



## Presentazione

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Gamma prodotto                   | Harmony XB4                         |
| Tipo prodotto                    | Testa per selettore luminoso        |
| Compatibilità prodotto           | Universal LED                       |
| Nome dispositivo                 | ZB4                                 |
| Materiale testa                  | Metallo cromato                     |
| Tipo di testa                    | Standard                            |
| Diametro di montaggio            | 22,5 mm                             |
| Vendita quantità indivisibile    | 1                                   |
| Forma della testa                | Circolare                           |
| Tipo di operatore                | Da destra verso sinistra ad impulso |
| Profilo operatore                | Bianco leva standard                |
| Informazioni posizione operatore | 2 posizioni 90°                     |
| Colore capsula o gemma           | Bianco                              |

## Caratteristiche tecniche

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Larghezza totale CAD                     | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Altezza totale CAD                       | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Profondità totale CAD                    | 43 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Peso prodotto                            | 0,037 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Resistenza al lavaggio ad alta pressione | 7000000 Pa a 55 °C, distanza: 0,1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Durata meccanica                         | 500000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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>M4 per <4 contattisingolo e doppio in Montaggio anteriore diretto sul pulsante con LED |
| Device presentation                      | Prodotti base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Ambiente

|                            |                                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trattamento di protezione  | TH                                                                                                                          |
| Temperatura di stoccaggio  | -40...70 °C                                                                                                                 |
| Temperatura ambiente       | -40...70 °C                                                                                                                 |
| 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     | IK04 conforming to IEC 50102                                                                                                |
| Norme di riferimento       | IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-5-5<br>JIS C8201-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-5-4<br>UL 508<br>JIS C8201-1 |

|                            |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificazioni prodotto    | CSA[RETURN]DNV[RETURN]BV[RETURN]UL listed / CSA[RETURN]GL[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)                                                                                        |
| 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            | 4,800 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 5,200 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 3,300 cm  |
| Confezione 1: peso               | 42,900 g  |
| Unità di misura confezione 2     | BB1       |
| Numero di unità per confezione 2 | 5         |
| Confezione 2: altezza            | 4,800 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 26,500 cm |
| Confezione 2: profondità         | 3,300 cm  |
| Confezione 2: peso               | 215,000 g |
| Unità di misura confezione 3     | S03       |
| Numero di unità per confezione 3 | 250       |
| Confezione 3: altezza            | 30,000 cm |
| Confezione 3: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 3: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 11,370 kg |

## 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> |
| 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>                                                                                                          |

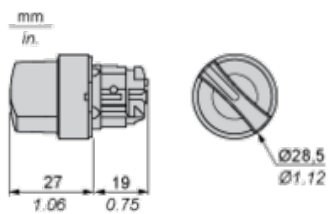
## Garanzia contrattuale

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

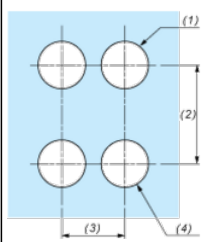
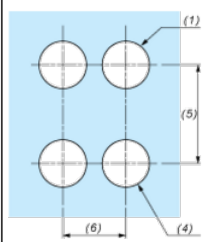
---

Dimensioni

---

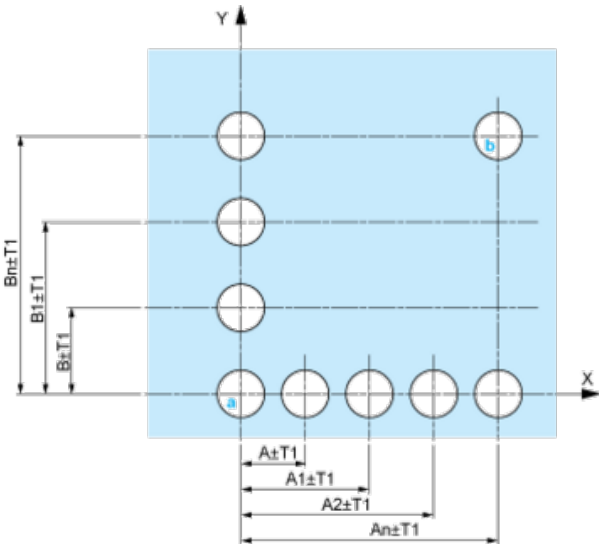


Apertura pannello per pulsanti, interruttori e spie (Fori finiti, pronti per installazione)

| Connessione tramite morsetti o connettori plug-in o scheda circuito stampato                                                                                                                                                                                                                                                                 | Connessione tramite connettori Faston                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <p>(1) Diametro su supporto o pannello finito</p> <p>(2) 40 mm min./1,57 pollici min.</p> <p>(3) 30 mm min./1,18 pollici min.</p> <p>(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>)</p> <p>(5) 45 mm min./1,78 pollici min.</p> <p>(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)

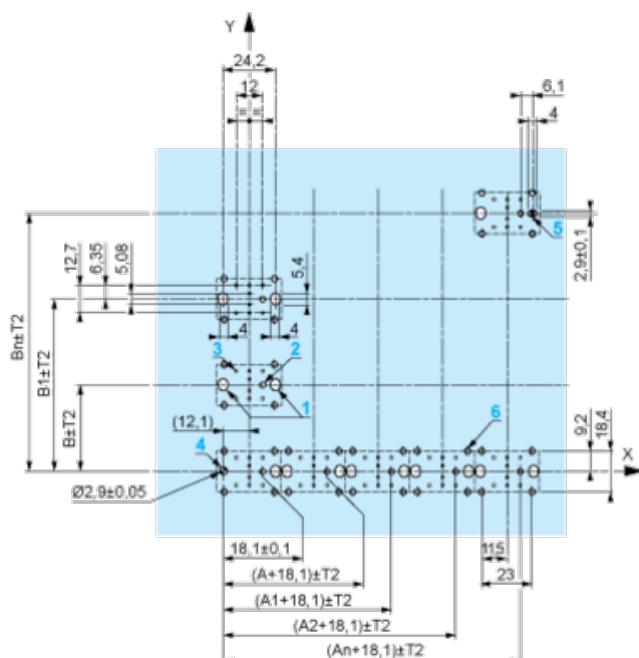


A: 30 mm min./1,18 pollici min.

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

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

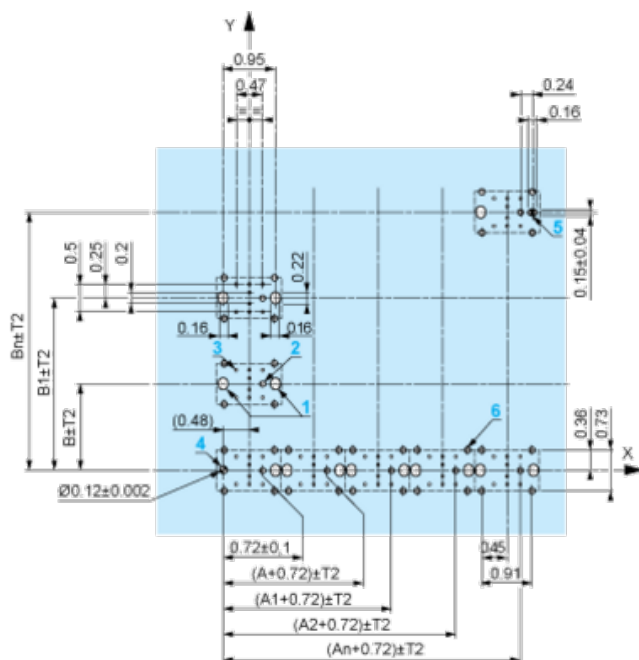
Dimensioni in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensioni in pollici



A: 1,18 pollici min.

B: 1,57 pollici min.

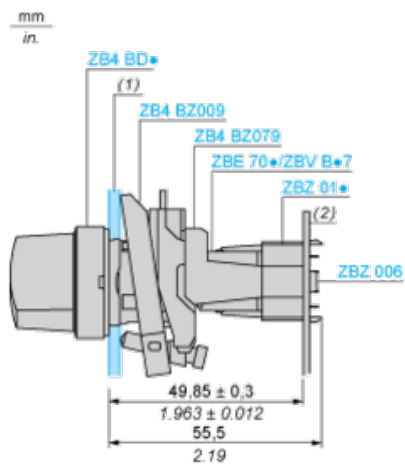
## Tolleranze generali del pannello e della scheda a circuito stampato

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•

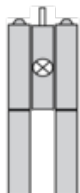
- 1 2 fori allungati per accesso vite ZBZ 006
- 2 1 foro  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05/0,09$  pollici  $\pm 0,002$  per centrare l'adattatore ZBZ 01•
- 3  $8 \times \varnothing 1,2 \text{ mm}/0,05$  pollici fori
- 4 1 foro  $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05/0,11$  pollici  $\pm 0,002$ , per 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 al codice C3

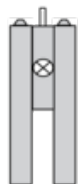
---



---

Composizione elettrica corrispondente al codice M4

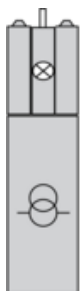
---



---

Composizione elettrica corrispondente ai codici M6 e P2

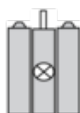
---



---

Composizione elettrica corrispondente ai codici M5, M10, MF1, MR1 e MF2

---



---

Elemento

---

Contatto singolo

Contatto doppio

Blocco luce

Posizione possibile



Sequenza di contatti inserita su corpo commutatore a 2 posizioni

Posizione 315°



|           |           |           |        |        |  |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--|
| Push      | Posizione | Superiore |        |        |  |
| Inferiore |           |           |        |        |  |
| Posizione |           | Sinistra  | Destra |        |  |
| Stato     |           | 0         | 0      |        |  |
| Contatti  | N/O       |           | aperto | aperto |  |
| N/C       |           | chiuso    | chiuso |        |  |

Posizione 45°



|           |           |           |        |        |  |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--|
| Push      | Posizione | Superiore |        |        |  |
| Inferiore |           |           |        |        |  |
| Posizione |           | Sinistra  | Destra |        |  |
| Stato     |           | 1         | 1      |        |  |
| Contatti  | N/O       |           | chiuso | chiuso |  |
| N/C       |           | aperto    | aperto |        |  |