



## Principale

Gamma prodotto	Harmony XB4
Tipo di prodotto o componente	Testa per selettore
Nome abbreviato	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	Fermo
Profilo operatore	Nero Leva standard
Informazioni posizione operatore	2 posizioni 90°

## Complementare

Larghezza totale CAD	29 mm
Altezza totale CAD	29 mm
Profondità totale CAD	44 mm
Peso prodotto	0,04 kg
Resistenza al lavaggio ad alta pressione	7000000 Pa a 55 °C, distanza: 0,1 m
Durata meccanica	1000000 cicli
Codice composizione elettrica	C15 per 1 contatti using singolo blocks in montaggio anteriore C15 per 1 contatti using singolo blocks in montaggio anteriore C11 per 3 contatti using singolo blocks in montaggio anteriore C7 per 4 contatti using singolo blocks in montaggio anteriore C8 per 4 contatti using single and double blocks in montaggio anteriore C4 per 6 contatti using single and double blocks in montaggio anteriore C5 per 5 contatti using singolo blocks in montaggio anteriore C6 per 5 contatti using single and double blocks in montaggio anteriore C3 per 6 contatti using singolo blocks in montaggio anteriore

## Ambiente

trattamento di protezione	TH
temperatura di stoccaggio	-40...70°C
temperatura ambiente di funzionamento	-40...70°C
categoria di sovratensione	Classe I conforme a IEC 60536
grado di protezione IP	IP67 conforme a IEC 60529 IP69K IP69
grado di protezione NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
grado di protezione IK	IK06 conforme a IEC 50102
norme di riferimento	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-5 JIS C 4520 UL 508 CSA C22.2 No 14
certificazioni prodotto	BV CSA DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL listed
resistenza alle vibrazioni	5 gn (f = 2...500 Hz) conforme a IEC 60068-2-6

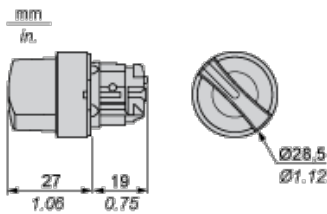
Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. È dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

resistenza agli shock

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

## Dimensioni

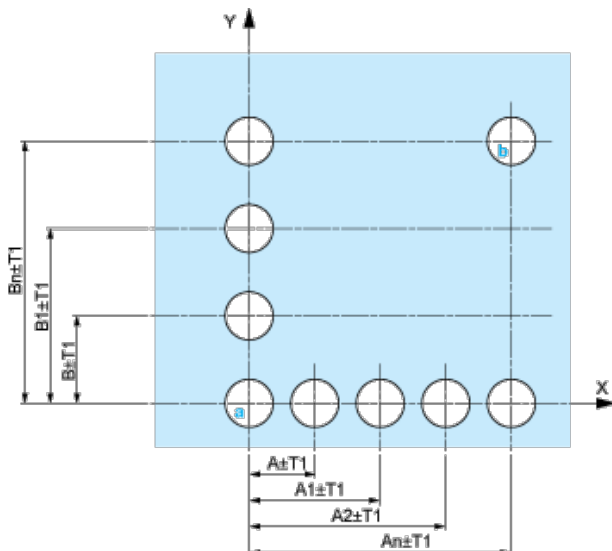


## Apertura pannello per pulsanti, interruttori e spie (Fori finiti, pronti per installazione)

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) <math>\varnothing 22,5</math> mm/0,89 pollici consigliato (<math>\varnothing 22,3</math> mm <math>^{+0,4}/0,88</math> pollici <math>^{+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)

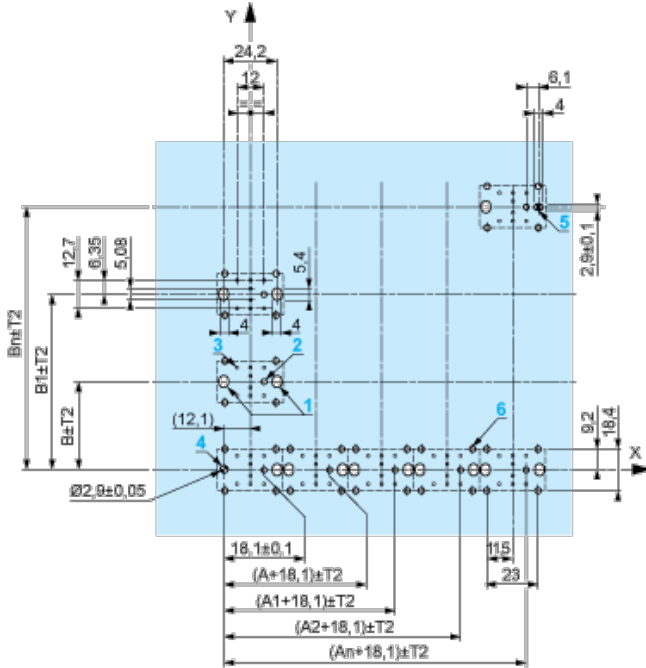


A: 30 mm min./1,18 pollici min.

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

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

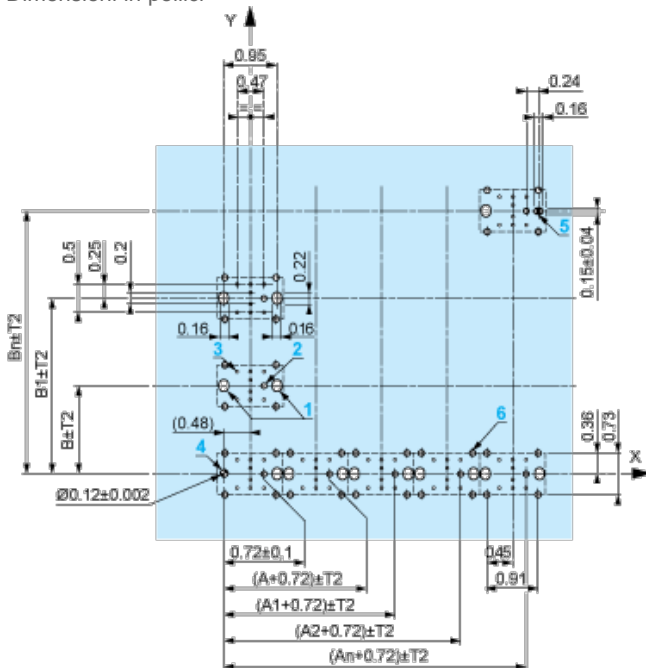
Dimensioni in mm



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

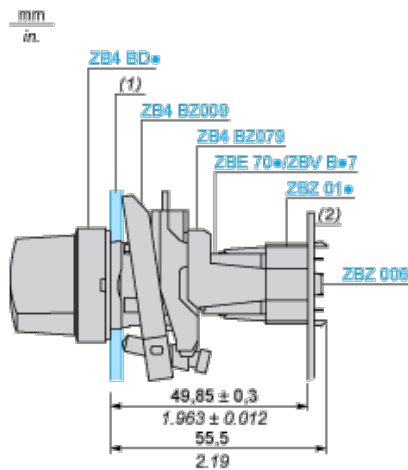
La tolleranza cumulativa non deve superare 0,3 mm/0,012 pollici:  $T1 + T2 = 0,3$  mm max.

### 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).

i 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•

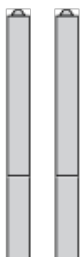
- i 1 2 fori allungati per accesso vite ZBZ 006
- i 2 1 foro  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05/0,09$  pollici  $\pm 0,002$  per centrare l'adattatore ZBZ 01•
- i 3  $8 \times \varnothing 1,2 \text{ mm}/0,05$  pollici fori
- i 4 1 foro  $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05/0,11$  pollici  $\pm 0,002$ , per l'allineamento della scheda a circuito stampato (con apertura contrassegnata **a**)
- i 5 1 foro allungato per l'allineamento della scheda a circuito stampato (con apertura contrassegnata **b**)
- i 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•.

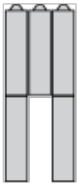
#### Composizione elettrica corrispondente al codice C3



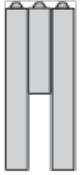
#### Composizione elettrica corrispondente al codice C4



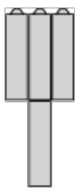
#### Composizione elettrica corrispondente al codice C5



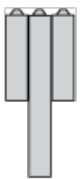
**Composizione elettrica corrispondente al codice C6**



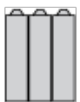
**Composizione elettrica corrispondente al codice C7**



**Composizione elettrica corrispondente al codice C8**

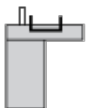


**Composizione elettrica corrispondente ai codici C9, C11, SF1 e SR1**

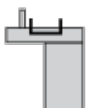


**Composizione elettrica corrispondente al codice C15**

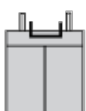
1 N/O



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



## Sequenza di contatti inserita su corpo commutatore a 2 posizioni

### Posizione 315°



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

### Posizione 45°



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