

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Harmony XB5 Główna przycisku okapturzonego wystającego z samopowrotem zielona plastikowa

ZB5AP3

### Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony XB5
Typ produktu lub komponentu	Główna przycisku bez podświetlenia
skrótowa nazwa urządzenia	ZB5
Zgodność produktu	Nie kompatybilny z oprawką etykiety
Materiał maskownicy	Dark grey plastic
Średnica montażowa	22 mm
Typ głowicy	Standard
Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą	1
Kształt główki elementu sygnalizacyjnego	Okragły
typ elementu napędowego	Samoczynny powrót
Rodzaj elementu napędowego	Zielony wystający, Nieoznakowana
Dodatkowe informacje dotyczące elementu napędowego	Przezroczysta osłona

### Parametry uzupełniające

CAD szerokość całkowita	30 mm
CAD wysokość całkowita	30 mm
CAD głębokość całkowita	35 mm
Masa produktu	0,014 kg
trwałość mechaniczna	10000000 cykl
nazwa stacji	XALD 1...5 wycięcia XALK 2...5 wycięcia
kod składu elektrycznego	C1 dla <9 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu C2 dla <9 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu C11 dla <3 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu C15 dla <1 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu SF1 dla <3 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu 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

<b>stopień ochrony IP</b>	IP66 zgodnie z IEC 60529 IP67 zgodnie z IEC 60529 IP69 zgodnie z IEC 60529 IP69K zgodnie z ISO 20653
<b>stopień ochrony NEMA</b>	NEMA 13 NEMA 4X
<b>Odporność na myjkę wysokociśnieniową</b>	7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m
<b>stopień ochrony IK</b>	IK03 conforming to IEC 50102
<b>Normy</b>	JIS C8201-5-1 CSA C22.2 Nr 14 IEC 60947-1 IEC 60947-5-4 IEC 60947-5-1 UL 508 JIS C8201-1
<b>Certyfikaty produktu</b>	CSA DNV BV LROS (Lloyds register of shipping) z certyfikatem UL
<b>Odporność na wstrząsy</b>	30 gn (czas trwania = 18 ms) dla przyspieszenie półfali sinusoidy zgodnie z IEC 60068-2-27 50 gn (czas trwania = 11 ms) dla przyspieszenie półfali sinusoidy zgodnie z IEC 60068-2-27
<b>Odporność na wibracje</b>	5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6

## Jednostka opakowania

<b>Jednostka miary opakowania 1</b>	PCE
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b>	1
<b>Wysokość opakowania 1</b>	4,400 cm
<b>Szerokość opakowania 1</b>	3,400 cm
<b>Długość opakowania 1</b>	5,200 cm
<b>Waga opakowania 1</b>	20,500 g
<b>Jednostka miary opakowania 2</b>	S03
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b>	300
<b>Wysokość opakowania 2</b>	30,000 cm
<b>Szerokość opakowania 2</b>	30,000 cm
<b>Długość opakowania 2</b>	40,000 cm
<b>Waga opakowania 2</b>	6,636 kg
<b>Jednostka miary opakowania 3</b>	P06
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 3</b>	2400
<b>Wysokość opakowania 3</b>	75,000 cm
<b>Szerokość opakowania 3</b>	60,000 cm
<b>Długość opakowania 3</b>	80,000 cm
<b>Waga opakowania 3</b>	64,604 kg

## Warunki gwarancji

<b>Gwarancja</b>	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

Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO<sub>2</sub> na CR, całkowity cykl życia)

1

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko

[Środowiskowy profil produktu](#)

## Use Better

### Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu

Tak

Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku

Tak

## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)

[Informacja o żywotności](#)

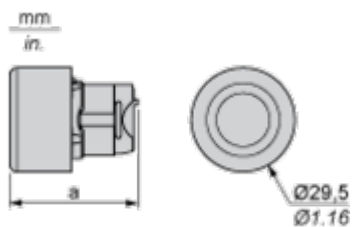
Odbiór

No

## Dimensions Drawings

### 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)  $\text{Ø}22.5 \text{ mm}$  recommended ( $\text{Ø}22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) /  $\text{Ø}0.89 \text{ in.}$  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

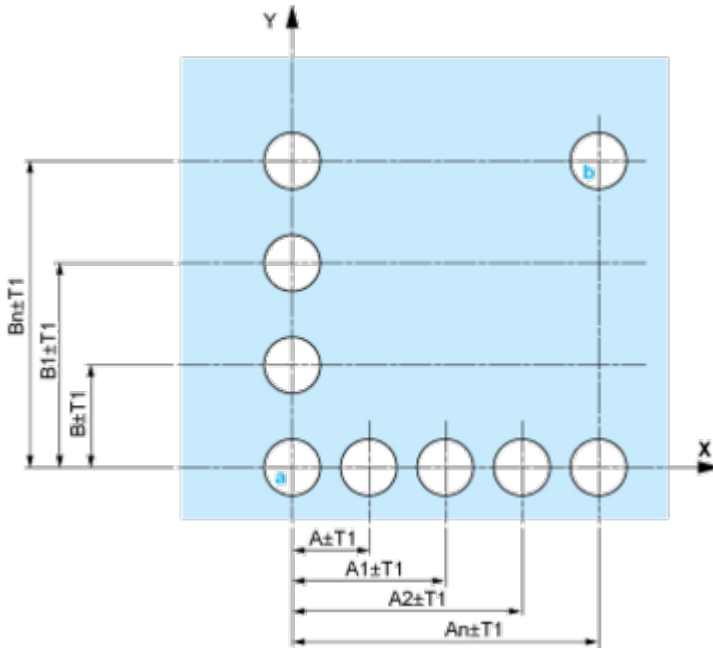
#### Detail of Lug Recess



- (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)  $\text{Ø}22.5 \text{ mm}$  recommended ( $\text{Ø}22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) /  $\text{Ø}0.89 \text{ in.}$  recommended ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

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

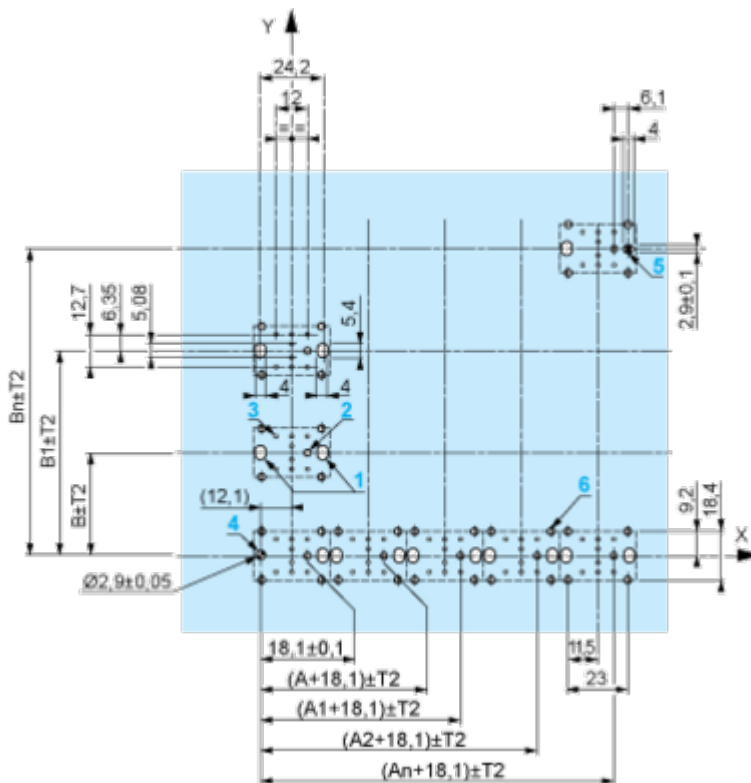
### Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



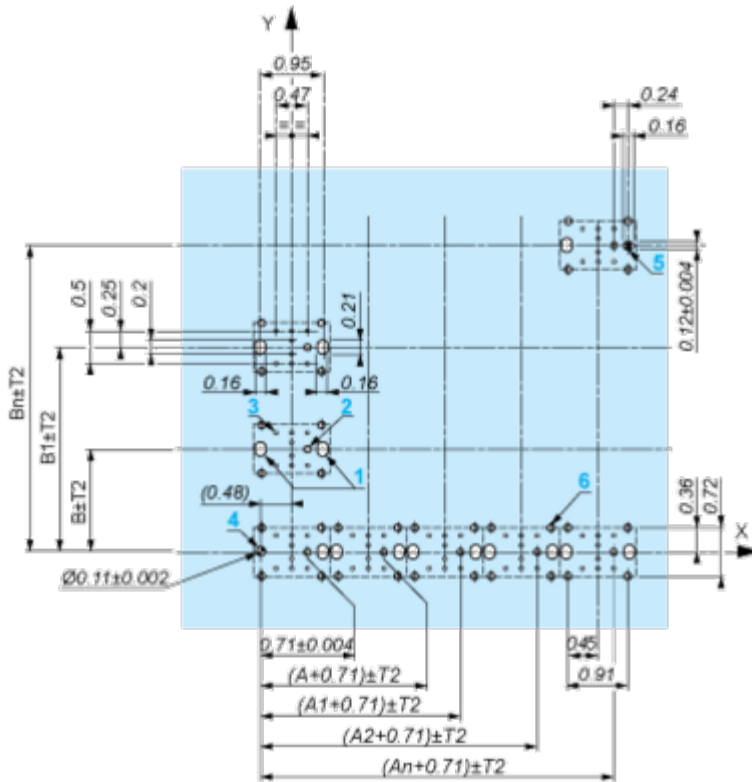
A: 30 mm min. / 1.18 in. min.  
 B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

### 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.

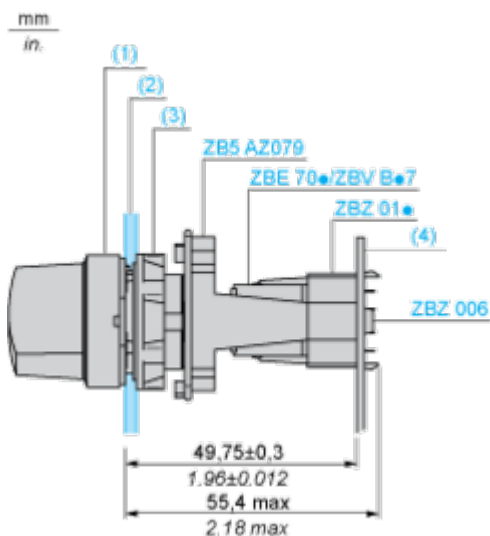
**General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board**

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

---

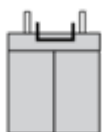
1 N/O



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

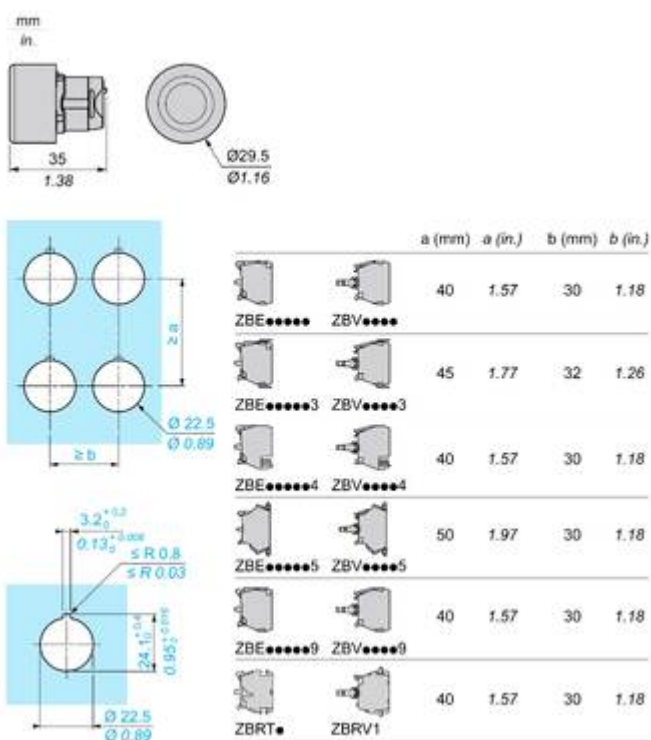


Possible location



## Technical Illustration

### Dimensions



## 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

Pozioma ochrona 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

---

### Cechy Harmony XB5



Błyskawiczny oraz prosty montaż i demontaż



Doskonałe połączenie mechaniczne z głowicą



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



Odporność na trudne warunki środowiskowe



Bogaty zestaw akcesoriów do personalizacji

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
-  Large set of accessories to customize your panels
-  Robustness to withstand harsh environments

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Technical Benefits

Harmony XB5

Conformity with IEC, UL, CSA, CCC EAC, and JIS standards, as well as CE marking and marine approvals

Up to IP66, 67, 69, 69K, and type 4X protection ratings

High vibration resistance with shake-proof terminal screws



Operating temperature from -40°C to 70°C

Shock protection level up to IK06

Secure switching of inductive or heavy DC loads directly – 100 000 operations at 10A, 24V dc

Image of product / Alternate images

Alternative

---



