



### Presentazione

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Gamma prodotto                | Harmony XB5                     |
| Tipo prodotto                 | Testa pulsante non luminoso     |
| Nome dispositivo              | ZB5                             |
| Materiale testa               | Plastica colorata grigio chiaro |
| Diametro di montaggio         | 22 mm                           |
| Tipo di testa                 | Standard                        |
| Vendita quantità indivisibile | 1                               |
| Forma della testa             | Circolare                       |
| Tipo di operatore             | Ad impulso                      |
| Tipo operatore                | Rosso filoghiera, O (bianco)    |

### Caratteristiche tecniche

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Larghezza totale CAD             | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Altezza totale CAD               | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Profondità totale CAD            | 28 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Peso prodotto                    | 0,018 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Durata meccanica                 | 10000000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nome stazione                    | XALD 1...5 fori<br>XALK 2...5 fori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Codice di composizione elettrico | C1 per <9 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>C2 per <9 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<br>SF1 per <3 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>SR1 per <3 contattisingolo in Montaggio posteriore su fondo della pulsantiera |

### Ambiente

|                                          |                                                                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trattamento di protezione                | TH                                                                                                                  |
| Temperatura di stoccaggio                | -40...70 °C                                                                                                         |
| Temperatura ambiente                     | -40...70 °C                                                                                                         |
| Categoria di sovratensione               | Classe II conforme a IEC 60536                                                                                      |
| Grado di protezione IP                   | IP66 conforme a IEC 60529<br>IP67                                                                                   |
| Grado di protezione NEMA                 | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                  |
| Resistenza al lavaggio ad alta pressione | 7000000 Pa a 55 °C, distanza: 0,1 m                                                                                 |
| Grado di protezione IK                   | IK03 conforme a IEC 50102                                                                                           |
| Norme di riferimento                     | JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-1 |
| Certificazioni prodotto                  | DNV<br>CSA<br>UL listed / CSA<br>GL<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>BV                                     |

|                            |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tenuta 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 |
| Resistenza alle vibrazioni | 5 gn (F= 2...500 Hz) conforme a IEC 60068-2-6                                                                                                                                              |

### Confezionamenti

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE    |
| Numero di unità per confezione 1 | 1      |
| Confezione 1: altezza            | 4,2 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 3,3 cm |
| Confezione 1: profondità         | 5,2 cm |
| Confezione 1: peso               | 17,0 g |

### Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regolamento REACh           | <a href="#">Dichiarazione REACh</a>                                                                                         |
| REACh senza SVHC            | Sì                                                                                                                          |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a> |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                          |
| Regolamento RoHS della Cina | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>                                                                               |
| Informazioni esenzioni RoHS | <a href="#">Sì</a>                                                                                                          |

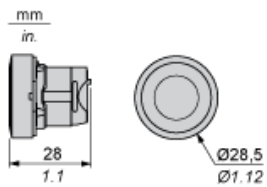
### Garanzia contrattuale

|          |         |
|----------|---------|
| Garanzia | 18 mesi |
|----------|---------|

---

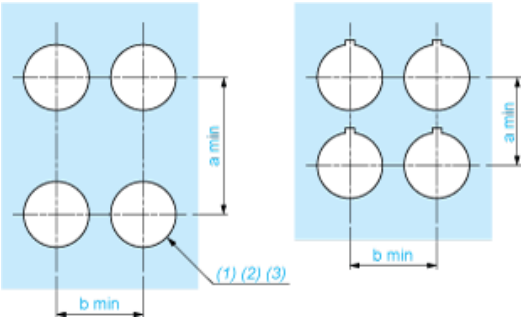
Dimensioni

---



Apertura pannello per pulsanti, interruttori e spie (Fori finiti, pronti per installazione)

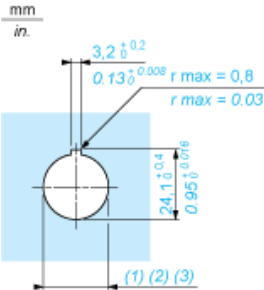
Connessione tramite morsetti o connettori plug-in o scheda circuito stampato



- (1) Diametro su supporto o pannello finito  
(2) Per interruttori selettore e pulsanti di arresto di Emergenza, si consiglia di utilizzare la piastra antirotazione di tipo ZB5AZ902.  
(3) Ø22,5 mm consigliato (Ø22,3<sub>0</sub><sup>+0.4</sup>) / Ø0.89 in. consigliato (Ø0.88 in.<sub>0</sub><sup>+0.016</sup>)

| Collegamenti                          | a in mm | a in pollici | b in mm | b in pollici |
|---------------------------------------|---------|--------------|---------|--------------|
| Tramite morsetti o connettore plug-in | 40      | 1.57         | 0       | 1.18         |
| Tramite connettori Faston             | 45      | 1.77         | 32      | 1.26         |
| Su scheda circuito stampato           | 0       | 1.18         | 0       | 1.18         |

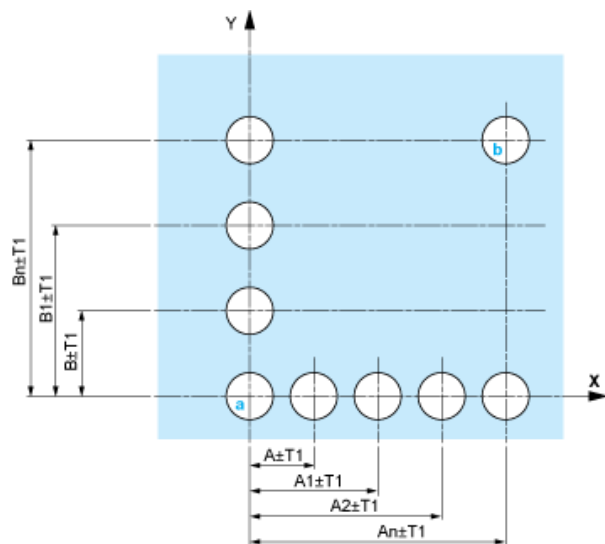
Dettaglio vano capocorda



- (1) Diametro su supporto o pannello finito  
(2) Per interruttori selettore e pulsanti di arresto di Emergenza, si consiglia di utilizzare la piastra antirotazione di tipo ZB5AZ902.  
(3) Ø22,5 mm consigliato (Ø22,3<sub>0</sub><sup>+0.4</sup>) / Ø0.89 in. consigliato (Ø0.88 in.<sub>0</sub><sup>+0.016</sup>)

Pulsanti, interruttori e spie per connessione scheda a circuito stampato

### Aperture del pannello (viste dal lato dell'installatore)

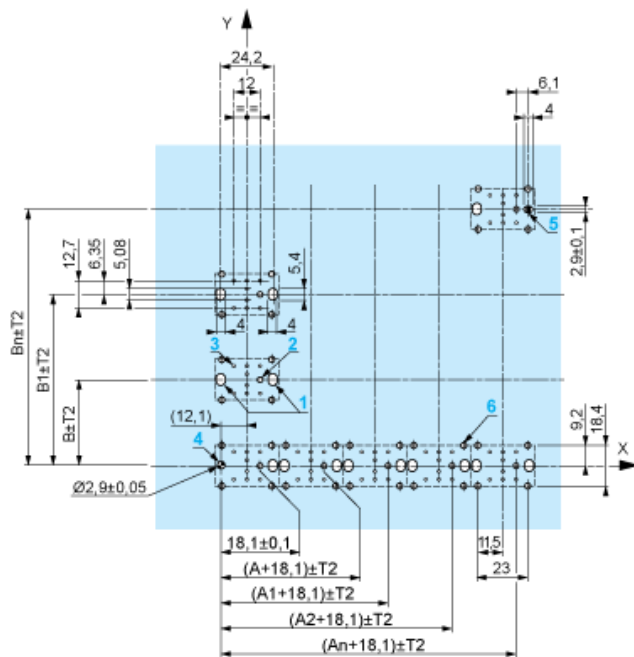


A: 30 mm min./1,18 pollici min.

B: 40 mm min./1,57 pollici min.

### Aperture della scheda a circuito stampato (viste dal lato del blocco elettrico)

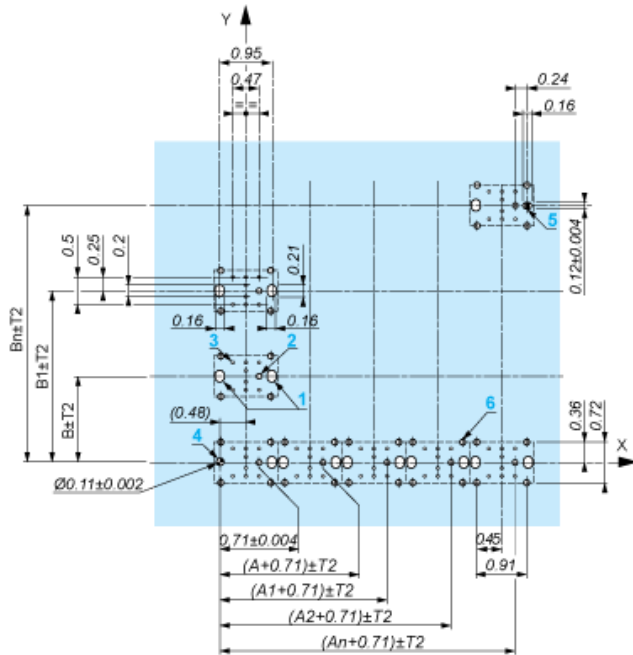
Dimensioni in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensioni in pollici



A: 1,18 pollici min.  
B: 1,57 pollici min.

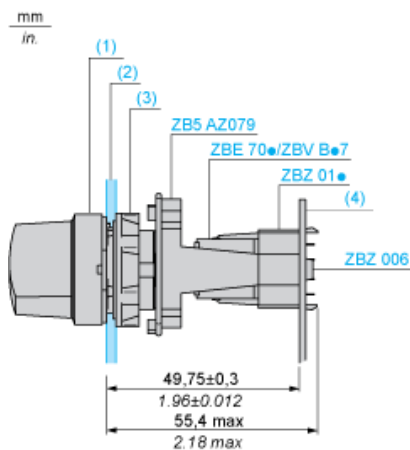
### Tolleranze generali del pannello e della scheda a circuito stampato

La tolleranza cumulativa non deve superare 0,3 mm/0,012 pollici:  $T1 + T2 = 0,3 \text{ mm max.}$

### Precauzioni per l'installazione

- Spessore minimo della scheda a circuito: 1,6 mm/0,06 pollici
- Diametro apertura: 22,4 mm  $\pm 0,1/0,88$  pollici  $\pm 0,004$
- Orientamento del collare di fissaggio/corpo ZB5AZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (escluse le aperture contrassegnate a e b).
- Coppia di serraggio delle viti ZBZ006: 0,6 N.m (5,3 lbf.in) max.
- Lasciare spazio per un collare di fissaggio/sostegno ZB5AZ079 e relative viti:
  - ogni 90 mm/3,54 pollici in orizzontale (X) e 120 mm/4,72 pollici in verticale (Y).
  - con ogni commutatore (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

I centri di fissaggio contrassegnati a e b sono diagonalmente opposti e devono allinearsi a quelli contrassegnati 4 e 5.



- (1) Testa ZB5AD•  
(2) Pannello  
(2) Dado  
(4) Scheda a circuito stampato

### Montaggio dell'adattatore (Socket) ZBZ01•

- 1 2 fori allungati per accesso vite ZBZ006
- 2 1 foro  $\varnothing$  2,4 mm  $\pm$  0,05/0,09 pollici  $\pm$  0,002 per centrare l'adattatore ZBZ01•
- 3 8  $\times$   $\varnothing$  1,2 mm/0,05 pollici fori
- 4 1 foro  $\varnothing$  2,9 mm  $\pm$  0,05/0,11 pollici  $\pm$  0,002, per l'allineamento della scheda a circuito stampato (con apertura contrassegnata a)
- 5 1 foro allungato per l'allineamento della scheda a circuito stampato (con apertura contrassegnata b)
- 6 4 fori  $\varnothing$  2,4 mm/0,09 pollici per ritagliare l'adattatore ZBZ01•

Dimensioni An + 18,1 rispetto a  $\varnothing$  2,4 mm  $\pm$  0,05/0,09 pollici  $\pm$  0,002 fori per centrare l'adattatore ZBZ01•

---

Composizione elettrica corrispondente al codice C1

---



---

Composizione elettrica corrispondente al codice C2

---



---

Composizione elettrica corrispondente ai codici C9, C11, SF1 e SR1

---

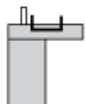


---

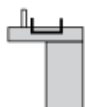
Composizione elettrica corrispondente al codice C15

---

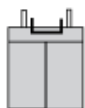
1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C o 1 N/O + N/O o 1 N/C + N/C



---

Elemento

---



Contatto singolo



Contatto doppio



Blocco luce



Posizione possibile

