



### Principal

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de producto                   | Harmony XB4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de producto o componente      | Tomas de corriente triplex                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nombre abreviado del equipo        | XB4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Material del bisel                 | Metal cromado plateado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Material del anillo fijación       | Zamak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de cabeza                     | Estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Diámetro de montaje                | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma de la cabeza de señalización | Rectangular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de operador                   | Retorno por muelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Perfil del operador                | 2 pulsadores rasantes - 1 central saliente stop                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Descripción de operador            | Verde "I" - verde "II" - rojo "STOP"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo y composición de contactos    | 1 NO + 1 NC + 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Funcionamiento de contacto         | Ruptura lenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Conexiones - terminales            | Bornas tornillo, $\leq 2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ con terminal acorde a En> 40 A<br>Bornas tornillo, $\geq 1 \times 0.22 \text{ mm}^2$ sin terminal acorde a En> 40 A<br>Terminales de resorte, $\leq 2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ con terminal acorde a En> 40 A<br>Terminales de resorte, $\geq 1 \times 0.22 \text{ mm}^2$ sin terminal acorde a En> 40 A |

### Complementario

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso del producto                     | 0,128 kg                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resistencia a lavados de alta presión | 7000000 Pa en 55 °C, distancia: 0,1 m                                                                                                                                                                                                                                          |
| Color de marcaje                      | Con marcaje en negro cuando las tapas blancas<br>Con marcaje en blanco cuando las tapas verdes, rojas o negras                                                                                                                                                                 |
| Perfil del operador                   | Rojo saliente, STOP - tipo de cable: blanco)<br>Verde Rasante, I - tipo de cable: blanco)<br>Verde Rasante, II - tipo de cable: blanco)                                                                                                                                        |
| Uso de contactos                      | Contactos estándar                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Apertura positiva                     | Con acorde a IEC 60947-5-1 anexo K                                                                                                                                                                                                                                             |
| Recorrido de funcionamiento           | 1,5 Mm - tipo de cable: NC estado eléctrico cambiante)<br>2,6 Mm - tipo de cable: NA estado eléctrico cambiante)<br>4,3 mm - tipo de cable: viaje total)                                                                                                                       |
| Fuerza de funcionamiento              | 3,5 N NC estado eléctrico cambiante<br>3,8 N NA estado eléctrico cambiante                                                                                                                                                                                                     |
| Durabilidad mecánica                  | 1000000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Par de apriete                        | 0,8...1,2 N.m acorde a En> 40 A                                                                                                                                                                                                                                                |
| Forma de la cabeza de tornillo        | Cruzado compatible con JIS N.º 1 destornillador<br>Cruzado compatible con Philips n.º 1 destornillador<br>Cruzado compatible con Pozidriv n.º 1 destornillador<br>Ranurado compatible con plano 4 mm Ø destornillador<br>Ranurado compatible con plano 5,5 mm Ø destornillador |
| Material de los contactos             | Aleación de plata (Ag/Ni)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Protección contra cortocircuito       | 10 A Fusible de cartucho tipo gG acorde a IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ith] Corriente térmica convencional  | 10 A acorde a IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento   | 600 V (grado contaminación 3) acorde a En> 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión | 6 kV acorde a En> 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ie] Corriente nominal de empleo      | 3 A en 240 V, AC-15, A600 acorde a IEC 60947-5-1<br>6 A en 120 V, AC-15, A600 acorde a IEC 60947-5-1<br>0,1 A en 600 V, DC-13, Q600 acorde a IEC 60947-5-1<br>0,27 A en 250 V, DC-13, Q600 acorde a IEC 60947-5-1<br>0,55 A en 125 V, DC-13, Q600 acorde a IEC 60947-5-1<br>1,2 A en 600 V, AC-15, A600 acorde a IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durabilidad eléctrica                 | 1000000 Ciclos, AC-15, 2 A en 230 V, ritmo funcion <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 acorde a IEC 60947-5-1 anexo C<br>1000000 Ciclos, AC-15, 3 A en 120 V, ritmo funcion <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 acorde a IEC 60947-5-1 anexo C<br>1000000 Ciclos, AC-15, 4 A en 24 V, ritmo funcion <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 acorde a IEC 60947-5-1 anexo C<br>1000000 Ciclos, DC-13, 0,2 A en 110 V, ritmo funcion <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 acorde a IEC 60947-5-1 anexo C<br>1000000 ciclos, DC-13, 0,5 A en 24 V, ritmo funcion <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 acorde a IEC 60947-5-1 anexo C |
| Fiabilidad eléctrica                  | $\hat{I} \gg 10\exp(-6)$ en 5 V y L/R = 1 mA en entorno limpio acorde a IEC 60947-5-4<br>$\hat{I} \gg 10\exp(-8)$ en 17 V y L/R = 5 mA en entorno limpio acorde a IEC 60947-5-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Presentación del dispositivo          | Producto completo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Entorno

|                                                 |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tratamiento de protección                       | TH                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente de almacenamiento          | -40...70 °C                                                                                                                                                                          |
| Temperatura ambiente de operación               | -25...70 °C                                                                                                                                                                          |
| Clase de protección contra descargas eléctricas | Clase I acorde a IEC 61140                                                                                                                                                           |
| Grado de protección IP                          | IP69K acorde a IEC 60529<br>JIS C8201-1 acorde a IEC 60529                                                                                                                           |
| Grado de protección nema                        | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                                   |
| Grado de protección IK                          | IK06 conforming to IEC 50102                                                                                                                                                         |
| Normas                                          | CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-5-5<br>En> 40 A<br>JIS C8201-1                                                             |
| Certificaciones de producto                     | BV[RETURN]Registrado por UL[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]LRQS (Lloyds Register of Shipping)[RETURN]DNV                                                                                |
| Resistencia a las vibraciones                   | 5 gn (f = 2...500 Hz) acorde a IEC 60068-2-6                                                                                                                                         |
| Resistencia a los choques                       | 30 gn (duración 18 ms) para aceleración de media onda sinusoidal acorde a IEC 60068-2-27<br>50 gn (duración 11 ms) para aceleración de media onda sinusoidal acorde a IEC 60068-2-27 |

## Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE     |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 3,4 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 5,2 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 8,4 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 125,0 g |
| Tipo de unidad de paquete 2        | BB1     |
| Número de unidades en el paquete 2 | 5       |
| Paquete 2 Altura                   | 8,6 cm  |
| Paquete 2 Ancho                    | 3,3 cm  |
| Paquete 2 Longitud                 | 26,5 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 625,0 g |
| Tipo de unidad de paquete 3        | S02     |
| Número de unidades en el paquete 3 | 50      |
| Paquete 3 Altura                   | 15,0 cm |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Paquete 3 Ancho    | 30,0 cm  |
| Paquete 3 Longitud | 40,0 cm  |
| Paquete 3 Peso     | 6,604 kg |

### Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH                     | <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                                                                                                        |
| Conforme con REACH sin SVHC          | Sí                                                                                                                                                                          |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                                                                 |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                                                          |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                                                                                      |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#">Sí</a>                                                                                                                                                          |
| Comunicación ambiental               | <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>                                                                                                                               |
| Perfil de circularidad               | <a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>                                                                                                                             |
| RAEE                                 | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |

### Información Logística

|                |    |
|----------------|----|
| País de Origen | ES |
|----------------|----|

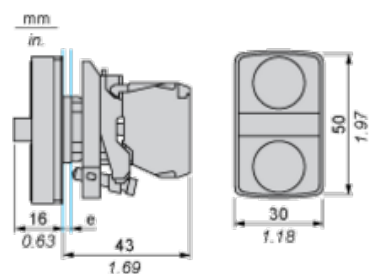
### Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

# Hoja de datos del producto XB4BA731327

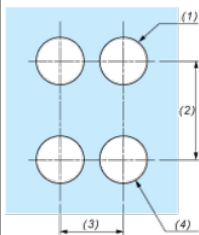
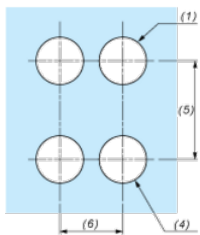
## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones



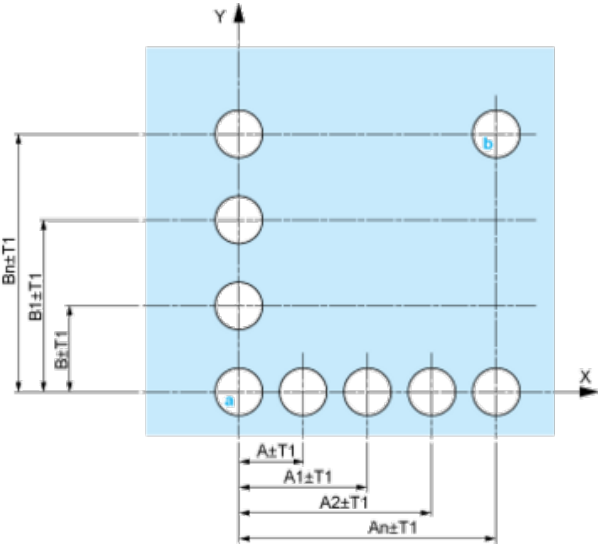
e: espesor de sujeción: de 1 a 6 mm (de 0.04 a 0.24 in)

Recorte de panel para pulsadores, conmutadores y luces de pilotos (orificios terminados, listos para la instalación)

| Conexión mediante terminales con tornillo de presión, conectores enchufables o en placa de circuito impreso                                                                                                                                                                                                               | Conexión mediante conectores Faston                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <p>(1) Diámetro en soporte o panel terminado</p> <p>(2) 40 mm mín. (1.57 in mín.)</p> <p>(3) 30 mm mín. (1.18 in mín.)</p> <p>(4) Ø 22,5 mm (0.89 in) recomendado (Ø 22,3 mm <math>_{0}^{+0,4}</math> (0.88 in <math>_{0}^{+0.016}</math>))</p> <p>(5) 45 mm mín. (1.78 in mín.)</p> <p>(6) 32 mm mín. (1.26 in mín.)</p> |                                                                                    |

Pulsadores, conmutadores y pilotos para conexión de placa de circuito impreso

Troquelados del panel (vistos desde el lado del instalador)

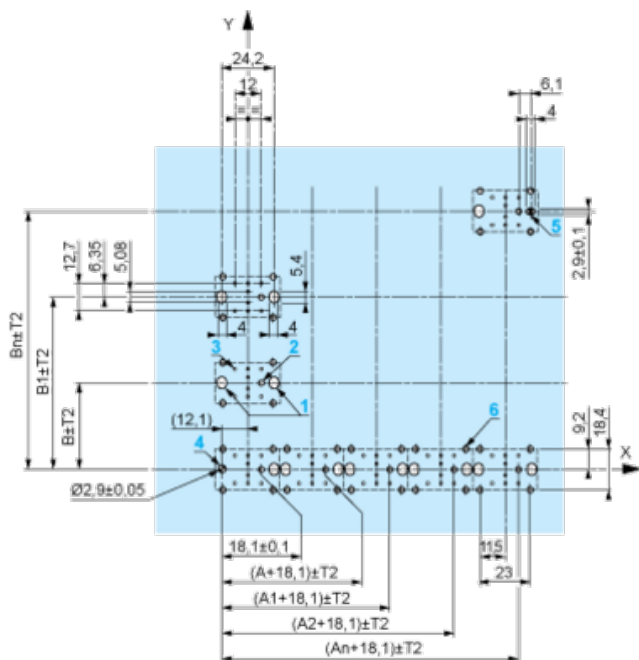


A: 30 mm mín. (1.18 in mín.)

B: 40 mm mín. (1.57 in mín.)

Troquelados de la placa de circuito impreso (vistos desde el lado del bloque eléctrico)

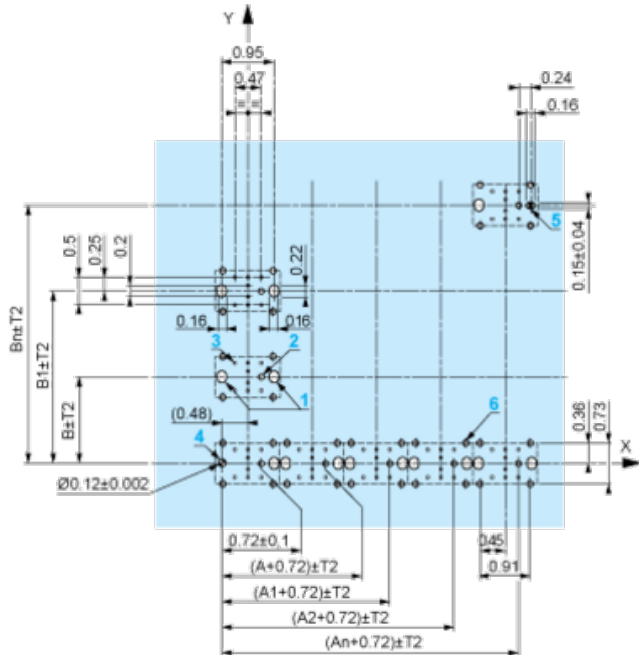
Dimensiones en mm



A: 30 mm mín.

B: 40 mm mín.

Dimensiones en pulgadas



A: 1.18 in mín.

B: 1.57 in mín.

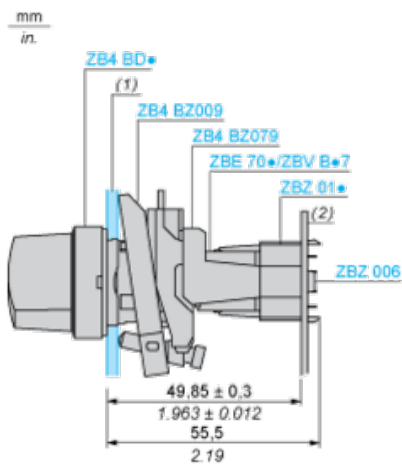
### Tolerancias generales del panel y de la placa de circuito impreso

La tolerancia acumulada no puede ser superior a 0,3 mm (0.012 in):  $T1 + T2 = 0,3 \text{ mm máx.}$

### Precauciones para la instalación

- Grosor mínimo de la placa del circuito: 1,6 mm (0.06 in)
- Diámetro de troquelado: 22,4 mm  $\pm 0,1$  (0.88 in  $\pm 0.004$ )
- Orientación del cuerpo/anillo de fijación ZB4 BZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (sin incluir los troquelados marcados con a y b).
- Par de apriete de tornillos ZBZ 006: 0,6 N.m (5.3 lbf.in) máx.
- Dejar espacio para un anillo de fijación/pilar ZB4 BZ079 y los tornillos de fijación:
  - cada 90 mm (3.54 in) horizontalmente (X), y 120 mm (4.72 in) verticalmente (Y).
  - con cada cabeza de conmutador de selección (ZB4 BD•, ZB4 BJ•, ZB4 BG•).

Los centros de taladros marcados con a y b están diagonalmente opuestos y deben alinearse con los centros marcados con 4 y 5.



(1) Panel

(2) Placa de circuito impreso

### Montaje del adaptador (socket) ZBZ 01•

- 1 2 orificios alargados para el tornillo ZBZ 006
- 2 1 orificio de  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05$  (0.09 in  $\pm 0.002$ ) para centrar el adaptador ZBZ 01•
- 3 8 orificios de  $\varnothing 1,2 \text{ mm}$  (0.05 in)
- 4 1 orificio de  $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05$  (0.11 in  $\pm 0.002$ ) para alinear la placa de circuito impreso (con troquelado marcado con a)
- 5 1 orificio alargado para alinear la placa de circuito impreso (con troquelado marcado con b)
- 6 4 orificios  $\varnothing 2,4 \text{ mm}$  (0.09 in) para encliquetar el adaptador ZBZ 01•

Las dimensiones An + 18,1 corresponden a los orificios de  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05$  (0.09 in  $\pm 0.002$ ) para centrar el adaptador ZBZ 01•.