



### Principal

Gama de producto	Harmony XB4
Tipo de producto o componente	Cabeza para pulsador doble luminoso
Compatibilidad del producto	LED integrado
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	Rectangular
Tipo de operador	Retorno por muelle
Perfil del operador	Pulsadores 1 rasante - 1 saliente - 1 piloto luminoso central
Descripción de operador	Verde 'I' - rojo 'O'

### Complementario

Anchura global cad	30 mm
Altura global cad	50 mm
Profundidad global cad	30 mm
Peso del producto	0,056 kg
Resistencia a lavados de alta presión	7000000 Pa en 55 °C, distancia: 0,1 m
Color de marcaje	Con marcaje en blanco cuando las tapas verdes, rojas o negras Con marcaje en negro cuando las tapas blancas
Perfil del operador	Verde Rasante, I - tipo de cable: blanco) Rojo saliente, O - tipo de cable: blanco)
Durabilidad mecánica	1000000 ciclos
Código de composición eléctrica	M1 para <6 contactos uso Individual bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: LED integrado M2 para <6 contactos uso Individual y doble bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: LED integrado M6 para <2 contactos uso Individual bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: Led integrado y transformador M10 para <2 contactos uso Individual bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: LED integrado
Presentación del dispositivo	Basic sub-assemblies

### Entorno

Tratamiento de protección	TH
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Temperatura ambiente de operación	-40...70 °C
Clase de protección contra descargas eléctricas	Clase I acorde a IEC 61140
Grado de protección IP	IP66 acorde a IEC 60529 IP69K JIS C8201-1 acorde a IEC 60529
Grado de protección nema	NEMA 13 NEMA 4X
Grado de protección IK	IK06 conforming to IEC 50102

Normas	IEC 60947-5-5 UL 508 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-5-4 JIS C8201-5-1 IEC 60947-5-1 En> 40 A JIS C8201-1
Certificaciones de producto	Registrado por UL[RETURN]DNV[RETURN]BV[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping)[RETURN]GL[RETURN]CSA
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 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	3,300 cm
Paquete 1 Ancho	5,300 cm
Paquete 1 Longitud	5,500 cm
Paquete 1 Peso	57,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	200
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	12,006 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

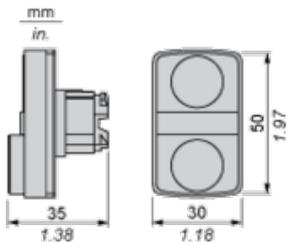
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

# Hoja de datos del producto ZB4BW7L3741

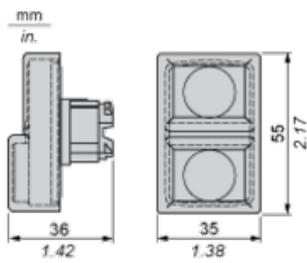
## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones

#### Sin fuelle



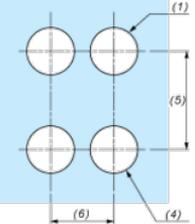
#### Con fuelle ZBA710



# Hoja de datos del producto ZB4BW7L3741

## 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</p> <p>(2) 40 mm mín. (1.57 in mín.)</p> <p>(3) 30 mm mín. (1.18 in mín.)</p> <p>(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>))</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 (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 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•.

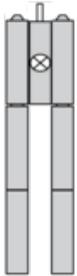
# Hoja de datos del producto ZB4BW7L3741

## Descripción técnica

---

### Composición eléctrica correspondiente a los códigos M1 y M7

---



---

### Composición eléctrica correspondiente a los códigos M2 y M8

---



---

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

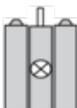
---



---

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

---



---

### Leyenda

---

Contacto único

Contacto doble

Bloque luminoso

Ubicación posible

