

# Scheda dati

Specifiche



## Testa selettore a chiave Ø22 - 3 posizioni - Ronis 455 - estraz.chiave centro

ZB4BG7

Prezzo: 38,40 EUR

### Presentazione

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Gamma Prodotto                   | Harmony XB4                  |
| Tipo Prodotto                    | Testa per selettore a chiave |
| Nome Dispositivo                 | ZB4                          |
| Materiale testa                  | Metallo cromato              |
| Diametro Di Montaggio            | 22 mm                        |
| Tipo di testa                    | Standard                     |
| Vendita quantità indivisibile    | 1                            |
| Forma della testa                | Circolare                    |
| Ritorno                          | Entrambi verso il centro     |
| Tipo operatore                   | Nero selettore a chiave      |
| Informazioni posizione operatore | 3 posizioni +/- 45°          |
| Tipo Di Serratura                | Key 455                      |
| Posizione di estrazione chiave   | Centro                       |

### Caratteristiche tecniche

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Larghezza totale CAD                     | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Altezza totale CAD                       | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Profondità totale CAD                    | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Peso Netto                               | 0,098 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 |
| Presentazione del dispositivo            | Prodotti base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Ambiente

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Trattamento di protezione | TH          |
| Temperatura Di Stoccaggio | -40...70 °C |
| Temperatura Ambiente      | -40...70 °C |

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

|                            |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoria di sovratensione | Classe I conforme a IEC 60536                                                                                                                                                              |
| Grado di protezione IP     | IP66 conforme a CEI 60529<br>IP67<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                                         |
| Grado Di Protezione Nema   | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                                         |
| grado di protezione IK     | IK06 with keyhole cover ZBGP conforming to IEC 50102                                                                                                                                       |
| Norme Di Riferimento       | EN/IEC 60947-5-5<br>EN/IEC 60947-1<br>UL 508<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-5-1<br>GB 14048.5                                                                      |
| 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            | 3,600 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 5,500 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 9,100 cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 103,000 g |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 100       |
| Confezione 2: altezza            | 30,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 10,826 kg |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 800       |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 3: larghezza          | 60,000 cm |
| Confezione 3: profondità         | 80,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 97,404 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

1

Informazioni ambientali

[Profilo ambientale del prodotto](#)

## Use Better



### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato

No

Imballaggio senza plastica

No

[Direttiva RoHS UE](#)

Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)

Numero SCIP

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

Regolamento REACH

[Dichiarazione REACH](#)

## Use Again



### Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità

[Informazioni sulla fine della vita](#)

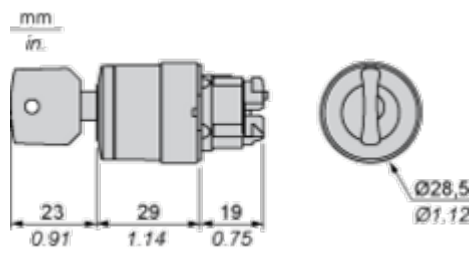
Ritiro del prodotto

Sì

Dimensions Drawings

Dimensions

---



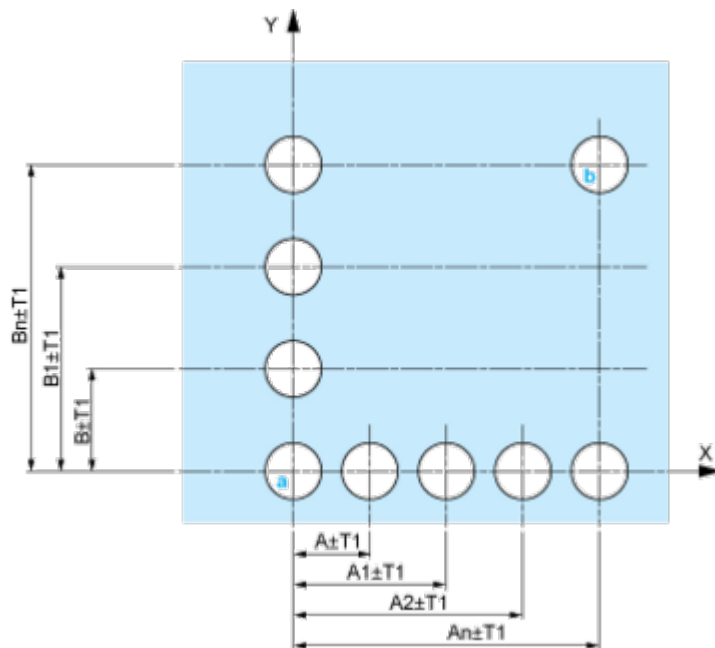
Mounting and Clearance

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

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

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

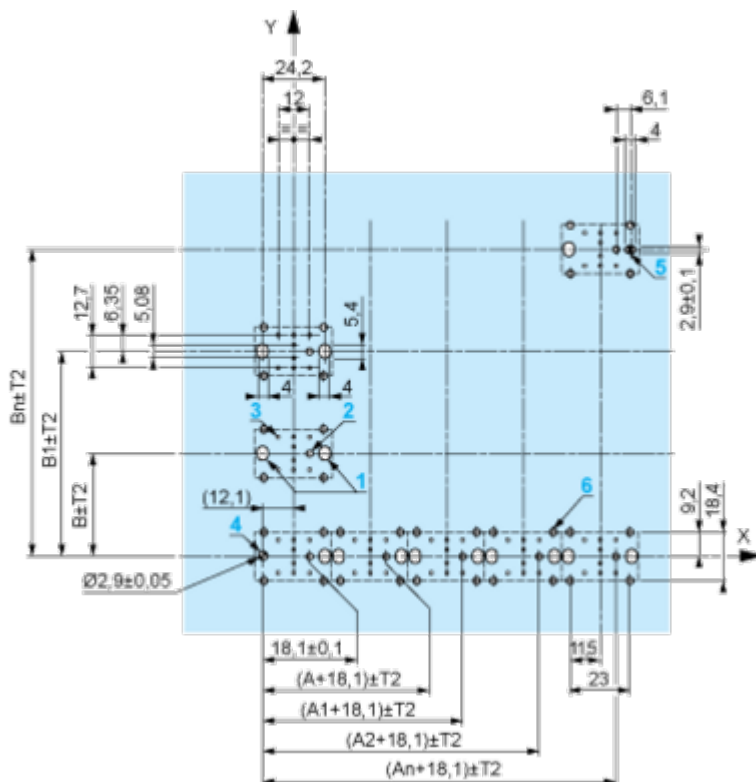


**A:** 30 mm min. / 1.18 in. min.

**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.

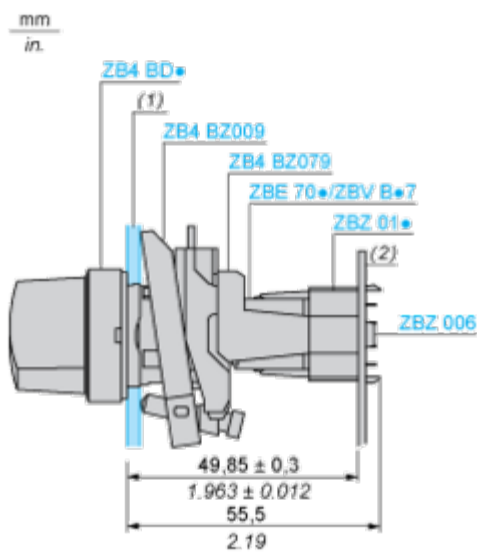
**General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board**

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  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$  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

---



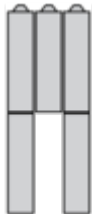
Electrical Composition Corresponding to Code C4

---



Electrical Composition Corresponding to Code C5

---



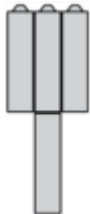
Electrical Composition Corresponding to Code C6

---



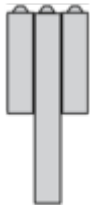
Electrical Composition Corresponding to Code C7

---

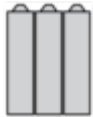


Electrical Composition Corresponding to Code C8

---



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



Legend

---

Single contact



Double contact



Light block



Possible location



Sequence of Contacts Fitted to 3-position Selector Switch Body

Position 315°



|          |          |        |        |        |        |
|----------|----------|--------|--------|--------|--------|
| Push     | Position | Top    |        |        |        |
|          |          | Bottom |        |        |        |
|          | Location |        | Left   | Centre | Right  |
|          | State    |        | 1      | 1      | 0      |
|          |          |        |        |        |        |
| Contacts | N/O      |        | closed | closed | open   |
|          | N/C      |        | open   | open   | closed |

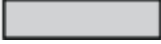
Position 0°



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

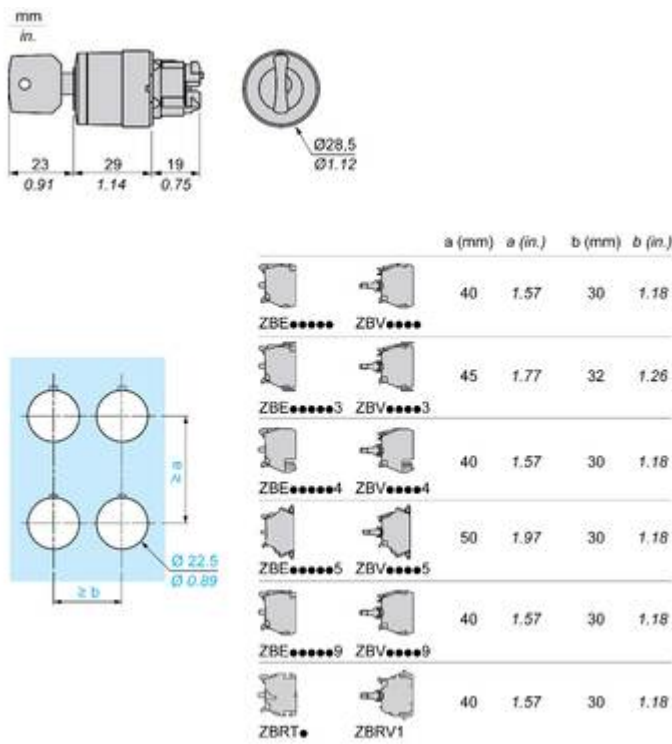
Position 45°



|          |          |        |                                                                                   |                                                                                   |        |
|----------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Push     | Position | Top    |  |                                                                                   |        |
|          |          | Bottom |  |  |        |
|          | Location |        | Left                                                                              | Centre                                                                            | Right  |
|          | State    |        | 0                                                                                 | 1                                                                                 | 1      |
|          |          |        |                                                                                   |                                                                                   |        |
| Contacts | N/O      |        | open                                                                              | closed                                                                            | closed |
|          | N/C      |        | closed                                                                            | 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



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



Robustezza per resistere ad ambienti difficili



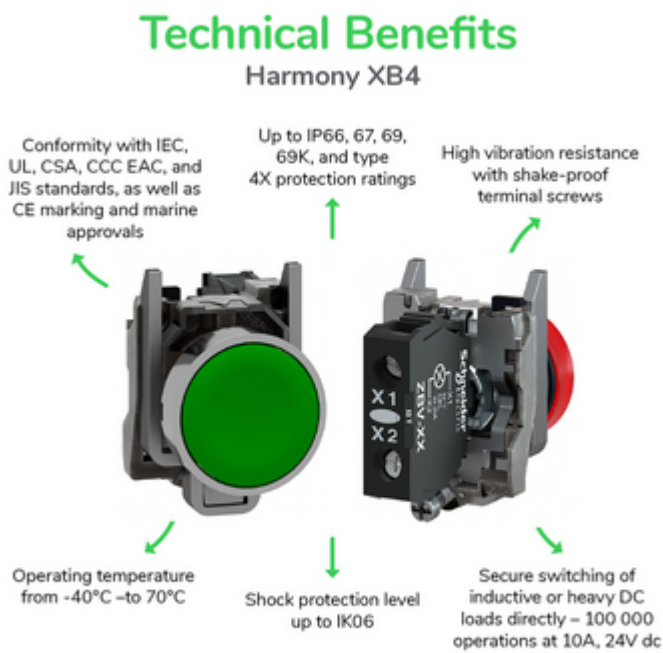


Image of product / Alternate images

Alternative

---

