Karta produktu
Parametry

ZB4BR2
gł. przyc. grzybk. Ø22 zatrzym. awar. czarna Ø60 mm - z sam. powr.



Parametry podstawowe

Status sprzedaży	W sprzedaży
Rodzina produktów	Harmony XB4
Typ produktu	Główka dla przycisku niepodświetlanego
Opis skrócony	ZB4
Materiał maskownicy	Metal chromowany
Średnica montażowa	22 mm
Sprzedaż niepodzielnej liczby	1
Kształt główki	Okrągły
Typ operatora	Samoczynny powrót
Profil elementu napędowego	Czarny grzybkowy Ø 60 mm nieoznaczony

Parametry Uzupełniające

CAD szerokość całkowita	60 mm
CAD wysokość całkowita	60 mm
CAD głębokość całkowita	52 mm
Wytrzymałość mechaniczna	5000000 cykl
Kod składu elektrycznego	C15 dla 1 zestyki z użyciem pojedynczy bloki in montaż z przodu C11 dla <= 3 zestyki z użyciem pojedynczy bloki in montaż z przodu C2 dla <= 9 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki in montaż z przodu C1 dla <= 9 zestyki z użyciem pojedynczy bloki in montaż z przodu

Środowisko pracy

Działanie ochronne	TH
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
Temepratura otoczenia dla pracy	-25...70 °C
Klasa ochrony przez porażeniem prądem elektryczny	Klasa I zgodnie z IEC 60536
Stopień ochrony IP	IP66 zgodnie z IEC 60529
Stopień ochrony NEMA	NEMA 4X NEMA 13
Stopień ochrony IK	IK03 zgodnie z IEC 50102
Normy	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-5 JIS C 4520 UL 508 CSA C22.2 Nr 14
Certyfikaty	BV CSA DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL w spisie
Odporność na wibracje	5 gn (f = 2...500 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	50 gn (czas trwania = 11 ms) dla half sine wave acceleration zgodnie z IEC 60068-2-27 30 gn (czas trwania = 18 ms) dla half sine wave acceleration zgodnie z IEC 60068-2-27

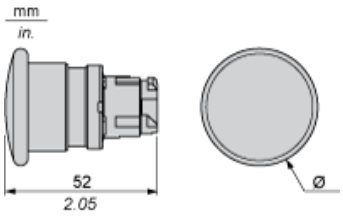
Informacje w tej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametry techniczne produktów w niej wymienionych.
Niniejsza dokumentacja nie zastępuje ani nie może być wykorzystywana dla oceny przydatności lub niezawodności produktów w ramach konkretnego zastosowania przez danego użytkownika.
Do obowiązków każdego użytkownika lub instalatora należy odpowiednia i pełna analiza ryzyka, ocena i testowanie produktu z należytą starannością w odniesieniu do każdego konkretnego zastosowania lub użycia.
Firma Schneider Electric Industries SAS ani żaden jej oddział, filia, spółka zależna lub powiązana nie ponoszą odpowiedzialności za niewłaściwe użycie informacji zawartych w niniejszej publikacji.

Gwarancja

Period	18 months

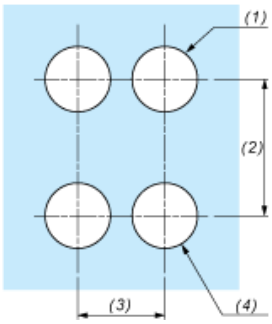
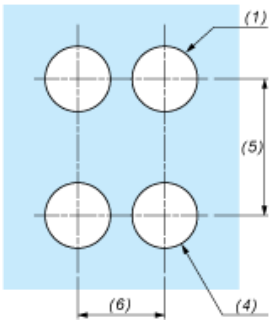
Dimensions Drawings

Dimensions



	Ø in mm	Ø in in.
ZB4BC•	40	1.57
ZB4BR•	60	2.36

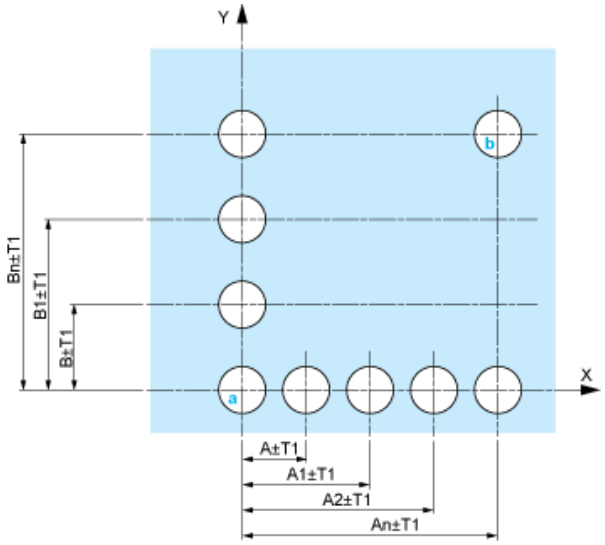
Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

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) Ø 22.5 mm / 0.89 in. recommended (Ø 22.3 mm $_{0}^{+0.4}$ / 0.88 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

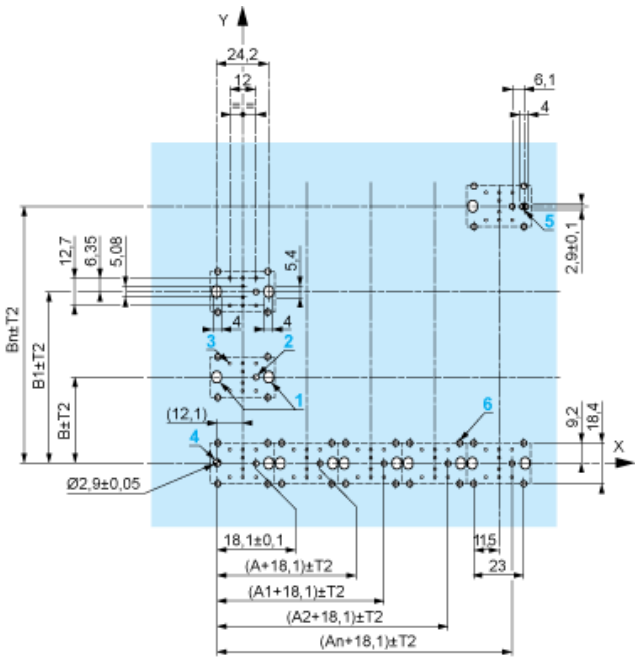
Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



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

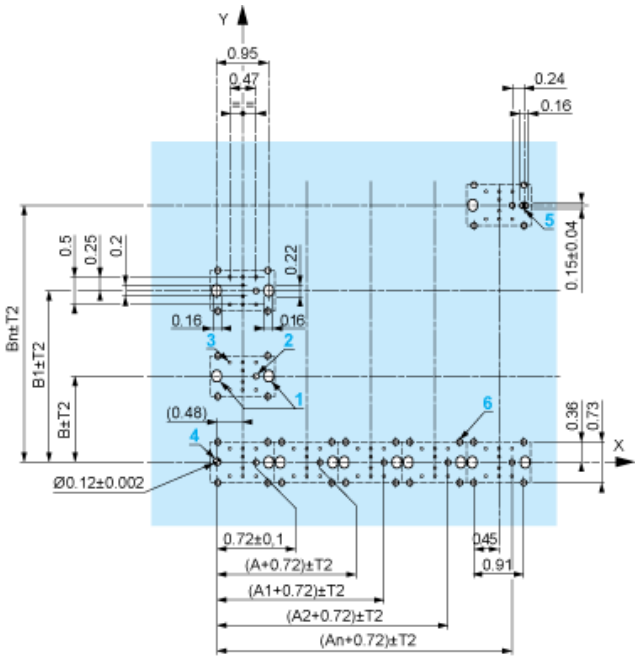
Printed Circuit Board Cut-outs (Viewed from Electrical Block Side)

Dimensions in mm



A: 30 mm min.
B: 40 mm min.

Dimensions in in.



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

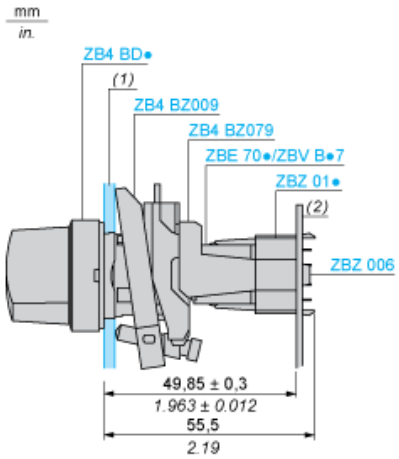
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in: T1 + T2 = 0.3 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 ZB4 BZ009: ± 2°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 Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 for centring adapter ZBZ 01•
- 3 8 × Ø 1.2 mm / 0.05 in. holes
- 4 1 hole Ø 2.9 mm ± 0.05 / 0.11 in. ± 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 Ø 2.4 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ 01•

Dimensions An + 18.1 relate to the Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 holes for centring adapter ZBZ 01•.

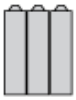
Electrical Composition Corresponding to Code C1



Electrical Composition Corresponding to Code C2

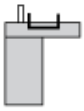


Electrical Composition Corresponding to Codes C9, C11, SF1 and SR1

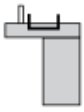


Electrical Composition Corresponding to Code C15

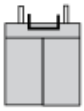
1 N/O



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

