

# Scheda dati

Specifiche



## Testa selettore - 2 posizioni Ø22 - nero

ZB4BD2

**Prezzo: 14,60 EUR**

### Presentazione

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Gamma Prodotto                   | Harmony XB4         |
| Tipo Prodotto                    | Testa per selettore |
| Nome Dispositivo                 | ZB4                 |
| Materiale testa                  | Metallo cromato     |
| Diametro Di Montaggio            | 22,5 mm             |
| Tipo di testa                    | Standard            |
| Vendita quantità indivisibile    | 1                   |
| Forma della testa                | Circolare           |
| Tipo di operatore                | fisso               |
| Tipo operatore                   | Nero leva standard  |
| Informazioni posizione operatore | 2 posizioni 90°     |

### Caratteristiche tecniche

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Larghezza totale CAD                     | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Altezza totale CAD                       | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profondità totale CAD                    | 44 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| peso prodotto                            | 0,04 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistenza al lavaggio ad alta pressione | 7000000 Pa a 55 °C, distanza: 0,1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Durata meccanica                         | 1000000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Codice di composizione elettrico         | C3 per <6 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>C4 per <6 contattisingolo e doppio in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>C5 per <5 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>C6 per <5 contattisingolo e doppio in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>C7 per <4 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>C8 per <4 contattisingolo e doppio in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>C11 per <3 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>C15 per <1 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante |
| Presentazione del dispositivo            | Prodotti base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Ambiente

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Trattamento di protezione  | TH                            |
| Temperatura Di Stoccaggio  | -40...70 °C                   |
| Temperatura Ambiente       | -40...70 °C                   |
| Categoria di sovratensione | Classe I conforme a IEC 60536 |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                            |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione IP     | IP67 conforme a CEI 60529<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                                                 |
| Enclosure Type             | UL type 4X/13                                                                                                                                                                              |
| Grado Di Protezione Ik     | IK06 conforme a IEC 50102                                                                                                                                                                  |
| Norme Di Riferimento       | JIS C8201-5-1<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-5-4<br>IEC 60947-1<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-5-5<br>UL 508<br>JIS C8201-1                                                                |
| Certificazioni Prodotto    | CSA<br>DNV<br>BV<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>UL listed / CSA                                                                                                                  |
| Resistenza alle vibrazioni | 5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                                                                                                                                           |
| Resistenza agli urti       | 30 gn (durata = 18 ms) per accelerazione a mezza onda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27<br>50 gn (durata = 11 ms) per accelerazione a mezza onda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27 |

## Confezionamenti

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE        |
| Num.unità in pkg.                | 1          |
| Confezione 1: altezza            | 3,500 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 5,400 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 5,400 cm   |
| Peso imballo (Kg)                | 44,000 g   |
| Unità di misura confezione 2     | S03        |
| Numero di unità per confezione 2 | 250        |
| Confezione 2: altezza            | 30,000 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm  |
| Confezione 2: peso               | 11,706 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06        |
| Numero di unità per confezione 3 | 2000       |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm  |
| Confezione 3: larghezza          | 60,000 cm  |
| Confezione 3: profondità         | 80,000 cm  |
| Confezione 3: peso               | 102,604 kg |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|



## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >



### Impronta ambientale

|                                                              |                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                | 0.3 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 0.3 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]        | 0 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]        | 0 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | 0 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]         | 0 kg CO2 eq.                                    |
| Informazioni ambientali                                      | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

## Use Better



### Materiali e imballaggio

|                                                      |                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Percentuale media di contenuto di plastica riciclata | 66 %                                             |
| Percentuale media di contenuto di metallo riciclato  | 21 %                                             |
| Confezione di cartone riciclato                      | No                                               |
| Imballaggio senza plastica                           | No                                               |
| Direttiva RoHS dell'UE                               | <a href="#">Conforme</a>                         |
| Regolamento REACH                                    | <a href="#">Non contiene SVHC oltre i limiti</a> |

## Use Longer



### Estensione durata

|             |    |
|-------------|----|
| Riparazione | No |
|-------------|----|

## Use Again



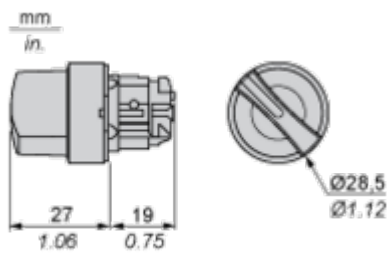
### Reimballaggio e rifabbricazione

|                                   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in % | 84                                                 |
| Profilo di circolarità            | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a> |
| Ritiro del prodotto               | Si                                                 |

Dimensions Drawings

Dimensions

---



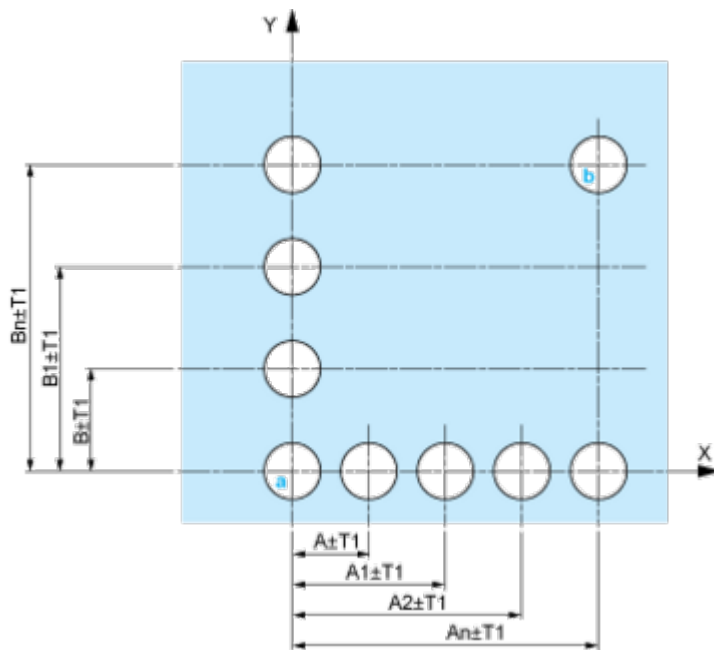
Mounting and Clearance

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)

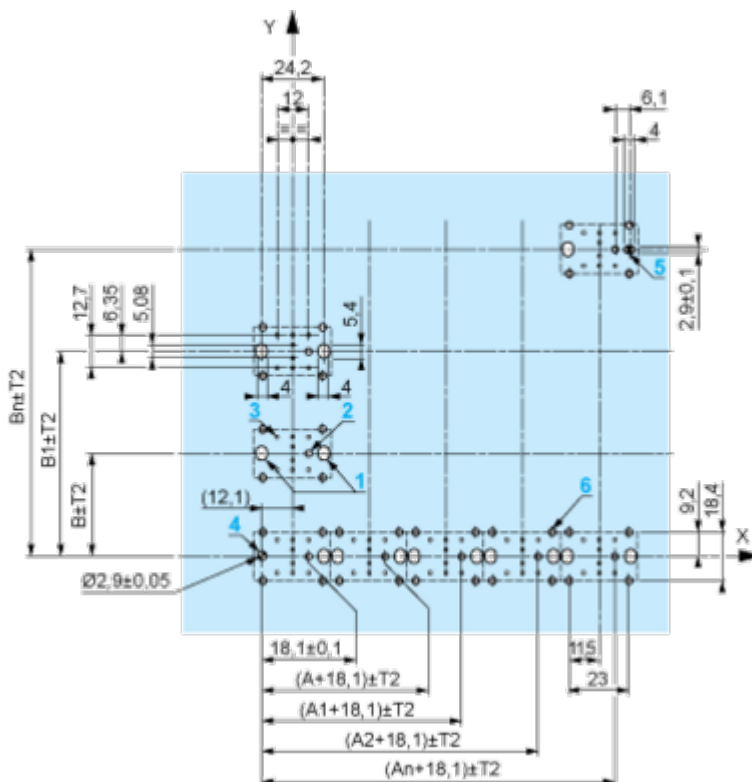


**A:** 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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 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 Code C3

---



Electrical Composition Corresponding to Code C4

---



Electrical Composition Corresponding to Code C5

---



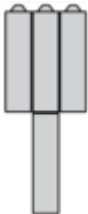
Electrical Composition Corresponding to Code C6

---



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                                                                              | open                                                                              |
|          | N/C      |        | closed                                                                            | closed                                                                            | closed                                                                            |

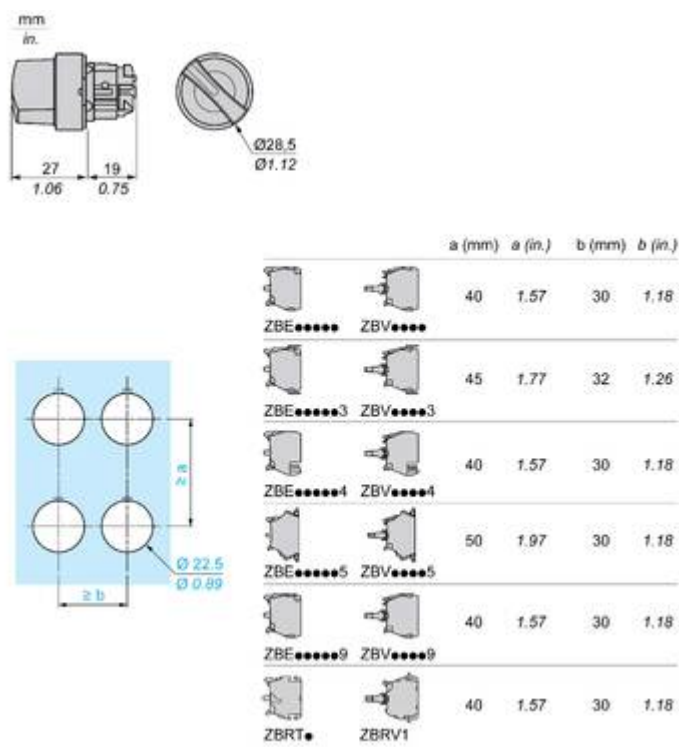
Position 45°



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

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Caratteristiche

Harmony XB4 (pulsanti)



Montaggio e smontaggio facile e veloce



Ottimo collegamento meccanico con testa operatore



Differneti tipi di collegamento: morsetto a vite, connettore, Faston, morsetto a molla o su circuito stampato



Robustezza per resistere ad ambienti difficili



Un ampio set di accessori per personalizzare i tuoi pannelli di comando



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

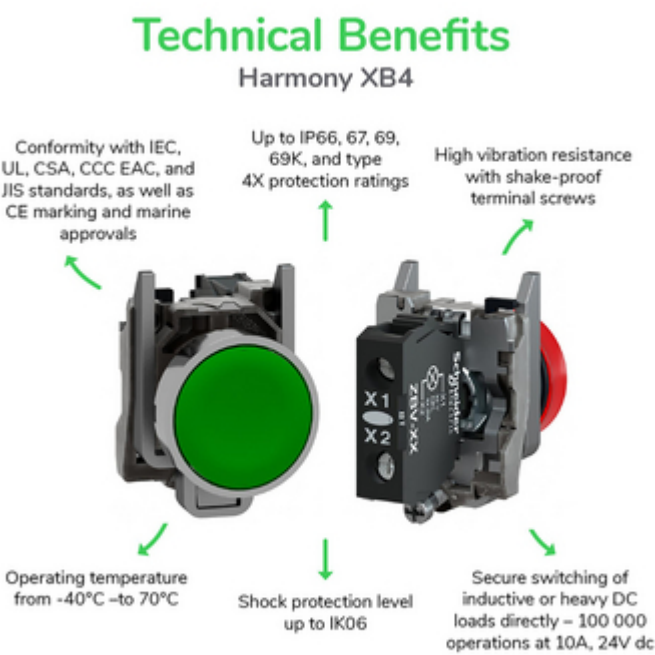


Image of product / Alternate images

Alternative

---





