# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Hilfsschalterblock mit Befestigungsflansch, Harmony XB4, Metall, weiß, universelle LED,1S, 24V ACDC

ZB4BW0B11

**EAN Code: 3389110893083**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Harmony XB4 |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Komplette Gehäuse-/Kontaktbaugruppe und Beleuchtungsblock |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | ZB4 |
| **Haltekragenmaterial** | Zamak |
| **Verkauf je unteilbare Menge** | 1 |
| **Typ des Frontelements** | Standard |
| **Art und Zusammensetzung der Kontakte** | 1 Schließer |
| **Betrieb der Kontakte** | Gestuft schaltend |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Schraubklemmen, <= 2 x 1,5 mm² mit Kabelende entspricht IEC 60947-1<br>Schraubklemmen, >= 1 x 0,22 mm² ohne Kabelende entspricht IEC 60947-1 |
| **Lichtquelle** | Universal-LED |
| **Lampenfassung** | Integrierte LED |
| **Versorgung des Leuchtmittels** | Direkt |
| **Farbe der Lichtquelle** | Weiß |
| **[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung** | 24 V AC/DC bei 50/60 Hz |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **CAD-Gesamtbreite** | 30 mm |
| **CAD-Gesamthöhe** | 47 mm |
| **Klemmenbeschreibung ISO Nr. 1** | (13-14)S |
| **Produktgewicht** | 0,064 kg |
| **Verwendung der Kontakte** | Standard |
| **Positive Öffnung** | Ohne |
| **Betriebsweg** | 2,6 mm (Schließer, wechselnder elektrischer Zustand)<br>4,3 mm (Gesamtweg) |
| **Betätigungskraft** | 2,3 N Schließer, wechselnder elektrischer Zustand |
| **Betriebsdrehmoment** | 0,05 Nm Schließer, wechselnder elektrischer Zustand |
| **Mechanische Lebensdauer** | 5000000 Zyklen |
| **[M] Anzugsdrehmoment** | 0,8…1,2 Nm entspricht IEC 60947-1 |
| **Schraubenkopfform** | Kreuzweise kompatibel mit Philips Nr. 1 Schraubenzieher<br>Kreuzweise kompatibel mit Position Nr. 1 Schraubenzieher<br>Geschlitzt kompatibel mit flach Ø 4 mm Schraubenzieher<br>Geschlitzt kompatibel mit flach Ø 5,5 mm Schraubenzieher |

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.

| | |
|---|---|
| **Kontaktmaterial** | Silberlegierung (Ag/Ni) |
| **Kurzschlussschutz** | 10 A Patronensicherung Typ gG entspricht IEC 60947-5-1 |
| **[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft** | 10 A entspricht IEC 60947-5-1 |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 600 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht IEC 60947-1 |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 6 kV entspricht IEC 60947-1 |
| **[Ie] Bemessungs-Betriebsstrom** | 3 A bei 240 V, AC-15, A600 entspricht IEC 60947-5-1<br>6 A bei 120 V, AC-15, A600 entspricht IEC 60947-5-1<br>0,1 A bei 600 V, DC-13, Q600 entspricht IEC 60947-5-1<br>0,27 A bei 250 V, DC-13, Q600 entspricht IEC 60947-5-1<br>0,55 A bei 125 V, DC-13, Q600 entspricht IEC 60947-5-1<br>1,2 A bei 600 V, AC-15, A600 entspricht IEC 60947-5-1 |
| **Elektrische Lebensdauer** | 1000000 Zyklen, AC-15, 2 A bei 230 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Lastfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1, Anhang C<br>1000000 Zyklen, AC-15, 3 A bei 120 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Lastfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1, Anhang C<br>1000000 Zyklen, AC-15, 4 A bei 24 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Lastfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1, Anhang C<br>1000000 Zyklen, DC-13, 0,2 A bei 110 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Lastfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1, Anhang C<br>1000000 Zyklen, DC-13, 0,5 A bei 24 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Lastfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1, Anhang C |
| **Elektrische Zuverlässigkeit** | Λ < 10exp(-6) bei 5 V und 1 mA bei sauberer Umgebung entspricht IEC 60947-5-4<br>Λ < 10exp(-8) bei 17 V und 5 mA bei sauberer Umgebung entspricht IEC 60947-5-4 |
| **Signaltyp** | Dauerlicht |
| **Versorgungsspannungsgrenzen** | 19,2…30 V DC<br>21,6…26,4 V AC |
| **Stromaufnahme** | 18 mA |
| **Lebensdauer** | 100000 h bei Nennspannung und 25 °C |
| **Stoßspannungsfestigkeit** | 1 kV entspricht IEC 61000-4-5 |
| **Gerätedarstellung** | Grundlegende Unterbaugruppen |

# Montage

| | |
|---|---|
| **Beschichtung** | TH |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -40…70 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -40…70 °C |
| **Schutzklasse für Stromschläge** | Klasse I conforming to IEC 60536 |
| **Normen** | IEC 60947-5-5<br>IEC 60947-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>JIS C8201-1 |
| **Produktzertifizierungen** | DNV<br>UL-gelistet<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>CSA |
| **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 |
| **Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale** | 2 kV entspricht IEC 61000-4-4 |

| | |
|---|---|
| **Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder** | 10 V/m entspricht IEC 61000-4-3 |
| **Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung** | 6 kV bei Kontakt (bei Metallteilen) entspricht IEC 61000-2-6<br>8 kV in Umgebungsluft (in isolierteilen Bereichen) entspricht IEC 61000-2-6 |
| **Elektromagnetische Aussendung** | Klasse B entspricht IEC 55011 |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 5,700 cm |
| **VPE 1 Breite** | 3,400 cm |
| **VPE 1 Länge** | 5,200 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 61,000 g |
| **VPE 2 Art** | S03 |
| **VPE 2 Menge** | 150 |
| **VPE 2 Höhe** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 9,612 kg |
| **VPE 3 Art** | P06 |
| **VPE 3 Menge** | 1200 |
| **VPE 3 Höhe** | 75,000 cm |
| **VPE 3 Breite** | 60,000 cm |
| **VPE 3 Länge** | 80,000 cm |
| **VPE 3 Gewicht** | 88,276 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 | **7 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **0.5 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] | **6 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Durchschnittlicher Prozentsatz des recycleten Kunststoffgehaltes | **37 %** |
| Durchschnittlicher Prozentsatz des recycelten Metallgehaltes | **21 %** |
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| SCIP-Nummer | **Deee1f73-6ec6-4e21-8d08-42313aa4ca17** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |

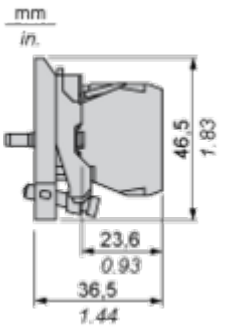
## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **75** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Entsorgungsinformationen** |
| Rücknahme | **Ja** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |

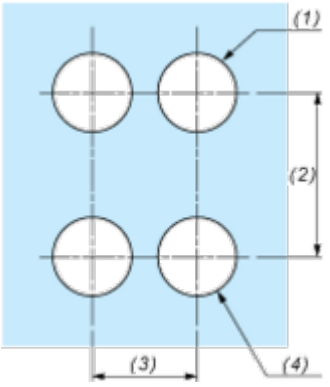
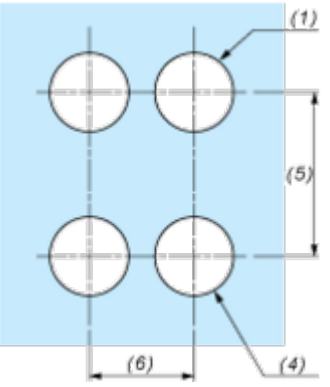
Dimensions Drawings

## 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.

Image of product / Alternate images

**Alternative**

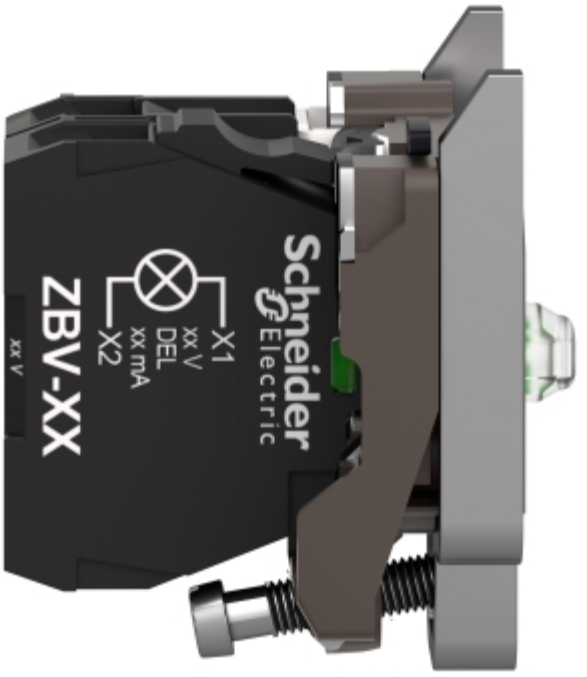


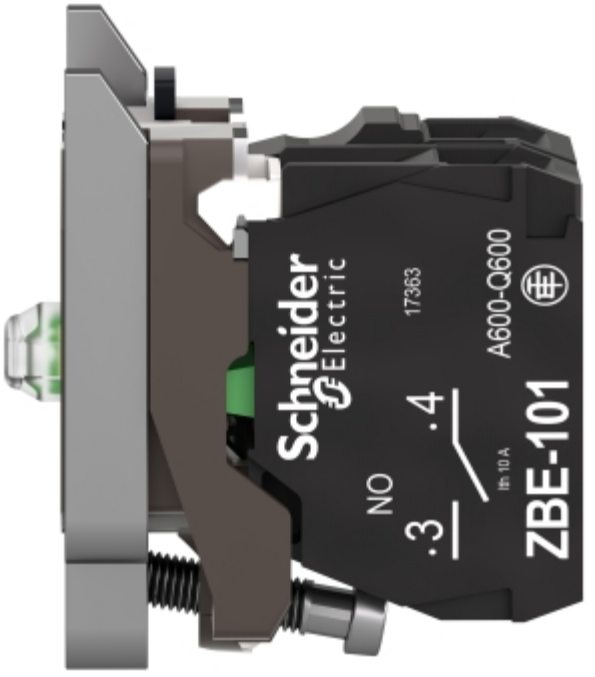




ZBV-XX


ZBV-XX
NO 3
4


Schneider Electric
ZBV-XX
X1
xx V
DEL
xx mA
X2


Schneider Electric
ZBE-101
NO
.3
.4
17363
A600-Q600