



### Presentazione

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Gamma prodotto                   | Harmony XB4                    |
| Tipo prodotto                    | Testa per selettore            |
| Nome dispositivo                 | ZB4                            |
| Materiale testa                  | Metallo cromato                |
| Diametro di montaggio            | 22 mm                          |
| Tipo di testa                    | Standard                       |
| Vendita quantità indivisibile    | 1                              |
| Forma della testa                | Circolare                      |
| Tipo di operatore                | fisso                          |
| Tipo operatore                   | Nero leva corta                |
| Info da operatore                | Lucchettabile                  |
| Informazioni posizione operatore | 3 posizioni +/- 45°            |
| Posizione di blocco              | A sinistra, destra o al centro |

### Caratteristiche tecniche

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Larghezza totale CAD                     | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Altezza totale CAD                       | 38 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Profondità totale CAD                    | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Peso prodotto                            | 0,048 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Resistenza al lavaggio ad alta pressione | 7000000 Pa a 55 °C, distanza: 0,1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Durata meccanica                         | 1000000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Codice di composizione elettrico         | C3 per <6 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>C4 per <6 contattisingolo e doppio in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>C5 per <5 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>C6 per <5 contattisingolo e doppio in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>C7 per <4 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>C8 per <4 contattisingolo e doppio in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>C11 per <3 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante |
| 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     | IP67 conforme a IEC 60529<br>IP69<br>IP69K                                                                                              |
| Grado di protezione NEMA   | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                      |
| Grado di protezione IK     | IK06 conforme a IEC 50102                                                                                                               |
| Standard                   | JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-5<br>JIS C8201-1 |

|                            |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificazioni prodotto    | CSA<br>BV<br>DNV<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>UL listed / CSA<br>GL                                                                                                            |
| 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            | 3,4 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 4,4 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 5,2 cm  |
| Confezione 1: peso               | 53,0 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S01     |
| Numero di unità per confezione 2 | 75      |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 15,0 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm |
| Confezione 2: peso               | 4,2 kg  |

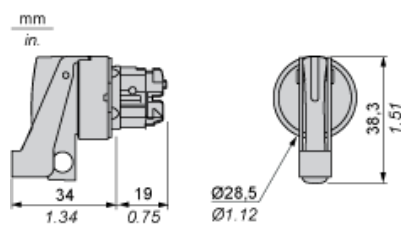
### Sostenibilità dell'offerta

|                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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



Gambo max.: 6,35 mm / 0,25 in.

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 al codice C3

---



---

Composizione elettrica corrispondente al codice C4

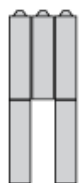
---



---

Composizione elettrica corrispondente al codice C5

---



---

Composizione elettrica corrispondente al codice C6

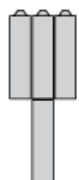
---



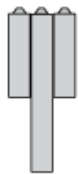
---

Composizione elettrica corrispondente al codice C7

---



Composizione elettrica corrispondente al codice C8



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



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  | Centro | Destra |        |
| Stato     |           | 1         | 1      | 0      |        |
| Contatti  | N/O       |           | chiuso | chiuso | aperto |
| N/C       |           | aperto    | aperto | chiuso |        |

## Posizione 0°



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

## Posizione 45°



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