



### Presentazione

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Gamma prodotto                | Harmony XB5                   |
| Tipo prodotto                 | Testa pulsante luminoso       |
| Nome dispositivo              | ZB5                           |
| Compatibilità prodotto        | Universal LED                 |
| Materiale testa               | Dark grey plastic             |
| Diametro di montaggio         | 22 mm                         |
| Vendita quantità indivisibile | 1                             |
| Tipo di testa                 | Standard                      |
| Forma della testa             | Quadrato                      |
| Tipo di operatore             | Ad impulso                    |
| Tipo operatore                | Rosso filoghiera, non marcato |
| Info da operatore             | Per inserimento etichetta     |

### Caratteristiche tecniche

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Larghezza totale CAD                     | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Altezza totale CAD                       | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Profondità totale CAD                    | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Peso prodotto                            | 0,023 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Resistenza al lavaggio ad alta pressione | 7000000 Pa a 55 °C, distanza: 0,1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Durata meccanica                         | 10000000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gruppo principale                        | Illum push-button                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gruppo di prodotto                       | Flush push with inser of legend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nome stazione                            | XALD 1...5 fori<br>XALK 2...5 fori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Colore capsula o gemma                   | Rosso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Marcatura                                | Non marcato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Codice di composizione elettrico         | M1 per <6 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante con LED<br>M2 per <6 contattisingolo e doppio 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 |
| Device presentation                      | Prodotti base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Ambiente

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Trattamento di protezione  | TC                             |
| 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 IEC 60529      |
| Grado di protezione NEMA   | NEMA 13<br>NEMA 4X             |
| Grado di protezione IK     | IK05 conforme a EN 50102       |

|                            |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento       | EN/IEC 60947-1<br>CSA C22.2 No 14<br>GB 14048.5<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-1                                                          |
| Certificazioni prodotto    | GL<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>UL listed / CSA<br>CSA<br>BV<br>DNV                                                                                                            |
| 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         | 5,3 cm   |
| Confezione 1: peso               | 19 g     |
| Unità di misura confezione 2     | BB1      |
| Numero di unità per confezione 2 | 5        |
| Confezione 2: altezza            | 3,4 cm   |
| Confezione 2: larghezza          | 4,4 cm   |
| Confezione 2: profondità         | 26,5 cm  |
| Confezione 2: peso               | 98 g     |
| Unità di misura confezione 3     | S02      |
| Numero di unità per confezione 3 | 150      |
| Confezione 3: altezza            | 15 cm    |
| Confezione 3: larghezza          | 30 cm    |
| Confezione 3: profondità         | 40 cm    |
| Confezione 3: peso               | 3,264 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>                                                                          |

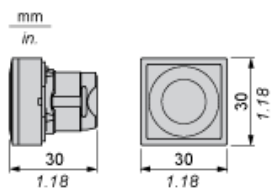
## Garanzia contrattuale

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



- (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 (Ø22,3<sub>0</sub><sup>+0.4</sup>) / Ø0.89 in. consigliato (Ø0.88 in.<sub>0</sub><sup>+0.016</sup>)

| 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 (Ø22,3<sub>0</sub><sup>+0.4</sup>) / Ø0.89 in. consigliato (Ø0.88 in.<sub>0</sub><sup>+0.016</sup>)

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 ai codici M1 e M7

---



---

Composizione elettrica corrispondente ai codici M2 e M8

---



---

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

