



### 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	Da destra al centro ad impulso
Tipo operatore	Nero leva corta
Info da operatore	Lucchettabile
Informazioni posizione operatore	3 posizioni +/- 45°
Posizione di blocco	A sinistra

### 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 C4 per <6 contattisingolo e doppio in Montaggio anteriore diretto sul pulsante C5 per <5 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante C6 per <5 contattisingolo e doppio in Montaggio anteriore diretto sul pulsante C7 per <4 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante C8 per <4 contattisingolo e doppio in Montaggio anteriore diretto sul pulsante 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 IP69 IP69K
Grado di protezione NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Grado di protezione IK	IK06 conforme a IEC 50102
Standard	EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-1 JIS C8201-5-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-5 UL 508 JIS C8201-1

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa.  
Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente.  
È responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo.  
Schneider Electric Industries SAS o qualsiasi sua filiale o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Certificazioni prodotto	DNV LROS (Lloyds Register of shipping) GL CSA UL listed / CSA 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 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	4,5 cm
Confezione 1: larghezza	3,1 cm
Confezione 1: profondità	4,5 cm
Confezione 1: peso	40,0 g

### Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	DichiaraREACH
REACH senza SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)  EU RoHS DichiaraREACH
Privo di metalli pesanti tossici	Sì
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	DichiaraREACH Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita

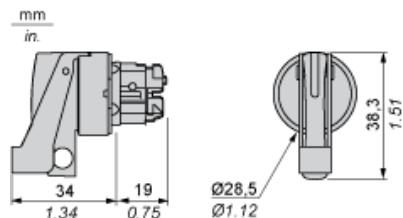
### Garanzia contrattuale

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

---

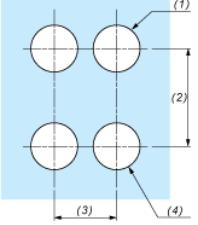
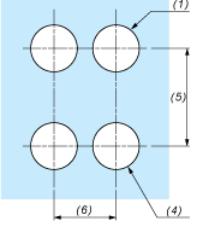
Dimensioni

---



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

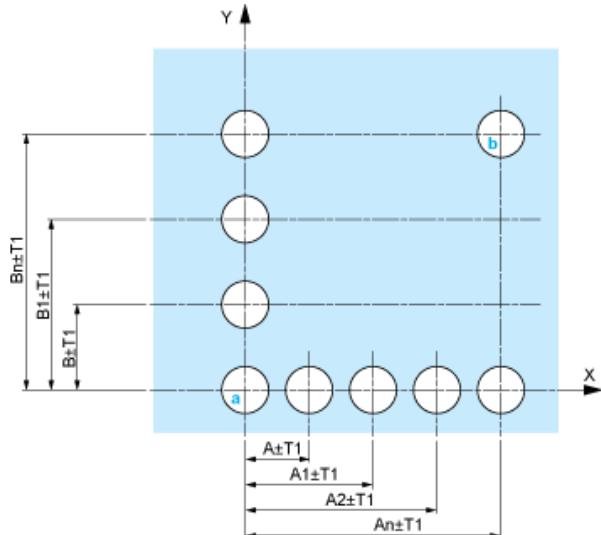
Apertura pannello per pulsanti, interruttori e spie (Fori finiti, pronti per installazione)

Connessione tramite morsetti o connettori plug-in o scheda circuito stampato	Connessione tramite connettori Faston
	

(1) Diametro su supporto o pannello finito  
 (2) 40 mm min./1,57 pollici min.  
 (3) 30 mm min./1,18 pollici min.  
 (4) Ø 22,5 mm/0,89 pollici consigliato (Ø 22,3 mm  $^{+0,4}$ /0,88 pollici  $^{+0,016}$ )  
 (5) 45 mm min./1,78 pollici min.  
 (6) 32 mm min./1,26 pollici min.

Pulsanti, interruttori e spie per connessione scheda a circuito stampato

Aperture del pannello (viste dal lato dell'installatore)

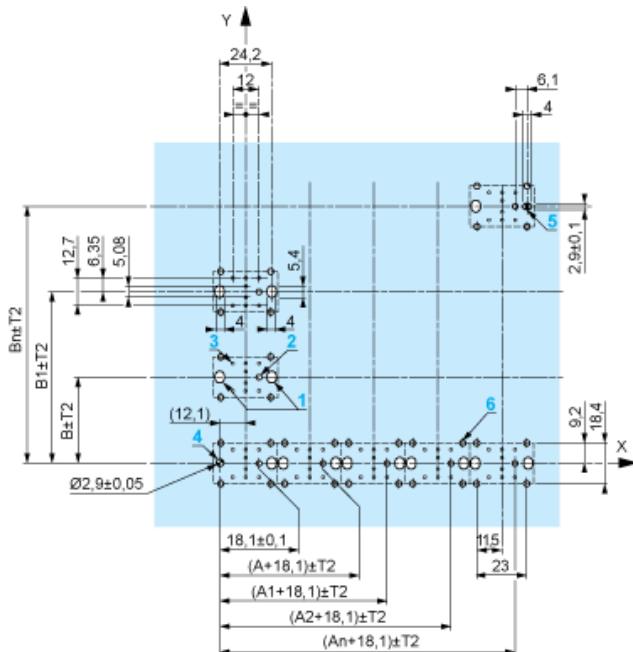


A: 30 mm min./1,18 pollici min.

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

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

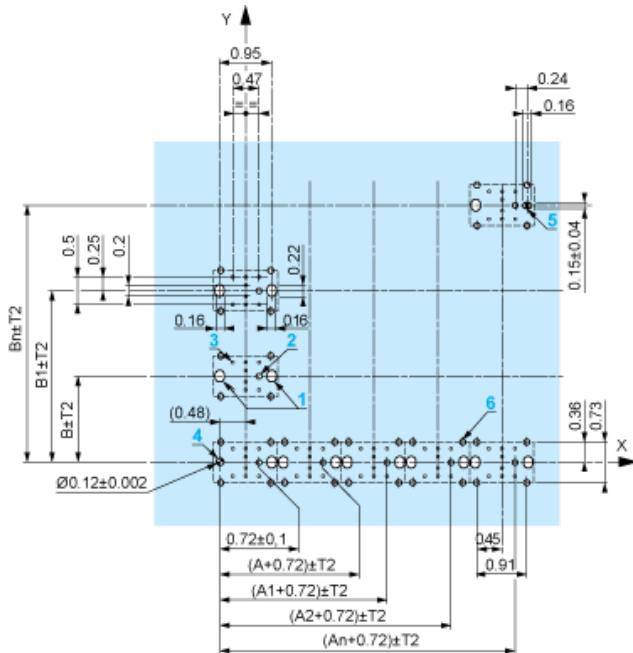
Dimensioni in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensioni in pollici



A: 1,18 pollici min.

B: 1,57 pollici min.

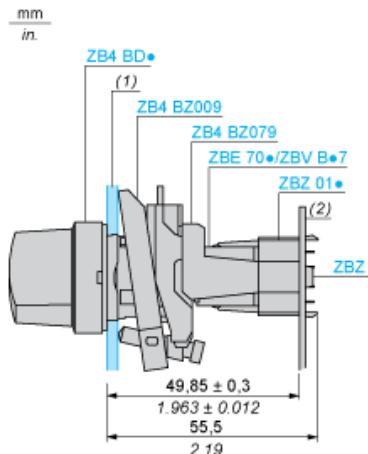
## Tolleranze generali del pannello e della scheda a circuito stampato

La tolleranza cumulativa non deve superare 0,3 mm/0,012 pollici:  $T_1 + T_2 = 0,3$  mm max.

## Precauzioni per l'installazione

- Spessore minimo della scheda a circuito: 1,6 mm/0,06 pollici
- Diametro apertura:  $22,4 \text{ mm} \pm 0,1 / 0,88 \text{ pollici} \pm 0,004$
- 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•

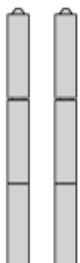
- 1 2 fori allungati per accesso vite ZBZ 006
- 2 1 foro Ø 2,4 mm ± 0,05/0,09 pollici ± 0,002 per centrare l'adattatore ZBZ 01•
- 3 8 × Ø 1,2 mm/0,05 pollici fori
- 4 1 foro Ø 2,9 mm ± 0,05/0,11 pollici ± 0,002, per l'allineamento della scheda a circuito stampato (con apertura contrassegnata a)
- 5 1 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 C3

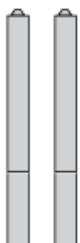
---



---

Composizione elettrica corrispondente al codice C4

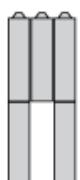
---



---

Composizione elettrica corrispondente al codice C5

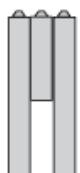
---



---

Composizione elettrica corrispondente al codice C6

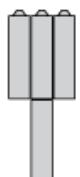
---



---

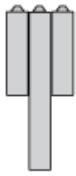
Composizione elettrica corrispondente al codice C7

---



## 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
N/C		chiuso	chiuso	chiuso

### Posizione 45°



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