



### 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 negro                   |
| 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                  | Blanco 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 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                        | EN/IEC 60947-5-5<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-1<br>JIS C8201-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>JIS C8201-1                                              |
| Certificaciones de producto   | DNV[RETURN]Registrado por<br>UL[RETURN]GL[RETURN]CSA[RETURN]BV[RETURN]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                    | 5,200 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 4,500 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 40,000 g  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S01       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 50        |
| Paquete 2 Altura                   | 15,000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 15,000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 2,225 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>                                                                                              |

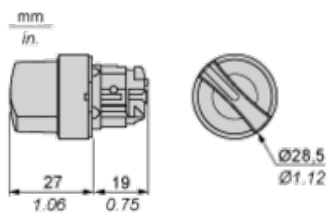
## Garantía contractual

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

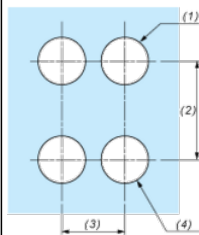
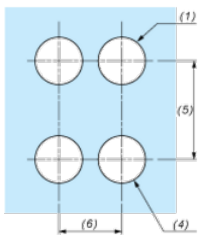
# Hoja de datos del producto ZB4BK12137

## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones

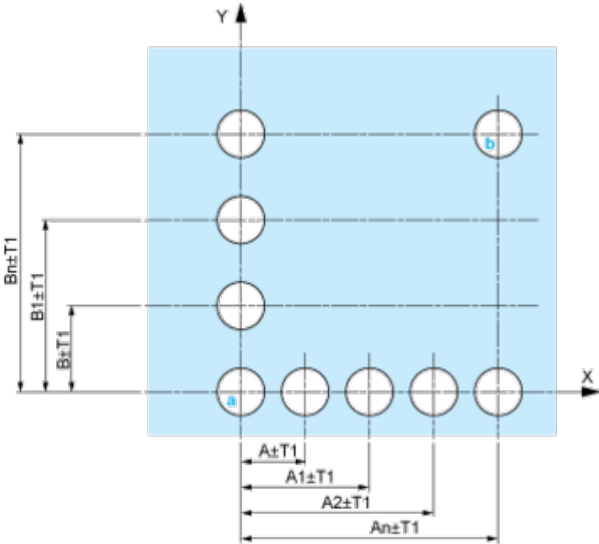


Recorte de panel para pulsadores, conmutadores y luces de pilotos (orificios terminados, listos para la instalación)

| Conexión mediante terminales con tornillo de presión, conectores enchufables o en placa de circuito impreso                                                                                                                                                                                                           | Conexión mediante conectores Faston                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <p>(1) Diámetro en soporte o panel terminado</p> <p>(2) 40 mm mín. (1.57 in mín.)</p> <p>(3) 30 mm mín. (1.18 in mín.)</p> <p>(4) Ø 22,5 mm (0.89 in) recomendado (Ø 22,3 mm <math>^{+0,4}_0</math> (0.88 in <math>^{+0,016}_0</math>))</p> <p>(5) 45 mm mín. (1.78 in mín.)</p> <p>(6) 32 mm mín. (1.26 in mín.)</p> |                                                                                   |

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

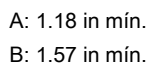
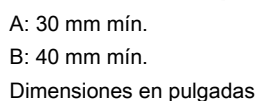
Troquelados del panel (vistos desde el lado del instalador)

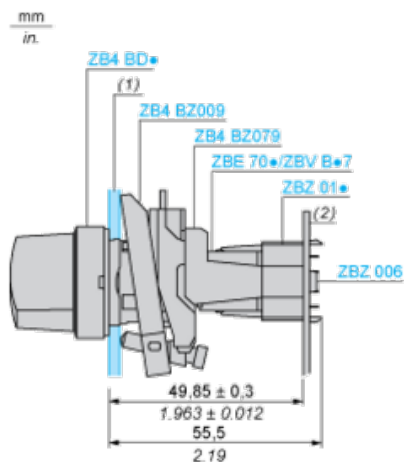


- A: 30 mm mín. (1.18 in mín.)
- B: 40 mm mín. (1.57 in mín.)

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

Dimensiones en mm





(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•.

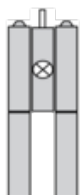
# Hoja de datos del producto ZB4BK12137

## Descripción técnica

---

### Composición eléctrica correspondiente al código M3

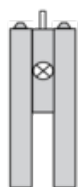
---



---

### Composición eléctrica correspondiente al código M4

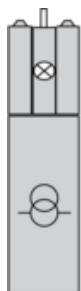
---



---

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

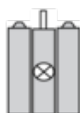
---



---

### 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 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 |  |  |