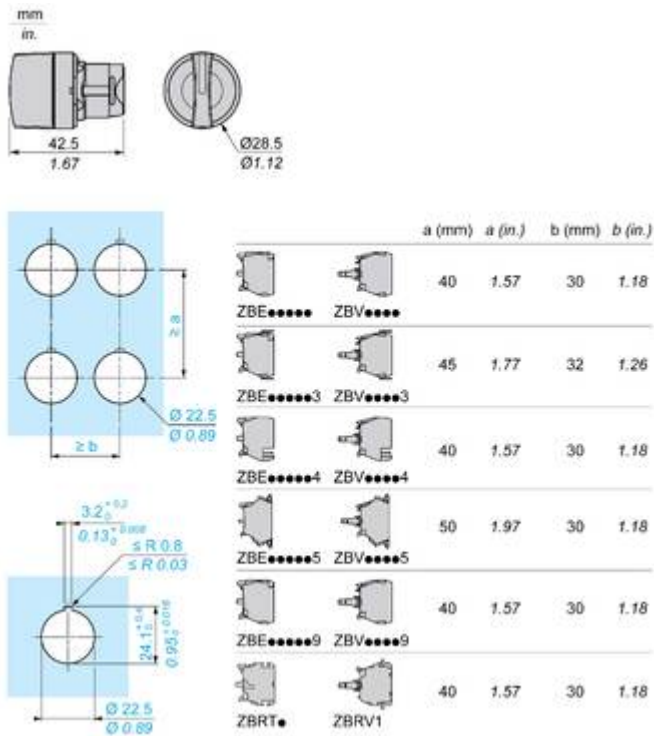


Image of product / Alternate images

Alternative

