



### Presentazione

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Gamma prodotto                | Harmony XB4                   |
| Tipo prodotto                 | Testa pulsante luminoso       |
| Nome dispositivo              | ZB4                           |
| Compatibilità prodotto        | BA 9s                         |
| Materiale testa               | Metallo cromato               |
| Tipo di testa                 | Standard                      |
| Diametro di montaggio         | 22 mm                         |
| Vendita quantità indivisibile | 1                             |
| Forma della testa             | Circolare                     |
| Tipo di operatore             | Ad impulso                    |
| Tipo operatore                | Rosso filoghiera, non marcato |
| Info da operatore             | Con gemma liscia              |

### Caratteristiche tecniche

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Larghezza totale CAD                     | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Altezza totale CAD                       | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Profondità totale CAD                    | 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Peso prodotto                            | 0,027 kg                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resistenza al lavaggio ad alta pressione | 7000000 Pa a 55 °C, distanza: 0,1 m                                                                                                                                                                                                                                            |
| Durata meccanica                         | 10000000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Codice di composizione elettrico         | M7 per <6 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante con BA 9s<br>M8 per <6 contattisingolo e doppio in Montaggio anteriore diretto sul pulsante con BA 9s<br>M9 per <2 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante con BA 9s and transformer |
| Device presentation                      | Basic sub-assemblies                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Ambiente

|                            |                                                                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trattamento di protezione  | TH                                                                                                                                      |
| Temperatura di stoccaggio  | -40...70 °C                                                                                                                             |
| Temperatura ambiente       | -40...55 °C                                                                                                                             |
| Categoria di sovratensione | Classe I conforme a IEC 60536                                                                                                           |
| Grado di protezione IP     | IP66 conforme a IEC 60529<br>IP67<br>IP69<br>IP69K                                                                                      |
| Grado di protezione NEMA   | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                      |
| Grado di protezione IK     | IK06 conforme a EN 50102                                                                                                                |
| Standard                   | UL 508<br>EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-1<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-5-5<br>JIS C8201-1 |

|                            |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificazioni prodotto    | BV<br>DNV<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>UL listed / CSA<br>GL<br>CSA                                                                                                            |
| Resistenza alle vibrazioni | 5 gn (F= 2...500 Hz) conforme a IEC 60068-2-6                                                                                                                                              |
| 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 |

### Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 5,6 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 3,4 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 4,5 cm  |
| Confezione 1: peso               | 28 g    |
| Unità di misura confezione 2     | S01     |
| Numero di unità per confezione 2 | 50      |
| Confezione 2: altezza            | 15 cm   |
| Confezione 2: larghezza          | 15 cm   |
| Confezione 2: profondità         | 40 cm   |
| Confezione 2: peso               | 1,6 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06     |
| Numero di unità per confezione 3 | 1600    |
| Confezione 3: altezza            | 77 cm   |
| Confezione 3: larghezza          | 80 cm   |
| Confezione 3: profondità         | 60 cm   |
| Confezione 3: peso               | 59,7 kg |

### Sostenibilità dell'offerta

|                                  |                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile        | Prodotto Green Premium                                                                                                      |
| 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> |
| Privo di metalli pesanti tossici | Sì                                                                                                                          |
| Senza mercurio                   | Sì                                                                                                                          |
| Regolamento RoHS della Cina      | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>                                                                               |
| Informazioni esenzioni RoHS      | <a href="#">Sì</a>                                                                                                          |
| Informazioni ambientali          | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                             |
| Profilo di circolarità           | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                          |

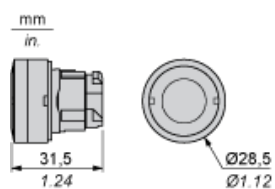
### Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

---

Dimensioni

---

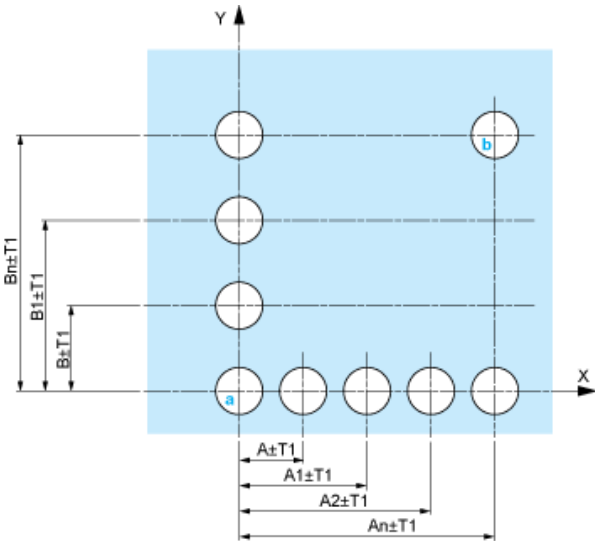


Apertura pannello per pulsanti, interruttori e spie (Fori finiti, pronti per installazione)

| Connessione tramite morsetti o connettori plug-in o scheda circuito stampato                                                                                                                                                                                                                                                  | Connessione tramite connettori Faston                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <p>(1) Diametro su supporto o pannello finito<br/>(2) 40 mm min./1,57 pollici min.<br/>(3) 30 mm min./1,18 pollici min.<br/>(4) Ø 22,5 mm/0,89 pollici consigliato (Ø 22,3 mm <math>_{0}^{+0,4}</math>/0,88 pollici <math>_{0}^{+0,016}</math>)<br/>(5) 45 mm min./1,78 pollici min.<br/>(6) 32 mm min./1,26 pollici min.</p> |                                                                                    |

Pulsanti, interruttori e spie per connessione scheda a circuito stampato

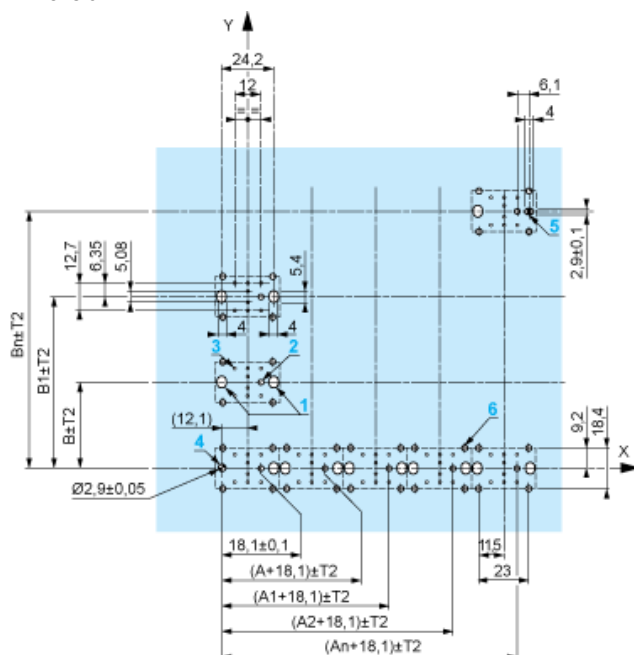
Aperture del pannello (viste dal lato dell'installatore)



- 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)

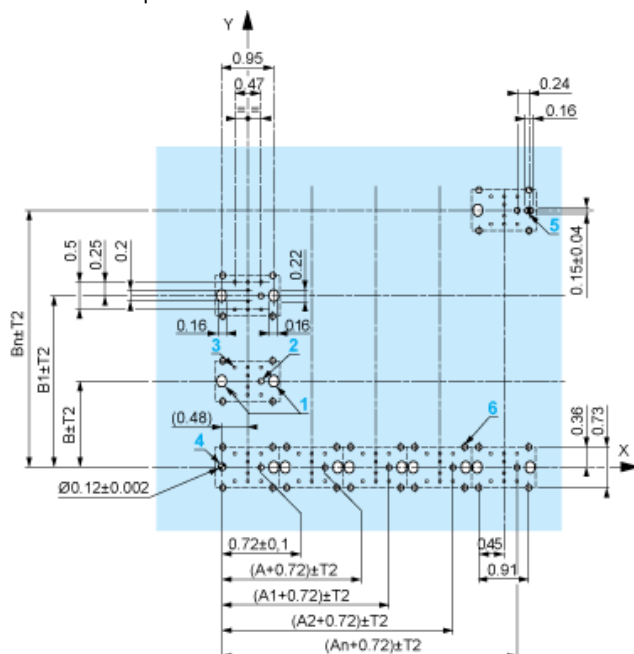
Dimensioni in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensioni in pollici



A: 1,18 pollici min.

B: 1,57 pollici min.

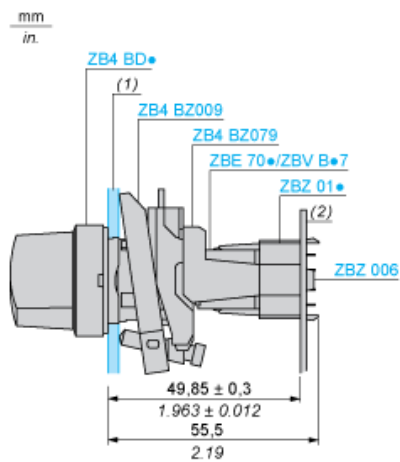
## Tolleranze generali del pannello e della scheda a circuito stampato

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 ZB4 BZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (escluse le aperture contrassegnate a e b).
- Coppia di serraggio delle viti ZBZ 006: 0,6 N.m (5,3 lbf.in) max.
- Lasciare spazio per un collare di fissaggio/sostegno ZB4 BZ079 e relative viti:
  - ogni 90 mm/3,54 pollici in orizzontale (X) e 120 mm/4,72 pollici in verticale (Y).
  - con ogni commutatore (ZB4 BD•, ZB4 BJ•, ZB4 BG•).

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



- (1) Pannello  
(2) Scheda a circuito stampato

### Montaggio dell'adattatore (Socket) ZBZ 01•

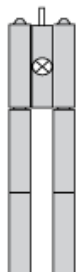
- 1 2 fori allungati per accesso vite ZBZ 006
- 2 1 foro  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05/0,09$  pollici  $\pm 0,002$  per centrare l'adattatore ZBZ 01•
- 3  $8 \times \varnothing 1,2 \text{ mm}/0,05$  pollici fori
- 4 1 foro  $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05/0,11$  pollici  $\pm 0,002$ , per 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  $\varnothing 2,4 \text{ mm}/0,09$  pollici per ritagliare l'adattatore ZBZ 01•

Dimensioni An + 18,1 rispetto a  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05/0,09$  pollici  $\pm 0,002$  fori per centrare l'adattatore ZBZ 01•.

---

Composizione elettrica corrispondente ai codici M1 e M7

---



---

Composizione elettrica corrispondente ai codici M2 e M8

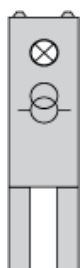
---



---

Composizione elettrica corrispondente al codice M9

---



---

Elemento

---

Contatto singolo



Contatto doppio



Blocco luce



Posizione possibile

