

# Scheda dati

Specifiche



Testa selettore luminoso, Harmony XB5, plastica, leva bianca, 22mm, per LED universale, 3 posizioni con ritorno da destra

ZB5AK1813

Prezzo: 22,80 EUR

## Presentazione

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Gamma Prodotto                   | Harmony XB5                    |
| Tipo Prodotto                    | Testa per selettore luminoso   |
| Compatibilità Del Prodotto       | Universal LED                  |
| Nome Dispositivo                 | ZB5                            |
| Materiale testa                  | Dark grey plastic              |
| Diametro Di Montaggio            | 22 mm                          |
| Tipo di testa                    | Standard                       |
| Vendita quantità indivisibile    | 1                              |
| Forma della testa                | Circolare                      |
| Tipo di operatore                | Da destra al centro ad impulso |
| Tipo operatore                   | Bianco leva standard           |
| Informazioni posizione operatore | 3 posizioni +/- 45°            |

## Caratteristiche tecniche

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Larghezza totale CAD             | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Altezza totale CAD               | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Profondità totale CAD            | 43 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| peso prodotto                    | 0,016 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Durata meccanica                 | 500000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nome stazione                    | XALD 1...5 fori<br>XALK 2...5 fori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Codice di composizione elettrico | M3 per <4 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante con LED<br>M6 per <2 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante con LED integrato e trasformatore<br>M10 per <2 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante con LED<br>MF1 per <2 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante con LED<br>MR1 per <2 contattisingolo in Montaggio posteriore su fondo della pulsantiera con LED<br>M4 per <4 contattisingolo e doppio in Montaggio anteriore diretto sul pulsante con LED |
| 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 II conforme a IEC 60536                                                                                                                                                             |
| Grado di protezione IP                   | IP66 conforme a CEI 60529<br>IP67<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                                         |
| Enclosure Type                           | UL type 4X/13                                                                                                                                                                              |
| Resistenza al lavaggio ad alta pressione | 7000000 Pa a 55 °C, distanza: 0,1 m                                                                                                                                                        |
| Grado Di Protezione Ik                   | IK04 conforme a IEC 50102                                                                                                                                                                  |
| Norme Di Riferimento                     | UL 508<br>EN/IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-1<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-5-5<br>EN/IEC 60947-5-4<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          | 4,500 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 5,000 cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 24,000 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 100       |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 2,631 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 1600      |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 3: larghezza          | 80,000 cm |
| Confezione 3: profondità         | 60,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 50,096 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                | 0.2 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 0.2 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         |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Confezione di cartone riciclato | No                       |
| Imballaggio senza plastica      | No                       |
| Direttiva RoHS dell'UE          | <a href="#">Conforme</a> |

### Use Longer

| Estensione durata |    |
|-------------------|----|
| Riparazione       | No |

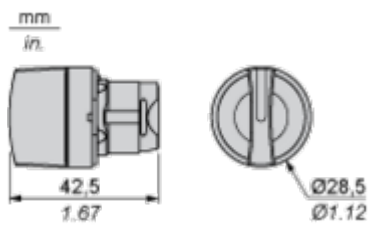
### Use Again

| Reimballaggio e rifabbricazione   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in % | 33                                                 |
| 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



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended ( $\text{Ø}22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

| Connections                                   | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|-----------------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| By screw clamp terminals or plug-in connector | 40      | 1.57     | 30      | 1.18     |
| By Faston connectors                          | 45      | 1.77     | 32      | 1.26     |
| On printed circuit board                      | 30      | 1.18     | 30      | 1.18     |

Detail of Lug Recess



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended ( $\text{Ø}22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

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

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

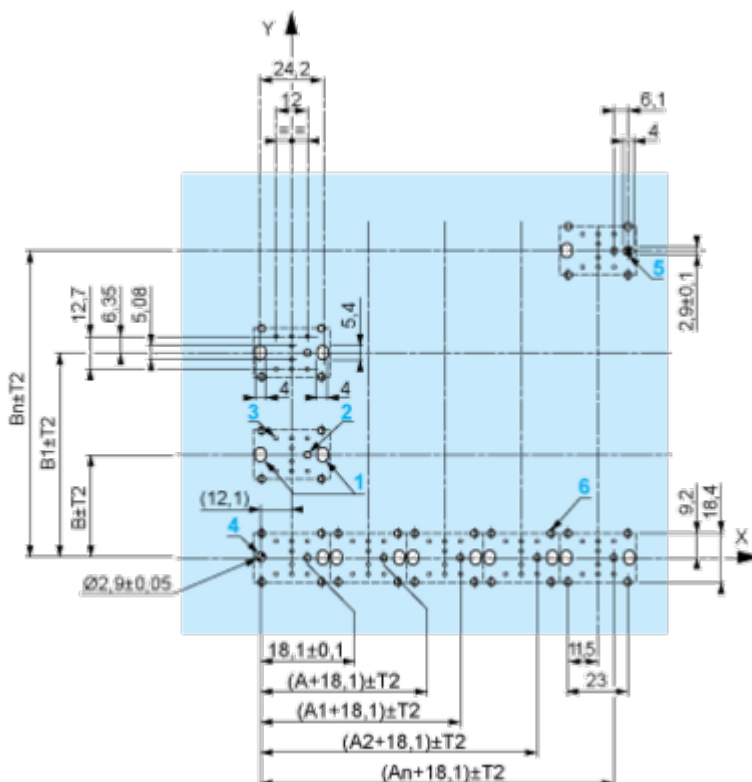


**A:** 30 mm min. / 1.18 in. min.

**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 ZB5AZ009: ± 2° 30' (excluding cut-outs marked a and b).
- Tightening torque of screws ZBZ006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- Allow for one ZB5AZ079 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 (ZB5AD\*, ZB5AJ\*, ZB5AG\*).

The fixing centers marked a and b are diagonally opposed and must align with those marked 4 and 5.



- (1) Head ZB5AD•
- (2) Panel
- (2) Nut
- (4) Printed circuit board

### Mounting of Adapter (Socket) ZBZ01•

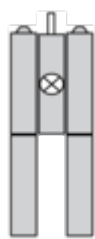
- 1 2 elongated holes for ZBZ006 screw access
- 2 1 hole  $\varnothing$  2.4 mm  $\pm$  0.05 / 0.09 in.  $\pm$  0.002 for centring adapter ZBZ01•
- 3 8  $\times$   $\varnothing$  1.2 mm / 0.05 in. holes
- 4 1 hole  $\varnothing$  2.9 mm  $\pm$  0.05 / 0.11 in.  $\pm$  0.002, for aligning the printed 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 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ01•

Dimensions An + 18.1 relate to the  $\varnothing$  2.4 mm  $\pm$  0.05 / 0.09 in.  $\pm$  0.002 holes for centring adapter ZBZ01•.

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code M3

---



Electrical Composition Corresponding to Code M4

---



Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2

---



Electrical Composition Corresponding to Codes M5, M10, MF1, MR1 and MF2



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   |  | Right  |
|      | State    |        | 1      |  | 0      |
|      | Contacts |        |        |  |        |
|      | N/O      |        | closed |  | open   |
|      | N/C      |        | open   |  | closed |

Position 0°



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

Position 45°



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

Image of product / Alternate images

Alternative

---

