

# Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



## siyah çıkık basmalı düğme başlığı Ø22 itme-itme işaretsiz

ZB4BH2

! Üretimden kaldırılma tarihi: 23 May 2025

! Üretimden kaldırılmıştır

### Ana

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Ürün serisi                      | Harmony XB4               |
| Ürün Ya da Bileşen Tipi          | Işıksız Buton için başlık |
| Ürün Grubu                       | ZB4                       |
| şev malzemesi                    | Krom kaplı metal          |
| montaj çapı                      | 22,5 mm                   |
| bölünemez miktar başına satış    | 1                         |
| başlık tipi                      | Standard                  |
| sinyalleme birimi başlığı biçimi | Yuvarlak                  |
| operatörün tipi                  | çekme-çekme               |
| operatör profili                 | Siyah çıkık, işaretsiz    |
| Başlık/Operatör veya Lens Rengi  | Siyah                     |

### Tamamlayıcı

|                      |                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD genel genişliği  | 29 mm                                                                                                                                                                        |
| CAD genel yüksekliği | 29 mm                                                                                                                                                                        |
| CAD genel derinliği  | 33 mm                                                                                                                                                                        |
| Mekanik dayanıklılık | 2000000 cycles                                                                                                                                                               |
| elektrik yapısı kodu | C11 için <3 kontaklar kullanılarak Tek bloklarön montaj<br>C15 için <1 kontaklar kullanılarak Tek bloklarön montaj<br>C9 için <3 kontaklar kullanılarak Tek bloklarön montaj |
| cihaz sunumu         | Temel elaman                                                                                                                                                                 |

### Ortam

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| koruyucu bakım                  | TH                                              |
| Depolama Ortam Koşulları        | -40...70 °C                                     |
| Nominal Çalışma Ortam Sıcaklığı | -40...70 °C                                     |
| aşırı gerilim kategorisi        | Sınıf I conforming to IEC 60536                 |
| IP koruma derecesi              | IP66 'e uygunIEC 60529<br>IP67<br>IP69<br>IP69K |
| Enclosure Type                  | UL type 4X/13                                   |
| IK koruma derecesi              | IK06 conforming to IEC 50102                    |

Sorumluluk Reddi: Bu belge, belirli kullanıcı uygulamaları için bu ürünlerin uygunluğu veya güvenliliğini belirlemek amacıyla kullanılamaz ve bunların yerini tutmayı amaçlamaz

|                    |                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standartlar        | UL 508<br>IEC 60947-5-5<br>IEC 60947-5-4<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>JIS C8201-5-1<br>JIS C8201-1                                          |
| Ürün Sertifikaları | CSA<br>DNV<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL listeli                                                                                                 |
| titreşim direnci   | 5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                                                                                                                     |
| darbe dayanımı     | 30 gn (süre = 18 ms) için yarım sinüs dalgası hızlandırma 'e uygunIEC 60068-2-27<br>50 gn (süre = 11 ms) için yarım sinüs dalgası hızlandırma 'e uygunIEC 60068-2-27 |

## Paketleme üniteleri

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Paketteki birim sayısı       | 1         |
| Package 1 Height             | 3,500 cm  |
| Package 1 Width              | 4,800 cm  |
| Package 1 Length             | 5,500 cm  |
| Paket ağırlığı (Lbs)         | 31,000 g  |
| Unit Type of Package 2       | S03       |
| Number of Units in Package 2 | 300       |
| Package 2 Height             | 30,000 cm |
| Package 2 Width              | 30,000 cm |
| Package 2 Length             | 40,000 cm |
| Package 2 Weight             | 9,600 kg  |

## Sözleşme garantisi

|                     |    |
|---------------------|----|
| Garanti (ay olarak) | 18 |
|---------------------|----|

## Environmental Data

Schneider Electric, ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden "Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamı aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar Net Sıfır değerine ulaşmayı hedeflemektedir.

[Açıklanan Environmental Data >](#)

[Ürün sürdürülebilirliğini nasıl değerlendiriyoruz >](#)



### Çevresel ayak izi

|                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| Toplam yaşam döngüsü Karbon ayak izi                 | 0.3 kg CO2 eq. |
| Üretim aşamasının karbon ayak izi [A1–A3]            | 0.2 kg CO2 eq. |
| Dağıtım aşamasının karbon ayak izi [A4]              | 0 kg CO2 eq.   |
| Kurulum aşamasının karbon ayak izi [A5]              | 0 kg CO2 eq.   |
| Kullanım aşamasının karbon ayak izi [B2, B3, B4, B6] | 0 kg CO2 eq.   |
| Ömür sonu aşamasının karbon ayak izi [C1–C4]         | 0 kg CO2 eq.   |

## Use Better



### Malzemeler ve Ambalajlama

|                                                      |                                                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Geri dönüştürülmüş plastik içeriğin ortalama yüzdesi | 14 %                                                   |
| Geri dönüştürülmüş metal içeriğinin ortalama yüzdesi | 21 %                                                   |
| Geri dönüşüm kartonlu paket                          | Evet                                                   |
| Plastik olmayan ambalaj                              | Evet                                                   |
| AB RoHS Direktifi                                    | <a href="#">Uyumlu</a>                                 |
| REACH Yönetmeliği                                    | <a href="#">Referans, eşik üzerinde SVHC içermekte</a> |

## Use Longer



### Kullanım ömrü uzatma

|        |       |
|--------|-------|
| Onarım | Hayır |
|--------|-------|

## Use Again

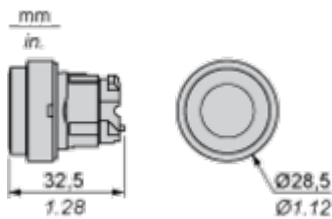


### Yeniden paketlenme ve yeniden üretim

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Döngüsellik Profili | <a href="#">Kullanım Sonu Bilgileri</a> |
| Geri alma           | Yok                                     |

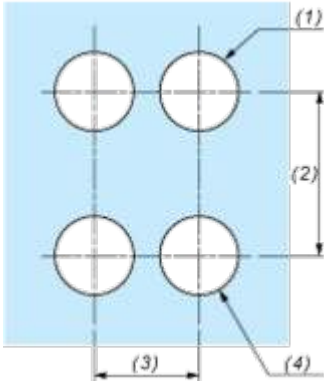
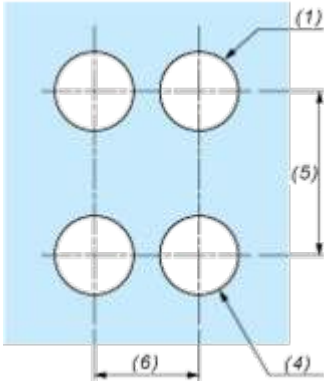
Dimensions Drawings

Dimensions



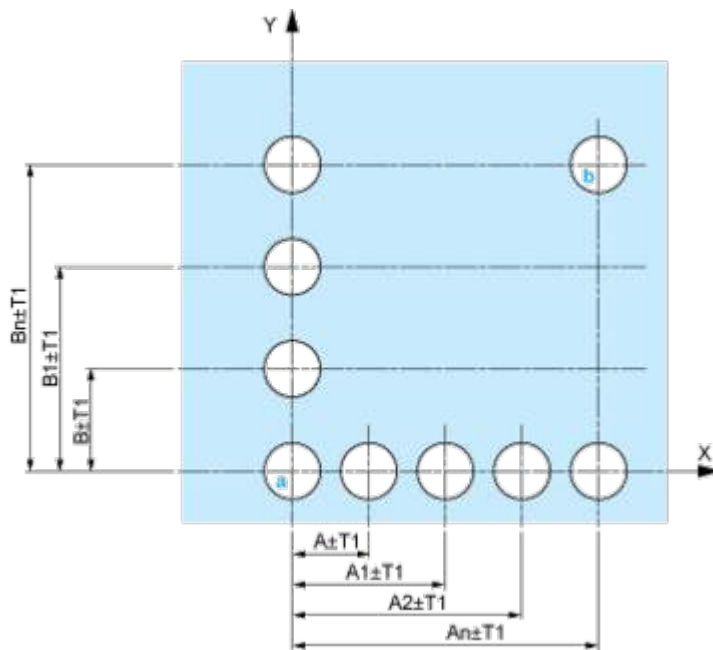
Mounting and Clearance

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                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <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<sub>0</sub><sup>+0.4</sup> / 0.88 in.<sub>0</sub><sup>+0.016</sup>)</div> <div>(5) 45 mm min. / 1.78 in. min.</div> <div>(6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</div> |                                                                                    |

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

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

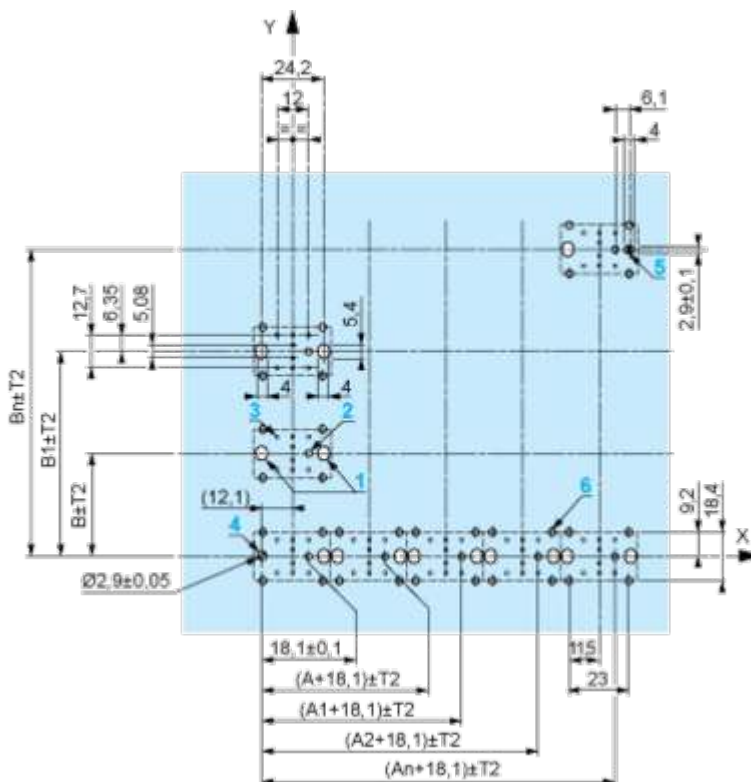


**A:** 30 mm min. / 1.18 in. min.

**B:** 40 mm min. / 1.57 in. min.

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

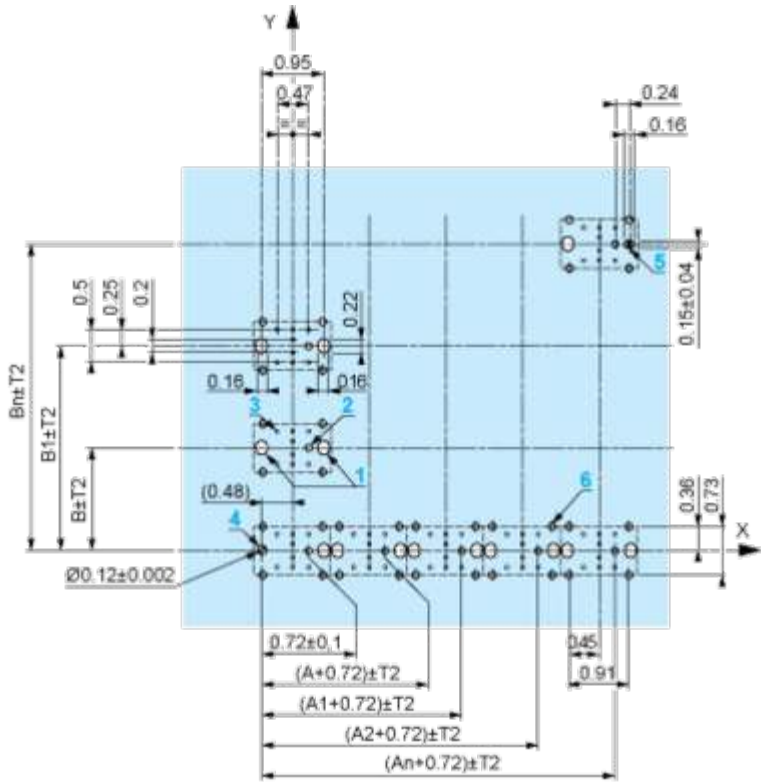
Dimensions in mm



**A:** 30 mm min.

**B: 40 mm min.**

Dimensions in in.



A: 1.18 in. min.

B: 1.57 in. min.

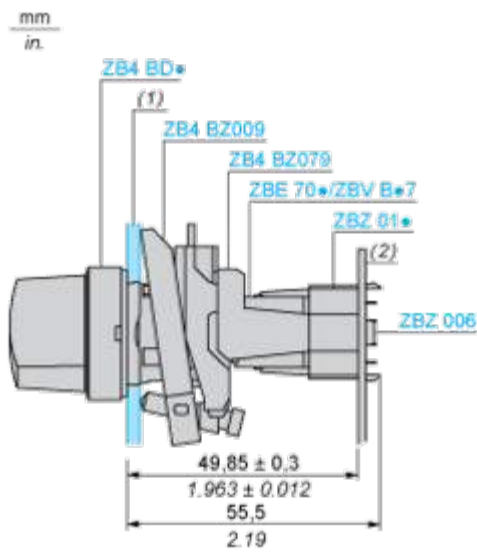
**General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board**

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•.



Technical Description

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



Electrical Composition Corresponding to Code C15

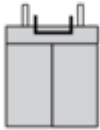
1 N/O



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

