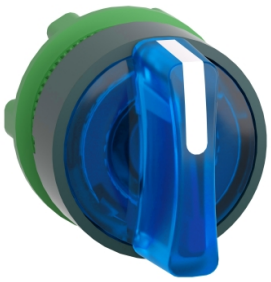
# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leuchtwahlschalter, Frontelement, Harmony XB5, Kunststoff, 22mm, blau, für universelle LED, 3 Stellungen, rastend

ZB5AK1363

**EAN Code: 3389110906141**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Harmony XB5 |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Frontelement für Leuchtwahlschalter |
| **Produktkompatibilität** | Universal-LED |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | ZB5 |
| **Blendenmaterial** | Dunkelgrauer Kunststoff |
| **Montagedurchmesser** | 22 mm |
| **Typ des Frontelements** | Standard |
| **Verkauf je unteilbare Menge** | 1 |
| **Form des Signaleinheitkopfes** | Rund |
| **Operatortyp** | rastend |
| **Betriebsprofil** | Blau Standardgriff |
| **Betriebs-Positionsinformation** | 3 Positionen ± 45° |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **CAD-Gesamtbreite** | 29 mm |
| **CAD-Gesamthöhe** | 29 mm |
| **CAD-Gesamttiefe** | 43 mm |
| **Produktgewicht** | 0,016 kg |
| **Mechanische Lebensdauer** | 500000 Zyklen |
| **Stationsname** | XALD 1 - 5 Aussparungen<br>XALK 2 - 5 Aussparungen |
| **Code für den elektrischen Aufbau** | M3 für <4 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit integrierte LED<br>M6 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul und Transformator<br>M10 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit integrierte LED<br>MF1 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit integrierte LED<br>MR1 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in rückseitige Montage mit integrierte LED<br>M4 für <4 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage mit integrierte LED |
| **Gerätedarstellung** | Grundelement |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Beschichtung** | TH |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -40…70 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -40…70 °C |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

| | |
|---|---|
| **Überspannungskategorie** | Klasse II entspricht IEC 60536 |
| **Schutzart (IP)** | IP66 entspricht IEC 60529<br>IP67<br>IP69<br>IP69K |
| **Enclosure Type** | UL type 4X/13 |
| **Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger** | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m |
| **Schutzart (IK)** | IK04 entspricht IEC 50102 |
| **Normen** | UL 508<br>EN/IEC 60947-5-5<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-1 |
| **Produktzertifizierungen** | CSA<br>DNV<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL-gelistet |
| **Vibrationsfestigkeit** | 5 gn (f= 2…500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 |
| **Stoßfestigkeit** | 30 gn (Dauer = 18 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27<br>50 gn (Dauer = 11 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27 |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 3,500 cm |
| **VPE 1 Breite** | 4,500 cm |
| **VPE 1 Länge** | 5,000 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 23,000 g |
| **VPE 2 Art** | S02 |
| **VPE 2 Menge** | 50 |
| **VPE 2 Höhe** | 15,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 1,390 kg |
| **VPE 3 Art** | P06 |
| **VPE 3 Menge** | 800 |
| **VPE 3 Höhe** | 75,000 cm |
| **VPE 3 Breite** | 80,000 cm |
| **VPE 3 Länge** | 60,000 cm |
| **VPE 3 Gewicht** | 30,240 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

### Umweltbilanz

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **0.2 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **0.2 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Nein** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Nein** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Konform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert** |

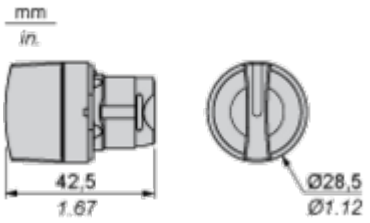
## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **33** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Entsorgungsinformationen** |
| Rücknahme | **Ja** |

Dimensions Drawings

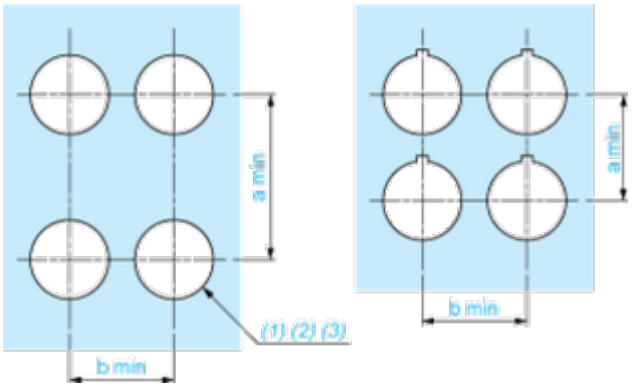
**Dimensions**



## Mounting and Clearance

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

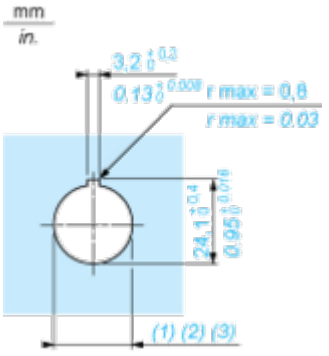
### Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board




**(1)** Diameter on finished panel or support
**(2)** For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
**(3)** Ø22.5 mm recommended (Ø22.3 $_{0}^{+0.4}$) / Ø0.89 in. recommended (Ø0.88 in. $_{0}^{+0.016}$)

| Connections | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|---|---|---|---|---|
| By screw clamp terminals or plug-in connector | 40 | 1.57 | 30 | 1.18 |
| By Faston connectors | 45 | 1.77 | 32 | 1.26 |
| On printed circuit board | 30 | 1.18 | 30 | 1.18 |

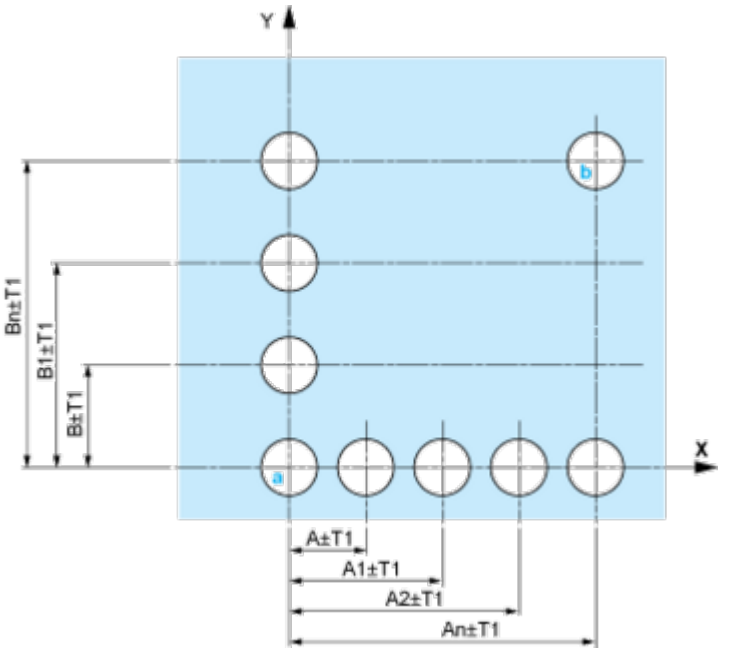
### Detail of Lug Recess




**(1)** Diameter on finished panel or support
**(2)** For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
**(3)** Ø22.5 mm recommended (Ø22.3 $_{0}^{+0.4}$) / Ø0.89 in. recommended (Ø0.88 in. $_{0}^{+0.016}$)

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

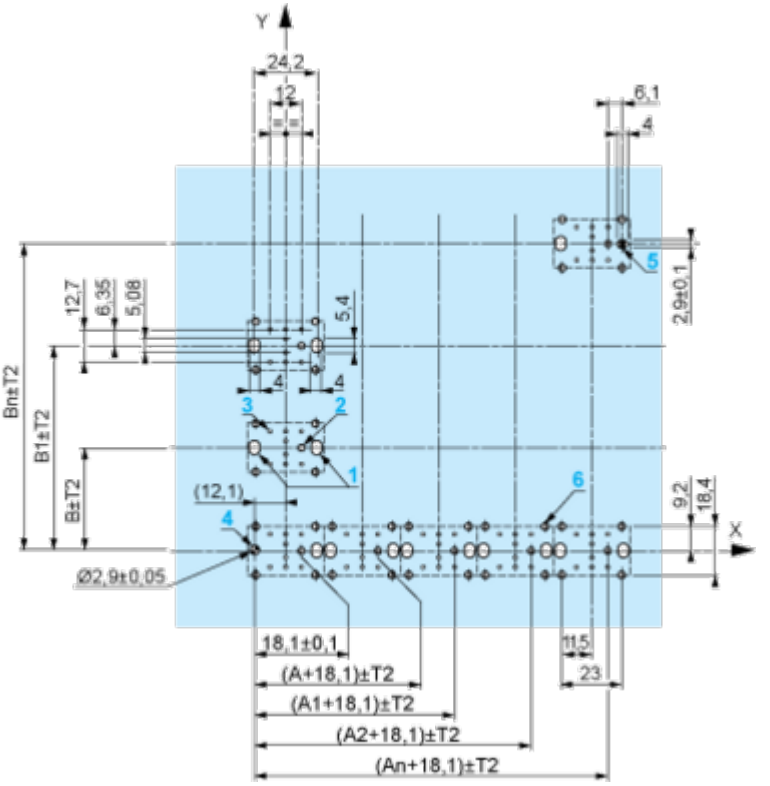
### Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



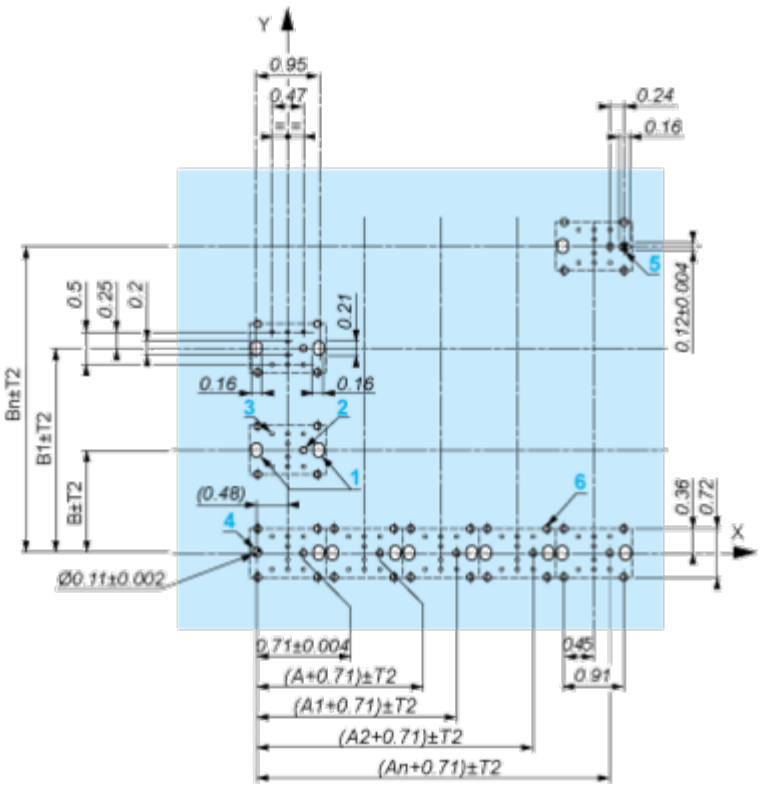

**A:** 30 mm min. / 1.18 in. min.
**B:** 40 mm min. / 1.57 in. min.

### 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.

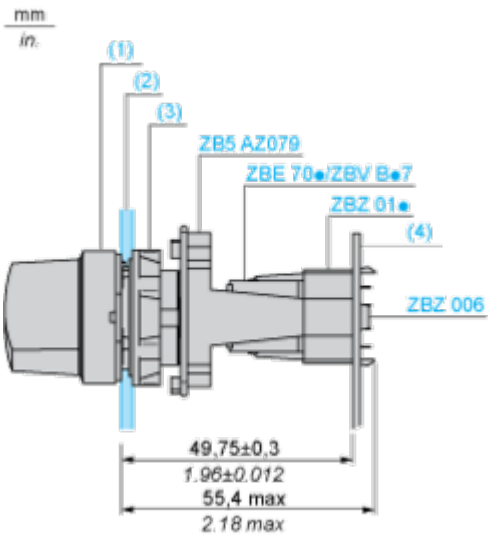
### General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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 ZB5AZ009: ± 2°30' (excluding cut-outs marked **a** and **b**).
- Tightening torque of screws ZBZ006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- Allow for one ZB5AZ079 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 (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

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



**(1)** Head ZB5AD•
**(2)** Panel
**(2)** Nut
**(4)** Printed circuit board

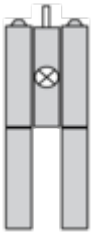
### Mounting of Adapter (Socket) ZBZ01•

- **1** 2 elongated holes for ZBZ006 screw access
- **2** 1 hole Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 for centring adapter ZBZ01•
- **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 ZBZ01•

Dimensions An + 18.1 relate to the Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 holes for centring adapter ZBZ01•.

Technical Description

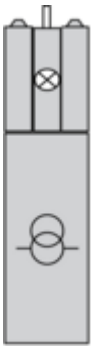
**Electrical Composition Corresponding to Code M3**



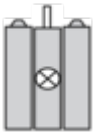
## Electrical Composition Corresponding to Code M4



## 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 |

Image of product / Alternate images

**Alternative**

