

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Harmony XB4 - Cabeza pulsador rasante negro

ZB4BA2

### Principal

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Gama De Producto                    | Harmony XB4                      |
| Tipo De Producto O Componente       | Cabeza para pulsador no luminoso |
| Nombre Abreviado Del Equipo         | ZB4                              |
| Material Del Bisel                  | Metal cromado plateado           |
| Diámetro De Montaje                 | 22 mm                            |
| Se Vende En Cantidades Indivisibles | 1                                |
| Tipo De Cabeza                      | Estándar                         |
| Forma De La Cabeza De Señalización  | Circular                         |
| Tipo De Operador                    | Retorno por muelle               |
| Perfil Del Operador                 | Negro Rasante, Sin marcado       |

### Complementario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anchura Global Cad              | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Altura Global Cad               | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Profundidad Global Cad          | 28 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Durabilidad Mecánica            | 10000000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Código De Composición Eléctrica | C1 para <9 contactos uso Individual bloques en montaje frontal<br>C2 para <9 contactos uso Individual y doble bloques en montaje frontal<br>C11 para <3 contactos uso Individual bloques en montaje frontal<br>C15 para <1 contactos uso Individual bloques en montaje frontal |
| Presentación Del Dispositivo    | Elemento básico                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Entorno

|                                        |                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tratamiento De Protección              | TH                                                      |
| Temperatura Ambiente De Almacenamiento | -40...70 °C                                             |
| Temperatura Ambiente De Funcionamiento | -40...70 °C                                             |
| Categoría De Sobretensión              | Clase I acorde a IEC 60536                              |
| Grado De Protección Ip                 | IP66 acorde a IEC 60529<br>IP67<br>JIS C8201-1<br>IP69K |
| Grado De Protección Nema               | NEMA 13<br>NEMA 4X                                      |
| Grado De Protección Ik                 | IK06 acorde a IEC 50102                                 |

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

|                               |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                        | UL 508<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-5-4<br>IEC 60947-5-5<br>JIS C8201-5-1<br>En> 40 A<br>JIS C8201-1                                                             |
| Certificaciones De Producto   | DNV<br>CSA<br>Registrado por UL<br>GL<br>LROS (Lloyds Register of Shipping)<br>BV                                                                                                    |
| 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                   | 4,500 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 3,400 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 5,400 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 28,000 g  |
| Tipo De Unidad De Paquete 2        | BB1       |
| Número De Unidades En El Paquete 2 | 5         |
| Paquete 2 Altura                   | 4,500 cm  |
| Paquete 2 Ancho                    | 3,400 cm  |
| Paquete 2 Longitud                 | 26,500 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 141,000 g |
| Tipo De Unidad De Paquete 3        | S03       |
| Número De Unidades En El Paquete 3 | 300       |
| Paquete 3 Altura                   | 30,000 cm |
| Paquete 3 Ancho                    | 30,000 cm |
| Paquete 3 Longitud                 | 40,000 cm |
| Paquete 3 Peso                     | 8,950 kg  |

## Información Logística

|                |    |
|----------------|----|
| País De Origen | ES |
|----------------|----|

## Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo De Garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

Sostenibilidad



La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO<sub>2</sub>.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia   RoHS/REACH

## Rendimiento de la sostenibilidad

✓

Conforme Con Reach Sin Svhc

✓

Sin Metales Pesados Tóxicos

✓

Sin Mercurio

✓

Información Sobre Exenciones De RoHS

Sí

## Certificaciones y estándares

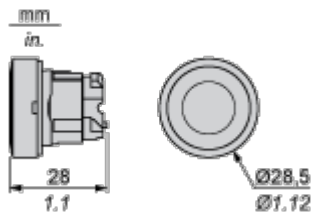
|                         |                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reglamento Reach        | <a href="#">Declaración de REACH</a>                                                                               |
| Directiva Rohs Ue       | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)<br><a href="#">Declaración RoHS UE</a> |
| Normativa De Rohs China | <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                             |
| Comunicación Ambiental  | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a>                                                                      |
| Perfil De Circularidad  | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                    |

Hoja de características del producto

ZB4BA2

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

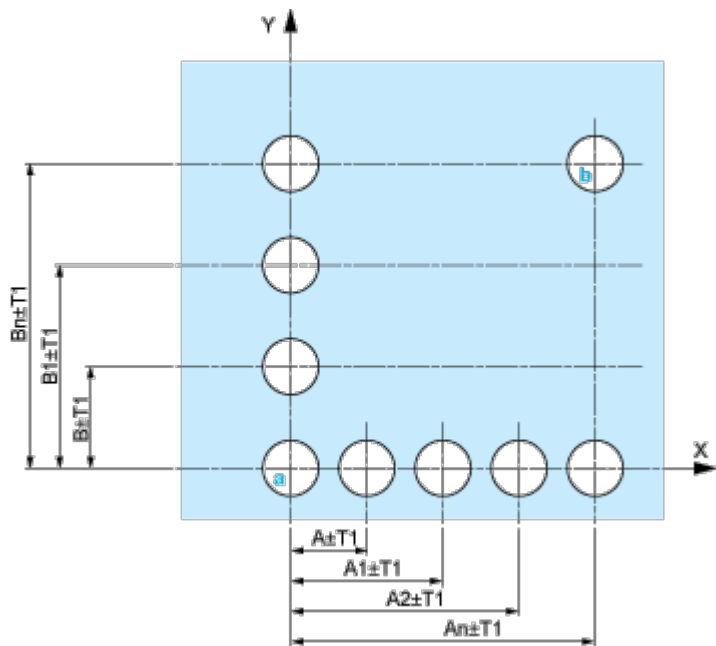


Recorte de panel para pulsadores, conmutadores y luces de pilotos (orificios terminados, listos para la instalación)

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

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

### Troquelados del panel (vistos desde el lado del instalador)

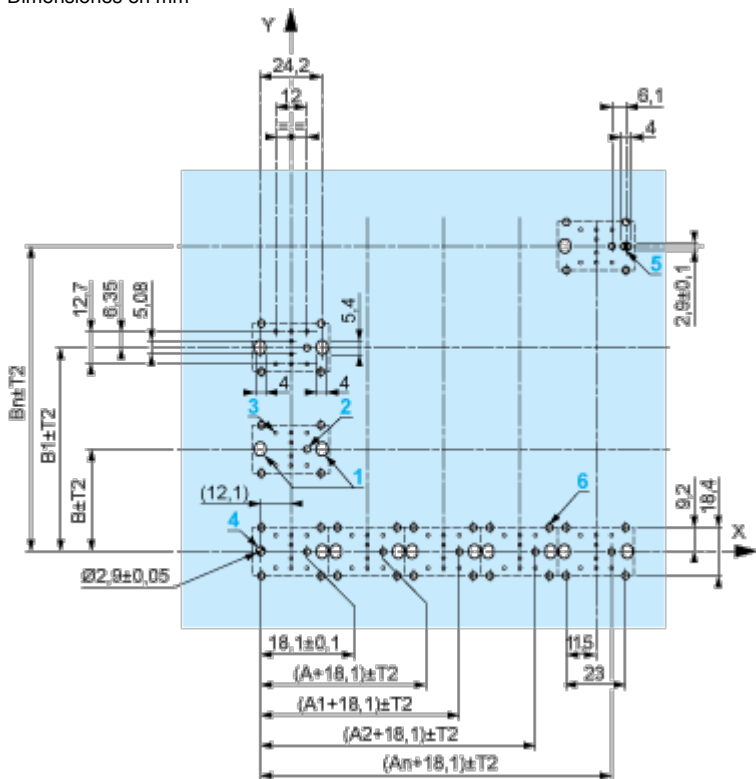


A: 30 mm mín. (1.18 in mín.)

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



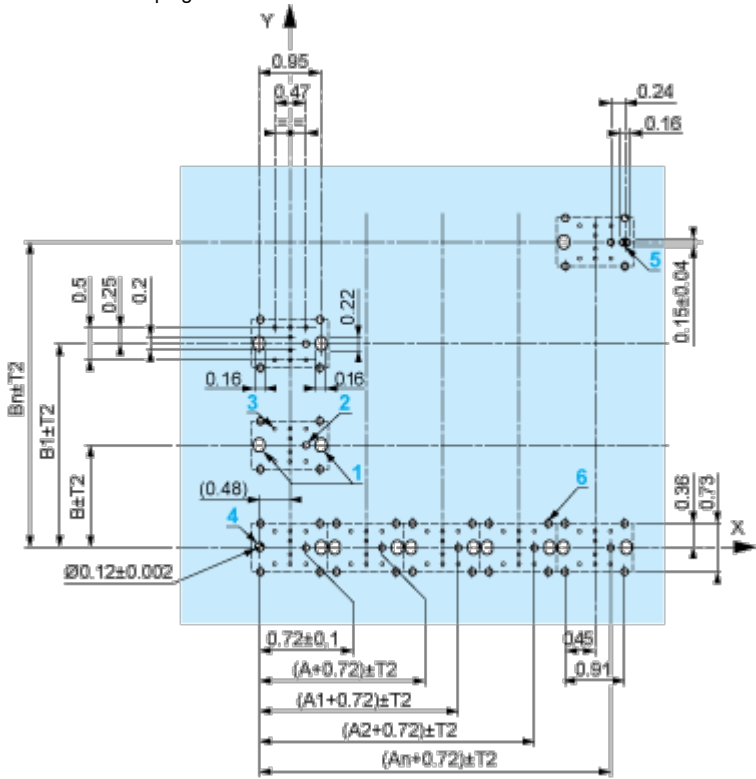
A: 30 mm mín.

B: 40 mm mín.

Hoja de características del producto

ZB4BA2

Dimensiones en pulgadas



A: 1.18 in mín.

B: 1.57 in mín.

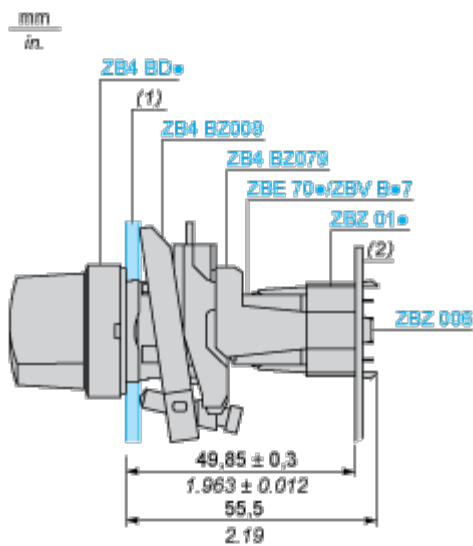
Tolerancias generales del panel y de la placa de circuito impreso

La tolerancia acumulada no puede ser superior a 0,3 mm (0.012 in): T1 + T2 = 0,3 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 ± 0,1 (0.88 in ± 0.004)
- Orientación del cuerpo/anillo de fijación ZB4 BZ009: ± 2° 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 Ø 2,4 mm ± 0,05 (0.09 in ± 0.002) para centrar el adaptador ZBZ 01•
- 3 8 orificios de Ø 1,2 mm (0.05 in)
- 4 1 orificio de Ø 2,9 mm ± 0,05 (0.11 in ± 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 Ø 2,4 mm (0.09 in) para encliquetar el adaptador ZBZ 01•

Las dimensiones An + 18,1 corresponden a los orificios de Ø 2,4 mm ± 0,05 (0.09 in ± 0.002) para centrar el adaptador ZBZ 01•.

Hoja de características del producto

Descripción técnica

ZB4BA2

Composición eléctrica correspondiente al código C1



Composición eléctrica correspondiente al código C2

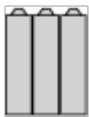
---



Hoja de  
características del  
producto

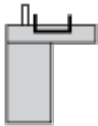
ZB4BA2

Composición eléctrica correspondiente a los códigos C9, C11, SF1 y SR1

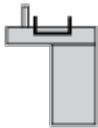


Composición eléctrica correspondiente al código C15

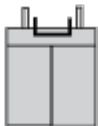
1 N/A



1 N/C



1 N/A + N/C o 1 N/A + N/A o 1 N/C + N/C



Leyenda

Contacto único



Contacto doble



Bloque luminoso



Ubicación posible

