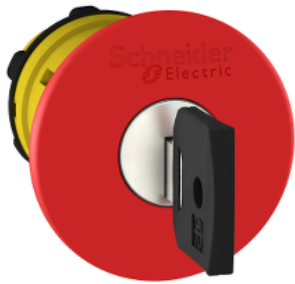


# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Harmony XB5 Napęd przycisku grzybkowy Ø40 czerwony z kluczem nr 520E plastikowy

ZB5AS94414

### Parametry podstawowe

|                                          |                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Gama produktów                           | Harmony XB5                                |
| Typ produktu lub komponentu              | Główka przycisku wyłącznika bezpieczeństwa |
| Przeznaczenie urządzenia                 | Wyłącznik awaryjny                         |
| Skrócona nazwa urządzenia                | ZB5                                        |
| Materiał maskownicy                      | Dark grey plastic                          |
| Typ głowicy                              | Standard                                   |
| Średnica montażowa                       | 22 mm                                      |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą   | 1                                          |
| Kształt główki elementu sygnalizacyjnego | Okrągły                                    |
| Typ elementu napędowego                  | działanie zapadkowe i blokada              |
| Zerowanie (reset)                        | Odryglowanie kluczem                       |
| Rodzaj elementu napędowego               | Czerwony grzybkowy Ø 40 mm, Nieoznakowana  |
| Typ zamka                                | Key 520E                                   |
| Położenie wyjęcia klucza                 | Środkowe                                   |
| Prezentacja urządzenia                   | Podstawowy element                         |

### Parametry uzupełniające

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD szerokość całkowita  | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CAD wysokość całkowita   | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CAD głębokość całkowita  | 79 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Masa produktu            | 0,071 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Trwałość mechaniczna     | 300000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nazwa stacji             | XALD 1 wycięcie<br>XALK 1 wycięcie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kod składu elektrycznego | C7 dla <4 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu<br>C8 dla <4 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu<br>C11 dla <3 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu<br>C15 dla <1 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu<br>SF1 dla <3 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu<br>SR1 dla <3 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z tyłu<br>C10 dla <4 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu |
| Kod zgodności            | ZB5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Środowisko pracy

|                                            |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokrycie ochronne                          | TH                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania   | -40...70 °C                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -40...70 °C                                                                                                                                                                                               |
| Kategoria przepięć                         | Klasa 2 zgodnie z IEC 60536                                                                                                                                                                               |
| Stopień ochrony IP                         | IP66 zgodnie z IEC 60529<br>IP67<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                                                         |
| Stopień ochrony NEMA                       | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                                                        |
| Odporność na myjkę wysokociśnieniową       | 7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m                                                                                                                                                                      |
| Stopień ochrony IK                         | IK03 zgodnie z IEC 50102                                                                                                                                                                                  |
| Normy                                      | IEC 60364-5-53<br>CSA C22.2 Nr 14<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-5<br>EN/ISO 13850<br>EN/IEC 60204-1<br>GB 14048.5<br>JIS C8201-1 |
| Certyfikaty produktu                       | CSA<br>BV<br>z certyfikatem UL<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>GL                                                                                                                         |
| Odporność na wibracje                      | 5 gn (f= 2...500 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6                                                                                                                                                              |
| Odporność na wstrząsy                      | 30 gn (czas trwania = 18 ms) dla przyspieszenie półfali sinusoidy zgodnie z IEC 60068-2-27<br>50 gn (czas trwania = 11 ms) dla przyspieszenie półfali sinusoidy zgodnie z IEC 60068-2-27                  |

Jednostka opakowania

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE    |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1      |
| Wysokość opakowania 1          | 8,8 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 4,4 cm |
| Długość opakowania 1           | 5,4 cm |
| Waga opakowania 1              | 71,0 g |

Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                       |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                            |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a> |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                         |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                        |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                         |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                |

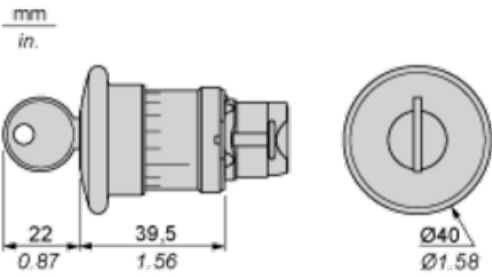
Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

# Arkusz danych produktu    ZB5AS94414

Dimensions Drawings

## Dimensions

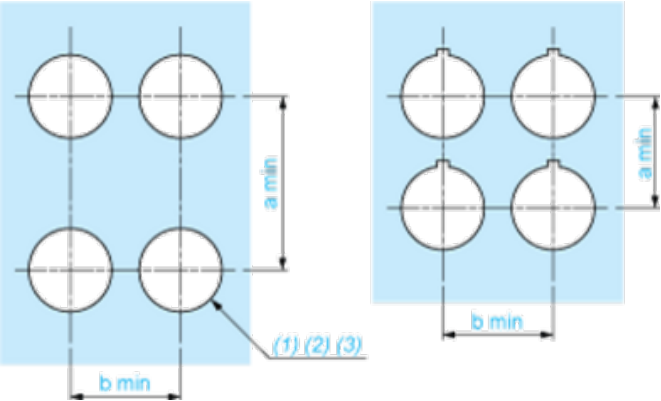


# Arkusz danych produktu    ZB5AS94414

## Mounting and Clearance

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

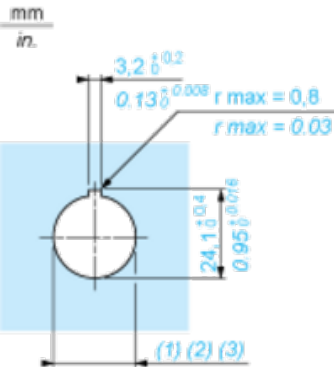
#### Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (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



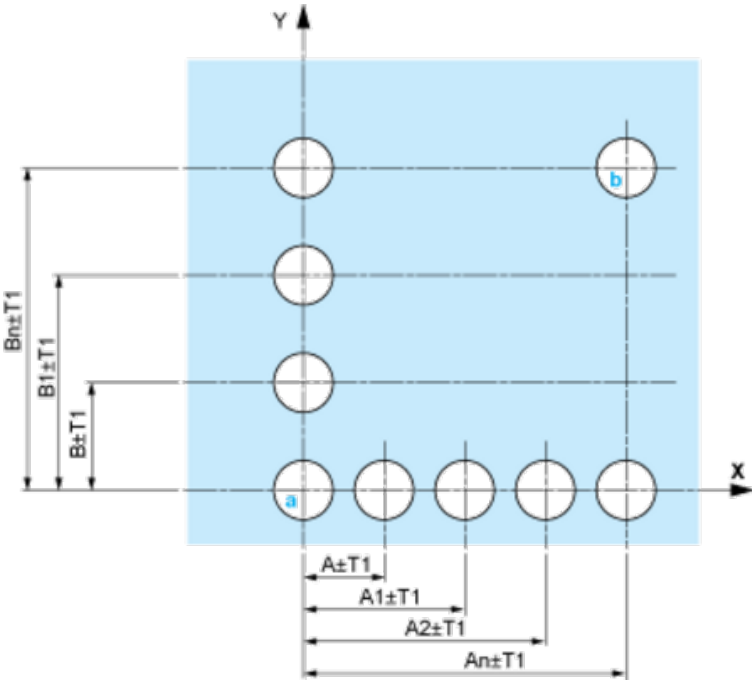
- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended ( $\text{Ø}22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

# Arkusz danych produktu    ZB5AS94414

Mounting and Clearance

## Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

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

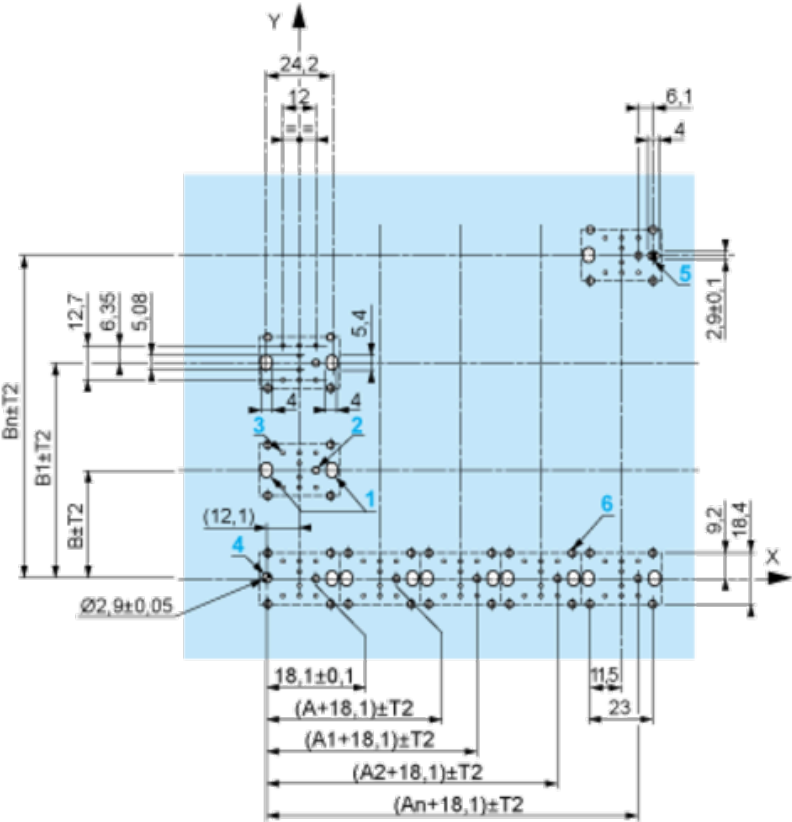


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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

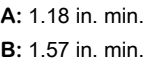
Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

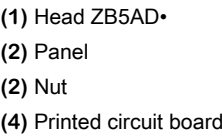
Dimensions in in.



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

- 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° 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.



**Mounting of Adapter (Socket) ZBZ01•**

- 1 2 elongated holes for ZBZ006 screw access
- 2 1 hole Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 for centring adapter ZBZ01•
- 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 ZBZ01•

Dimensions An + 18.1 relate to the Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 holes for centring adapter ZBZ01•.



Arkusz danych produktu

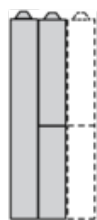
ZB5AS94414

Technical Description

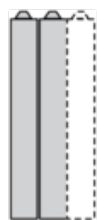
Electrical Composition Corresponding to Code C7



Electrical Compositions Corresponding to Code C8



Electrical Compositions Corresponding to Code C10



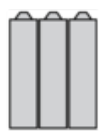
Arkusz danych produktu

ZB5AS94414

Technical Description

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

---



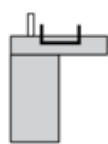
Arkusz danych produktu

ZB5AS94414

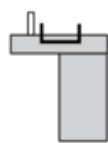
Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C15

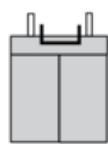
1 N/O



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

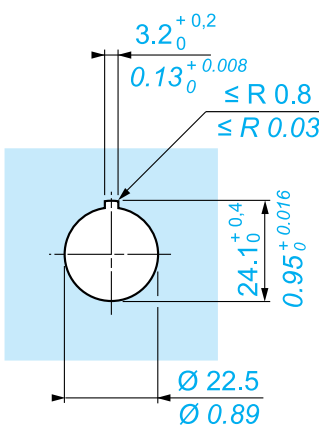
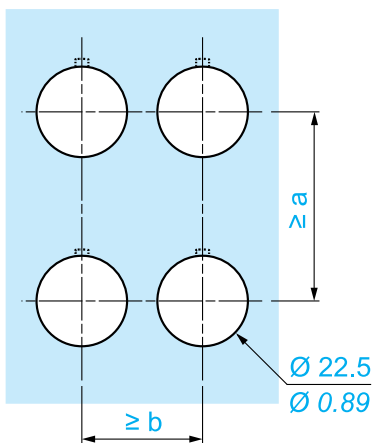
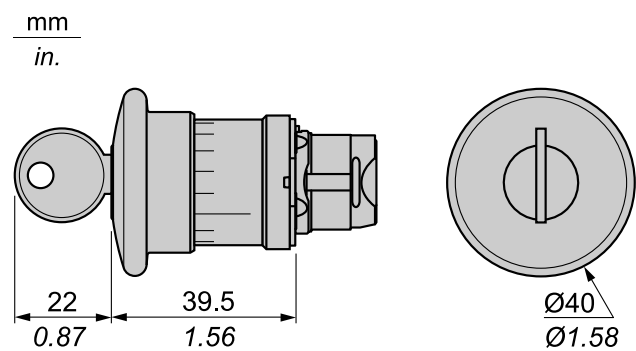


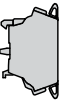
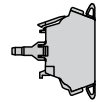
Possible location



## Ilustracja techniczna

## Wymiary



|                                                                                     |                                                                                     | a (mm) | a (in.) | b (mm) | b (in.) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|---------|
|    |    | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE●●●●●                                                                            | ZBV●●●●                                                                             |        |         |        |         |
|   |   | 45     | 1.77    | 32     | 1.26    |
| ZBE●●●●●3                                                                           | ZBV●●●●3                                                                            |        |         |        |         |
|  |  | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE●●●●●4                                                                           | ZBV●●●●4                                                                            |        |         |        |         |
|  |  | 50     | 1.97    | 30     | 1.18    |
| ZBE●●●●●5                                                                           | ZBV●●●●5                                                                            |        |         |        |         |
|  |  | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE●●●●●9                                                                           | ZBV●●●●9                                                                            |        |         |        |         |
|  |  | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBRT●                                                                               | ZBRV1                                                                               |        |         |        |         |

## Zalecane zamienniki