

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony XB4 Przełącznik 2 pozycyjny Ø22 z kluczem stabilny 5 multichipów okrągły metalowy

ZB4BG2C

Parametry podstawowe

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Gama produktów | Harmony XB4 |
| Typ produktu lub komponentu | Główka przełącznika z kluczem |
| skrótowa nazwa urządzenia | ZB4 |
| Materiał maskownicy | Metal chromowany |
| Średnica montażowa | 22 mm |
| Typ głowicy | Standard |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą | 1 |
| Kształt głowki elementu sygnalizacyjnego | Okrągły |
| Rodzaj elementu napędowego | Czarny przełącznik z kluczem |
| Rodzaj elementu napędowego | Stabilny - położenie zaryglowane |
| Położenie elementu napędowego | 2 położenia 90° |
| typ zamka | Klucz specjalny |
| Zgodność produktu | 5 multi-chip |
| Położenie wyjęcia klucza | Lewe |

Parametry uzupełniające

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD szerokość całkowita | 29 mm |
| CAD wysokość całkowita | 29 mm |
| CAD głębokość całkowita | 72 mm |
| Odporność na myjkę wysokociśnieniową | 7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m |
| trwałość mechaniczna | 1000000 cykl |
| kod składu elektrycznego | C3 dla <6 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu C4 dla <6 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu C5 dla <5 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu C6 dla <5 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu C7 dla <4 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu C8 dla <4 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 |
| prezentacja urządzenia | Podstawowy element |

Środowisko pracy

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

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -25...70 °C |
| kategoria przepięć | Klasa i conforming to IEC 60536 |
| stopień ochrony IP | IP69K zgodnie z IEC 60529 |
| stopień ochrony NEMA | NEMA 13 NEMA 4X |
| Normy | GB 14048.5 CSA C22.2 Nr 14 EN/IEC 60947-5-5 UL 508 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 |
| Certyfikaty produktu | CSA DNV BV LROS (Lloyds register of shipping) z certyfikatem UL |
| Odporność na wibracje | 5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 |
| Odporność na wstrząsy | 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 |

Jednostka opakowania

| | |
|--------------------------------|------------|
| Jednostka miary opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1 |
| Wysokość opakowania 1 | 3,000 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 5,000 cm |
| Długość opakowania 1 | 9,000 cm |
| Waga opakowania 1 | 160,000 g |
| Jednostka miary opakowania 2 | S01 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 25 |
| Wysokość opakowania 2 | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 2 | 15,000 cm |
| Długość opakowania 2 | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2 | 4,325 kg |
| Jednostka miary opakowania 3 | P06 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 800 |
| Wysokość opakowania 3 | 75,000 cm |
| Szerokość opakowania 3 | 60,000 cm |
| Długość opakowania 3 | 80,000 cm |
| Waga opakowania 3 | 140,400 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

Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 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

Nie

Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku

Nie

[Dyrektywa RoHS UE](#)

Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)

Numer SCIP

F28cb399-1b6a-409d-ac7b-4169e47b25c8

Rozporządzenie REACH

[Deklaracja REACH](#)

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) $\varnothing 22.5 \text{ mm} / 0.89 \text{ in.}$ recommended ($\varnothing 22.3 \text{ mm}_0^{+0.4} / 0.88 \text{ in.}_0^{+0.016}$)</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 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 $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$ 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 Code C5



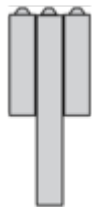
Electrical Composition Corresponding to Code C6



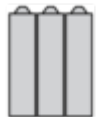
Electrical Composition Corresponding to Code C7



Electrical Composition Corresponding to Code C8

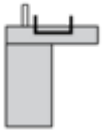


Electrical Composition Corresponding to Codes C9, C11, SF1 and SR1

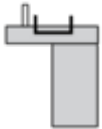


Electrical Composition Corresponding to Code C15

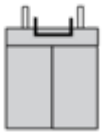
1 N/O



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



Sequence of Contacts Fitted to 2-position Selector Switch Body

Position 315°



| | | | | | |
|-------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| Push | Position | Top | | | |
| | | Bottom | | | |
| | Location | | Left | Centre | Right |
| | State | | 0 | 0 | 0 |
| | Contacts | | N/O | open | open |
| | | N/C | closed | closed | closed |

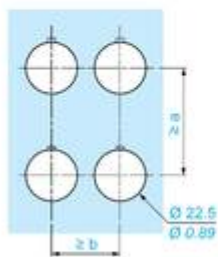
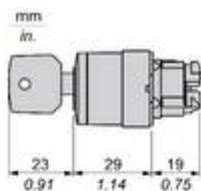
Position 45°



| | | | | | |
|-------------|-----------------|--------|------|--------|--------|
| Push | Position | Top | | | |
| | | Bottom | | | |
| | Location | | Left | Centre | Right |
| | State | | 1 | 1 | 1 |
| | Contacts | | N/O | closed | closed |
| | | N/C | open | open | open |

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 | | | | |

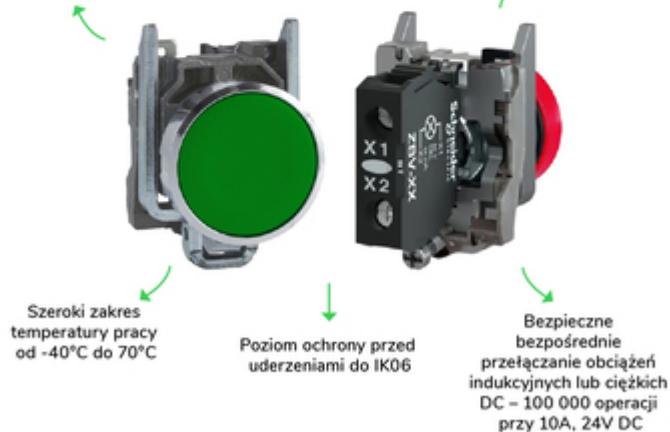
Zalety techniczne

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



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



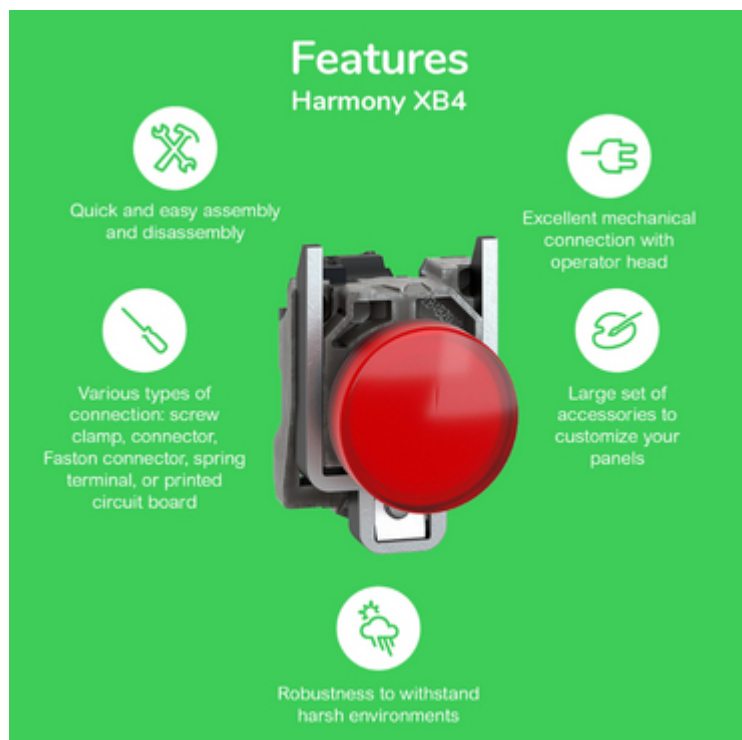
Bogaty zestaw akcesoriów do personalizacji



Bogaty zestaw akcesoriów do personalizacji

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The infographic features a central image of a red Schneider XB4 circuit breaker. It is surrounded by five circular icons, each with a corresponding text description of a feature. The background is a solid green color.

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

Image of product / Alternate images

Alternative

