



### Presentazione

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Gamma prodotto                | Harmony XB4                  |
| Tipo prodotto                 | Testa pulsante non luminoso  |
| Nome dispositivo              | ZB4                          |
| Materiale testa               | Metallo nero                 |
| Diametro di montaggio         | 22 mm                        |
| Vendita quantità indivisibile | 1                            |
| Tipo di testa                 | Standard                     |
| Forma della testa             | Circolare                    |
| Tipo di operatore             | Ad impulso                   |
| Tipo operatore                | Nero fungo ø 30, non marcato |

### Caratteristiche tecniche

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Larghezza totale CAD             | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altezza totale CAD               | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Profondità totale CAD            | 52 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Durata meccanica                 | 5000000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Codice di composizione elettrico | C1 per <9 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>C2 per <9 contattisingolo e doppio in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>C11 per <3 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>C15 per <1 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     | IP66 conforme a CEI 60529<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                                                 |
| Grado di protezione NEMA   | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                                         |
| Grado di protezione IK     | IK06 conforming to IEC 50102                                                                                                                                                               |
| Norme di riferimento       | UL 508<br>EN/IEC 60947-1<br>JIS C8201-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>CEI EN 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-5<br>EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-1                                                    |
| Certificazioni prodotto    | DNV[RETURN]CSA[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)<br>[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            | 5,6 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 3,4 cm |
| Confezione 1: profondità         | 5,4 cm |
| Confezione 1: peso               | 47,0 g |

## 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>                                                                          |

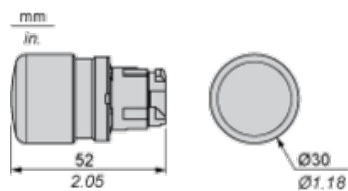
## Garanzia contrattuale

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

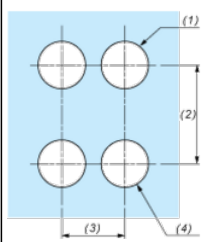
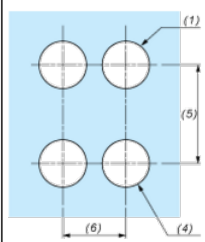
---

Dimensioni

---

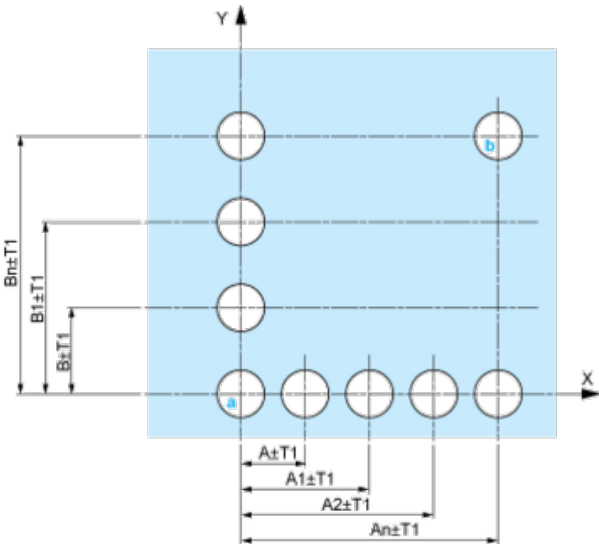


Apertura pannello per pulsanti, interruttori e spie (Fori finiti, pronti per installazione)

| Connessione tramite morsetti o connettori plug-in o scheda circuito stampato                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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)

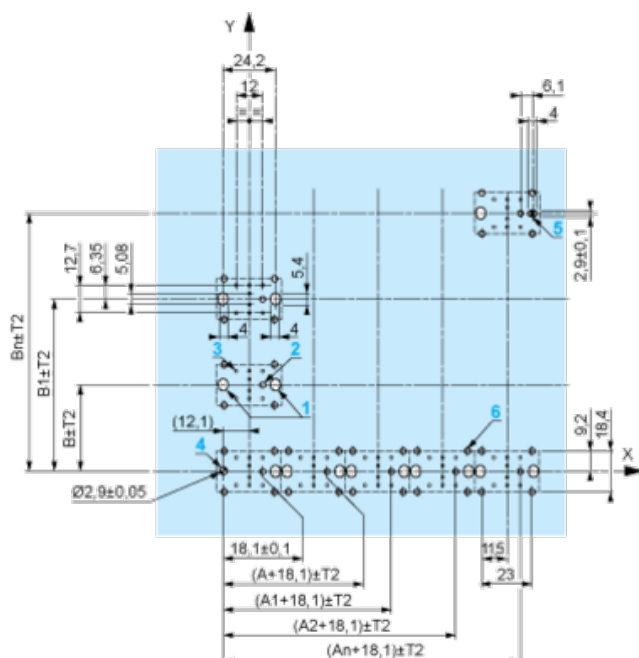


A: 30 mm min./1,18 pollici min.

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

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

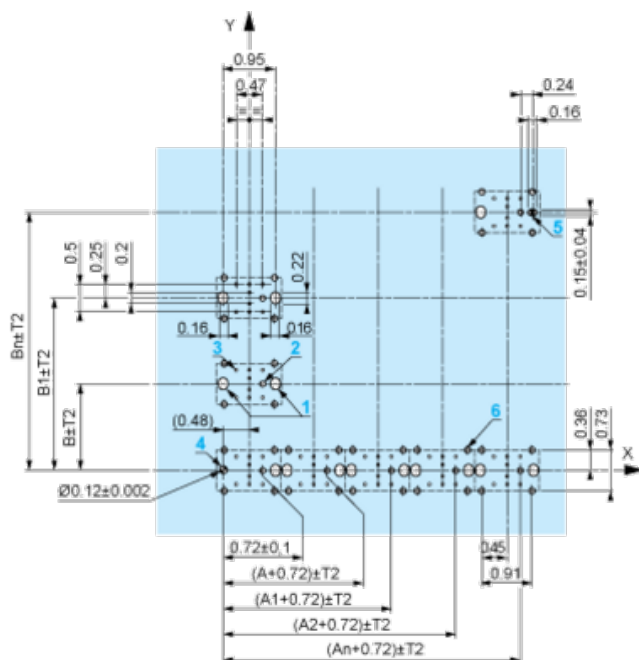
Dimensioni in mm



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 C1

---



---

Composizione elettrica corrispondente al codice C2

---

---

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

---

---

Composizione elettrica corrispondente al codice C15

---

1 N/O

1 N/C

1 N/O + N/C o 1 N/O + N/O o 1 N/C + N/C

---

Elemento

---

Contatto singolo

Contatto doppio

Blocco luce

Posizione possibile

