Data sheet προϊόντος

Προδιαγραφές



Harmony XB4 κεφαλή μπουτόν με κοντή λαβή Ø22 3 θέσεων με επαναφορά - Μαύρο

ZB4BD8

Γενικός

σειρά προϊόντος	Harmony XB4
τύπος προϊόντος ή εξαρτήματος	Κεφαλή επιλογικού διακόπτη
σύντομο όνομα συσκευής	ZB4
υλικό δακτυλίου	Επιχρωμιωμένο μέταλλο
διάμετρος στήριξης	22,5 mm
τύπος κεφαλής	Πρότυπο
πώληση σε αδιαίρετη ποσότητα	1
σχήμα φωτιζόμενης κεφαλής	86/188/EEC
τύπος χειριστηρίου	Δεξιά προς αριστερά αυτόματη επαναφορά
προφίλ χειριστηρίου	Μαύρο κανονικό χειριστήριο
πληροφορίες θέσης χειρισμού	3 θέσεις +/- 45°
χρώμα κεφαλής ή φακού	Μαύρο

Συμπληρωματικός

συνολικό πλάτος **CAD**	29 mm
συνολικό ύψος **CAD**	29 mm
συνολικό βάθος **CAD**	44 mm
βάρος προϊόντος	0,04 kg
αντίσταση σε δακτύλιο υψηλής πίεσης	7000000 Pa σε 55 °C, απόσταση0.1 m
μηχανική διάρκεια ζωής	1000000 cycles
κωδικός σύνθεσης επαφών	C3 για <6 επαφές με χρήση μονάμπλοκ σε μπροστινή στήριξη C4 για <6 επαφές με χρήση μονά και διπλάμπλοκ σε μπροστινή στήριξη C5 για <5 επαφές με χρήση μονάμπλοκ σε μπροστινή στήριξη C6 για <5 επαφές με χρήση μονά και διπλάμπλοκ σε μπροστινή στήριξη C7 για <4 επαφές με χρήση μονάμπλοκ σε μπροστινή στήριξη C8 για <4 επαφές με χρήση μονά και διπλάμπλοκ σε μπροστινή στήριξη C11 για <3 επαφές με χρήση μονάμπλοκ σε μπροστινή στήριξη
παρουσίαση συσκευής	Βασικό στοιχείο

Περιβάλλον

διεργασία προστασίας	TH
θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για αποθήκε	-40…70 °C
θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για λειτουρ	-40…70 °C
κατηγορία υπέρτασης	Κατηγορία I συμμορφώνεται με IEC 60536

Αποποίηση ευθυνών: Αυτό το έντυπο δεν υποκαθιστά και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τον καθορισμό της καταλληλότητας ή της αξιοπιστίας αυτών των προϊόντων για συγκεκριμένες εφαρμογές

βαθμός προστασίας **IP**	IP67 συμμόρφωση με IEC 60529 IP69 IP69K
NEMA βαθμός προστασίας	NEMA 4X NEMA 4X
βαθμός προστασίας **IK**	IK06 συμμόρφωση με IEC 50102
Πρότυπα	IEC 60947-1 UL 508 IEC 60947-5-5 IEC 60947-5-4 IEC 60947-5-1 JIS C8201-5-1 CSA C22.2 No 14 JIS C8201-1
πιστοποιήσεις προϊόντος	BV CSA DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL listed
αντοχή σε κραδασμούς/δονήσεις	5 gn (f= 2…500 Hz) συμμόρφωση με IEC 60068-2-6
αντοχή σε κρούση	30 gn (διάρκεια = 18 ms) για επιτάχυνση μισού ημιτονοειδούς σήματος συμμόρφωση με IEC 60068-2-27 50 gn (διάρκεια = 11 ms) για επιτάχυνση μισού ημιτονοειδούς σήματος συμμόρφωση με IEC 60068-2-27

Μονάδες συσκευασίας

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	3,500 cm
Package 1 Width	5,400 cm
Package 1 Length	5,600 cm
Package 1 Weight	45,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	100
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	4,742 kg

Συμβατική εγγύηση

Εγγύηση (σε μήνες)	18

Environmental Data

Η Schneider Electric έχει ως στόχο την επίτευξη της κατάστασης μηδενικού ισοζυγίου ανθρακούχων εκπομπών έως το 2050 μέσω των συνεργασιών αλυσίδας εφοδιασμού, των υλικών χαμηλότερου αντικτύπου και της κυκλικότητας μέσω της συνεχιζόμενης εκστρατείας "Use Better, Use Longer, Use Again" για να επεκτείνουμε τη διάρκεια ζωής των προϊόντων και τη δυνατότητα ανακύκλωσης.

Εξήγηση περιβαλλοντικών δεδομένων >

Πώς αξιολογούμε τη βιωσιμότητα των προϊόντων >

Περιβαλλοντικό αποτύπωμα

Συνολικός κύκλος ζωής, Αποτύπωμα άνθρακα	**0.3 kg CO2 eq.**
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης παραγωγής [A1 έως A3]	**0.3 kg CO2 eq.**
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης διανομής [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης εγκατάστασης [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης χρήσης [B2, B3, B4, B6]	**0 kg CO2 eq.**
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης τέλους ζωής [C1 έως C4]	**0 kg CO2 eq.**

Use Better

Υλικά και συσκευασία

Μέσο ποσοστό ανακυκλωμένου πλαστικού	**66 %**
Μέσο ποσοστό ανακυκλωμένου μετάλλου	**21 %**
Συσκευασία με ανακυκλωμένο χαρτόνι	Όχι
Συσκευασία χωρίς πλαστικό	Όχι
Οδηγία RoHS EE	Προληπτική συμμόρφωση (Προϊόν εκτός νομικού σκοπού της οδηγίας **RoHS** EE)
Κανονισμός REACh	Δήλωση **REACh**

Use Longer

Παράταση ζωής

Επισκευή	Όχι

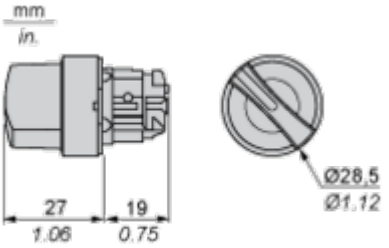
Use Again

Επανασυσκευασία και ανακατασκευή

Προφίλ κυκλικότητας	Πληροφορίες ολοκλήρωσης κύκλου ζωής
Απόσυρση	Ναι

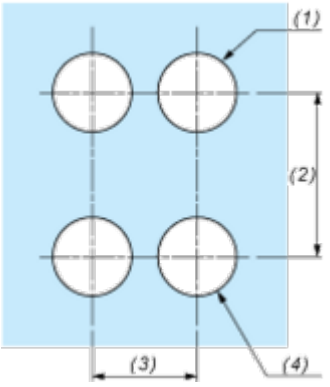
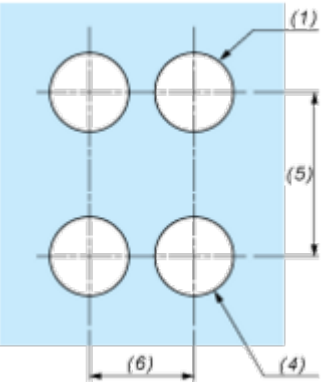
Dimensions Drawings

Dimensions



Mounting and Clearance

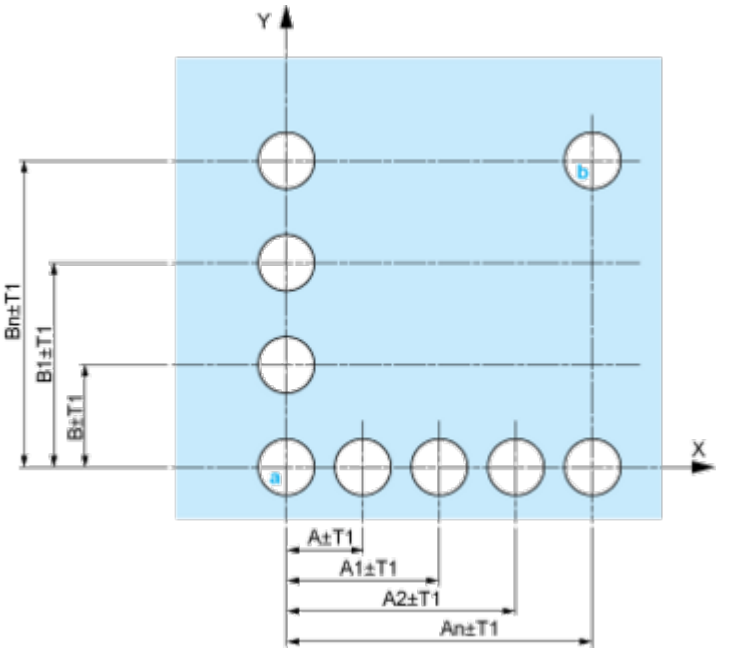
Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board	Connection by Faston Connectors
	

(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 (Ø 22.3 mm $_{0}^{+0.4}$ / 0.88 in. $_{0}^{+0.016}$)
(5) 45 mm min. / 1.78 in. min.
(6) 32 mm min. / 1.26 in. min.

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

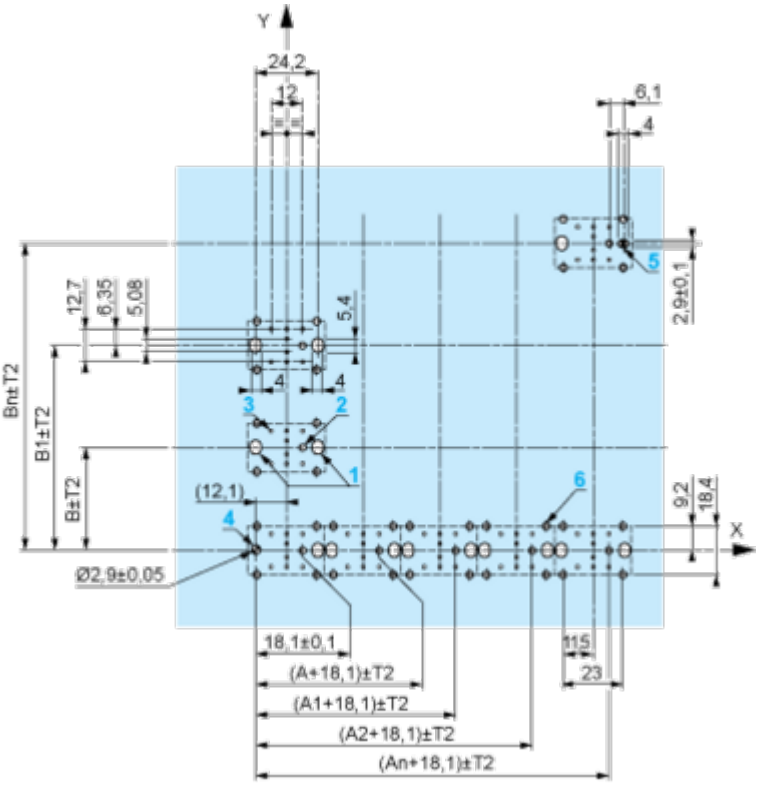
Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



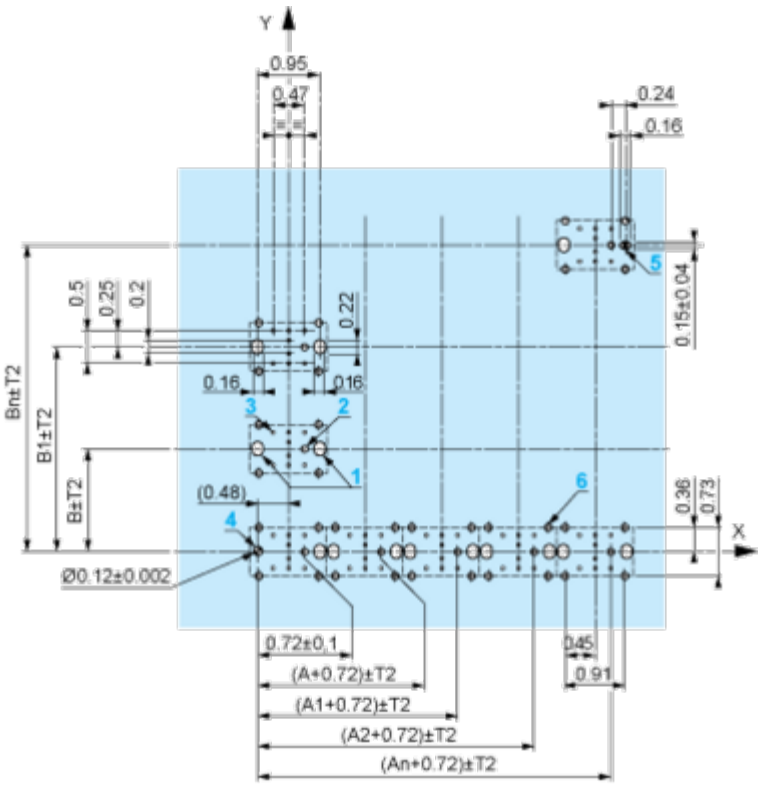
A: 30 mm min. / 1.18 in. min.
B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

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

Dimensions in mm



A: 30 mm min.
B: 40 mm min.
Dimensions in in.



A: 1.18 in. min.
B: 1.57 in. min.

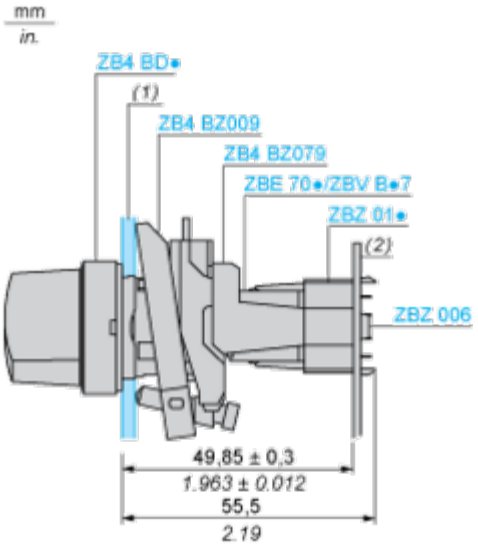
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in: T1 + T2 = 0.3 mm max.

Installation Precautions

- Minimum thickness of circuit board: 1.6 mm / 0.06 in.
- Cut-out diameter: 22.4 mm ± 0.1 / 0.88 in. ± 0.004
- Orientation of body/fixing collar ZB4 BZ009: ± 2°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•

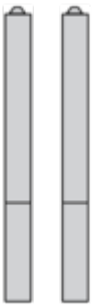
Dimensions An + 18.1 relate to the Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 holes for centring adapter ZBZ 01•.

Technical Description

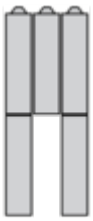
Electrical Composition Corresponding to Code C3



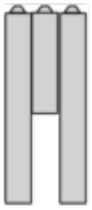
Electrical Composition Corresponding to Code C4



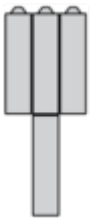
Electrical Composition Corresponding to Code C5



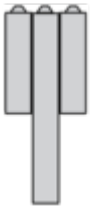
Electrical Composition Corresponding to Code C6



Electrical Composition Corresponding to Code C7



Electrical Composition Corresponding to Code C8



Electrical Composition Corresponding to Codes C9, C11, SF1 and SR1



Legend

Single contact



Double contact



Light block



Possible location



Sequence of Contacts Fitted to 3-position Selector Switch Body

Position 315°



Push	Position	Top			
		Bottom			
	Location		Left	Centre	Right
	State		1	1	0
Contacts	N/O		closed	closed	open
	N/C		open	open	closed

Position 0°



Push	Position	Top			
		Bottom			
	Location		Left	Centre	Right
	State		0	0	0
Contacts	N/O		open	open	open
	N/C		closed	closed	closed

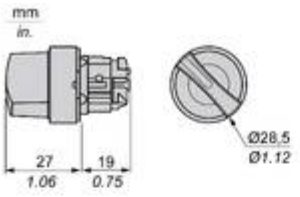
Position 45°

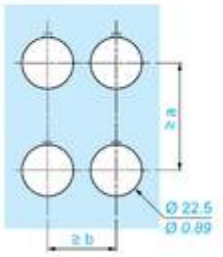


Push	Position	Top			
		Bottom			
	Location		Left	Centre	Right
	State		0	1	1
Contacts	N/O		open	closed	closed
	N/C		closed	open	open

Technical Illustration

Dimensions

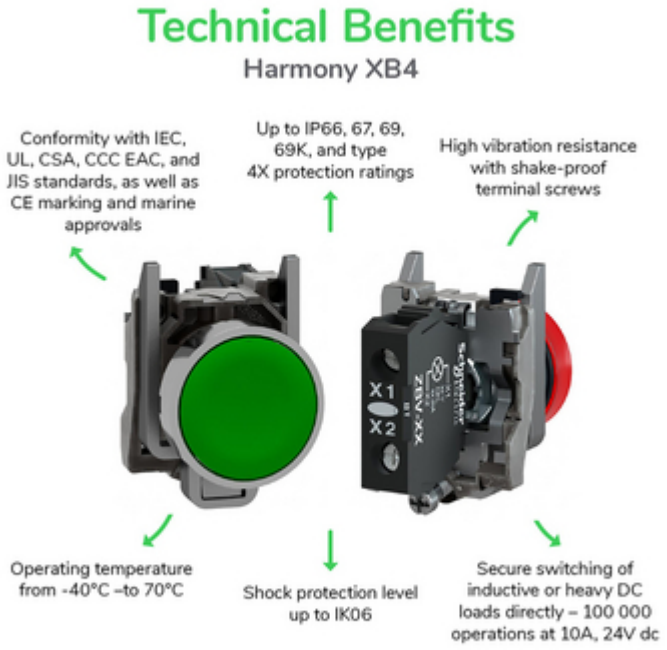




		a (mm)	a (in.)	b (mm)	b (in.)
 ZBE●●●●●	 ZBV●●●●	40	1.57	30	1.18
 ZBE●●●●●3	 ZBV●●●●3	45	1.77	32	1.26
 ZBE●●●●●4	 ZBV●●●●4	40	1.57	30	1.18
 ZBE●●●●●5	 ZBV●●●●5	50	1.97	30	1.18
 ZBE●●●●●9	 ZBV●●●●9	40	1.57	30	1.18
 ZBRT●	 ZBRV1	40	1.57	30	1.18

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

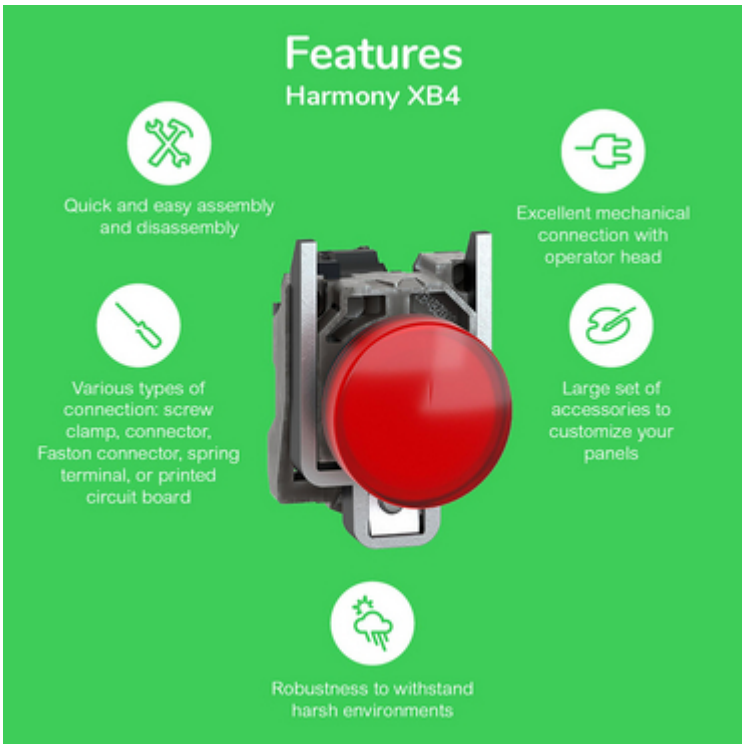


Image of product / Alternate images

Alternative



