



### 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                  | Rojo maneta estándar          |
| Información de posición del operador | 3 posiciones de +/- 45°       |

### 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                  | 500000 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 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                 | IK04 conforming to IEC 50102                            |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Normas                        | JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-1<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-5-5<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-1  |
| Certificaciones de producto   | DNV[RETURN]CSA[RETURN]BV[RETURN]Registrado por UL[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping)[RETURN]GL  |
| 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                   | 5 cm     |
| Paquete 1 Ancho                    | 5,2 cm   |
| Paquete 1 Longitud                 | 3,3 cm   |
| Paquete 1 Peso                     | 41 g     |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02      |
| Número de unidades en el paquete 2 | 100      |
| Paquete 2 Altura                   | 15 cm    |
| Paquete 2 Ancho                    | 30 cm    |
| Paquete 2 Longitud                 | 40 cm    |
| Paquete 2 Peso                     | 4,455 kg |

### Sostenibilidad de la oferta

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 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>  |

### Información Logística

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

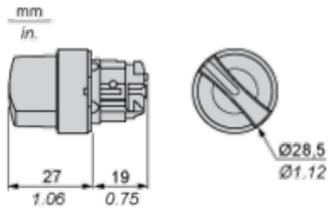
### Garantía contractual

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

# Hoja de datos del producto ZB4BK1343

## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones



# Hoja de datos del producto ZB4BK1343

## 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 |
|--|-------------------------------------|
|  |                                     |
| <p>(1) Diámetro en soporte o panel terminado<br/>                     (2) 40 mm mín. (1.57 in mín.)<br/>                     (3) 30 mm mín. (1.18 in mín.)<br/>                     (4) <math>\varnothing 22,5</math> mm (0.89 in) recomendado (<math>\varnothing 22,3</math> mm <math>_0^{+0,4}</math> (0.88 in <math>_0^{+0,016}</math>)<br/>                     (5) 45 mm mín. (1.78 in mín.)<br/>                     (6) 32 mm mín. (1.26 in mín.)</p> |                                     |

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

Troquelados del panel (vistas 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 (vistas 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  $\pm$  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  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05$  ( $0.09 \text{ in} \pm 0.002$ ) para centrar el adaptador ZBZ 01•
- 3 8 orificios de  $\varnothing 1,2 \text{ mm}$  ( $0.05 \text{ in}$ )
- 4 1 orificio de  $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05$  ( $0.11 \text{ in} \pm 0.002$ ) 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  $\varnothing 2,4 \text{ mm}$  ( $0.09 \text{ in}$ ) para encliquetar el adaptador ZBZ 01•

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

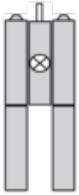
# Hoja de datos del producto ZB4BK1343

## Descripción técnica

---

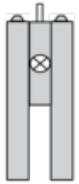
### Composición eléctrica correspondiente al código M3

---



### Composición eléctrica correspondiente al código M4

---



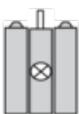
### Composición eléctrica correspondiente a los códigos M6 y P2

---



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

---



## Leyenda

---

Contacto único

Contacto doble

Bloque luminoso

Ubicación posible



### Secuencia de contactos instalados en el cuerpo de selector de 3 posiciones

#### Posición 315°



|                |          |                |         |         |
|----------------|----------|----------------|---------|---------|
| Pulsación      | Posición | Parte superior |         |         |
| Parte inferior |          |                |         |         |
| Posición       |          | Izquierda      | Derecha |         |
| Estado         |          | 1              | 0       |         |
| Contactos      | N/A      |                | cerrado | abierto |
| N/C            |          | abierto        | cerrado |         |

#### Posición 0°



|                |          |                |         |         |
|----------------|----------|----------------|---------|---------|
| 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         |   | 0   | 1   |   |  |
| Contactos      | N/A   |   | abierto   | cerrado   |  |
| N/C            |   | cerrado   | abierto   |   |  |