

# Scheda dati

Specifiche



## Testa pulsante quadrato luminoso Ø22 - bianco- per LED universale

ZB5CH313

**Prezzo: 21,85 EUR**

### Presentazione

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Gamma Prodotto                | Harmony XB5                    |
| Tipo Prodotto                 | Testa pulsante 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             | Quadrato                       |
| Tipo di operatore             | passo-passo ad aggancio        |
| Tipo operatore                | Bianco filoghiera, non marcato |

### Caratteristiche tecniche

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Larghezza totale CAD             | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Altezza totale CAD               | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Profondità totale CAD            | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| peso prodotto                    | 0,018 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Durata meccanica                 | 5000000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nome stazione                    | XALD 1...5 fori<br>XALK 2...5 fori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Codice di composizione elettrico | M5 per <2 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 |
| Presentazione del dispositivo    | Prodotti base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Ambiente

|                                                    |                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Trattamento di protezione                          | TH                             |
| Temperatura Di Stoccaggio                          | -40...70 °C                    |
| Temperatura Ambiente                               | -25...70 °C                    |
| Classe di protezione contro le scariche elettriche | Classe II conforme a IEC 60536 |
| Grado di protezione IP                             | IP66 conforme a CEI 60529      |

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

|                                          |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                   | IK05 conforme aIEC 50102                                                                                                                                                                   |
| Norme Di Riferimento                     | IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-1<br>JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>IEC 60947-5-5<br>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            | 3,1 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 3,4 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 4,5 cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 20 g    |
| Unità di misura confezione 2     | S03     |
| Numero di unità per confezione 2 | 300     |
| Confezione 2: altezza            | 30 cm   |
| Confezione 2: larghezza          | 30 cm   |
| Confezione 2: profondità         | 40 cm   |
| Confezione 2: peso               | 6,56 kg |

## Garanzia contrattuale

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

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](#) >

|  <b>Impronta ambientale</b> |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                                                                | 0.1 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]                                                        | 0.1 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

|  <b>Materiali e imballaggio</b> |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato                                                                                    | Sì                                           |
| Imballaggio senza plastica                                                                                         | Sì                                           |
| Direttiva RoHS dell'UE                                                                                             | <a href="#">Conforme</a>                     |
| Regolamento REACH                                                                                                  | <a href="#">Contiene SVHC oltre i limiti</a> |

Use Longer

|  <b>Estensione durata</b> |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Riparazione                                                                                                  | No |

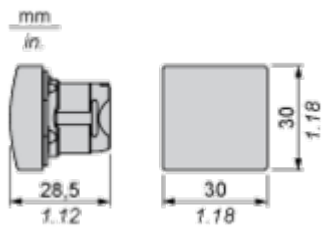
Use Again

|  <b>Reimballaggio e rifabbricazione</b> |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Profilo di circolarità                                                                                                     | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a> |
| Ritiro del prodotto                                                                                                        | Sì                                                 |

Dimensions Drawings

Dimensions

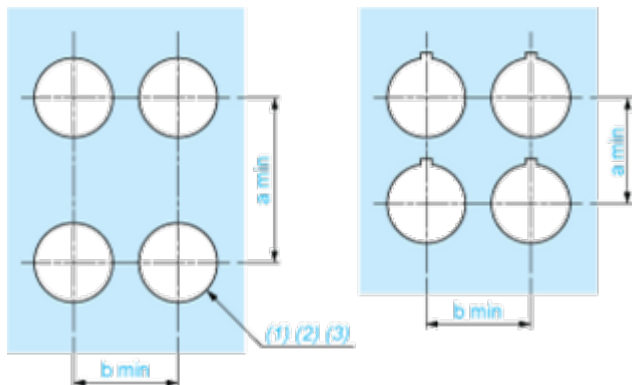
---



Mounting and Clearance

Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

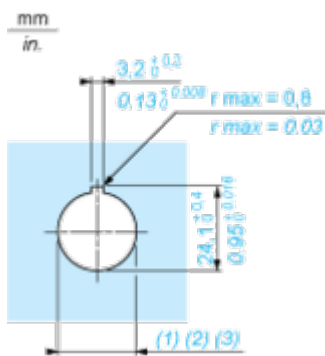
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (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)  $\varnothing 22.5\text{ mm}$  recommended ( $\varnothing 22.3\text{ }_0^{+0.4}$ ) /  $\varnothing 0.89\text{ in.}$  recommended ( $\varnothing 0.88\text{ in. }_0^{+0.016}$ )

| 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     |

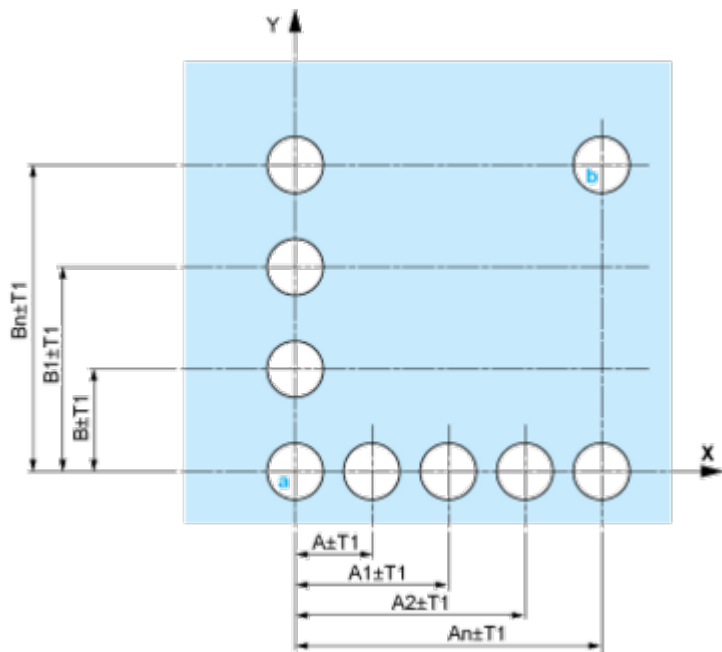
Detail of Lug Recess



- (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)  $\varnothing 22.5\text{ mm}$  recommended ( $\varnothing 22.3\text{ }_0^{+0.4}$ ) /  $\varnothing 0.89\text{ in.}$  recommended ( $\varnothing 0.88\text{ in. }_0^{+0.016}$ )

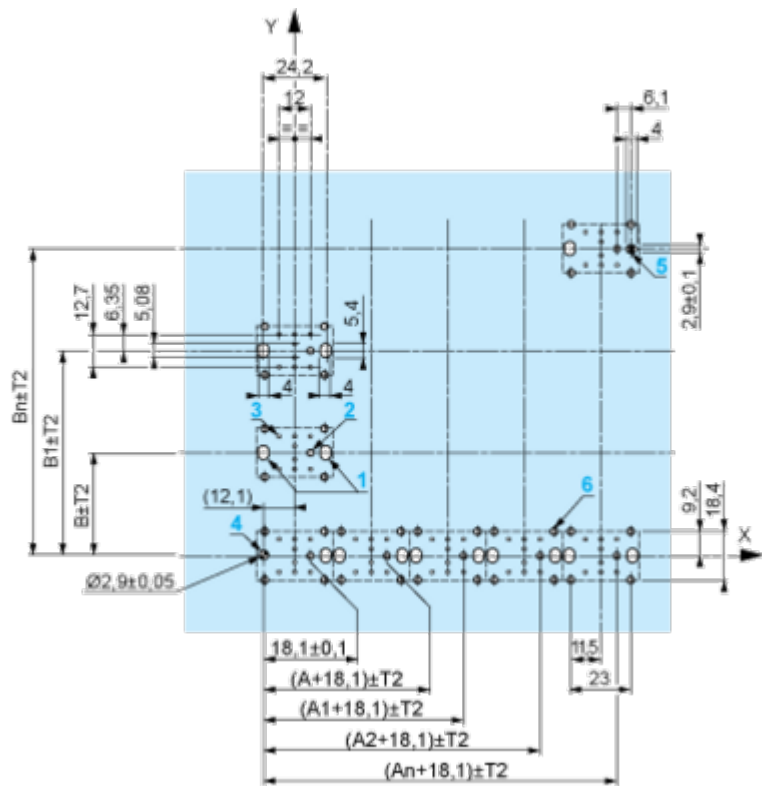
Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

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

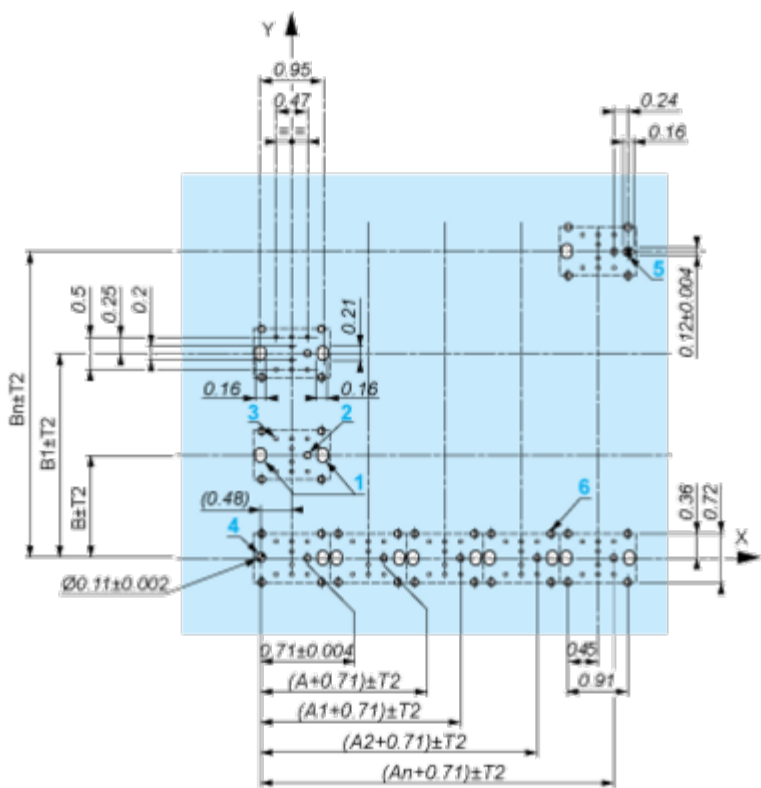


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.  
B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

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.

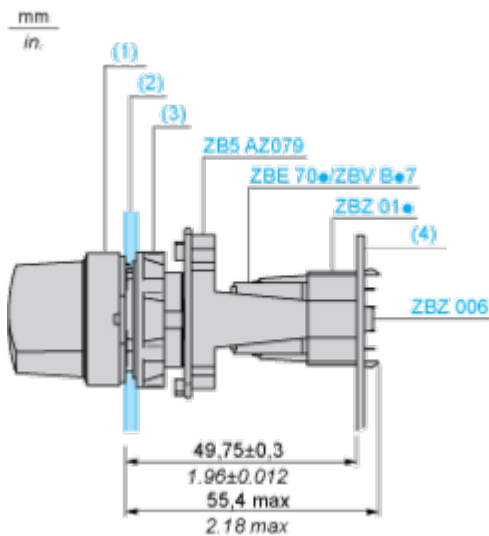
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in.:  $T1 + T2 = 0.3 \text{ mm max.}$

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 ZB5AZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (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•

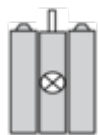
- 1 2 elongated holes for ZBZ006 screw access
- 2 1 hole  $\varnothing$  2.4 mm  $\pm$  0.05 / 0.09 in.  $\pm$  0.002 for centring adapter ZBZ01•
- 3 8  $\times$   $\varnothing$  1.2 mm / 0.05 in. holes
- 4 1 hole  $\varnothing$  2.9 mm  $\pm$  0.05 / 0.11 in.  $\pm$  0.002, for aligning the printed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

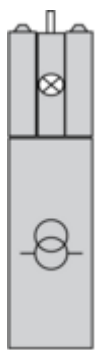


Technical Description

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



Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2



Legend

---

Single contact



Double contact



Light block



Possible location



Image of product / Alternate images

Alternative

---



