# **Data sheet** προϊόντος

Προδιαγραφές



## Harmony XB4 κεφαλή μπουτόν με μακριά λαβή Ø22 3 θέσεων χωρίς επαναφορά - Μαύρο

ZB4BJ3

## Γενικός

| | |
|---|---|
| σειρά προϊόντος | Harmony XB4 |
| τύπος προϊόντος ή εξαρτήματος | Κεφαλή επιλογικού διακόπτη |
| 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 |
| τύπος χειριστηρίου | χωρίς επαναφορά |
| προφίλ χειριστηρίου | Μαύρο μακρύ χειριστήριο |
| πρόσθετες πληροφορίες χειρισμού | Χωρίς κλείδωμα |
| πληροφορίες θέσης χειρισμού | 3 θέσεις +/- 45° |

## Συμπληρωματικός

| | |
|---|---|
| συνολικό πλάτος **CAD** | 29 mm |
| συνολικό ύψος **CAD** | 38 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<br>C4 για <6 επαφές με χρήση μονά και διπλάμπλοκ σε μπροστινή στήριξη<br>C5 για <5 επαφές με χρήση μονάμπλοκ σε μπροστινή στήριξη<br>C6 για <5 επαφές με χρήση μονά και διπλάμπλοκ σε μπροστινή στήριξη<br>C7 για <4 επαφές με χρήση μονάμπλοκ σε μπροστινή στήριξη<br>C8 για <4 επαφές με χρήση μονά και διπλάμπλοκ σε μπροστινή στήριξη<br>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<br>IP69<br>IP69K |
| **NEMA** βαθμός προστασίας | NEMA 4X<br>NEMA 4X |
| βαθμός προστασίας **IK** | IK06 συμμόρφωση με IEC 50102 |
| Πρότυπα | IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60947-5-5<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>JIS C8201-1 |
| πιστοποιήσεις προϊόντος | CSA<br>DNV<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>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<br>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** | 5,500 cm |
| **Package 1 Weight** | 45,400 g |
| **Unit Type of Package 2** | BB1 |
| **Number of Units in Package 2** | 5 |
| **Package 2 Height** | 5,000 cm |
| **Package 2 Width** | 3,400 cm |
| **Package 2 Length** | 26,500 cm |
| **Package 2 Weight** | 227,000 g |
| **Unit Type of Package 3** | S03 |
| **Number of Units in Package 3** | 200 |
| **Package 3 Height** | 30,000 cm |
| **Package 3 Width** | 30,000 cm |
| **Package 3 Length** | 40,000 cm |
| **Package 3 Weight** | 9,624 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 |

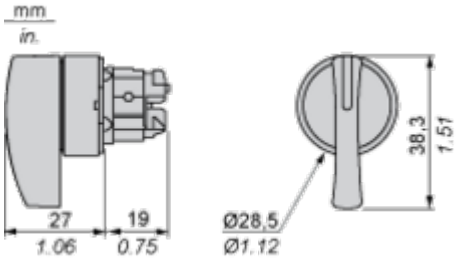
## Use Again

### Επανασυσκευασία και ανακατασκευή

| | |
|---|---|
| Προφίλ κυκλικότητας | Πληροφορίες ολοκλήρωσης κύκλου ζωής |
| Απόσυρση | Ναι |

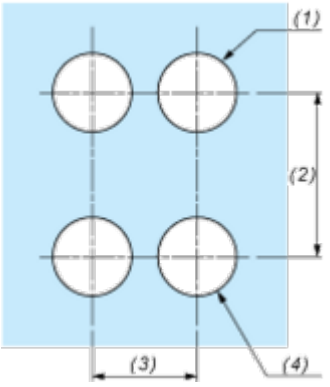
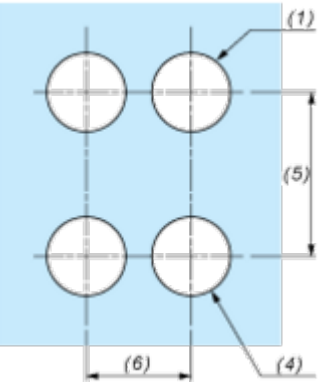
Dimensions Drawings

## Dimensions



## Mounting and Clearance

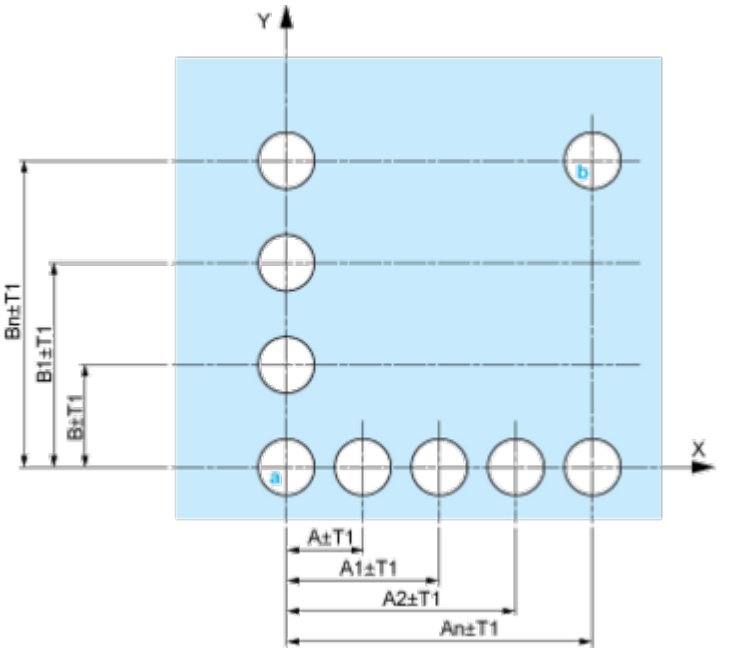
### Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

| 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

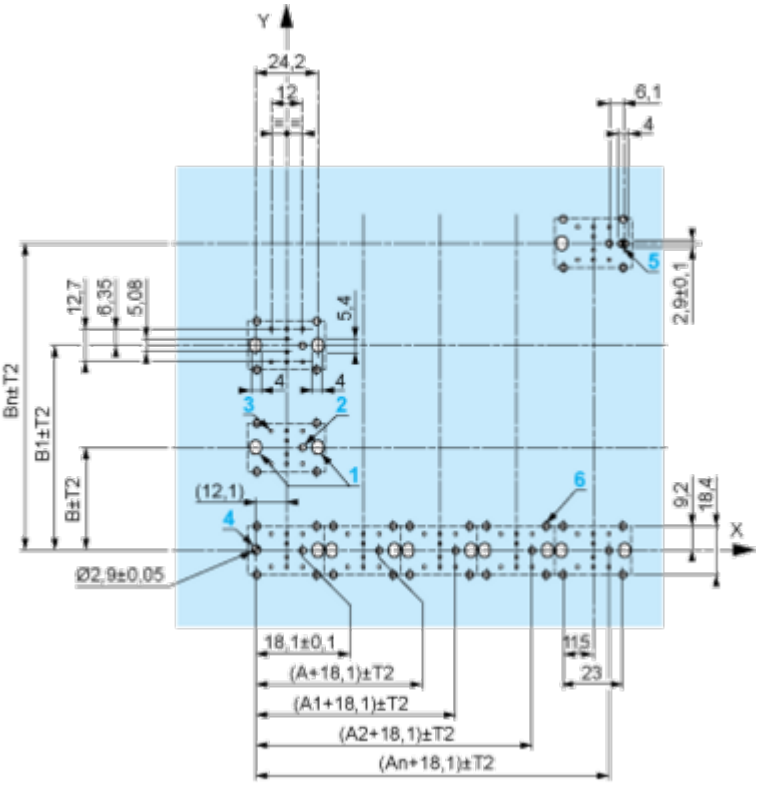
### Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



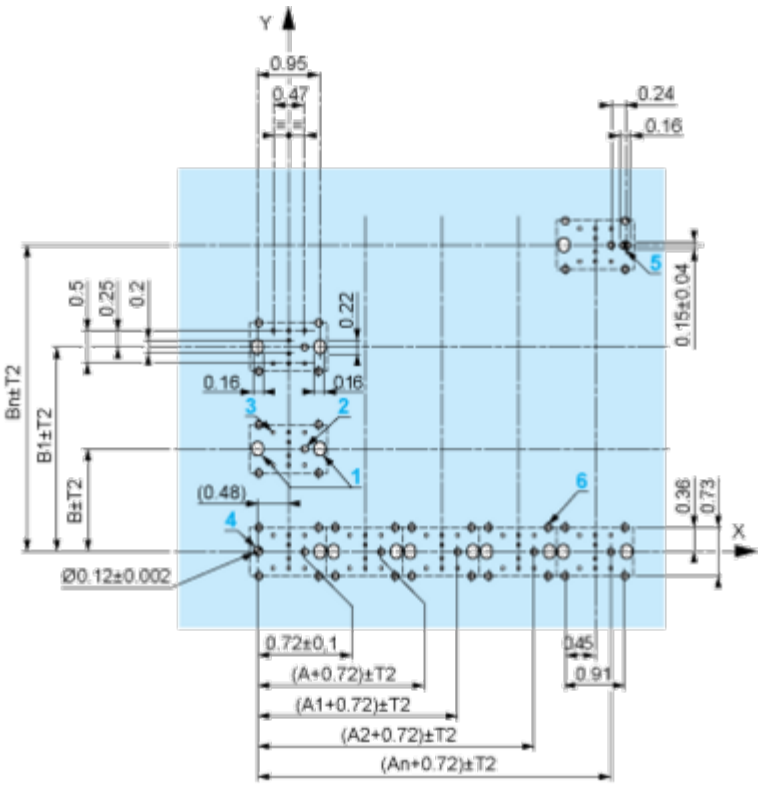

**A:** 30 mm min. / 1.18 in. min.
**B:** 40 mm min. / 1.57 in. min.

### 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.

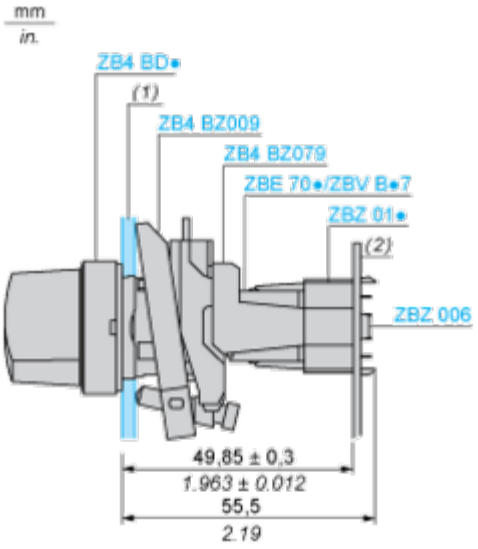
### General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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•

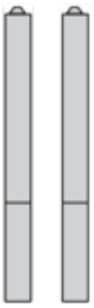
Dimensions An + 18.1 relate to the Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 holes for centring adapter ZBZ 01•.

Technical Description

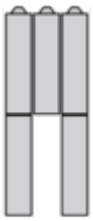
**Electrical Composition Corresponding to Code C3**



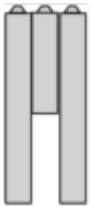
## Electrical Composition Corresponding to Code C4



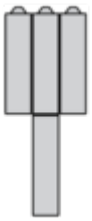
## Electrical Composition Corresponding to Code C5



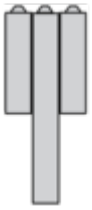
## Electrical Composition Corresponding to Code C6



## 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 |

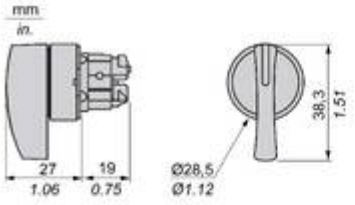
### Position 45°

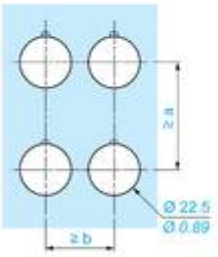



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Push** | Position | Top |  | | |
| | | Bottom |  |  | |
| | Location | | Left | Centre | Right |
| | State | | 0 | 1 | 1 |
| **Contacts** | N/O | | open | closed | closed |
| | N/C | | closed | open | open |

Technical Illustration

**Dimensions**

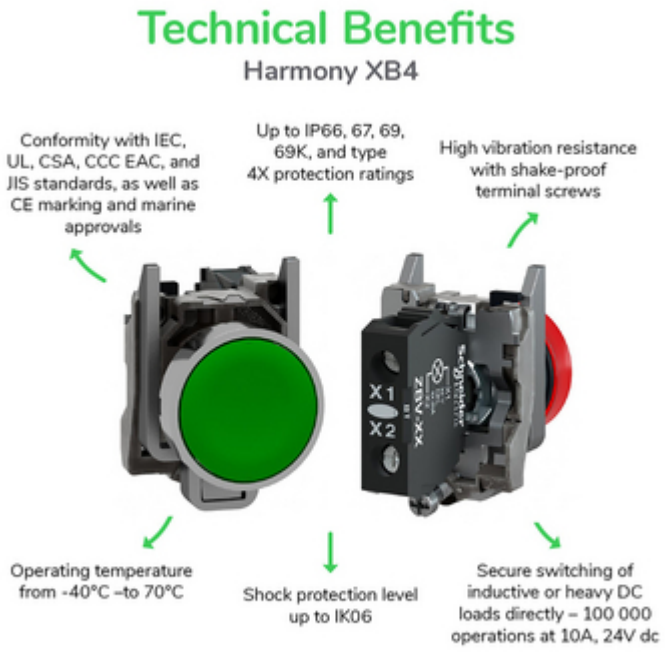



| | | a (mm) | a (in.) | b (mm) | b (in.) |
|---|---|---|---|---|---|
| ZBE●●●●● | ZBV●●●● | 40 | 1.57 | 30 | 1.18 |
| ZBE●●●●●3 | ZBV●●●●3 | 45 | 1.77 | 32 | 1.26 |
| ZBE●●●●●4 | ZBV●●●●4 | 40 | 1.57 | 30 | 1.18 |
| ZBE●●●●●5 | ZBV●●●●5 | 50 | 1.97 | 30 | 1.18 |
| ZBE●●●●●9 | ZBV●●●●9 | 40 | 1.57 |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

Offer Marketing Illustration

**Product benefits / Features**



Offer Marketing Illustration

**Product benefits / Features**

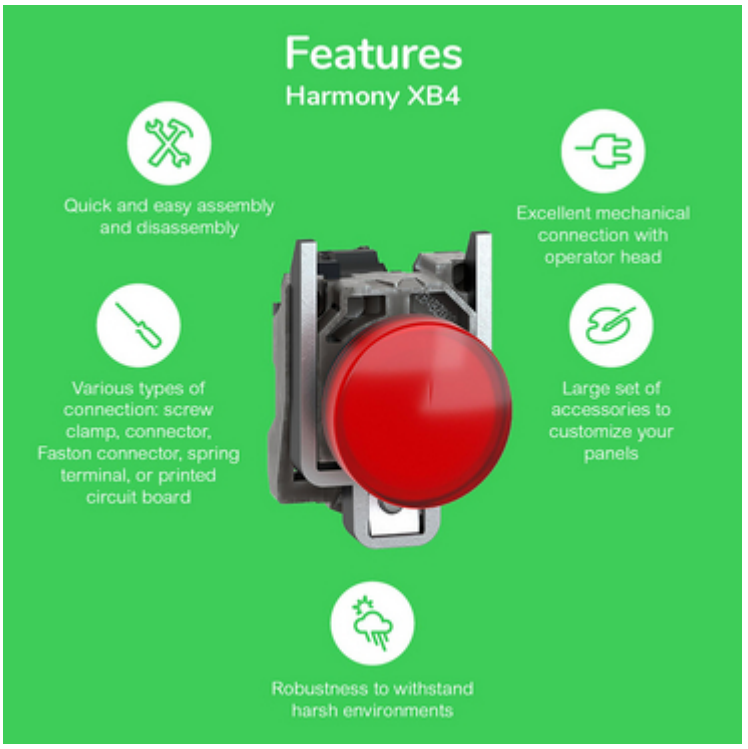


Image of product / Alternate images

**Alternative**









