

# Scheda dati

Specifiche



## Pulsante Ø22 - doppio ad impulso - verde+rosso - luce bianca- 24V

XB4BW73731B5

**Prezzo: 49,15 EUR**

### Presentazione

Gamma Prodotto	Harmony XB4
Tipo Prodotto	Pulsante doppio luminoso
Nome Dispositivo	XB4
Materiale testa	Metallo cromato
Tipo di testa	Standard
Diametro Di Montaggio	22,5 mm
Colore marcatura	Con marcatura quando verde, capsula rosso o nero Marcatura nera
Sorgente luminosa	LED integrato
Colore sorgente luminosa	Bianco
Presentazione del dispositivo	Prodotto completo

### Caratteristiche tecniche

materiale base di fissaggio	Zamak
Altezza	50 mm
Larghezza	30 mm
Profondità	59 mm
Peso Netto	0,13 kg
Resistenza al lavaggio ad alta pressione	7000000 Pa a 55 °C, distanza: 0,1 m
Forma della testa	Rettangolare
Tipo di operatore	ad impulso
Tipo operatore	1 pulsante filoghera – 1 pulsante sporgente - 1 lampada spia centrale
Descrizione operatori	Verde "I" - rosso "O"
Tipo operatore	Verde filoghera, I (bianco) Rosso sporgente, O (bianco)
Composizione e tipologia contatti	1 NO + 1 NC
Funzionamento dei contatti	Ad apertura lenta
uso contatti	Contatti standard
Apertura positiva	Con conforme a 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)

<b>Forza di funzionamento</b>	3,5 N NC con modifica dello stato elettrico 3,8 N NO con modifica dello stato elettrico
<b>Durata meccanica</b>	1000000 cicli
<b>Connessioni - morsetti</b>	Morsetti di fissaggio a vite, <= 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> con estremità cavo conforme a IEC 60947-1 Morsetti di fissaggio a vite, > = 1 x 0,22 mm <sup>2</sup> senza estremità del cavo conforme a IEC 60947-1
<b>Coppia di serraggio</b>	0,8...1,2 Nm conforme a IEC 60947-1
<b>Forma della testa (vite)</b>	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
<b>Materiale contatti</b>	Lega d'argento (Ag/Ni)
<b>Protezione contro i cortocircuiti</b>	10 A fusibile cartuccia tipo gG conforme a IEC 60947-5-1
<b>Corrente termica convenzionale in aria [Ith]</b>	10 A conforme a IEC 60947-5-1
<b>Tensione nominale di isolamento [Ui]</b>	600 V (grado di inquinamento 3) conforme a IEC 60947-1
<b>Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]</b>	6 kV conforme a IEC 60947-1
<b>Corrente nominale di impiego [Ie]</b>	3 A a 240 V, AC-15, A600 conforme a IEC 60947-5-1 6 A a 120 V, AC-15, A600 conforme a IEC 60947-5-1 0,1 A a 600 V, DC-13, Q600 conforme a IEC 60947-5-1 0,27 A a 250 V, DC-13, Q600 conforme a IEC 60947-5-1 0,55 A a 125 V, DC-13, Q600 conforme a IEC 60947-5-1 1,2 A a 600 V, AC-15, A600 conforme a IEC 60947-5-1
<b>Durata elettrica</b>	1000000 cicli, AC-15, 2 A a 230 V, intervallo di funzionamento <3600 cicli/h, fattore di carico: 0,5 conforme a 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 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 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 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 IEC 60947-5-1 appendice C
<b>Affidabilità elettrica</b>	$\Lambda < 10\exp(-6)$ a 5 V e 1 mA in ambiente pulito conforme a IEC 60947-5-4 $\Lambda < 10\exp(-8)$ a 17 V e 5 mA in ambiente pulito conforme a IEC 60947-5-4
<b>Tipo di segnalazione</b>	Fisso
<b>Attacco lampada</b>	LED
<b>Tensione nominale di alimentazione [Us]</b>	24 V CA/CC a 50/60 Hz
<b>Limiti della tensione di alimentazione</b>	19,2...30 V DC 21,6...26,4 V AC
<b>Assorbimento [A]</b>	18 mA
<b>Durata vita</b>	100000 H a tensione nominale e 25 °C
<b>Resistenza alle sovratensioni</b>	1 kV conforme a IEC 61000-4-5
<b>Codice compatibilità</b>	XB4

## Ambiente

<b>Trattamento di protezione</b>	TH
<b>Temperatura Di Stoccaggio</b>	-40...70 °C
<b>Temperatura Ambiente</b>	-40...70 °C
<b>Classe di protezione contro le scariche elettriche</b>	Classe I conforme a IEC 60536

<b>Grado di protezione IP</b>	IP66 conforme a CEI 60529 IP69K conforme a CEI 60529 IP69 conforme a CEI 60529
<b>Grado Di Protezione Nema</b>	NEMA 13 NEMA 4X
<b>Grado Di Protezione IK</b>	IK06 conforme a IEC 50102
<b>Norme Di Riferimento</b>	IEC 60947-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 JIS C8201-5-1 IEC 60947-5-5 IEC 60947-5-4 UL 508 JIS C8201-1
<b>Certificazioni Prodotto</b>	CSA LROS (Lloyds Register of shipping) BV UL listed / CSA DNV
<b>Resistenza alle vibrazioni</b>	5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
<b>Resistenza agli urti</b>	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
<b>Resistenza ai transitori rapidi</b>	2 kV conforme a IEC 61000-4-4
<b>Resistenza ai campi elettromagnetici</b>	10 V/m conforme a IEC 61000-4-3
<b>Resistenza alle scariche elettrostatiche</b>	6 kV sul contatto (su parti metalliche) conforme a IEC 61000-4-2 8 kV in aria libera (nelle parti isolanti) conforme a IEC 61000-4-2
<b>Emissione elettromagnetica</b>	Classe B conforme a IEC 55011

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Num.unità in pkg.</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	3,500 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	5,500 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	9,000 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	124,800 g
<b>Unità di misura confezione 2</b>	S03
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	100
<b>Confezione 2: altezza</b>	30,000 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	30,000 cm
<b>Confezione 2: profondità</b>	40,000 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	12,905 kg
<b>Unità di misura confezione 3</b>	P06
<b>Numero di unità per confezione 3</b>	800
<b>Confezione 3: altezza</b>	75,000 cm
<b>Confezione 3: larghezza</b>	80,000 cm
<b>Confezione 3: profondità</b>	60,000 cm
<b>Confezione 3: peso</b>	111,240 kg

## Garanzia contrattuale

---

Garanzia (in mesi)

18



L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data >](#)

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >](#)

## **Impronta ambientale**

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita **14**

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

## **Use Better**

### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato **Si**

Imballaggio senza plastica **Si**

[Direttiva RoHS UE](#) **Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)**

Numero SCIP **2c36ce9a-adfd-4e17-bb1b-b76b7fc6aefe**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

## **Use Longer**

### **Estensione durata**

Indice di riparabilità del prodotto **A**

## **Use Again**

### **Reimballaggio e rifabbricazione**

Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

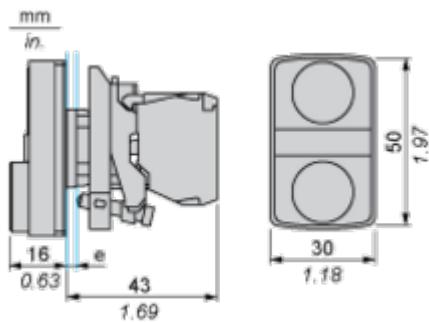
Ritiro del prodotto **Si**

**Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.**

## Dimensions Drawings

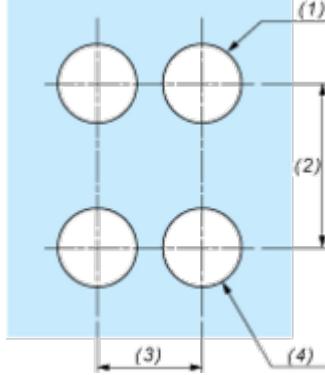
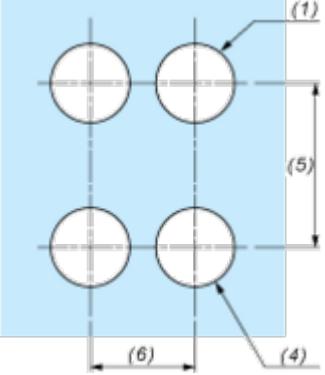
**Dimensions**

---



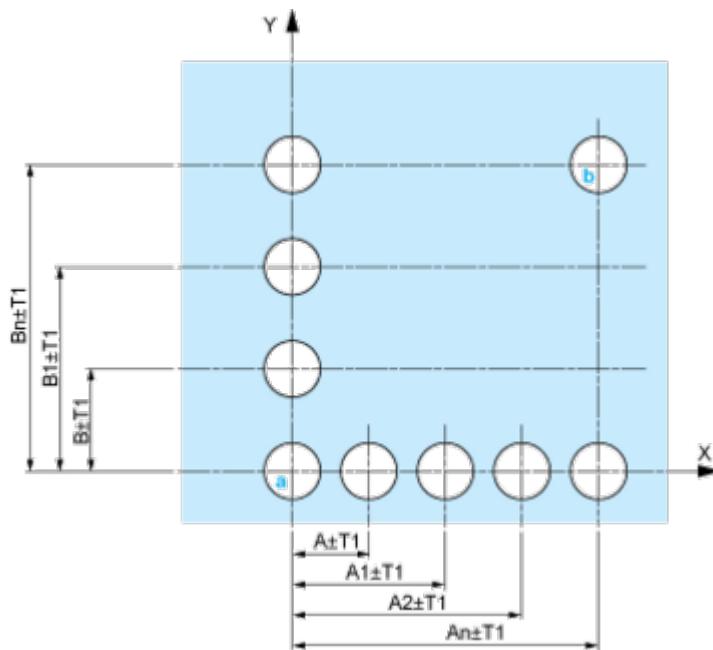
## Mounting and Clearance

**Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)**

Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board	Connection by Faston Connectors
 <p>(1) Diameter on finished panel or support (2) 40 mm min. / 1.57 in. min. (3) 30 mm min. / 1.18 in. min. (4) Ø 22.5 mm / 0.89 in. recommended (<math>\text{Ø } 22.3 \text{ mm }_0^{+0.4} / 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}</math>) (5) 45 mm min. / 1.78 in. min. (6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p>	 <p>(1) Diameter on finished panel or support (2) 40 mm min. / 1.57 in. min. (3) 30 mm min. / 1.18 in. min. (4) Ø 22.5 mm / 0.89 in. recommended (<math>\text{Ø } 22.3 \text{ mm }_0^{+0.4} / 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}</math>) (5) 45 mm min. / 1.78 in. min. (6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p>

## Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

## **Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)**

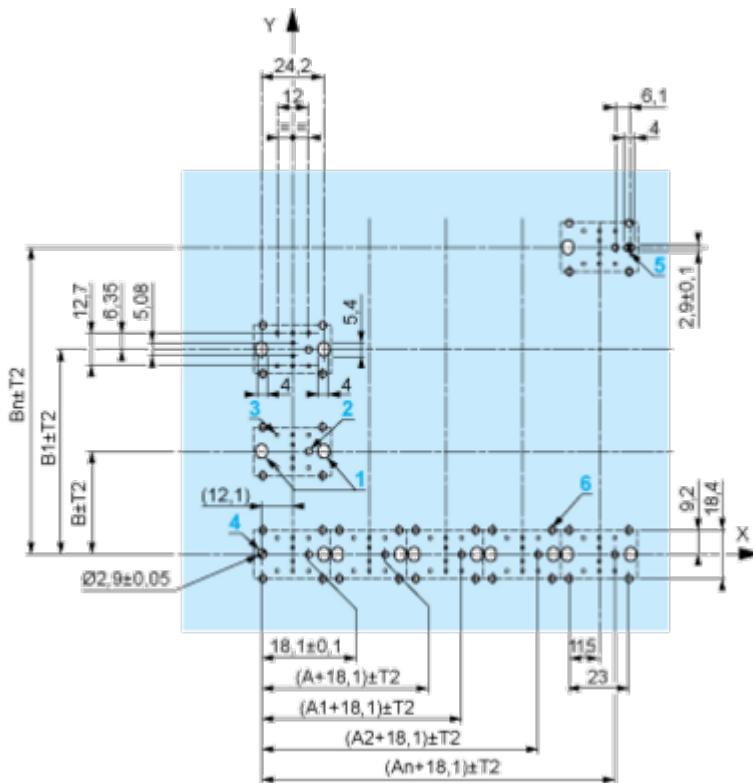


**A:** 30 mm min. / 1.18 in. min.

**B:** 40 mm min. / 1.57 in. min.

### **Printed Circuit Board Cut-outs (Viewed from Electrical Block Side)**

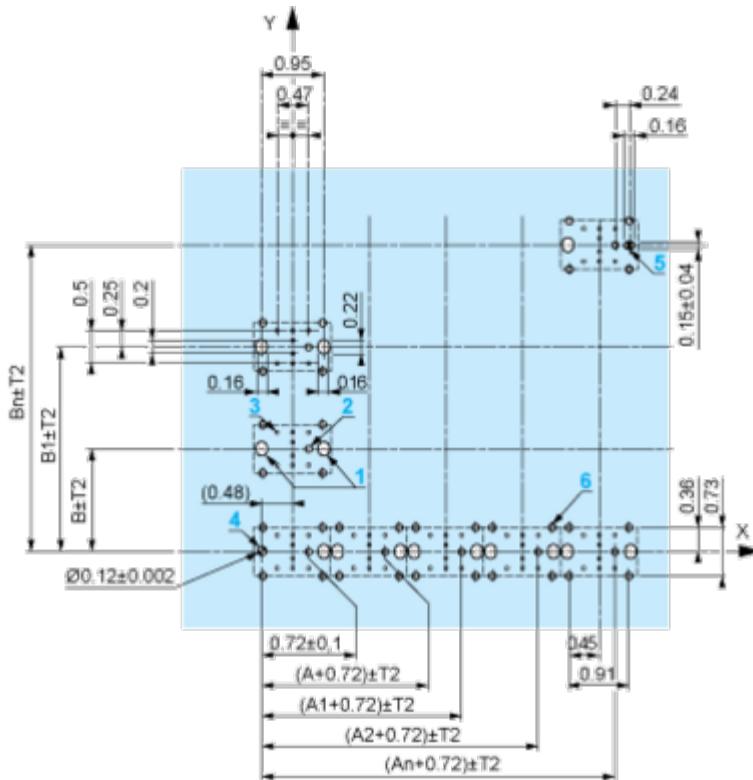
Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

**B.** 40 mm min.



**A:** 1.18 in. min.

**B:** 1.57 in. min.

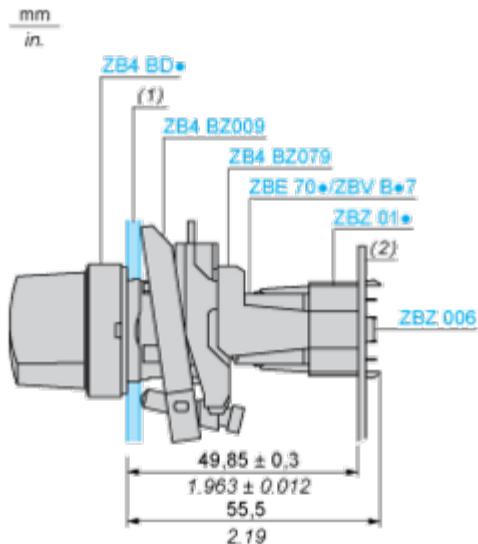
#### General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in:  $T_1 + T_2 = 0.3 \text{ mm max.}$

#### Installation Precautions

- Minimum thickness of circuit board: 1.6 mm / 0.06 in.
- Cut-out diameter: 22.4 mm  $\pm 0.1$  / 0.88 in.  $\pm 0.004$
- Orientation of body/fixing collar ZB4 BZ009:  $\pm 2^{\circ} 30'$  (excluding cut-outs marked **a** and **b**).
- Tightening torque of screws ZBZ 006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- Allow for one ZB4 BZ079 fixing collar/pillar and its fixing screws:
  - every 90 mm / 3.54 in. horizontally (X), and 120 mm / 4.72 in. vertically (Y).
  - with each selector switch head (ZB4 BD•, ZB4 BJ•, ZB4 BG•).

The fixing centers marked **a** and **b** are diagonally opposed and must align with those marked **4** and **5**.



(1) Panel

(2) Printed circuit board

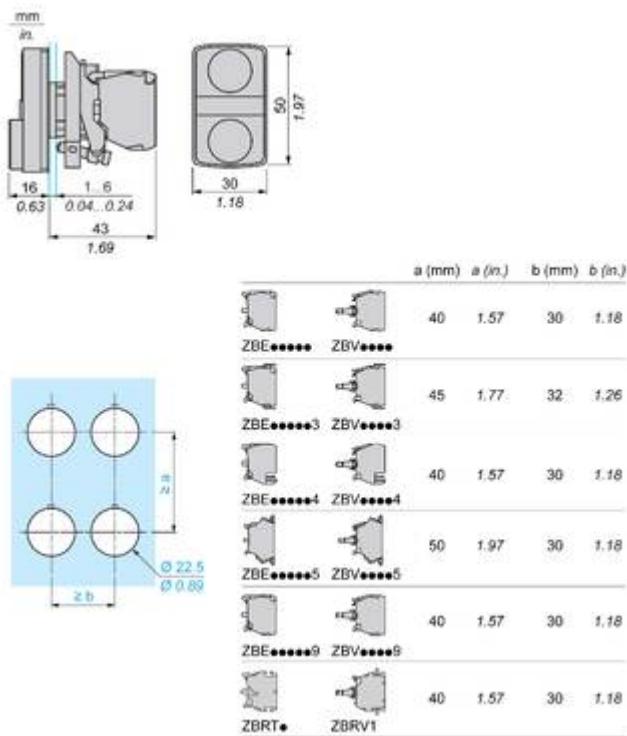
#### Mounting of Adapter (Socket) ZBZ 01•

- 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- 2 1 hole Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 for centring adapter ZBZ 01•
- 3 8 × Ø 1.2 mm / 0.05 in. holes
- 4 1 hole Ø 2.9 mm ± 0.05 / 0.11 in. ± 0.002, for aligning the printed circuit board (with cut-out marked a)
- 5 1 elongated hole for aligning the printed circuit board (with cut-out marked b)
- 6 4 holes Ø 2.4 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ 01•

Dimensions An + 18.1 relate to the Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 holes for centring adapter ZBZ 01•.

## Technical Illustration

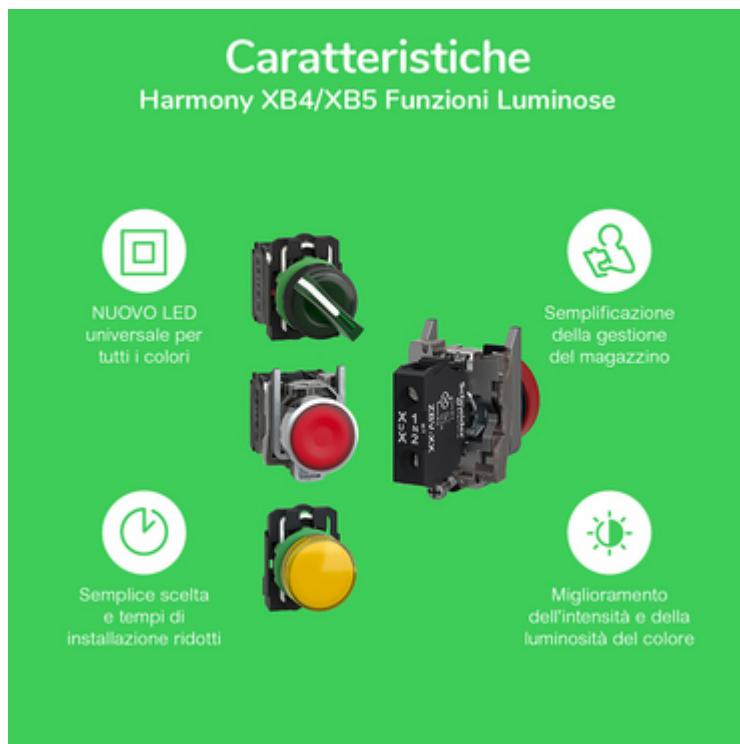
## Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



## Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

**Vantaggi tecnici**

## Harmony XB4 (pulsanti)

Conformità a IEC, UL,  
CSA, CCC, EAC, CE,  
norme JIS e  
certificazioni marine



Temperatura di  
funzionamento da  
-40°C a + 70°C

Grado di protezione  
IP66, 67, 69, 69K,  
type 4X



Livello di protezione  
agli urti meccanici  
fino a IK06

Elevata resistenza alle  
vibrazioni con viti di  
serraggio anti-svitamento

Commutazione sicura per  
comandi diretti di carichi  
in DC induttivi o pesanti:  
100.000 manovre a 10 A,  
24 V DC

## Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

## Caratteristiche Harmony XB4 (pulsanti)



- Montaggio e smontaggio facile e veloce**  

- Ottimo collegamento meccanico con testa operatore**  

- Differneti tipi di collegamento: morsetto a vite, connettore, Faston, morsetto a molla o su circuito stampato**  

- Un ampio set di accessori per personalizzare i tuoi pannelli di comando**  

- Robustezza per resistere ad ambienti difficili**  


## Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

## Technical Benefits

### Harmony XB4

Conformity with IEC, UL, CSA, CCC EAC, and JIS standards, as well as CE marking and marine approvals

Up to IP66, 67, 69, 69K, and type 4X protection ratings

High vibration resistance with shake-proof terminal screws

Operating temperature from -40°C to 70°C

Shock protection level up to IK06

Secure switching of inductive or heavy DC loads directly – 100 000 operations at 10A, 24V dc



Image of product / Alternate images

Alternative

---



