



### Presentazione

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Gamma prodotto                | Harmony XB4                     |
| Tipo prodotto                 | Testa pulsante non luminoso     |
| Nome dispositivo              | ZB4                             |
| Materiale testa               | Metallo cromato                 |
| Diametro di montaggio         | 22 mm                           |
| Vendita quantità indivisibile | 1                               |
| Tipo di testa                 | Standard                        |
| Forma della testa             | Circolare                       |
| Tipo di operatore             | Ad impulso                      |
| Tipo operatore                | Bianco filoghiera, START (nero) |

### Caratteristiche tecniche

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Larghezza totale CAD             | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altezza totale CAD               | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Profondità totale CAD            | 28 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Durata meccanica                 | 10000000 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 IEC 60529<br>IP67<br>IP69<br>IP69K                                                                                      |
| Grado di protezione NEMA   | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                      |
| Grado di protezione IK     | IK06 conforme a IEC 50102                                                                                                               |
| Standard                   | EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-5-5<br>CSA C22.2 No 14<br>JIS C8201-1 |
| Certificazioni prodotto    | CSA<br>BV<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>UL listed / CSA<br>DNV<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            | 4,572 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 3,556 cm |
| Confezione 1: profondità         | 5,08 cm  |
| Confezione 1: peso               | 27,216 g |
| Unità di misura confezione 2     | S01      |
| Numero di unità per confezione 2 | 50       |
| Confezione 2: altezza            | 15 cm    |
| Confezione 2: larghezza          | 15 cm    |
| Confezione 2: profondità         | 40 cm    |
| Confezione 2: peso               | 1,625 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>                                                                          |

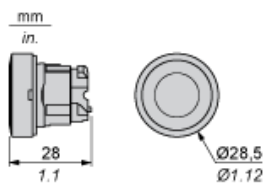
## Garanzia contrattuale

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

---

Dimensioni

---

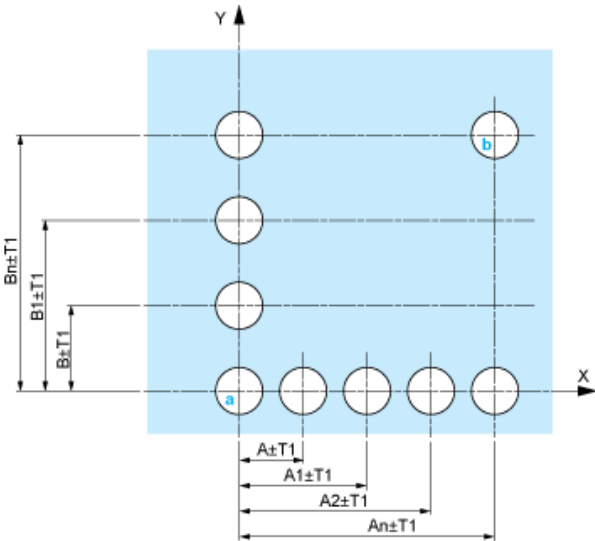


Apertura pannello per pulsanti, interruttori e spie (Fori finiti, pronti per installazione)

| Connessione tramite morsetti o connettori plug-in o scheda circuito stampato                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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}</math>/0,88 pollici <math>_{0}^{+0,016}</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

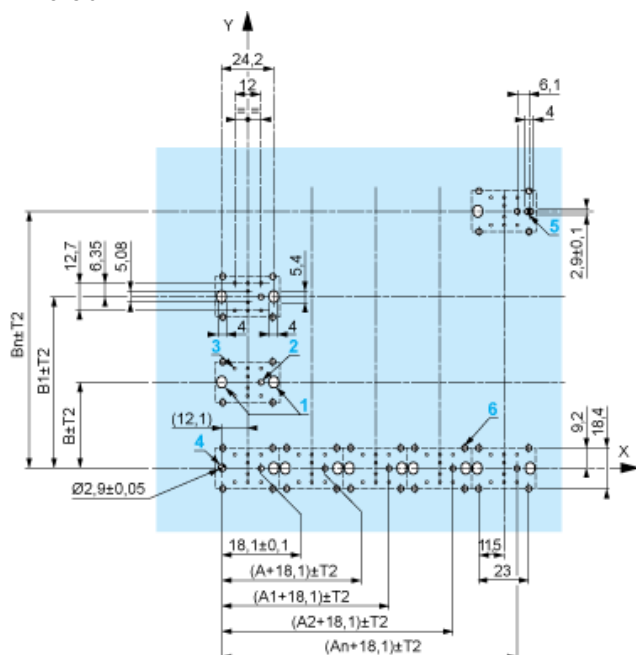
Aperture del pannello (viste dal lato dell'installatore)



- 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)

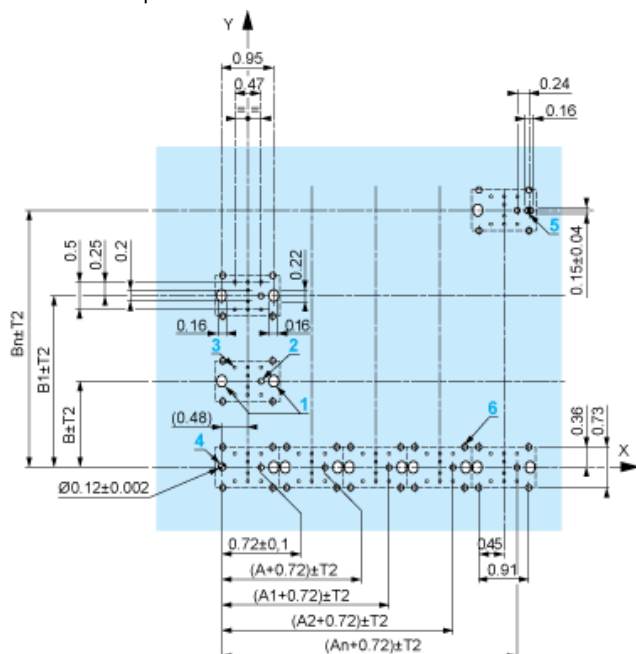
Dimensioni in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensioni in pollici



A: 1,18 pollici min.

B: 1,57 pollici min.

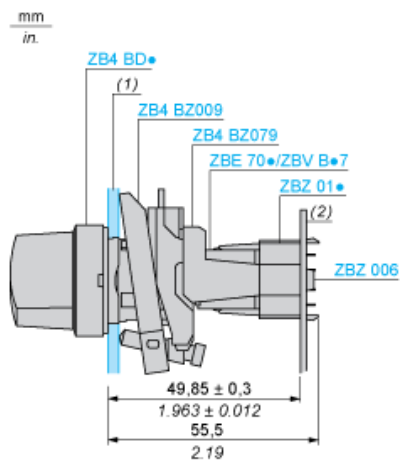
## Tolleranze generali del pannello e della scheda a circuito stampato

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  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05/0,09$  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 C1

---



---

Composizione elettrica corrispondente al codice C2

---



---

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

---

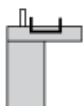


---

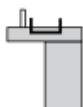
Composizione elettrica corrispondente al codice C15

---

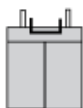
1 N/O



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

