



### Hauptkenndaten

Produktserie	Harmony XB5
Produkt oder Komponententyp	Kopf für Leuchtdrucktaste
Kurzbezeichnung des Geräts	ZB5
Produktkompatibilität	LED-Modul
Blendenmaterial	Kunststoff
Montagedurchmesser	22 mm
Verkauf je unteilbare Menge	1
Form des Signaleinheitkopfes	Rund
Operatortyp	Rückstellung
Profil Betätigungselement	Weiß bündig unbeschriftet
Zusätzliche Betriebsinformationen	Mit einfacher Linse

### Zusatzdaten

CAD-Gesamtbreite	29 mm
CAD-Gesamthöhe	29 mm
CAD-Gesamttiefe	30 mm
Produktgewicht	0,017 kg
Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger	7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m
Mechanische Lebensdauer	5000000 Zyklen
Stationsname	XALD 1-5 Ausschnitte XALK 2-5 Ausschnitte
Code für den elektrischen Aufbau	M1 für ≤ 6 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul M2 für ≤ 6 Kontakte in einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul M10 für ≤ 2 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul M6 für ≤ 2 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul und Transformator MF1 für ≤ 2 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul MR1 für ≤ 2 Kontakte in einfach Blöcke in rückseitige Montage mit LED-Modul

### Umgebung

Schutzbehandlung	TC
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40-70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Schutzart gegen Stromschlag	Klasse II gemäß IEC 60536
Schutzart (IP)	IP66 gemäß IEC 60529
Schutzart (NEMA)	NEMA 13 NEMA 4X
IK-Schutzart	IK05 gemäß EN 50102
Normen	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 JIS C 4520 UL 508 GB 14048.5 CSA C22.2 No 14
Produktzertifizierungen	BV CSA DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL gelistet
Vibrationsfestigkeit	5 gn (f = 2...500 Hz) gemäß IEC 60068-2-6

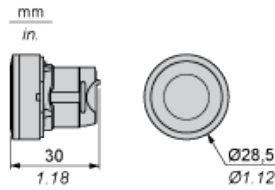
Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

**Contractual warranty**

Periode

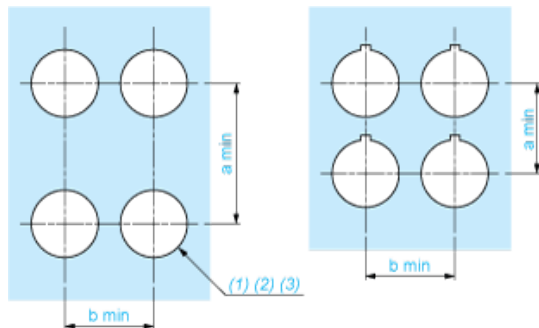
18 Monate

**Dimensions**



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

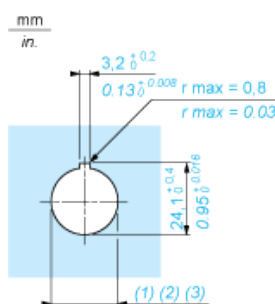
**Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board**



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

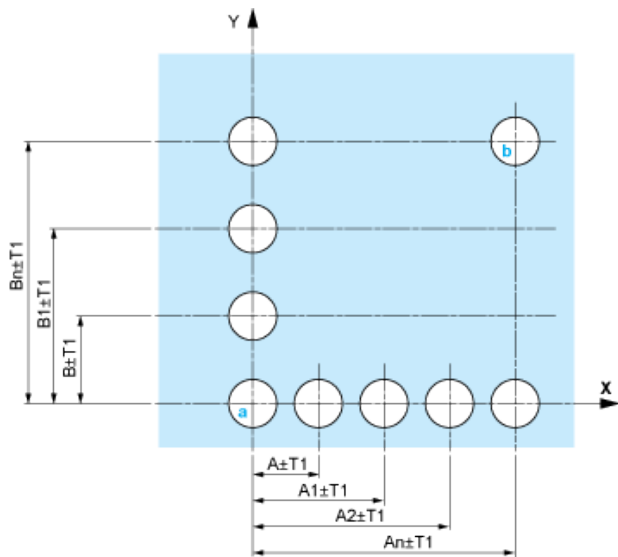
**Detail of Lug Recess**



- (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)**

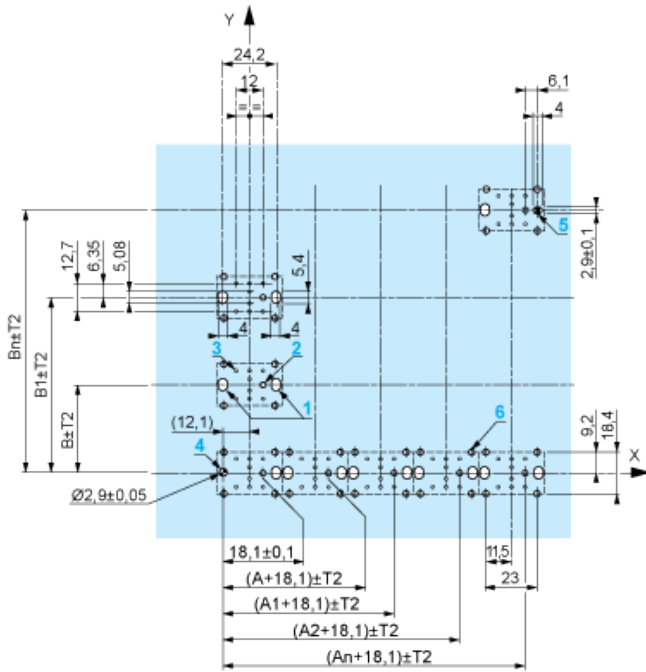


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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

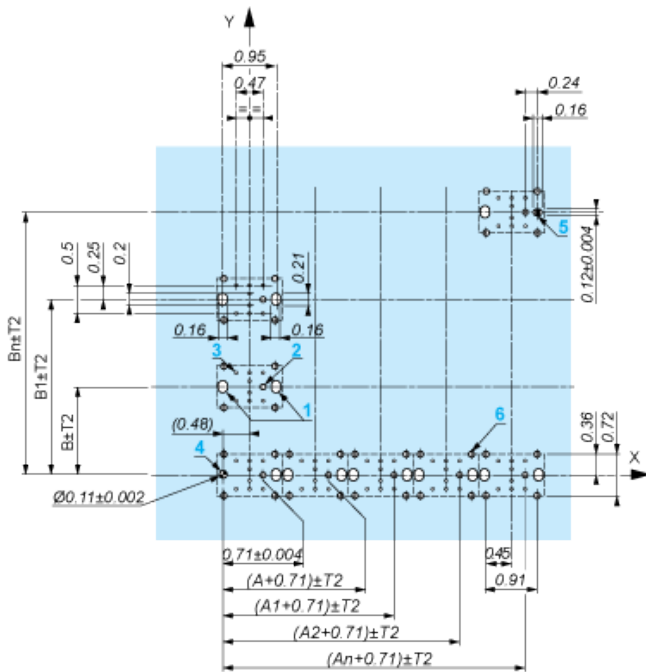
Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.



A: 1.18 in. min.

B: 1.57 in. min.

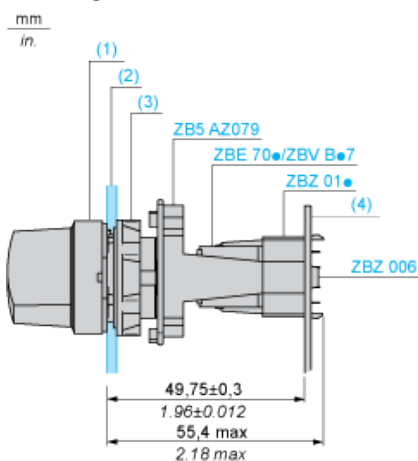
### General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in.:  $T_1 + T_2 = 0.3 \text{ mm max.}$

### 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 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 $\bullet$ , ZB5AJ $\bullet$ , ZB5AG $\bullet$ ).

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



- (1) Head ZB5AD $\bullet$
- (2) Panel
- (3) Nut
- (4) Printed circuit board

### Mounting of Adapter (Socket) ZBZ01 $\bullet$

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

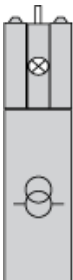
### Electrical Composition Corresponding to Codes M1 and M7



### Electrical Composition Corresponding to Codes M2 and M8



### 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

