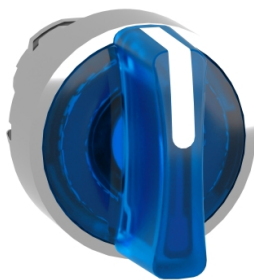


Data sheet προϊόντος

Προδιαγραφές



Harmony XB4 κεφαλή φωριζόμενου επιλογικού διακόπτη Ø22 3 θέσεων με επαναφ - Μπλε

ZB4BK1563

Γενικός

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

Συμπληρωματικός

συνολικό πλάτος CAD	29 mm
συνολικό ύψος CAD	29 mm
συνολικό βάθος CAD	43 mm
βάρος προϊόντος	0,036 kg
αντίσταση σε δακτύλιο υψηλής πίεσης	7000000 Pa σε 55 °C, απόσταση0.1 m
μηχανική διάρκεια ζωής	500000 cycles
κωδικός σύνθεσης επαφών	M3 για <4 επαφές με χρήση μονάμπλοκ σε μπροστινή στήριξη με ενσωματωμένο LED M6 για <2 επαφές με χρήση μονάμπλοκ σε μπροστινή στήριξη με ενσωματωμένο LED και μετασχηματιστής M10 για <2 επαφές με χρήση μονάμπλοκ σε μπροστινή στήριξη με ενσωματωμένο LED M4 για <4 επαφές με χρήση μονά και διπλάμπλοκ σε μπροστινή στήριξη με ενσωματωμένο LED
παρουσίαση συσκευής	Βασικό στοιχείο

Περιβάλλον

διεργασία προστασίας	TH
θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για αποθήκε	-40...70 °C
θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για λειτουρ	-40...70 °C

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.

κατηγορία υπέρτασης	Κατηγορία I συμμορφώνεται με IEC 60536
βαθμός προστασίας IP	IP66 συμμόρφωση με IEC 60529 IP67 IP69 IP69K
NEMA βαθμός προστασίας	NEMA 4X NEMA 4X
βαθμός προστασίας IK	IK04 συμμόρφωση με IEC 50102
Πρότυπα	UL 508 IEC 60947-1 CSA C22.2 No 14 JIS C8201-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-5-4 IEC 60947-5-5 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	3,600 cm
Package 1 Width	5,400 cm
Package 1 Length	5,900 cm
Package 1 Weight	41,700 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	250
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	10,902 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	0.4 kg CO2 eq.
Περιβαλλοντικές αναφορές	Περιβαλλοντικό προφίλ προϊόντος
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]	0.1 kg CO2 eq.

Use Better

Υλικά και συσκευασία	
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

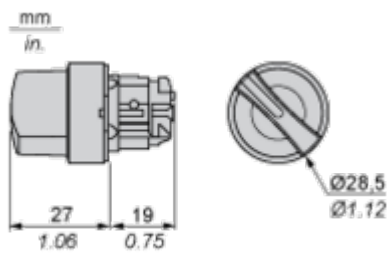
Παράταση ζωής	
Επισκευή	Όχι

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 mm₀^{+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

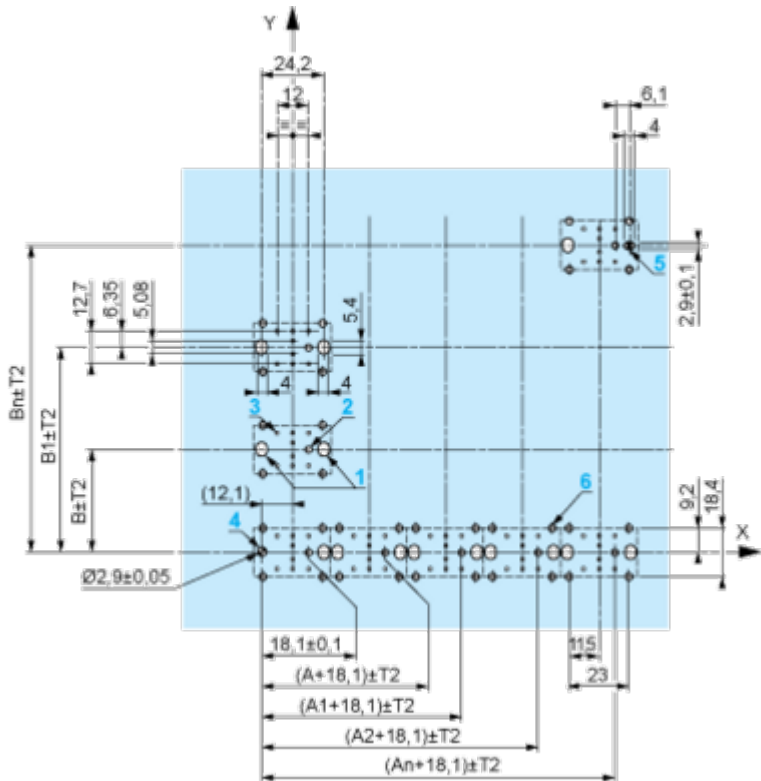
Panel Cut-outs (Viewed from Installer’s Side)



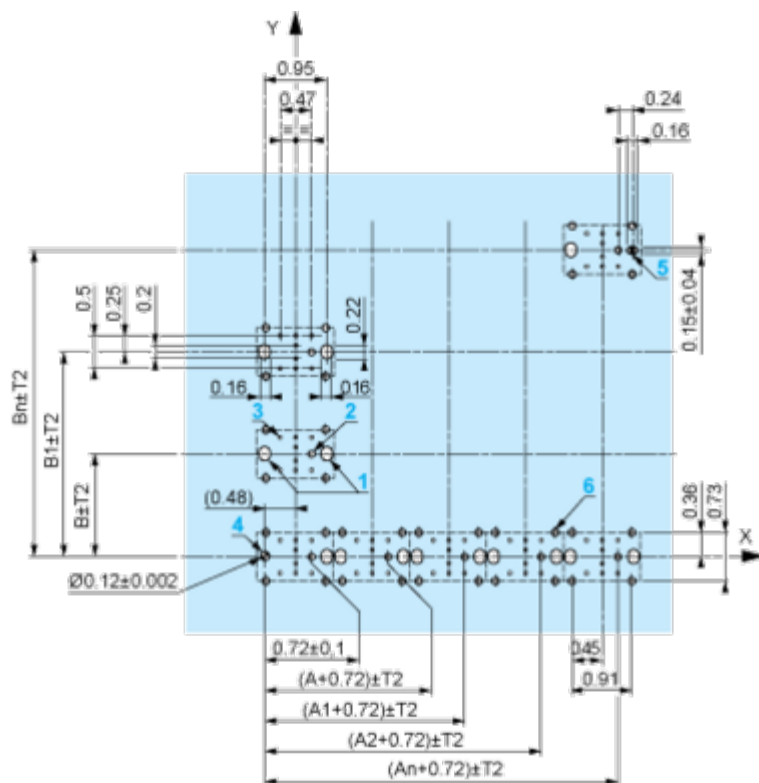
A: 30 mm min. / 1.18 in. min.
B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

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.

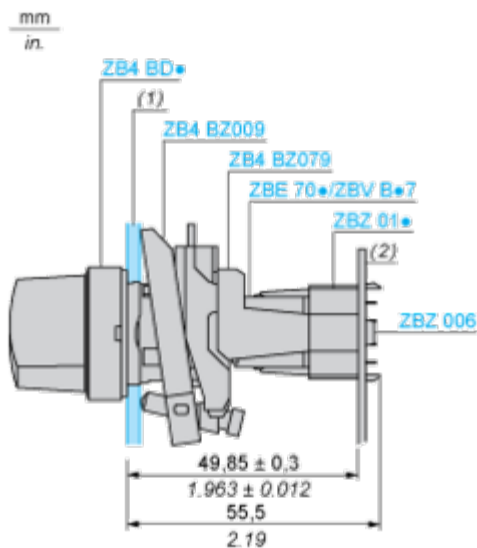
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in: $T1 + T2 = 0.3 \text{ mm max.}$

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° 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

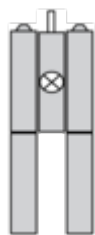
Mounting of Adapter (Socket) ZBZ 01•

- 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 M3



Electrical Composition Corresponding to Code M4



Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2



Electrical Composition Corresponding to Codes M5, M10, MF1, MR1 and MF2



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		Right
	State		1		0
	Contacts		N/O closed		open
			N/C open		closed

Position 0°



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

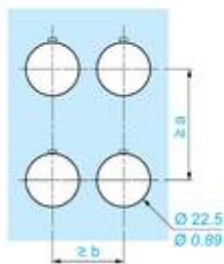
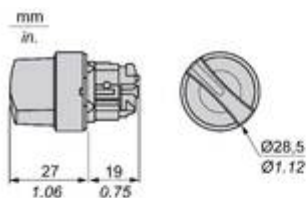
Position 45°



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

Technical Illustration

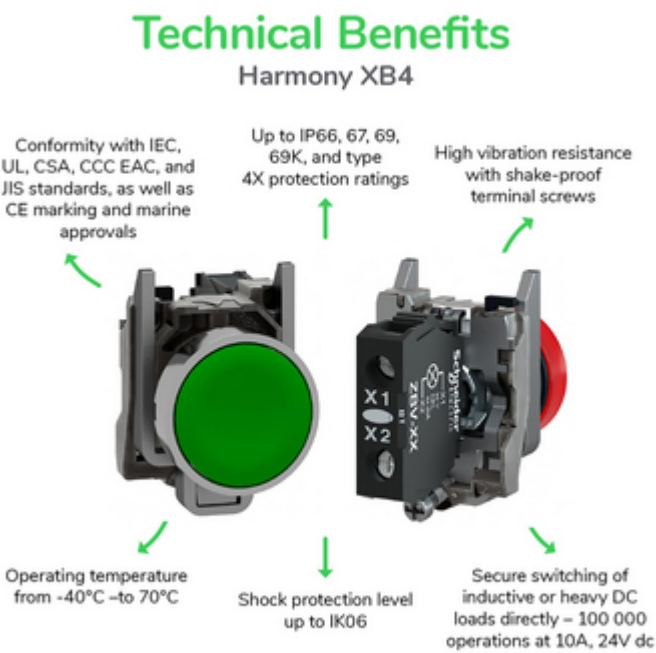
Dimensions



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

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony XB4



Quick and easy assembly and disassembly



Various types of connection: screw clamp, connector, Faston connector, spring terminal, or printed circuit board



Excellent mechanical connection with operator head



Large set of accessories to customize your panels



Robustness to withstand harsh environments



Image of product / Alternate images

Alternative

