

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Cabeza pulsador goma negro

ZB4BP2

### Principal

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Gama de producto                    | Harmony XB4                      |
| Tipo de producto o componente       | Cabeza para pulsador no luminoso |
| NOmbre abreviado del equipo         | ZB4                              |
| Compatibilidad del producto         | No compatible con porta-etiqueta |
| 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 saliente, Sin marcado      |
| Información adicional del operador  | Capuchón transparente            |

### Complementario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anchura global cad              | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Altura global cad               | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Profundidad global cad          | 35 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                                                                                                                                                      |
| Grado de protección nema      | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                                   |
| Grado de protección IK        | IK06 acorde a IEC 50102                                                                                                                                                              |
| Normas                        | JIS C8201-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-5-5<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-1<br>JIS C8201-1                                              |
| Certificaciones de producto   | BV<br>CSA<br>DNV<br>Registrado por UL<br>GL<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                   | 4,500 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 3,400 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 5,400 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 32,000 g  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S03       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 300       |
| Paquete 2 Altura                   | 30 cm     |
| Paquete 2 Ancho                    | 30 cm     |
| Paquete 2 Longitud                 | 40 cm     |
| Paquete 2 Peso                     | 10,040 kg |
| Tipo de unidad de paquete 3        | P06       |
| Número de unidades en el paquete 3 | 2400      |
| Paquete 3 Altura                   | 77,000 cm |
| Paquete 3 Ancho                    | 80,000 cm |
| Paquete 3 Longitud                 | 60,000 cm |
| Paquete 3 Peso                     | 90,044 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 |
|---------------------|-----------|

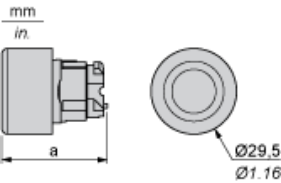
Hoja de características

ZB4BP2

del producto

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



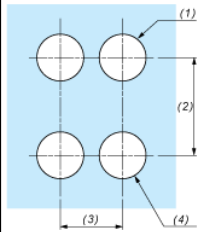
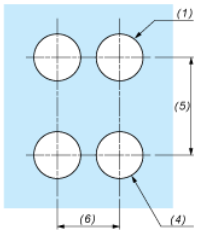
|          | a en mm | a en in |
|----------|---------|---------|
| ZBBP4••  | 36,5    | 1.44    |
| ZB4BP•S  | 33      | 1.30    |
| ZB4BP•83 | 32      | 1.26    |
| ZB4BP•   | 35      | 1.38    |

# Hoja de características    ZB4BP2

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

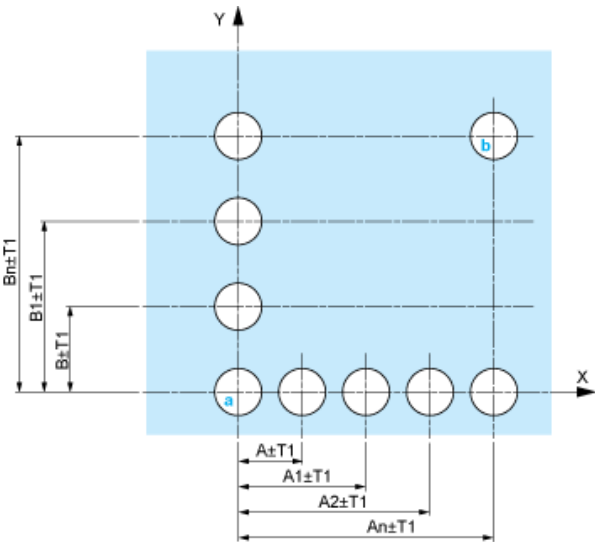
# Hoja de características    ZB4BP2

## del producto

Montaje y aislamiento

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

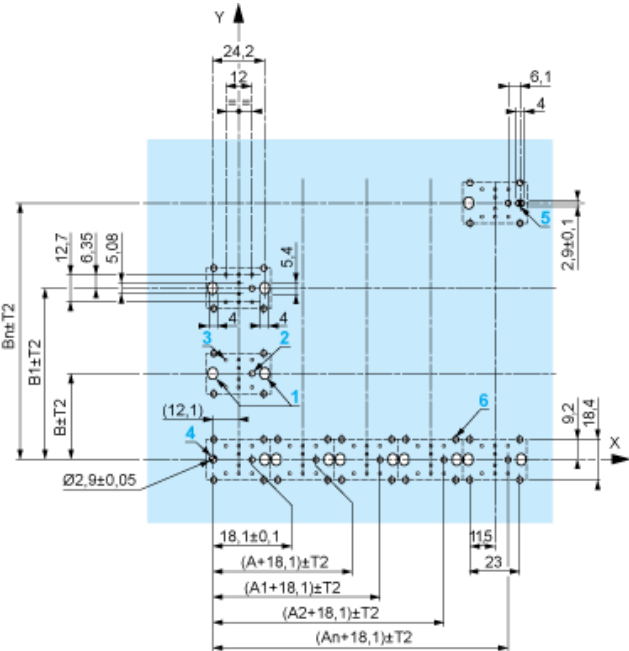
Troquelados del panel (vistos desde el lado del instalador)



- 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

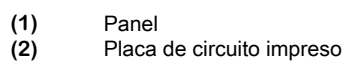


- A: 30 mm mín.  
B: 40 mm mín.

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

## Precauciones para la instalación

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



- 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•

26-jun-2023

Hoja de características  
del producto

ZB4BP2

Descripción técnica

Composición eléctrica correspondiente al código C1



Hoja de características  
del producto

ZB4BP2

Descripción técnica

Composición eléctrica correspondiente al código C2



Hoja de características  
del producto

ZB4BP2

Descripción técnica

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



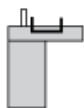
Hoja de características  
del producto

ZB4BP2

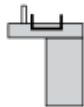
Descripción técnica

Composición eléctrica correspondiente al código C15

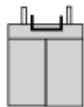
1 N/A



1 N/C



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



Hoja de características

ZB4BP2

del producto

Descripción técnica

Leyenda

Contacto único



Contacto doble



Bloque luminoso



Ubicación posible

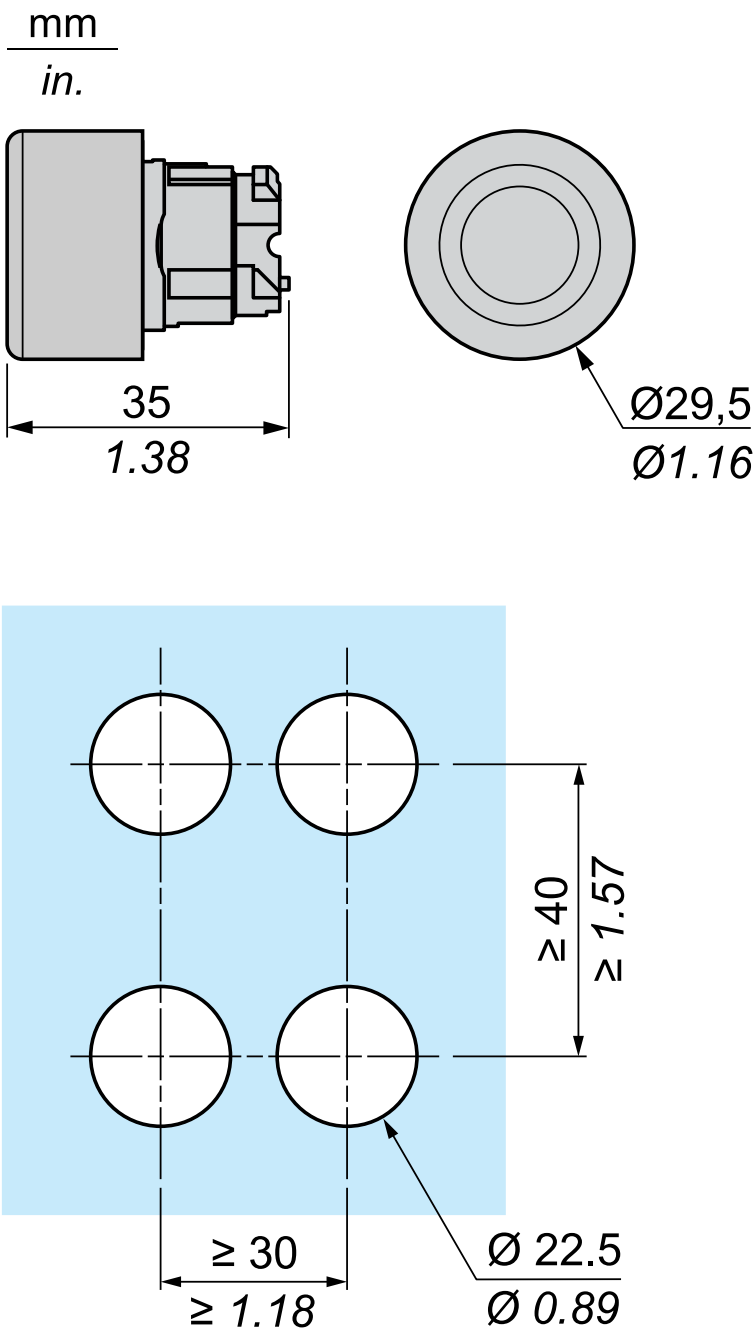


# Hoja de características    ZB4BP2

## del producto

Ilustración técnica

### Dimensiones



Sustituciones recomendadas