# Karta produktu
## Parametry

# ZB4BA432
## gł. przyc. czerw. kryta Ø 22 - z sam. powr. - "O"



### 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 | RED kryty, biały O |

### Parametry Uzupełniające

| | |
|---|---|
| CAD szerokość całkowita | 29 mm |
| CAD wysokość całkowita | 29 mm |
| CAD głębokość całkowita | 28 mm |
| Wytrzymałość mechaniczna | 5000000 cykl |
| Kod składu elektrycznego | C15 dla 1 zestyki z użyciem pojedynczy bloki in montaż z przodu<br>C11 dla <= 3 zestyki z użyciem pojedynczy bloki in montaż z przodu<br>C2 dla <= 9 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki in montaż z przodu<br>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<br>NEMA 13 |
| Stopień ochrony IK | IK03 zgodnie z IEC 50102 |
| Normy | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-5-5<br>JIS C 4520<br>UL 508<br>CSA C22.2 Nr 14 |
| Certyfikaty | BV<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>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<br>30 gn (czas trwania = 18 ms) dla half sine wave acceleration zgodnie z IEC 60068-2-27 |

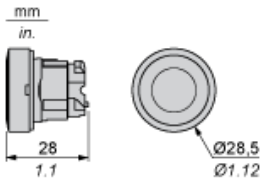
Informacje w tej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametry techniczne produktów w niej wymienionych.
Niniejsza dokumentacja nie zastępuje ani nie może być wykorzystywana dla oceny przydatności lub niezawodności produktów w ramach konkretnego zastosowania przez danego użytkownika.
Do obowiązków 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

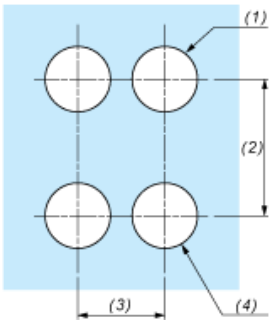
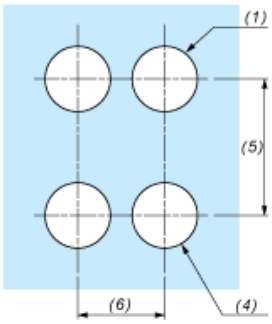
| | |
|---|---|
| Period | 18 months |

## Dimensions Drawings

### Dimensions



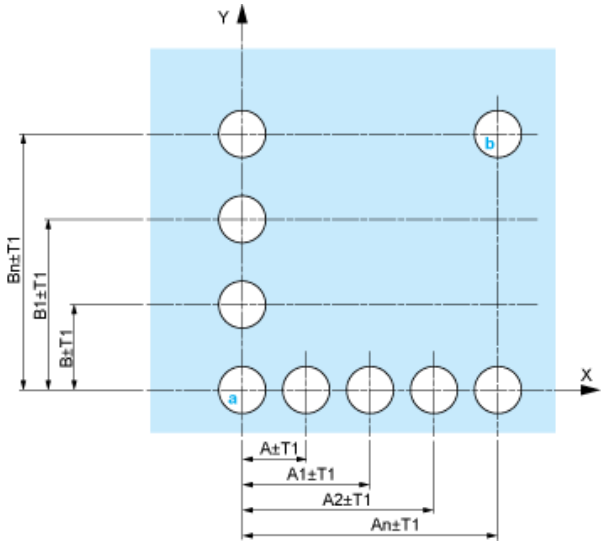
## Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

| 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

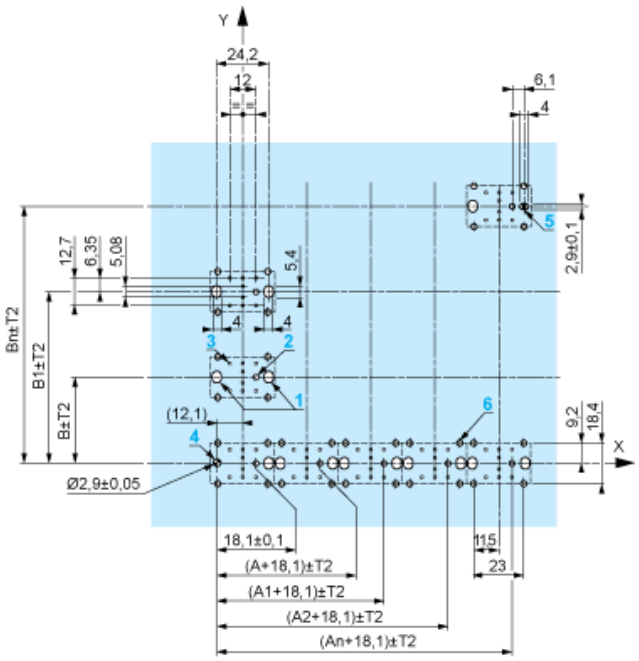
### Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)




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

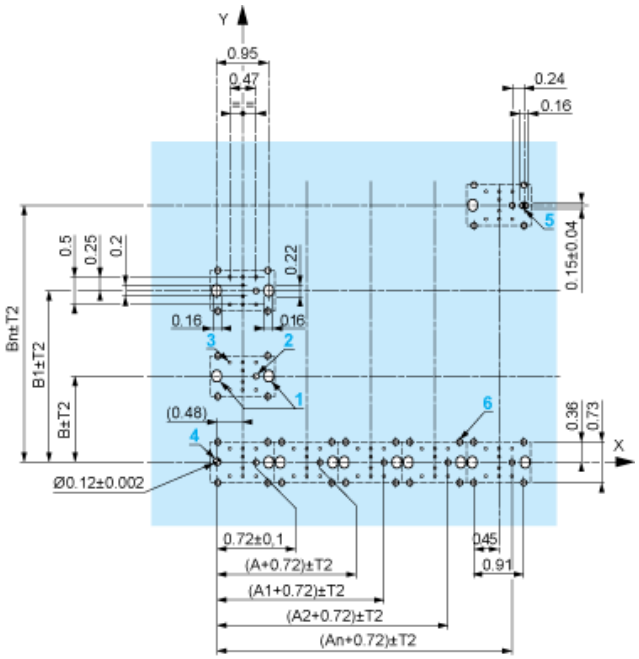
## Printed Circuit Board Cut-outs (Viewed from Electrical Block Side)

Dimensions in mm




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

Dimensions in in.




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

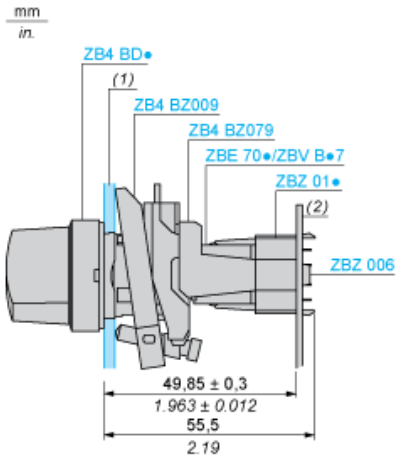
## General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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•.

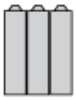
## Electrical Composition Corresponding to Code C1



## Electrical Composition Corresponding to Code C2

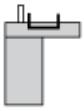


## Electrical Composition Corresponding to Codes C9, C11, SF1 and SR1

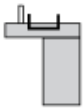


## Electrical Composition Corresponding to Code C15

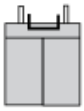
1 N/O



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

