



#### 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                 | Verde Mushroom ø 60 mm, Sin marcado |
| Tapa/cabeza o color de la lente     | Verde                               |

#### Complementario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anchura global cad              | 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Altura global cad               | 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Profundidad global cad          | 52 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Durabilidad mecánica            | 5000000 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 operación      | -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                 | IK03 conforming to IEC 50102                                                                                                            |
| Normas                                 | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-5-5<br>EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>JIS C8201-1 |
| Certificaciones de producto            | Registrado por UL[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]GL[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping)[RETURN]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                   | 9,0 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 7,2 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 7,2 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 90,0 g  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02     |
| Número de unidades en el paquete 2 | 20      |
| Paquete 2 Altura                   | 15,0 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,0 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,0 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 2,14 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) <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

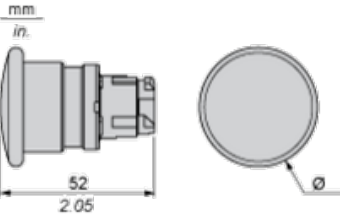
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

Hoja de datos del producto

ZB4BR3

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



|        | Ø en mm | Ø en pulgadas |
|--------|---------|---------------|
| ZB4BC• | 40      | 1.57          |
| ZB4BR• | 60      | 2.36          |

Hoja de datos del producto

ZB4BR3

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 <math>_{0}^{+0,4}</math> (0.88 in <math>_{0}^{+0.016}</math>))</div> <div>(5) 45 mm mín. (1.78 in mín.)</div> <div>(6) 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.

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•.

# Hoja de datos del producto ZB4BR3

## Descripción técnica

---

### Composición eléctrica correspondiente al código C1

---



---

### Composición eléctrica correspondiente al código C2

---

---

### 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

