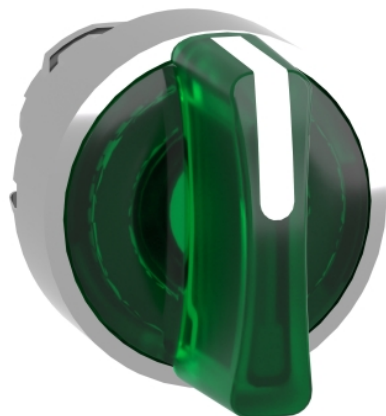




#### Presentazione

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 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 al centro ad impulso |
| Profilo operatore                | Verde leva standard            |
| Informazioni posizione operatore | 3 posizioni +/- 45°            |
| Colore capsula o gemma           | Verde                          |

#### Caratteristiche tecniche

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Larghezza totale CAD                     | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Altezza totale CAD                       | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Profondità totale CAD                    | 43 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Peso prodotto                            | 0,036 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 60947-5-5<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>IEC 60947-1<br>JIS C8201-1 |

|                            |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificazioni prodotto    | UL listed /<br>CSA[RETURN]DNV[RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]CSA[RETURN]LROS<br>(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            | 3,3 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 4,8 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 5,2 cm  |
| Confezione 1: peso               | 42 g    |
| Unità di misura confezione 2     | BB1     |
| Numero di unità per confezione 2 | 5       |
| Confezione 2: altezza            | 4,8 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 26,5 cm |
| Confezione 2: profondità         | 3,3 cm  |
| Confezione 2: peso               | 210 g   |
| Unità di misura confezione 3     | S03     |
| Numero di unità per confezione 3 | 250     |
| Confezione 3: altezza            | 30 cm   |
| Confezione 3: larghezza          | 30 cm   |
| Confezione 3: profondità         | 40 cm   |
| Confezione 3: peso               | 11 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}_{-0}</math>/0,88 pollici <math>0^{+0,016}_{-0}</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 Ø 2,4 mm ± 0,05/0,09 pollici ± 0,002 per centrare l'adattatore ZBZ 01•
- 3 8 × Ø 1,2 mm/0,05 pollici fori
- 4 1 foro Ø 2,9 mm ± 0,05/0,11 pollici ± 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 Ø 2,4 mm/0,09 pollici per ritagliare l'adattatore ZBZ 01•

Dimensioni An + 18,1 rispetto a Ø 2,4 mm ± 0,05/0,09 pollici ± 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 3 posizioni

Posizione 315°



|           |           |           |        |        |  |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--|
| Push      | Posizione | Superiore |        |        |  |
| Inferiore |           |           |        |        |  |
| Posizione |           | Sinistra  | Destra |        |  |
| Stato     |           | 1         | 0      |        |  |
| Contatti  | N/O       |           | chiuso | aperto |  |
| N/C       |           | aperto    | chiuso |        |  |

Posizione 0°



|           |           |           |        |        |  |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--|
| 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     |                                                                                   | 0                                                                                 | 1                                                                                 |                                                                                     |        |
| Contatti  | N/O                                                                               |                                                                                   |                                                                                   | aperto                                                                              | chiuso |
| N/C       |                                                                                   | chiuso                                                                            | aperto                                                                            |                                                                                     |        |