



Presentazione

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gamma prodotto | Harmony XB4 |
| Tipo prodotto | Triple-headed push-button |
| Nome dispositivo | XB4 |
| Materiale testa | Metallo cromato |
| Materiale base di fissaggio | Zamak |
| Tipo di testa | Standard |
| Diametro di montaggio | 22 mm |
| Forma della testa | Rettangolare |
| Tipo di operatore | Ad impulso |
| Tipo operatore | 2 pulsanti filoghiera – 1 pulsante centrale sporgente STOP |
| Descrizione operatori | Bianco freccia destra - nero 'freccia sinistra' - rosso 'STOP' |
| Composizione e tipologia contatti | 1 NO + 1 NC |
| Funzionamento dei contatti | Ad apertura lenta |
| Connessioni - morsetti | Morsetti di fissaggio a vite, $\leq 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ con estremità cavo conforme a EN/IEC 60947-1 Morsetti di fissaggio a vite, $> 1 \times 0,22 \text{ mm}^2$ senza estremità cavo conforme a EN/IEC 60947-1 Terminali a molla, $\leq 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ con estremità cavo conforme a EN/IEC 60947-1 Terminali a molla, $> 1 \times 0,22 \text{ mm}^2$ senza estremità cavo conforme a EN/IEC 60947-1 |

Caratteristiche tecniche

| | |
|---|--|
| Peso prodotto | 0,128 kg |
| Resistenza al lavaggio ad alta pressione | 7000000 Pa a 55 °C, distanza: 0,1 m |
| Colore marcatura | Con marcatura quando verde, capsula rosso o nero Marcatura nera |
| Tipo operatore | Rosso sporgente, STOP (bianco) Bianco filoghiera, freccia destra (nero) Nero filoghiera, freccia sinistra (bianco) |
| Uso contatti | Contatti standard |
| Apertura positiva | Con conforme a EN/IEC 60947-5-1 appendice K |
| Corsa di funzionamento | 1,5 Mm (NC con modifica dello stato elettrico) 2,6 Mm (NO con modifica dello stato elettrico) 4,3 mm (corsa totale) |
| Forza di funzionamento | 3,5 N NC con modifica dello stato elettrico 3,8 N NO con modifica dello stato elettrico |
| Durata meccanica | 1000000 cicli |
| Coppia di serraggio | 0,8...1,2 Nm conforme a EN 60947-1 |
| Forma della testa (vite) | Testa a croce compatibile con JIS NO 1 cacciavite Testa a croce compatibile con Philips no 1 cacciavite Testa a croce compatibile con pozidriv No 1 cacciavite Scanalato compatibile con piatto ø 4 mm cacciavite Scanalato compatibile con piatto ø 5,5 mm cacciavite |
| Materiale contatti | Lega d'argento (Ag/Ni) |
| Protezione contro i cortocircuiti | 10 A fusibile cartuccia tipo gG conforme a EN/IEC 60947-5-1 |
| Corrente termica convenzionale in aria [I _{th}] | 10 A conforme a EN/IEC 60947-5-1 |
| Tensione nominale di isolamento [U] | 600 V (grado di inquinamento 3) conforme a EN 60947-1 |

| | |
|---|--|
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 6 kV conforme a EN 60947-1 |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 3 A a 240 V, AC-15, A600 conforme a EN/IEC 60947-5-1 6 A a 120 V, AC-15, A600 conforme a EN/IEC 60947-5-1 0,1 A a 600 V, DC-13, Q600 conforme a EN/IEC 60947-5-1 0,27 A a 250 V, DC-13, Q600 conforme a EN/IEC 60947-5-1 0,55 A a 125 V, DC-13, Q600 conforme a EN/IEC 60947-5-1 1,2 A a 600 V, AC-15, A600 conforme a EN/IEC 60947-5-1 |
| Durata elettrica | 1000000 Cicli, AC-15, 2 A a 230 V, intervallo di funzionamento <3600 cicli/h, fattore di carico: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 appendice C 1000000 Cicli, AC-15, 3 A a 120 V, intervallo di funzionamento <3600 cicli/h, fattore di carico: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 appendice C 1000000 Cicli, AC-15, 4 A a 24 V, intervallo di funzionamento <3600 cicli/h, fattore di carico: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 appendice C 1000000 Cicli, DC-13, 0,2 A a 110 V, intervallo di funzionamento <3600 cicli/h, fattore di carico: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 appendice C 1000000 cicli, DC-13, 0,5 A a 24 V, intervallo di funzionamento <3600 cicli/h, fattore di carico: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 appendice C |
| Affidabilità elettrica | $\Lambda < 10\exp(-6)$ a 5 V e 1 mA in ambiente pulito conforme a EN/IEC 60947-5-4 $\Lambda < 10\exp(-8)$ a 17 V e 5 mA in ambiente pulito conforme a EN/IEC 60947-5-4 |
| Device presentation | Prodotto completo |

Ambiente

| | |
|--|--|
| Trattamento di protezione | TH |
| Temperatura di stoccaggio | -40...70 °C |
| Temperatura ambiente | -25...70 °C |
| Classe di protezione contro le scariche elettriche | Classe I conforme a IEC 61140 |
| Grado di protezione IP | IP69K conforme a IEC 60529 IP69 conforme a IEC 60529 |
| Grado di protezione NEMA | NEMA 13 NEMA 4X |
| Grado di protezione IK | IK06 conforme a IEC 50102 |
| Standard | EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-5 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14 JIS C8201-5-1 JIS C8201-1 |
| Certificazioni prodotto | UL listed / CSA CSA BV DNV LROS (Lloyds Register of shipping) 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 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 | 3,3 cm |
| Confezione 1: larghezza | 5,3 cm |
| Confezione 1: profondità | 8,6 cm |
| Confezione 1: peso | 125,0 g |

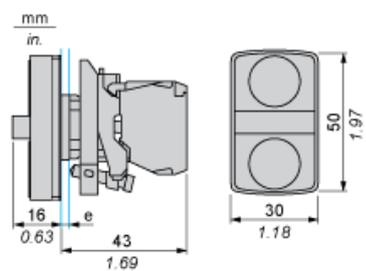
Sostenibilità dell'offerta

| | |
|-----------------------------|---|
| Stato offerta sostenibile | Prodotto Green Premium |
| Regolamento REACH | Dichiarazione REACH |
| REACH senza SVHC | Si |
| Direttiva RoHS UE | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) EU RoHS Dichiarazione |
| Senza mercurio | Si |
| Regolamento RoHS della Cina | Dichiarazione RoHS Della Cina |
| Informazioni esenzioni RoHS | Si |
| Informazioni ambientali | Profilo Ambientale Del Prodotto |
| Profilo di circolarità | Informazioni Sulla Fine Della Vita |
| WEEE | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

Garanzia contrattuale

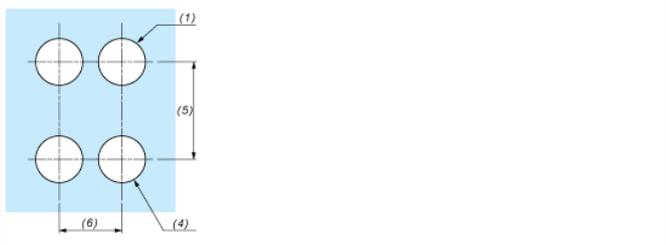
| | |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

Dimensioni



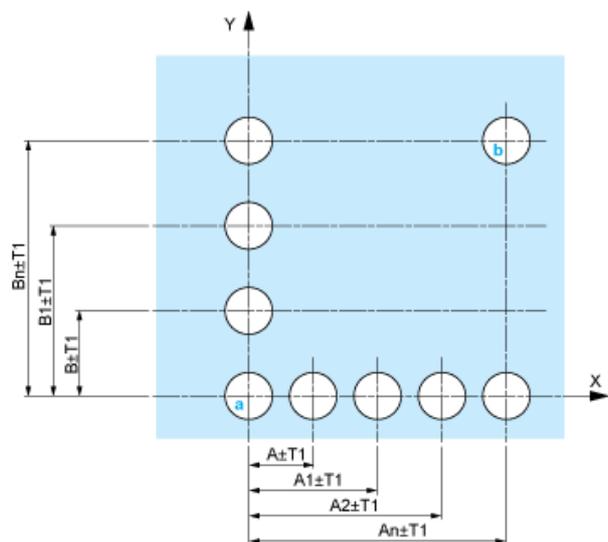
e: spessore fissaggio: da 1 a 6 mm / da 0,04 a 0,24 in.

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

Pulsanti, interruttori e spie per connessione scheda a circuito stampato

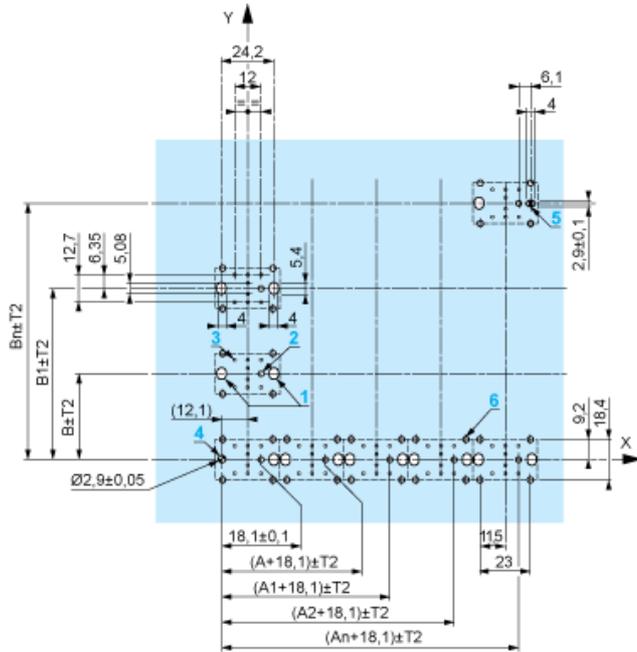
Aperture del pannello (viste dal lato dell'installatore)



- 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)

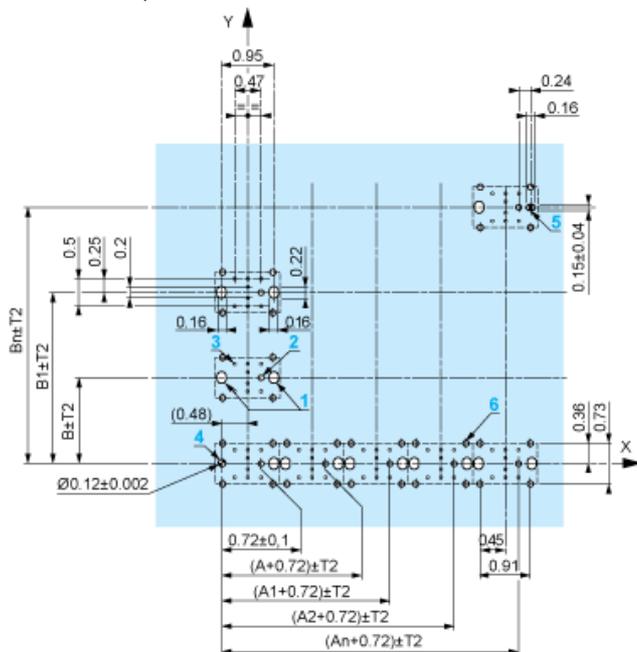
Dimensioni in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensioni in pollici



A: 1,18 pollici min.

B: 1,57 pollici min.

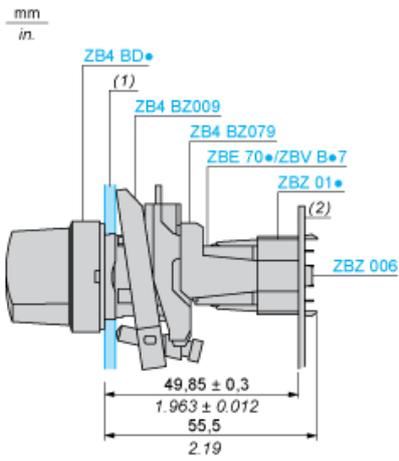
Tolleranze generali del pannello e della scheda a circuito stampato

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 mm \pm 0,05/0,09 pollici \pm 0,002 per centrare l'adattatore ZBZ 01•
- 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 ZBZ 01•

Dimensioni An + 18,1 rispetto a \varnothing 2,4 mm \pm 0,05/0,09 pollici \pm 0,002 fori per centrare l'adattatore ZBZ 01•.