

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Harmony XB4 Główka przycisku płaskiego metalowego, czerwona z możliwością wstawienia legendy

ZB4BA48

### Parametry podstawowe

|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Gama produktów                                     | Harmony XB4                     |
| Typ produktu lub komponentu                        | Główka przycisku podświetlanego |
| skrótowa nazwa urządzenia                          | ZB4                             |
| Zgodność produktu                                  | Universal LED                   |
| Materiał maskownicy                                | Metal chromowany                |
| Typ głowicy                                        | Standard                        |
| Średnica montażowa                                 | 22,5 mm                         |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą             | 1                               |
| Kształt głowki elementu sygnalizacyjnego           | Okrągły                         |
| typ elementu napędowego                            | Samoczynny powrót               |
| Rodzaj elementu napędowego                         | Czerwony kryty, Nieoznakowana   |
| Dodatkowe informacje dotyczące elementu napędowego | Do umieszczania etykiety        |
| kolor wkładki, elementu napędowego lub soczewki    | Czerwony                        |

### Parametry uzupełniające

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD szerokość całkowita              | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CAD wysokość całkowita               | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CAD głębokość całkowita              | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Masa produktu                        | 0,028 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Odporność na myjkę wysokociśnieniową | 7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| trwałość mechaniczna                 | 10000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| kod składu elektrycznego             | M1 dla <6 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z Zintegrowany LED<br>M2 dla <6 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu z Zintegrowany LED<br>M6 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z wbudowany LED i transformator<br>M10 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z Zintegrowany LED<br>C3 dla <6 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu<br>C4 dla <6 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu<br>C14 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu |
| prezentacja urządzenia               | Podstawowy element                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Środowisko pracy

|                   |    |
|-------------------|----|
| Pokrycie ochronne | TH |
|-------------------|----|

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

|                                                   |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>   | -40...70 °C                                                                                                                                                                              |
| <b>temperatura otoczenia dla pracy urządzenia</b> | -40...70 °C                                                                                                                                                                              |
| <b>kategoria przepięć</b>                         | Klasa i conforming to IEC 60536                                                                                                                                                          |
| <b>stopień ochrony IP</b>                         | IP66 zgodnie z IEC 60529<br>IP67<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                                        |
| <b>stopień ochrony NEMA</b>                       | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                                       |
| <b>stopień ochrony IK</b>                         | IK06 conforming to IEC 62262                                                                                                                                                             |
| <b>Normy</b>                                      | JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>IEC 60947-5-5<br>IEC 60947-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-1                                                              |
| <b>Certyfikaty produktu</b>                       | BV<br>CSA<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>z certyfikatem UL                                                                                                              |
| <b>Odporność na wibracje</b>                      | 5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                                                                                                                                         |
| <b>Odporność na wstrząsy</b>                      | 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

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>Jednostka miary opakowania 1</b>   | PCE       |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b> | 1         |
| <b>Wysokość opakowania 1</b>          | 5,600 cm  |
| <b>Szerokość opakowania 1</b>         | 3,400 cm  |
| <b>Długość opakowania 1</b>           | 5,300 cm  |
| <b>Waga opakowania 1</b>              | 31,000 g  |
| <b>Jednostka miary opakowania 2</b>   | S03       |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b> | 100       |
| <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>              | 3,446 kg  |
| <b>Jednostka miary opakowania 3</b>   | P06       |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 3</b> | 800       |
| <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>              | 37,724 kg |

## Warunki gwarancji

Gwarancja

18 miesięcy

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 CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 1                                            |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko                 | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |

Use Better

Materiały i opakowania

|                                                         |                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak                                                                           |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku            | Nie                                                                           |
| <a href="#">Dyrektywa RoHS UE</a>                       | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) |
| Rozporządzenie REACH                                    | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                              |

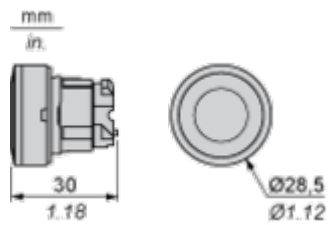
Use Again

Przepakowanie i regeneracja

|                                   |                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | <a href="#">Informacja o żywotności</a> |
| Odbiór                            | No                                      |

Dimensions

---



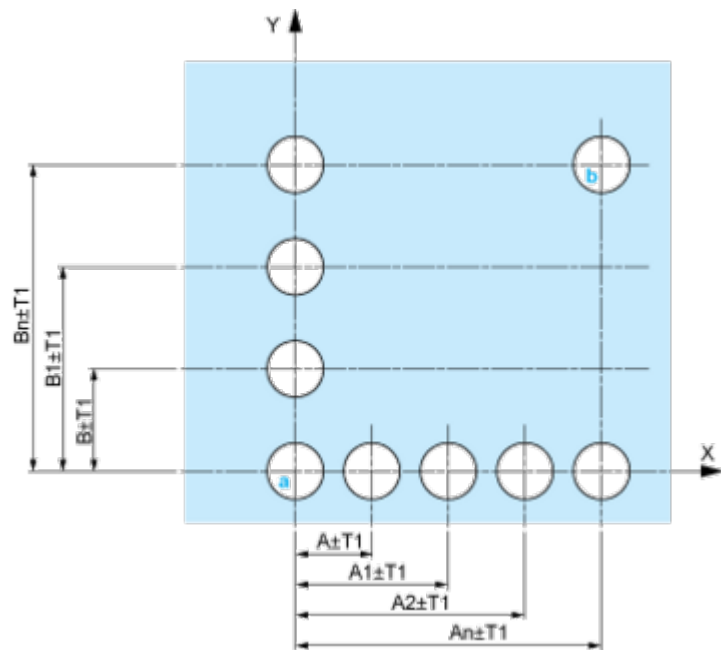
Mounting and Clearance

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                                                                                                                                                                                                                                       | Connection by Faston Connectors |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| <p>(1) Diameter on finished panel or support</p> <p>(2) 40 mm min. / 1.57 in. min.</p> <p>(3) 30 mm min. / 1.18 in. min.</p> <p>(4) Ø 22.5 mm / 0.89 in. recommended (Ø 22.3 mm <math>^{+0.4}_0</math> / 0.88 in. <math>^{+0.016}_0</math>)</p> <p>(5) 45 mm min. / 1.78 in. min.</p> <p>(6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p> |                                 |

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

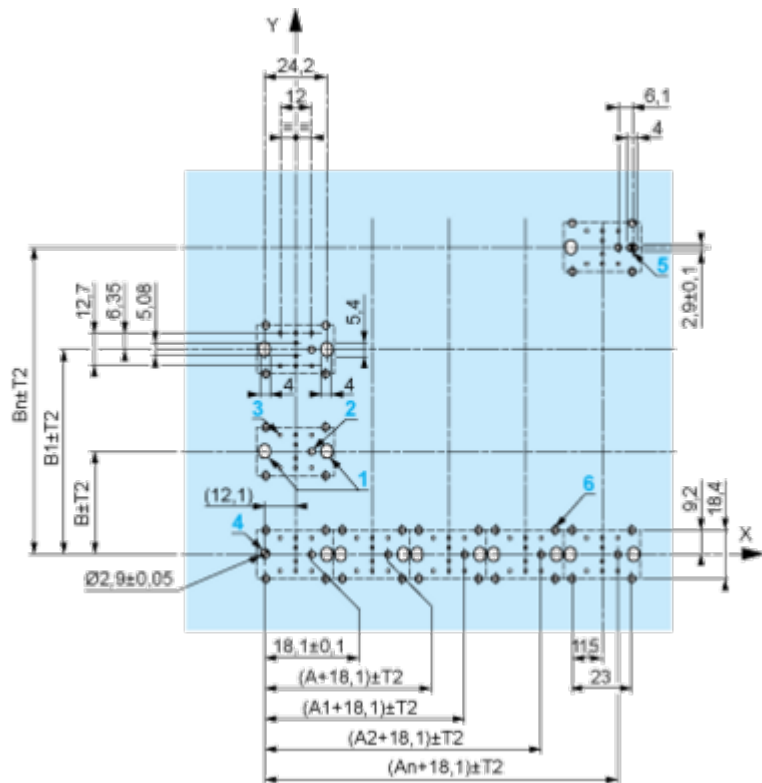
Panel Cut-outs (Viewed from Installer’s Side)



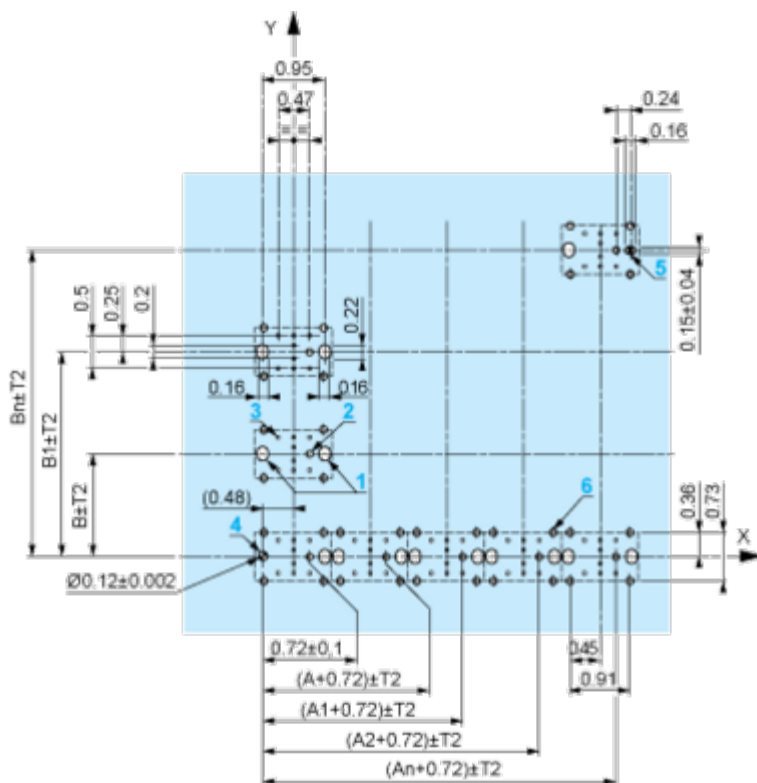
A: 30 mm min. / 1.18 in. min.  
B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

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

Dimensions in mm



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



**B:** 1.57 in. min.

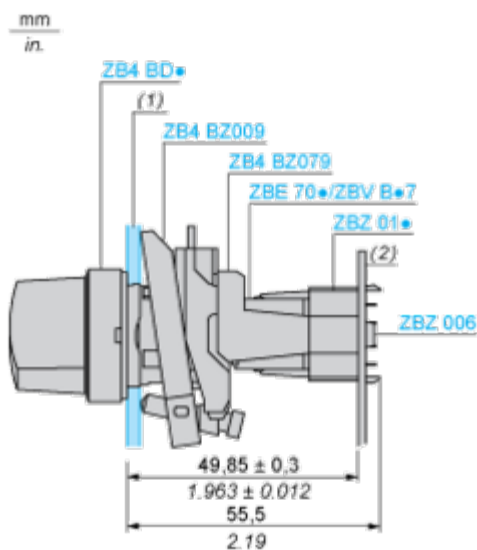
## General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in:  $T1 + T2 = 0.3 \text{ mm max.}$

## Installation Precautions

- 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 ZB4 BZ009:  $\pm$  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  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$  for centring adapter ZBZ 01•
- 3  $8 \times \varnothing 1.2 \text{ mm} / 0.05 \text{ in.}$  holes
- 4 1 hole  $\varnothing 2.9 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.11 \text{ in.} \pm 0.002$ , 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  $\varnothing 2.4 \text{ mm} / 0.09 \text{ in.}$  for clipping in adapter ZBZ 01•

Dimensions An + 18.1 relate to the  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$  holes for centring adapter ZBZ 01•.

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C3

---



Electrical Composition Corresponding to Code C4

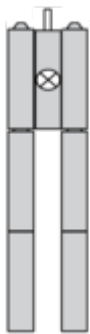
---



Electrical Composition Corresponding to Codes C14, SF2 and SR2



Electrical Composition Corresponding to Codes M1 and M7



Electrical Composition Corresponding to Codes M2 and M8



Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2

---



Electrical Composition Corresponding to Codes M5, M10, MF1, MR1 and MF2



Legend

---

Single contact



Double contact



Light block

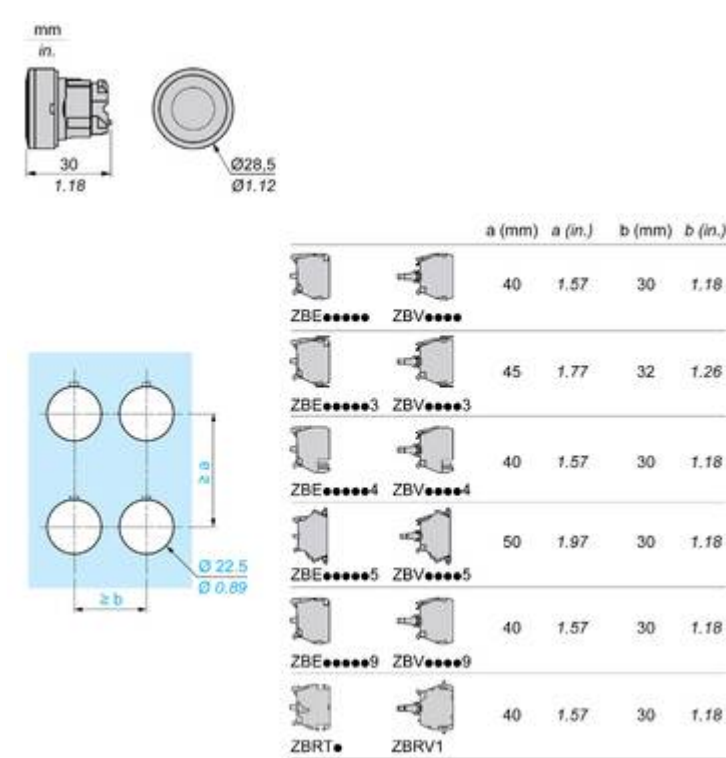


Possible location



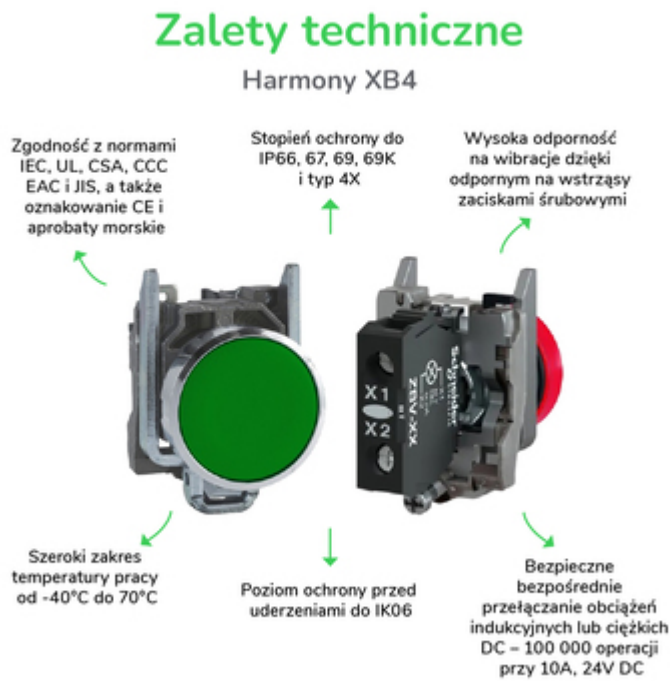
Technical Illustration

Dimensions



Product benefits / Features





Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony XB4



Quick and easy assembly and disassembly



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



Excellent mechanical connection with operator head



Large set of accessories to customize your panels



Robustness to withstand harsh environments



23 kwi 2025

Life Is On 

21

Image of product / Alternate images

Alternative

---

