

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Harmony XB4 - Cabeza selector luminoso 2 posiciones verde

ZB4BK1233

### Principal

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Gama de producto                     | Harmony XB4                   |
| Tipo de producto o componente        | Cabeza para selector luminoso |
| Compatibilidad del producto          | Universal LED                 |
| Nombre abreviado del equipo          | ZB4                           |
| Material del bisel                   | Metal cromado plateado        |
| Tipo de cabeza                       | Estándar                      |
| Diámetro de montaje                  | 22 mm                         |
| Se vende en cantidades indivisibles  | 1                             |
| Forma de la cabeza de señalización   | Circular                      |
| Tipo de operador                     | Fijas                         |
| Perfil del operador                  | Verde maneta estándar         |
| Información de posición del operador | 2 posiciones de 90°           |

### Complementario

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anchura global cad                    | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Altura global cad                     | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profundidad global cad                | 43 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Peso del producto                     | 0,036 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resistencia a lavados de alta presión | 7000000 Pa en 55 °C, distancia: 0,1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Durabilidad mecánica                  | 1000000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Código de composición eléctrica       | M3 para <4 contactos uso Individual bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: LED integrado<br>M6 para <2 contactos uso Individual bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: Led integrado y transformador<br>M10 para <2 contactos uso Individual bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: LED integrado<br>M4 para <4 contactos uso Individual y doble bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: LED integrado |
| 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                                                                                                                                                              |
| Normas                                 | EN/IEC 60947-5-5<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>UL 508<br>JIS C8201-1                                              |
| Certificaciones de producto            | Registrado por UL<br>GL<br>CSA<br>DNV<br>BV<br>LROS (Lloyds Register of Shipping)                                                                                                    |
| 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                   | 3,500 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 5,300 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 5,400 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 41,000 g  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S03       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 250       |
| Paquete 2 Altura                   | 30,000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 10,725 kg |
| Tipo de unidad de paquete 3        | P06       |
| Número de unidades en el paquete 3 | 2000      |
| Paquete 3 Altura                   | 77,000 cm |
| Paquete 3 Ancho                    | 80,000 cm |
| Paquete 3 Longitud                 | 60,000 cm |
| Paquete 3 Peso                     | 96,604 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)<br><a href="#">Declaración RoHS UE</a> |
| Sin metales pesados tóxicos          | Sí                                                                                                                 |
| 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>                                                                    |

Información Logística

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

Garantía contractual

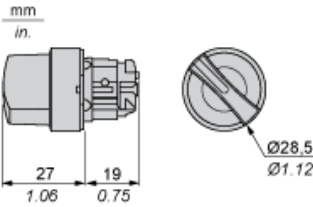
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

Hoja de características  
del producto

ZB4BK1233

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



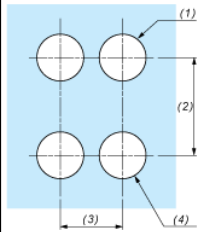
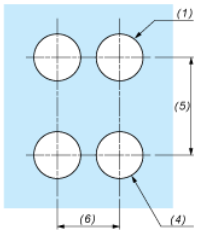
Hoja de características

ZB4BK1233

del producto

Montaje y aislamiento

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>(1) Diámetro en soporte o panel terminado</div> <div>(2) 40 mm mín. (1.57 in mín.)</div> <div>(3) 30 mm mín. (1.18 in mín.)</div> <div>(4) 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>(5) 45 mm mín. (1.78 in mín.)</div> <div>(6) 32 mm mín. (1.26 in mín.)</div> |                                                                                    |

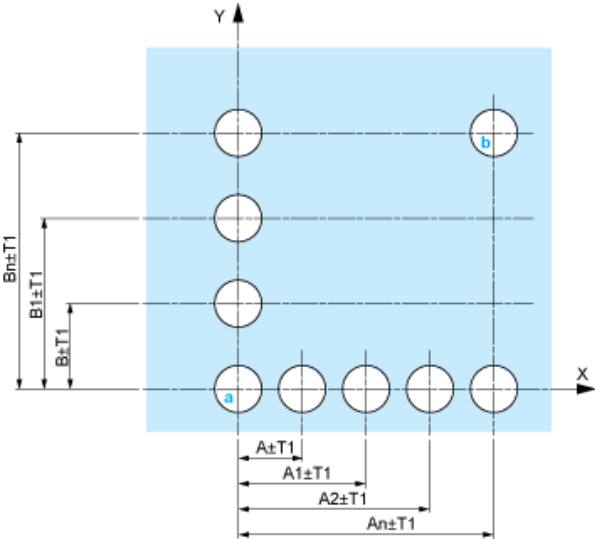
Hoja de características    **ZB4BK1233**

del producto

Montaje y aislamiento

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

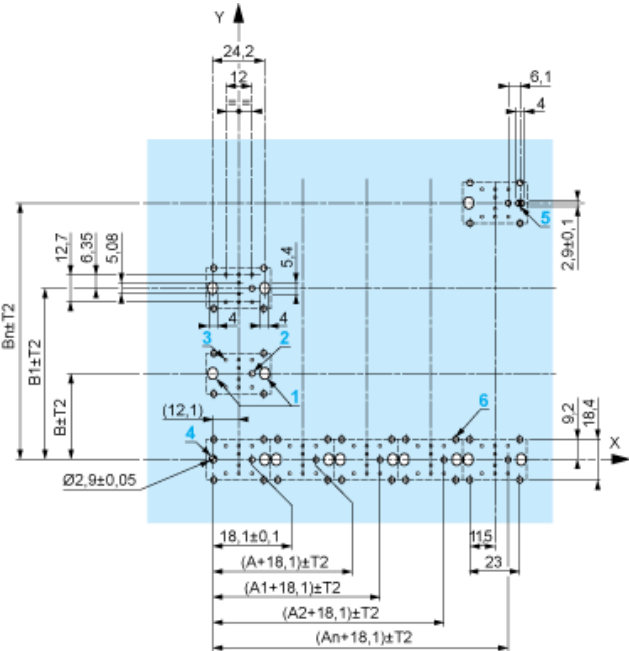
Troquelados del panel (vistos desde el lado del instalador)



- A: 30 mm mín. (1.18 in mín.)  
B: 40 mm mín. (1.57 in mín.)

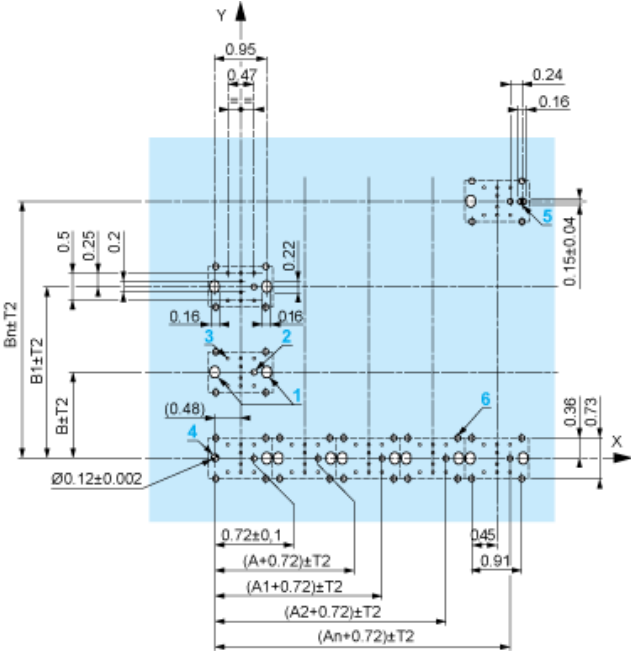
Troquelados de la placa de circuito impreso (vistos desde el lado del bloque eléctrico)

Dimensiones en mm



- A: 30 mm mín.  
B: 40 mm mín.

Dimensiones en pulgadas



- A: 1.18 in mín.  
B: 1.57 in mín.

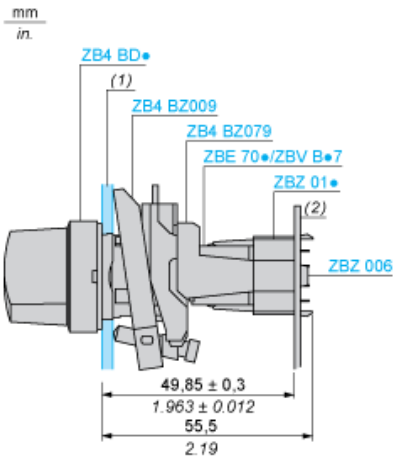
Tolerancias generales del panel y de la placa de circuito impreso

La tolerancia acumulada no puede ser superior a 0,3 mm (0.012 in): T1 + T2 = 0,3 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•

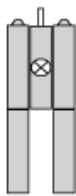
Las dimensiones An + 18,1 corresponden a los orificios de Ø 2,4 mm ± 0,05 (0.09 in ± 0.002) para centrar el adaptador ZBZ 01•.

Hoja de características  
del producto

ZB4BK1233

Descripción técnica

Composición eléctrica correspondiente al código M3



Hoja de características  
del producto

ZB4BK1233

Descripción técnica

Composición eléctrica correspondiente al código M4



Hoja de características  
del producto

ZB4BK1233

Descripción técnica

Composición eléctrica correspondiente a los códigos M6 y P2



Hoja de características  
del producto

ZB4BK1233

Descripción técnica

Composición eléctrica correspondiente a los códigos M5, M10, MF1, MR1 y MF2



Hoja de características

ZB4BK1233

del producto

Descripción técnica

Leyenda

Contacto único



Contacto doble



Bloque luminoso



Ubicación posible



Hoja de características

ZB4BK1233

del producto

Descripción técnica

Secuencia de contactos instalados en el cuerpo de selector de 2 posiciones

Posición 315°



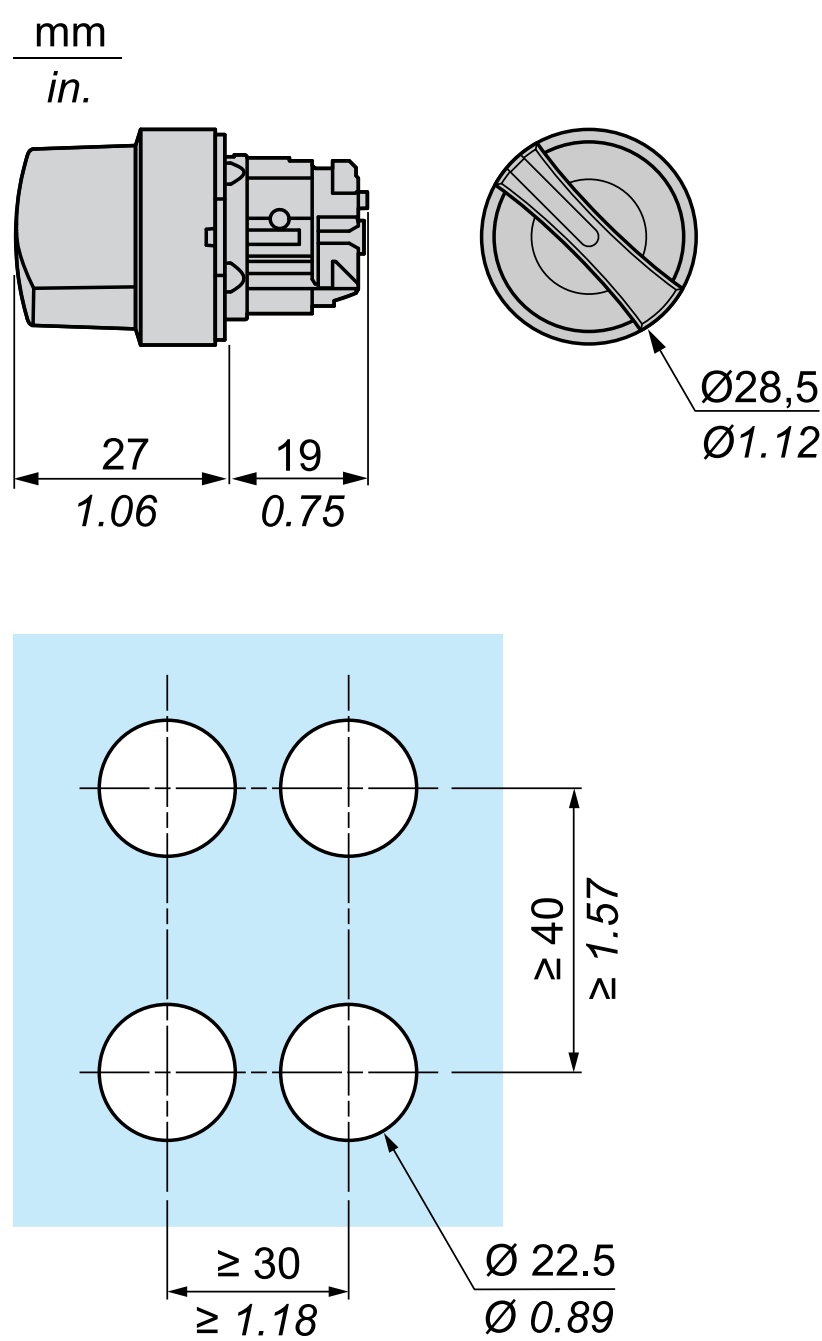
|           |          |                |           |  |         |
|-----------|----------|----------------|-----------|--|---------|
| Pulsación | Posición | Parte superior |           |  |         |
|           |          | Parte inferior |           |  |         |
|           | Posición |                | Izquierda |  | Derecha |
|           | Estado   |                | 0         |  | 0       |
| Contactos | N/A      |                | abierto   |  | abierto |
|           | N/C      |                | cerrado   |  | cerrado |

Posición 45°



|           |          |                |           |  |         |
|-----------|----------|----------------|-----------|--|---------|
| Pulsación | Posición | Parte superior |           |  |         |
|           |          | Parte inferior |           |  |         |
|           | Posición |                | Izquierda |  | Derecha |
|           | Estado   |                | 1         |  | 1       |
| Contactos | N/A      |                | cerrado   |  | cerrado |
|           | N/C      |                | abierto   |  | abierto |

Dimensiones



Sustituciones recomendadas