# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Pulsador de dos accionadores iluminado, metalico, Ø 22mm, 1 verde empotrado + 1 rojo saliente, 240 V CA, 1NA + 1NC

XB4BW73731M5

## Principal

| | |
|---|---|
| **Gama de producto** | Harmony XB4 |
| **Tipo de Producto o Componente** | Pulsador bicéfalo luminoso |
| **Nombre Corto del Dispositivo** | XB4 |
| **Material del bisel** | Metal cromado |
| **Tipo de cabezal** | Estándar |
| **Diámetro de montaje** | 22.5 mm |
| **Color de marcado** | Marcado en negro sobre tapa blanca<br>Marcado en blanco sobre tapa verde, roja o negra |
| **Fuente de luz** | LED protegido |
| **Color de la fuente de luz** | Blanco |
| **Presentación del dispositivo** | Producto completo |

## Complementario

| | |
|---|---|
| **Material del anillo de fijación** | Zamak |
| **Altura** | 50 mm |
| **Ancho** | 30 mm |
| **Profundidad** | 59 mm |
| **Peso del producto** | 0.13 kg |
| **Resistencia a lavadoras de alta presión** | 7000000 Pa en55 °C, distancia:0.1 M |
| **Forma del cabezal de unidad de señalización** | Rectangular |
| **Tipo de operador** | Retorno de resorte |
| **Perfil del operador** | 1 flush - 1 projecting push-buttons - 1 central pilot light |
| **Descripción de operador** | Verde 'I' - rojo 'O' |
| **Perfil del operador** | Verde Empotrado,I (Cerrado) (Blanco)<br>Rojo Saliente,O (Abierto) (Blanco) |
| **Tipo y composición de contactos** | 1 NA + 1 NC |
| **Funcionamiento de contacto** | Ruptura lenta |
| **Uso de contactos** | Contactos estándar |
| **Apertura positiva** | Con acorde aIEC 60947-5-1 anexo K |
| **recorrido de funcionamineto** | 1.5 mm (NC cambiando estado eléctrico)<br>2.6 mm (NA cambiando estado eléctrico)<br>4.3 mm (Desplazamiento total) |
| **fuerza de funcionamiento** | 3.5 N NC cambiando estado eléctrico<br>3.8 N NA cambiando estado eléctrico |

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

| | |
|---|---|
| **Endurancia mecánica** | 1000000 Ciclos |
| **Conexiones - terminales** | Terminales de fijación por tornillo,<= 2 x 1.5 mm² Con terminal acorde aIEC 60947-1<br>Terminales de fijación por tornillo,>= 1 x 0.22 mm² Sin terminal acorde aIEC 60947-1 |
| **Par de apriete** | 0.8…1.2 N.m acorde aIEC 60947-1 |
| **Forma de la cabeza de tornillo** | Cruzado compatible conJIS No 1 destornillador<br>Cruzado compatible conPhilips nº 1 destornillador<br>Cruzado compatible conPozidriv nº 1 destornillador<br>Con ranuras compatible conplano 4 mm Ø destornillador<br>Con ranuras compatible conplano 5,5 mm Ø destornillador |
| **Material de contactos** | Aleación de plata (Ag/Ni) |
| **Protección contra cortocircuitos** | 10 A Fusible de cartuchos tipogG acorde aIEC 60947-5-1 |
| **[Ith] corriente térmica convencional** | 10 A acorde aIEC 60947-5-1 |
| **[Ui] tensión asignada de aislamiento** | 600 V (grado de contaminación3) acorde aIEC 60947-1 |
| **[Uimp] Tensión de impulso asignada (BIL)** | 6 kV acorde a IEC 60947-1 |
| **[Ie] corriente asignada de empleo** | 3 A en240 V,AC-15,A600 acorde aIEC 60947-5-1<br>6 A en120 V,AC-15,A600 acorde aIEC 60947-5-1<br>0.1 A en600 V,DC-13,Q600 acorde aIEC 60947-5-1<br>0.27 A en250 V,DC-13,Q600 acorde aIEC 60947-5-1<br>0.55 A en125 V,DC-13,Q600 acorde aIEC 60947-5-1<br>1.2 A en600 V,AC-15,A600 acorde aIEC 60947-5-1 |
| **Endurancia eléctrica** | 1000000 Ciclos,AC-15,2 A en 230 V, ritmo de operación<3600 cyc/h, factor de carga:0.5 acorde aIEC 60947-5-1 anexo C<br>1000000 Ciclos,AC-15,3 A en 120 V, ritmo de operación<3600 cyc/h, factor de carga:0.5 acorde aIEC 60947-5-1 anexo C<br>1000000 Ciclos,AC-15,4 A en 24 V, ritmo de operación<3600 cyc/h, factor de carga: 0.5 acorde aIEC 60947-5-1 anexo C<br>1000000 Ciclos,DC-13,0.2 A en 110 V, ritmo de operación<3600 cyc/h, factor de carga:0.5 acorde aIEC 60947-5-1 anexo C<br>1000000 Ciclos,DC-13,0.5 A en 24 V, ritmo de operación<3600 cyc/h, factor de carga:0.5 acorde aIEC 60947-5-1 anexo C |
| **Fiabilidad eléctrica IEC60947** | Λ < 10exp(-6) en5 V y1 mA En entorno limpio acorde a IEC 60947-5-4<br>Λ < 10exp(-8) en17 V y5 mA En entorno limpio acorde a IEC 60947-5-4 |
| **Tipo señalización** | Fijo |
| **Base de bombilla** | LED integral |
| **[Us] Tensión de alimentación** | 230...240 V AC en 50/60 Hz |
| **Límites de tensión de alimentación** | 195…264 V AC |
| **Consumo de corriente** | 14 mA |
| **Vida útil** | 100000 H A tensión nominal y 25 °C |
| **Resistencia a sobretensiones** | 1 kV acorde aIEC 61000-4-5 |
| **Código de compatibilidad** | XB4 |

## Entorno

| | |
|---|---|
| **Tratamiento de Protección** | TH |
| **Temperatura ambiente de almacenamiento** | -40…70 °C |
| **Temperatura ambiente de funcionamiento** | -40…70 °C |
| **Clase de protección frente a descargas eléctricas** | Clase I conforming to IEC 60536 |
| **Grado de protección IP** | IP66 acorde aIEC 60529<br>IP69K acorde aIEC 60529<br>IP69 acorde aIEC 60529 |
| **Enclosure Type** | UL type 4X/13 |
| **Grado de protección IK** | IK06 conforming to IEC 50102 |

| | |
|---|---|
| **Normas** | IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-5-4<br>IEC 60947-1<br>JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>CEI 60947-5-5<br>JIS C8201-1 |
| **Certificaciones de Producto** | CSA<br>LROS (Lloyds registro de envío)<br>BV<br>Registrado por UL<br>DNV |
| **Resistencia a las vibraciones** | 5 gn (f= 2…500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 |
| **Resistencia a los golpes** | 30 gn(duración18 ms) paraAceleración de media onda sinusoidal acorde aIEC 60068-2-27<br>50 gn(duración11 ms) paraAceleración de media onda sinusoidal acorde aIEC 60068-2-27 |
| **Resistencia a transitorios rápidos** | 2 kV acorde aIEC 61000-4-4 |
| **Resistencia a campos electromagnéticos** | 10 V/m acorde aIEC 61000-4-3 |
| **Resistencia a descargas electroestáticas** | 6 kV En contacto (en piezas metálicas) acorde a IEC 61000-4-2<br>8 kV En aire libre (en piezas aislantes) acorde a IEC 61000-4-2 |
| **Emisión electromagnética** | Clase B acorde aIEC 55011 |

## Unidades de embalaje

| | |
|---|---|
| **Tipo de unidad de paquete 1** | PCE |
| **Número de unidades en empaque** | 1 |
| **Paquete 1 Altura** | 8.600 cm |
| **Paquete 1 Ancho** | 3.300 cm |
| **Paquete 1 Longitud** | 5.300 cm |
| **Peso del empaque (Lbs)** | 126.000 g |
| **Tipo de unidad de paquete 2** | S03 |
| **Número de unidades en el paquete 2** | 100 |
| **Paquete 2 Altura** | 30.000 cm |
| **Paquete 2 Ancho** | 30.000 cm |
| **Paquete 2 Longitud** | 40.000 cm |
| **Paquete 2 Peso** | 13.089 kg |
| **Tipo de unidad de paquete 3** | P06 |
| **Número de unidades en el paquete 3** | 800 |
| **Paquete 3 Altura** | 75.000 cm |
| **Paquete 3 Ancho** | 60.000 cm |
| **Paquete 3 Longitud** | 80.000 cm |
| **Paquete 3 Peso** | 114.204 kg |

## Garantía contractual

| | |
|---|---|
| **Garantía (en meses)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

### Huella ambiental

| | |
|---|---|
| Ciclo de vida total Huella de carbono | **96 kg CO2 eq.** |
| Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3] | **1 kg CO2 eq.** |
| Huella de carbono de la fase de distribución [A4] | **0 kg CO2 eq.** |
| Huella de carbono de la fase de instalación [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6] | **95 kg CO2 eq.** |
| Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4] | **0.2 kg CO2 eq.** |
| Perfil Ambiental del Producto (PEP) | **Perfil ambiental del producto** |

## Use Better

### Materiales y embalaje

| | |
|---|---|
| Porcentaje medio de contenido de plástico reciclado | **28 %** |
| Porcentaje medio de contenido de metal reciclado | **17 %** |
| Paquete con tarjeta de reciclaje | **Sí** |
| Embalaje sin plástico | **Sí** |
| Número SCIP | **1b727668-980f-44dd-96d8-f205d181f25e** |
| Directiva RoHS de la UE | **Cumple Con La Exención** |
| Reglamento REACh | **La referencia contiene SVHC sobre el umbral** |

## Use Longer

### Extensión de por vida

| | |
|---|---|
| Índice de reparación de productos | **A** |

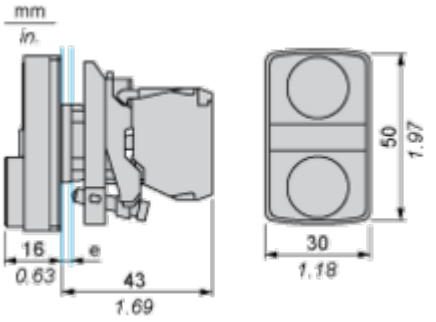
## Use Again

### Nueva empaque y refabricación

| | |
|---|---|
| Potencial de reciclado, en % | **75** |
| Perfil de circularidad | **Información de fin de vida útil** |
| Recuperación | **NA** |
| Etiqueta RAEE | **El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.** |

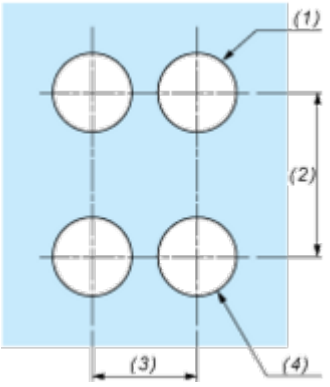
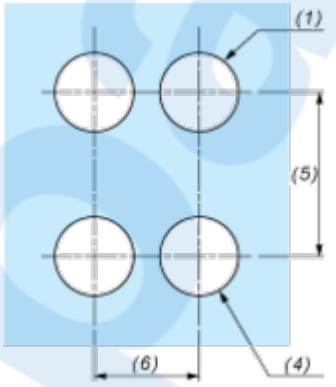
Dimensions Drawings

## Dimensions



Mounting and Clearance

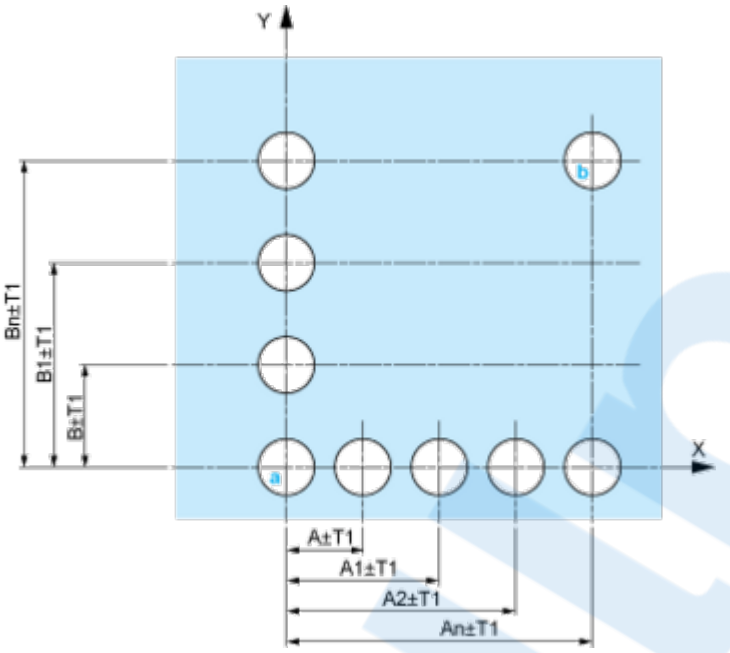
**Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)**

| 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

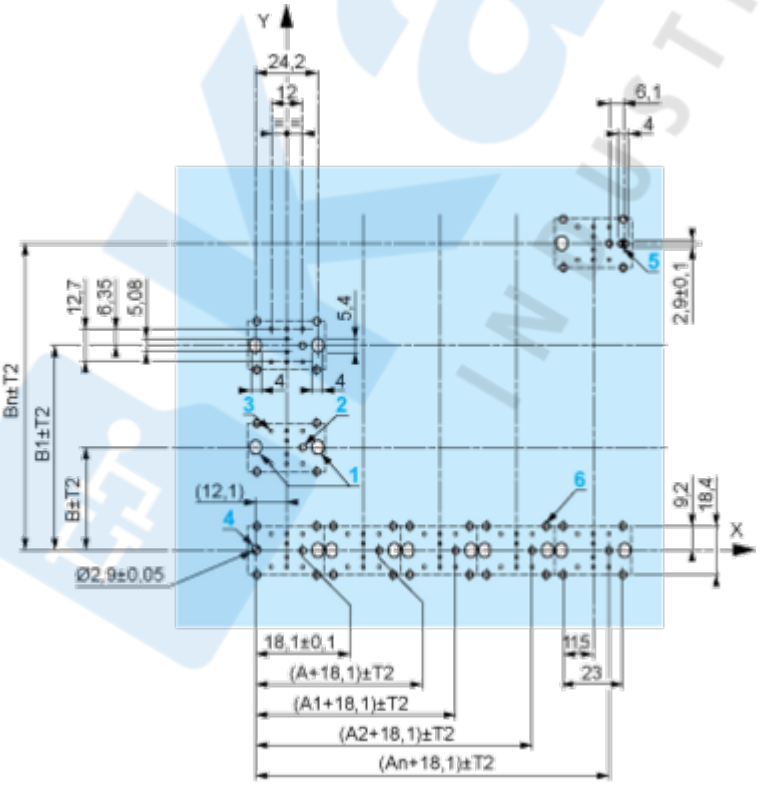
### Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



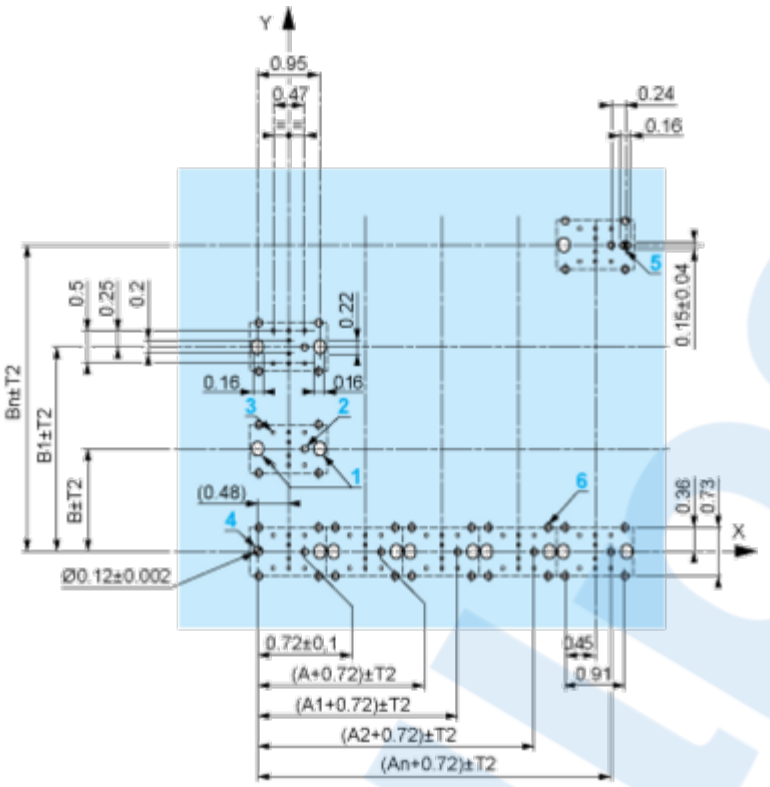

**A:** 30 mm min. / 1.18 in. min.
**B:** 40 mm min. / 1.57 in. min.

### 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.

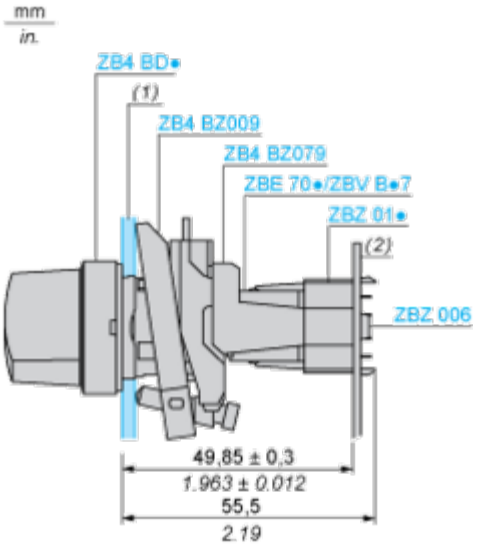
### General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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•

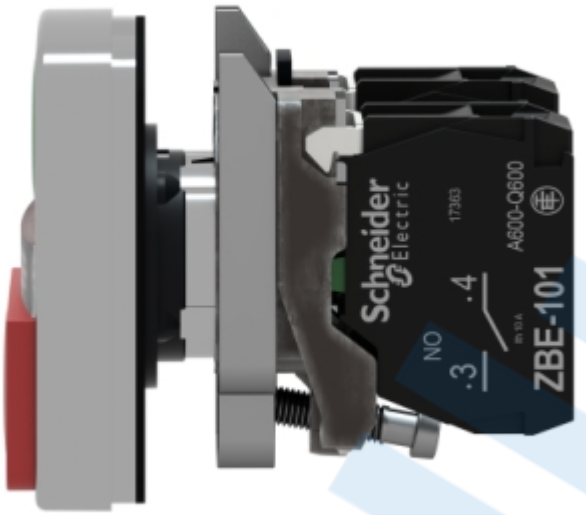
Dimensions An + 18.1 relate to the Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 holes for centring adapter ZBZ 01•.

# Ficha técnica del producto

# XB4BW73731M5

Image of product / Alternate images

**Alternative**

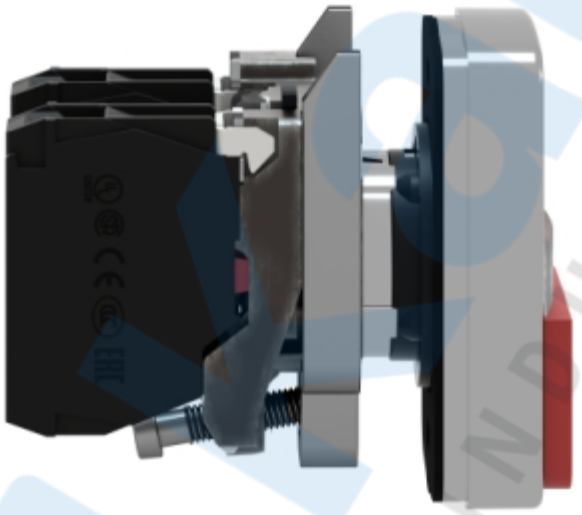





# Ficha técnica del producto

# XB4BW73731M5



# Ficha técnica del producto

# XB4BW73731M5



