

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Harmony XB4 Przycisk 3 klawiszowy Ø22 strzałka biała góra/ czerwony STOP/ strzałka biała dół

ZB4BA71114

### Parametry podstawowe

|                                          |                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                           | Harmony XB4                                                        |
| Typ produktu lub komponentu              | Główka przycisku z łbem potrójnym                                  |
| Skrócona nazwa urządzenia                | ZB4                                                                |
| Materiał maskownicy                      | Metal chromowany                                                   |
| Średnica montażowa                       | 22 mm                                                              |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą   | 1                                                                  |
| Typ głowicy                              | Standard                                                           |
| Kształt główki elementu sygnalizacyjnego | Prostokątny                                                        |
| Typ elementu napędowego                  | Samoczynny powrót                                                  |
| Profil operatora                         | 2 kryte - 1 przycisk wystający STOP                                |
| Opisy operatorów                         | Biały 'strzałka w górę' - biały 'strzałka w dół' - czerwony 'STOP' |

### Parametry uzupełniające

|                                      |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Masa produktu                        | 0,056 kg                                                                                                                                                                                                         |
| Odporność na myjkę wysokociśnieniową | 7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m                                                                                                                                                                             |
| Kod oznakowania                      | Czarne oznakowanie dla białych nasadek<br>Białe oznakowanie dla zielonych, czerwonych i czarnych nasadek                                                                                                         |
| Rodzaj elementu napędowego           | Czerwony wystający, STOP (biały)<br>Biały kryty, strzałka w dół (czarny)<br>Biały kryty, strzałka w górę (czarny)                                                                                                |
| Trwałość mechaniczna                 | 1000000 cykl                                                                                                                                                                                                     |
| 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 |
| Prezentacja urządzenia               | Podstawowy element                                                                                                                                                                                               |

### Środowisko pracy

|                                            |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| Temperatura otoczenia dla przechowywania   | -40...70 °C |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -25...70 °C |

|                                                   |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasa ochrony przez porażeniem prądem elektryczny | Klasa I zgodnie z IEC 60536                                                                                                                                                              |
| Stopień ochrony IP                                | IP69 zgodnie z IEC 60529<br>IP69K zgodnie z IEC 60529                                                                                                                                    |
| Stopień ochrony NEMA                              | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                                       |
| Stopień ochrony IK                                | IK06 zgodnie z IEC 50102                                                                                                                                                                 |
| Normy                                             | EN/IEC 60947-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>EN/IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-5-5<br>JIS C8201-1                                                  |
| Certyfikaty produktu                              | GL<br>z certyfikatem UL<br>DNV<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CSA                                                                                                        |
| 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          | 5,100 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 3,300 cm  |
| Długość opakowania 1           | 5,300 cm  |
| Waga opakowania 1              | 58,200 g  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S03       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 200       |
| Wysokość opakowania 2          | 30,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 12,117 kg |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                       |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                            |
| Bez SVHC REACH                                | Tak                                                                                                                         |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a> |
| Bez toksycznych metali ciężkich               | Tak                                                                                                                         |
| 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>                                                                                |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                     |

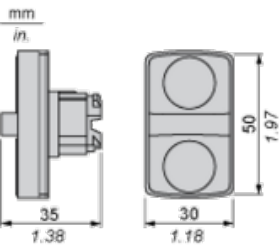
## Warunki gwarancji

# Arkusz danych produktu    ZB4BA71114

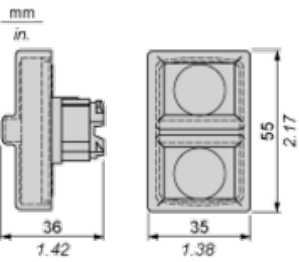
Dimensions Drawings

## Dimensions

### Without Boot



### With Boot ZBA709

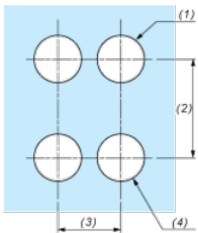
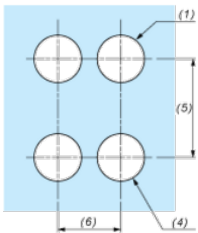


Arkusz danych produktu

ZB4BA71114

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                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <div>(1) Diameter on finished panel or support</div> <div>(2) 40 mm min. / 1.57 in. min.</div> <div>(3) 30 mm min. / 1.18 in. min.</div> <div>(4) Ø 22.5 mm / 0.89 in. recommended (Ø 22.3 mm <sup>+0.4</sup><sub>0</sub> / 0.88 in. <sup>+0.016</sup><sub>0</sub>)</div> <div>(5) 45 mm min. / 1.78 in. min.</div> <div>(6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</div> |                                                                                    |

# Arkusz danych produktu ZB4BA71114

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

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

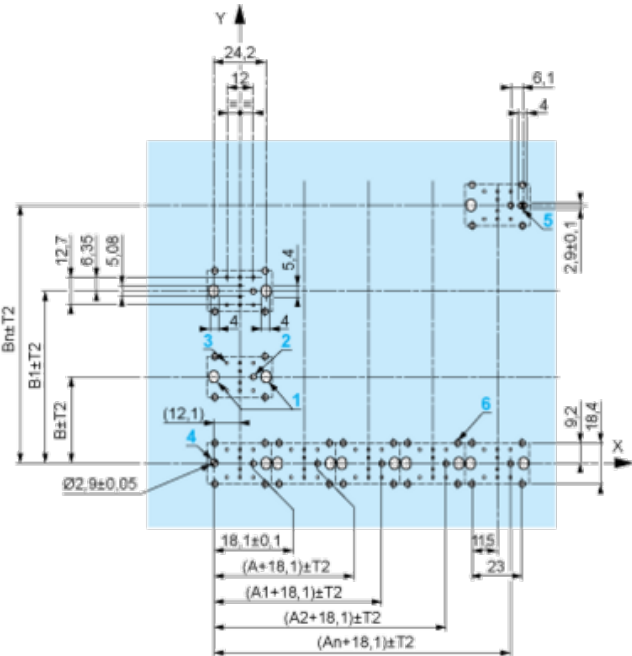


**A:** 30 mm min. / 1.18 in. min.

**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.

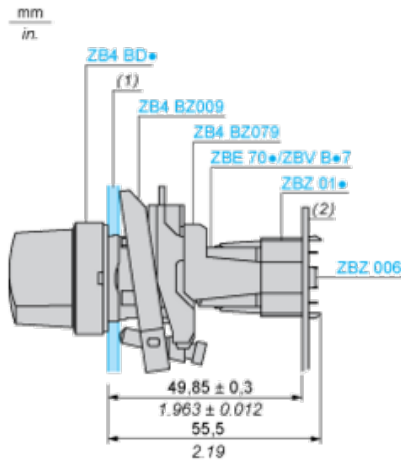
### General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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 ZB4 BZ009: ± 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 Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 for centring adapter ZBZ 01•
- 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 ZBZ 01•

Dimensions An + 18.1 relate to the Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 holes for centring adapter ZBZ 01•.

Arkusz danych produktu

ZB4BA71114

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C1



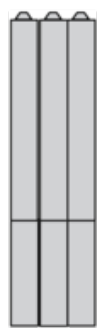
Arkusz danych produktu

ZB4BA71114

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C2

---



Arkusz danych produktu

ZB4BA71114

Technical Description

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

---



Legend

Single contact



Double contact



Light block



Possible location



Zalecane zamienniki