

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Harmony XB5 Napęd przycisku okapturzony Ø22 zielony samopowrotny okrągły plastikowy

ZB5AP3S

### Parametry podstawowe

|                                                    |                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Gama produktów                                     | Harmony XB5                        |
| Typ produktu lub komponentu                        | Główka przycisku bez podświetlenia |
| skrótowa nazwa urządzenia                          | ZB5                                |
| Zgodność produktu                                  | Oprawka etykiety                   |
| Materiał maskownicy                                | Dark grey plastic                  |
| Średnica montażowa                                 | 22 mm                              |
| Typ głowicy                                        | Standard                           |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą             | 1                                  |
| Kształt główki elementu sygnalizacyjnego           | Okrągły                            |
| typ elementu napędowego                            | Samoczynny powrót                  |
| Rodzaj elementu napędowego                         | Zielony kryty, Nieoznakowana       |
| Dodatkowe informacje dotyczące elementu napędowego | Kolorowa osłona                    |

### Parametry uzupełniające

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD szerokość całkowita  | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CAD wysokość całkowita   | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CAD głębokość całkowita  | 33 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Masa produktu            | 0,021 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| trwałość mechaniczna     | 10000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| nazwa stacji             | XALD 1...5 wycięcia<br>XALK 2...5 wycięcia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| kod składu elektrycznego | C1 dla <9 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu<br>C2 dla <9 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 |
| prezentacja urządzenia   | Podstawowy element                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Środowisko pracy

|                                            |                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Pokrycie ochronne                          | TH                              |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania   | -40...70 °C                     |
| temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -40...70 °C                     |
| kategoria przepięć                         | Klasa 2 conforming to IEC 60536 |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

|                                      |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stopień ochrony IP                   | IP66 zgodnie z IEC 60529<br>IP67 zgodnie z IEC 60529<br>IP69 zgodnie z IEC 60529<br>IP69K zgodnie z ISO 20653                                                                            |
| 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 conforming to IEC 50102                                                                                                                                                             |
| Normy                                | CSA C22.2 Nr 14<br>IEC 60947-5-4<br>IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>IEC 60947-1<br>JIS C8201-1                                                                               |
| Certyfikaty produktu                 | CSA<br>DNV<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>z certyfikatem UL                                                                                                              |
| 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 |
| Odporność na wibracje                | 5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                                                                                                                                         |

## Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 3,5 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 4,7 cm   |
| Długość opakowania 1           | 5,6 cm   |
| Waga opakowania 1              | 19,0 g   |
| Jednostka miary opakowania 2   | S03      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 200      |
| Wysokość opakowania 2          | 30 cm    |
| Szerokość opakowania 2         | 30 cm    |
| Długość opakowania 2           | 40 cm    |
| Waga opakowania 2              | 4,321 kg |

## Warunki gwarancji

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

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

| Wpływ na środowisko                        |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Całkowity ślad węglowy w całym cyklu życia | 1                                            |
| Profil środowiskowy produktu (PEP)         | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |

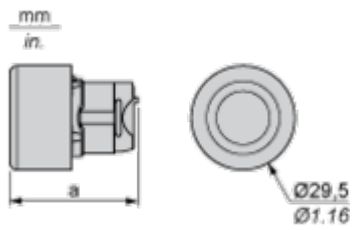
Use Better

| Materiały i opakowania                                  |                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak                                                                           |
| Opakowanie bez tworzywa sztucznego                      | Tak                                                                           |
| <a href="#">Europejska dyrektywa RoHS</a>               | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) |
| Rozporządzenie REACH                                    | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                              |

Use Again

| Przepakowanie i regeneracja |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Potencjał recyklingu, w %   | 29                                      |
| Kulistość – profil          | <a href="#">Informacja o żywotności</a> |
| Odbiór                      | Tak                                     |

Dimensions

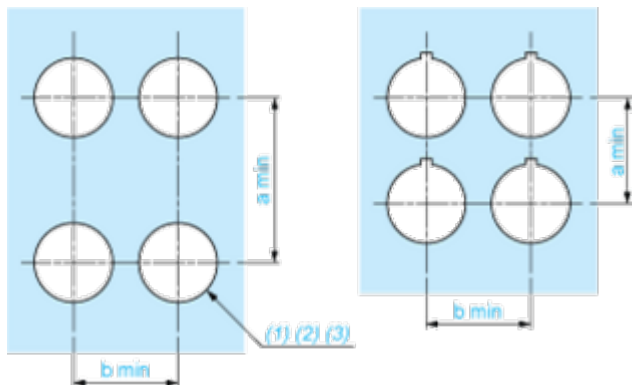


|          | a in mm | a in in. |
|----------|---------|----------|
| ZB5AP••  | 36.5    | 1.44     |
| ZB5AP•S  | 33      | 1.30     |
| ZB5AP•83 | 32      | 1.26     |
| ZB5AP•   | 35      | 1.38     |

Mounting and Clearance

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

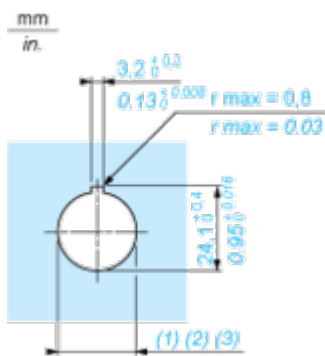
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (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     |

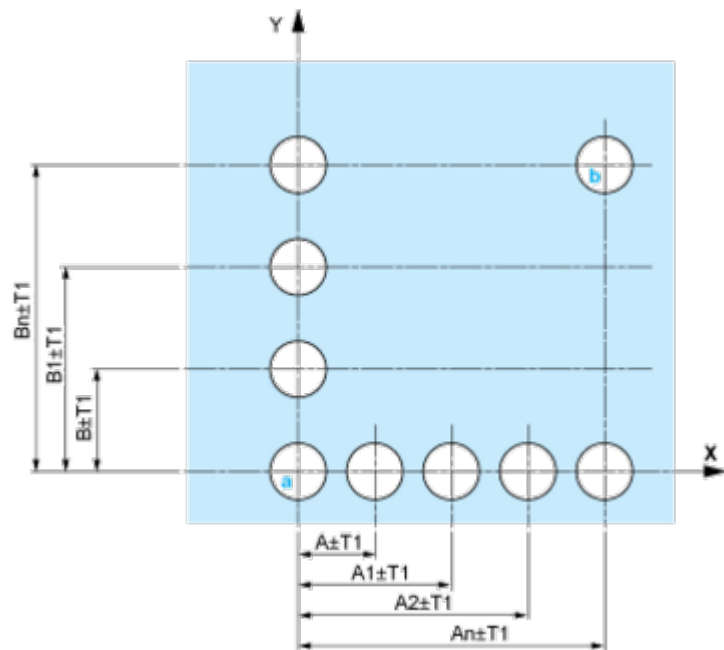
Detail of Lug Recess



- (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 ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

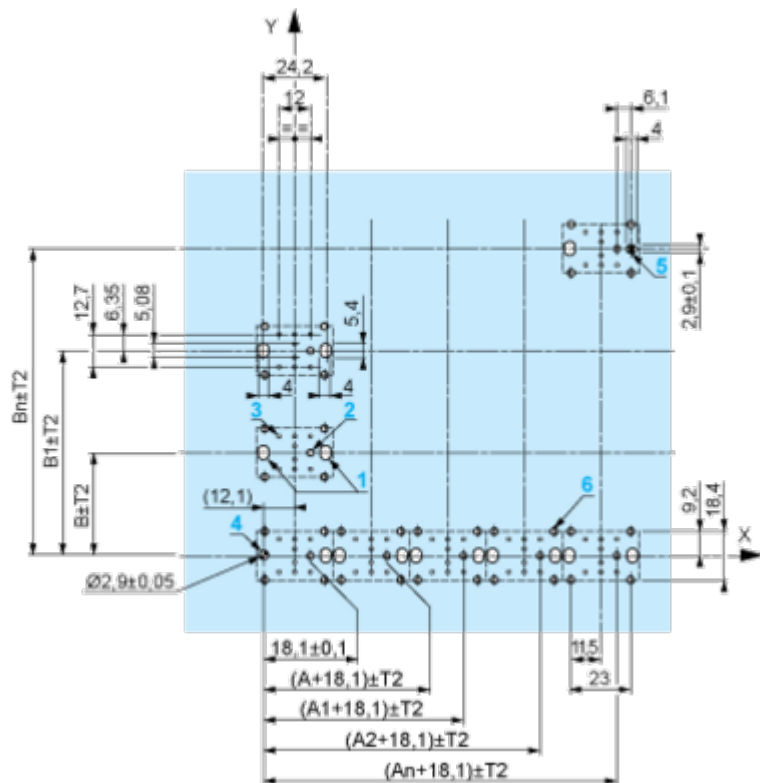
Panel Cut-outs (Viewed from Installer’s Side)



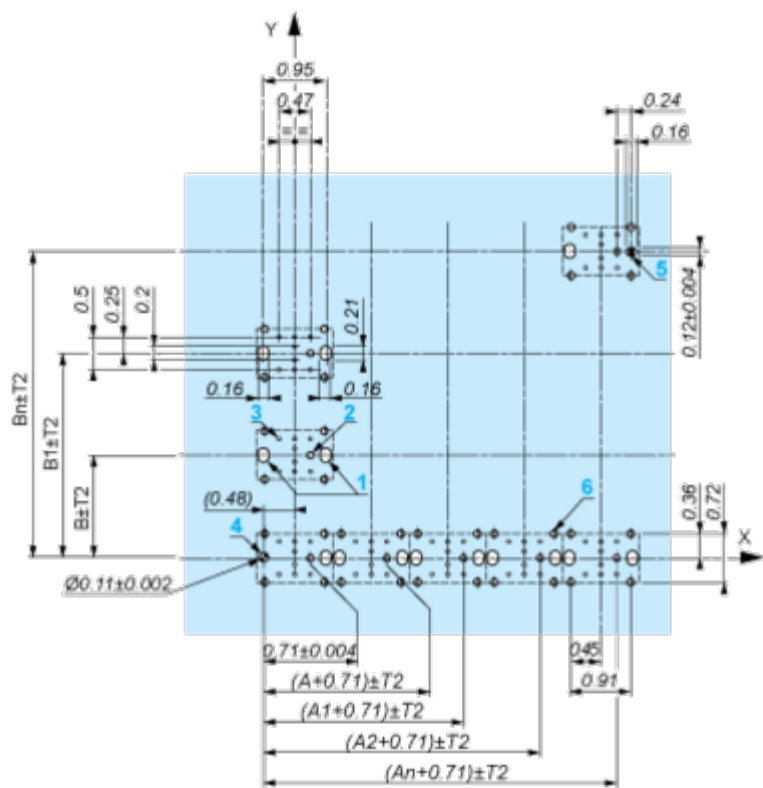
A: 30 mm min. / 1.18 in. min.  
B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

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.

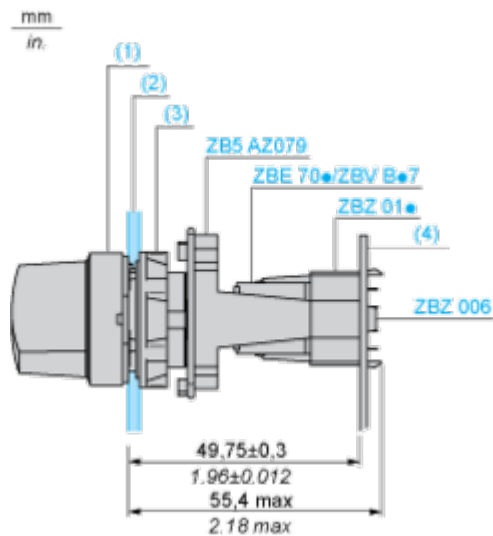
**General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board**

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 C1

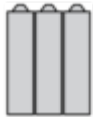
---



Electrical Composition Corresponding to Code C2



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



Electrical Composition Corresponding to Code C15

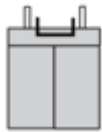
1 N/O



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

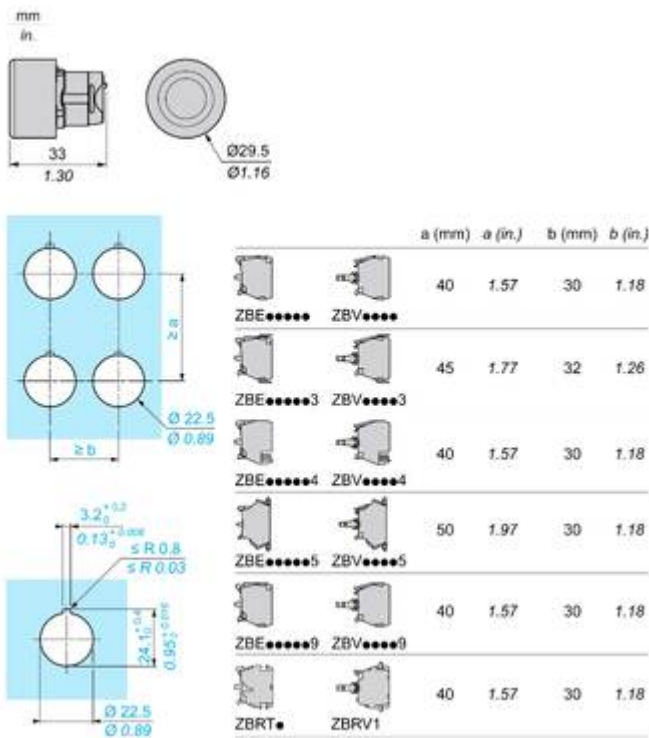


Possible location



Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

**Cechy**  
Harmony XB5



Błyskawiczny oraz prosty montaż i demontaż



Wiele rodzajów podłączeń: zacisk śrubowy, zacisk sprężynowy, złącze typu Faston, terminale lub płytki drukowane



Doskonałe połączenie mechaniczne z głowicą



Odporność na trudne warunki środowiskowe



Bogaty zestaw akcesoriów do personalizacji



Zalety techniczne

Harmony XB5

Zgodność z normami  
IEC, UL, CSA,  
CCC EAC i JIS,  
a także oznakowanie  
CE i aprobaty morskie

Stopień ochrony do  
IP66, 67, 69, 69K  
i typ 4X

Wysoka odporność  
na wibracje dzięki  
odpornym na wstrząsy  
zaciskami śrubowymi



Szeroki zakres  
temperatury pracy  
od -40°C do 70°C

Poziom ochrony przed  
uderzeniami do IK06

Bezpieczne bezpośrednie  
przełączanie obciążeń  
indukcyjnych lub ciężkich  
DC – 100 000 operacji  
przy 10A, 24V DC



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Features

Harmony XB5



Quick and easy assembly and disassembly



Excellent mechanical connection with operator head



Various types of connection: screw clamp, connector, Faston connector, spring terminal, or printed circuit board



Robustness to withstand harsh environments



Large set of accessories to customize your panels





Image of product / Alternate images

Alternative

---



