



Κύριος

Σειρά προϊόντος	Harmony XB4
Τύπος προϊόντος ή εξαρτήματος	Κεφαλή επιλογικού διακόπτη με κλειδί
Σύντομο όνομα συσκευής	ZB4
Υλικό δακτυλίου	Επιχρωμιωμένο μέταλλο
Διάμετρος στήριξης	22 mm
Τύπος κεφαλής	Πρότυπο
Πώληση σε αδιαίρετη ποσότητα	1
Σχήμα φωτιζόμενης κεφαλής	86/188/EEC
Προφίλ χειριστηρίου	Μαύρο διακόπτης με κλειδί
Τύπος χειριστηρίου	Χωρίς επαναφορά
Πληροφορίες θέσης χειρισμού	2 θέσεις 90°
Τύπος κλειδαριάς	Κλειδί 421E
Θέση απόσυρσης κλειδιού	Σε οποιαδήποτε θέση

Συμπληρωματικός

Συνολικό πλάτος CAD	29 mm
Συνολικό ύψος CAD	29 mm
Συνολικό βάθος CAD	72 mm
Βάρος προϊόντος	0,098 kg
Αντίσταση σε δακτύλιο υψηλής πίεσης	7000000 Pa σε 55 °C, απόσταση 0.1 m
Μηχανική διάρκεια ζωής	1000000 cycles
Κωδικός σύνθεσης επαφών	C3 για <6 επαφές με χρήση μονά blocks σε μπροστινή στήριξη C4 για <6 επαφές με χρήση μονά και διπλά blocks σε μπροστινή στήριξη C5 για <5 επαφές με χρήση μονά blocks σε μπροστινή στήριξη C6 για <5 επαφές με χρήση μονά και διπλά blocks σε μπροστινή στήριξη C7 για <4 επαφές με χρήση μονά blocks σε μπροστινή στήριξη C8 για <4 επαφές με χρήση μονά και διπλά blocks σε μπροστινή στήριξη C11 για <3 επαφές με χρήση μονά blocks σε μπροστινή στήριξη C15 για <1 επαφές με χρήση μονά blocks σε μπροστινή στήριξη
Παρουσίαση συσκευής	Βασικό στοιχείο

Περιβάλλον




Διεργασία προστασίας	TH
Θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για αποθήκευση	-40...70 °C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για λειτουργία	-40...70 °C
Κατηγορία υπέρτασης	Κατηγορία I συμμόρφωση με IEC 60536
Βαθμός προστασίας IP	IP66 συμμόρφωση με JIS C 4520 IP67 IP69 IP69K
NEMA βαθμός προστασίας	NEMA 4X NEMA 4X

Πρότυπα	5 V EN/IEC 60947-5-5 IEC 60364-5-53 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-4 IEC 61000-4-3
Πιστοποιήσεις προϊόντος	BV[RETURN]GL[RETURN]CSA[RETURN]>= 1 x 0.34 mm²[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)
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	3,6 cm
Package 1 Width	5,4 cm
Package 1 Length	9,2 cm
Package 1 Weight	103 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	100
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	10,789 kg

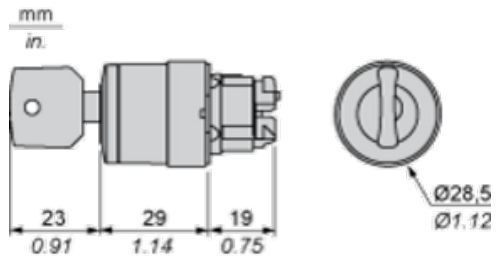
Βιωσιμότητα προσφοράς

Κατάσταση βιωσιμότητας προσφοράς	Προϊόν Green Premium
Κανονισμός REACH	 Δήλωση REACH
Οδηγία RoHS EE	Προληπτική συμμόρφωση (Προϊόν εκτός νομικού σκοπού της οδηγίας RoHS EE)
Χωρίς υδράργυρο	Ναι
Κανονισμός RoHS Κίνας	 Δήλωση RoHS Κίνας
Πληροφορίες εξαιρέσεως RoHS	 Ναι
Περιβαλλοντικές αναφορές	 Περιβαλλοντικό Προφίλ Προϊόντος
Προφίλ κυκλικότητας	 Πληροφορίες Ολοκλήρωσης Κύκλου Ζωής

Συμβατική εγγύηση

Εγγύηση	18 months
---------	-----------

Dimensions



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) $\varnothing 22.5$ mm / 0.89 in. recommended ($\varnothing 22.3$ 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.</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.
 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•

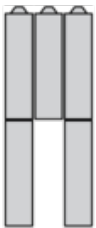
Dimensions An + 18.1 relate to the Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 holes for centring adapter ZBZ 01•.

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

Electrical Composition Corresponding to Code C15

1 N/O

1 N/C

1 N/O + N/C or 1 N/O + N/O or 1 N/C + N/C

Legend

Single contact

Double contact

Light block





Possible location



Sequence of Contacts Fitted to 2-position Selector Switch Body

Position 315°



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		1	1	1	
Contacts	N/O		closed	closed	closed
N/C		open	open	open	