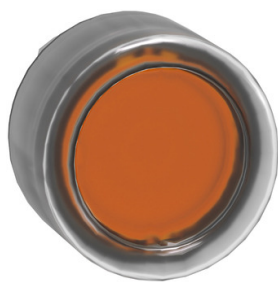


# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Harmony XB4 Główna przycisku płaskiego z samoczynnym powrotem LED okapturzona pomarańczowa metalowa

ZB4BW553

### Parametry podstawowe

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Gama produktów                                     | Harmony XB4                       |
| Typ produktu lub komponentu                        | Główna przycisku podświetlanego   |
| skrótowa nazwa urządzenia                          | ZB4                               |
| Zgodność produktu                                  | Universal LED                     |
| Materiał maskownicy                                | Metal chromowany                  |
| Typ głowicy  | Standard                          |
| Średnica montażowa                                 | 22 mm                             |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą             | 1                                 |
| Kształt główki elementu sygnalizacyjnego           | Okragły                           |
| typ elementu napędowego                            | Samoczynny powrót                 |
| Rodzaj elementu napędowego                         | Pomarańczowy kryty, Nieoznakowana |
| Dodatkowe informacje dotyczące elementu napędowego | Przezroczysta osłona              |

### Parametry uzupełniające

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| CAD szerokość całkowita             | 29 mm   |
| CAD wysokość całkowita              | 29 mm   |
| CAD głębokość całkowita             | 30 mm   |
| Masa produktu                       | 0,031 kg  |
| Oporność 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 |
| prezentacja urządzenia              | Podstawowe podzespoły   |

### Środowisko pracy

|  |             |
|--|-------------|
| Pokrycie ochronne                          | TH          |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania   | -40...70 °C |
| temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -40...70 °C |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>kategoria przebieg</b>    | Klasa i conforming to IEC 60536  |
| <b>stopień ochrony IP</b>    | IP66 zgodnie z IEC 60529<br>IP67   |
| <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>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>IEC 60947-5-5<br>IEC 60947-5-4<br>IEC 60947-1<br>UL 508<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>          | 3,2 cm  |
| <b>Szerokość opakowania 1</b>         | 3,6 cm  |
| <b>Długość opakowania 1</b>           | 4,8 cm  |
| <b>Waga opakowania 1</b>              | 29,0 g  |
| <b>Jednostka miary opakowania 2</b>   | S02     |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b> | 150     |
| <b>Wysokość opakowania 2</b>          | 15 cm   |
| <b>Szerokość opakowania 2</b>         | 30 cm   |
| <b>Długość opakowania 2</b>           | 40 cm   |
| <b>Waga opakowania 2</b>              | 4,65 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)

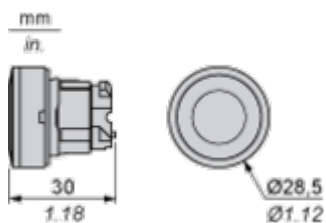
[Informacja o żywotności](#)

Odbiór

No

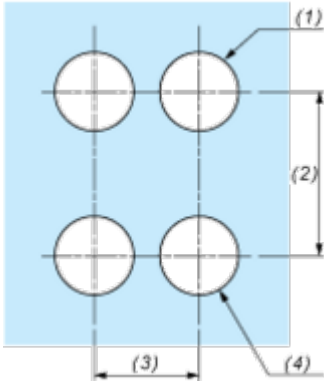
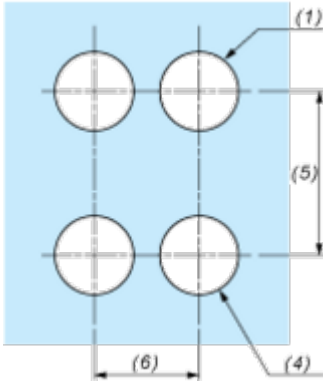
Dimensions

---

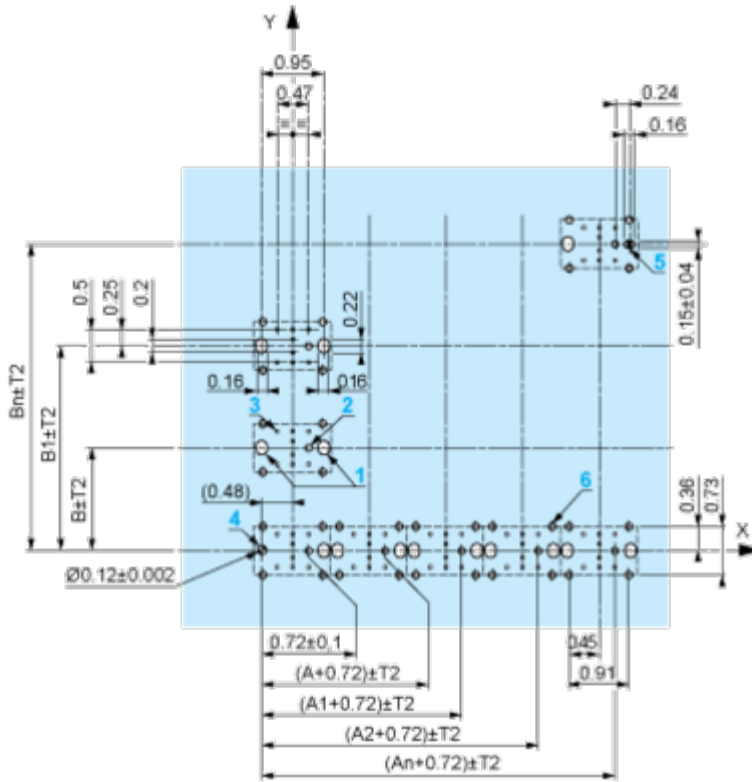


## Mounting and Clearance

### 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) <math>\varnothing 22.5 \text{ mm} / 0.89 \text{ in.}</math> recommended (<math>\varnothing 22.3 \text{ mm}_0^{+0.4} / 0.88 \text{ in.}_0^{+0.016}</math>)</p> <p>(5) 45 mm min. / 1.78 in. min.</p> <p>(6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p> |  |





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:  $T1 + T2 = 0.3 \text{ mm max.}$

### 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:  $\pm 2^\circ 30'$  (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•

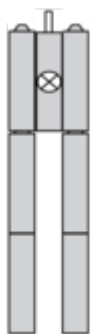
- 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- 2 1 hole  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$  for centring adapter ZBZ 01•
- 3  $8 \times \varnothing 1.2 \text{ mm} / 0.05 \text{ in.}$  holes
- 4 1 hole  $\varnothing 2.9 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.11 \text{ in.} \pm 0.002$ , 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 Codes M1 and M7**

---



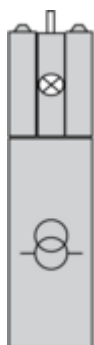
Electrical Composition Corresponding to Codes M2 and M8

---

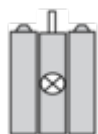


Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2

---



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



## Legend

---

Single contact



Double contact



Light block

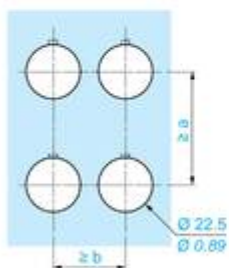
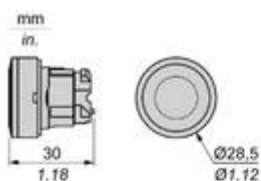


Possible location



## Technical Illustration

### Dimensions








|           |           | 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     |        |         |        |         |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

**Features**  
Harmony XB4

-  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

---

### Cechy Harmony XB4



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



Bogaty zestaw akcesoriów do personalizacji



Bogaty zestaw akcesoriów do personalizacji

## Zalety techniczne

### Harmony XB4

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



Image of product / Alternate images

Alternative

---





