



#### Presentazione

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Gamma prodotto                   | Harmony XB5                      |
| Tipo prodotto                    | Testa per selettore luminoso     |
| Compatibilità prodotto           | Universal LED                    |
| Nome dispositivo                 | ZB5                              |
| Materiale testa                  | Dark grey plastic                |
| Diametro di montaggio            | 22 mm                            |
| Tipo di testa                    | Standard                         |
| Vendita quantità indivisibile    | 1                                |
| Forma della testa                | Circolare                        |
| Tipo di operatore                | Da sinistra al centro ad impulso |
| Tipo operatore                   | Bianco leva standard             |
| Informazioni posizione operatore | 3 posizioni +/- 45°              |

#### Caratteristiche tecniche

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Larghezza totale CAD             | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Altezza totale CAD               | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Profondità totale CAD            | 43 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Peso prodotto                    | 0,016 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Durata meccanica                 | 500000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nome stazione                    | XALD 1...5 fori<br>XALK 2...5 fori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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>MF1 per <2 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante con LED<br>MR1 per <2 contattisingolo in Montaggio posteriore su fondo della pulsantiera 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 II 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                                 |
| Resistenza al lavaggio ad alta pressione | 7000000 Pa a 55 °C, distanza: 0,1 m                |
| Grado di protezione IK                   | IK04 conforming to IEC 50102                       |

|                            |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento       | EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-5-5<br>UL 508<br>CEI EN 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-1<br>JIS C8201-1                                                    |
| Certificazioni prodotto    | CSA[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)<br>[RETURN]DNV[RETURN]GL[RETURN]UL listed / CSA[RETURN]BV                                                                                    |
| 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            | 5,4 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 2,1 cm |
| Confezione 1: profondità         | 3,4 cm |
| Confezione 1: peso               | 56,0 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> |
| 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>                                                                                                          |

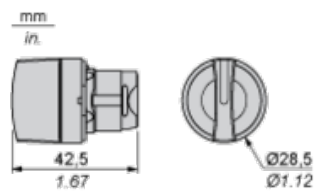
### Garanzia contrattuale

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



- (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 ( $\text{Ø}22,3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) / Ø0.89 in. consigliato ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

| 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 ( $\text{Ø}22,3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) / Ø0.89 in. consigliato ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

### 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 C3

---



---

Composizione elettrica corrispondente al codice M4

---



---

Composizione elettrica corrispondente ai codici M6 e P2

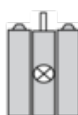
---



---

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 |        |  |