



Principal

Gama de producto	Harmony XB4
Tipo de Producto o Componente	Cabezal para selector
Nombre Corto del Dispositivo	ZB4
Material del bisel	Metal cromado
Diámetro de montaje	22 mm
Tipo de cabezal	Estándar
Se vende en cantidades indivisibles	1
Forma del cabezal de unidad de	Redondo
Tipo de operario	Derecha a centro Retorno de resorte
Perfil de operador	Negro maneta largo
Información agregada del operador	No bloqueable
Información posición operador	3 posiciones de +/- 45°

Complementario

Anchura global CAD	29 mm
Altura global CAD	38 mm
Fondo global CAD	44 mm
Peso del producto	0,04 kg
Resistencia a lavadoras de alta presión	7000000 Pa a 55 °C 0.1 M
Endurancia mecánica	1000000 Ciclos
Código de composición eléctrica	C3 para <6 contactos usando Único bloques en Montaje frontal C4 para <6 contactos usando Simple y doble bloques en Montaje frontal C5 para <5 contactos usando Único bloques en Montaje frontal C6 para <5 contactos usando Simple y doble bloques en Montaje frontal C7 para <4 contactos usando Único bloques en Montaje frontal C8 para <4 contactos usando Simple y doble bloques en Montaje frontal C11 para <3 contactos usando Único 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 conforme a IEC 60536
Grado de protección IP	IP67 conforme a IEC 60529 IP69 IP69K
Grado de protección NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Grado de protección IK	IK06 conforming to IEC 50102

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Estándares	IEC 60947-1 JIS C8201-5-1 IEC 60947-5-4 CEI 60947-5-5 UL 508 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-5-1 JIS C8201-1
Certificaciones de Producto	DNV[RETURN]GL[RETURN]LROS (Lloyds registro de envío) [RETURN]Registrado por UL[RETURN]CSA[RETURN]BV
Resistencia a las vibraciones	5 gn (f= 2...500 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	30 gn (duración = 18 ms) para Aceleración de media onda sinusoidal conforme a IEC 60068-2-27 50 gn (duración = 11 ms) para Aceleración de media onda sinusoidal conforme 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	5,300 cm
Paquete 1 Longitud	5,400 cm
Paquete 1 Peso	44,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	250
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	11,668 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	2000
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	104,204 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil

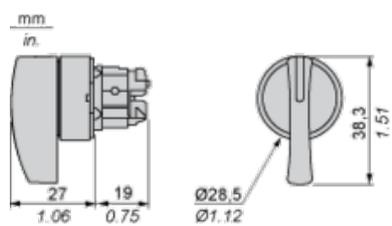
Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------

Hoja de datos del producto ZB4BJ8

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



Hoja de datos del producto ZB4BJ8

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) $\varnothing 22,5$ mm (0.89 in) recomendado ($\varnothing 22,3$ mm $_0^{+0,4}$ (0.88 in $_0^{+0,016}$))</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)

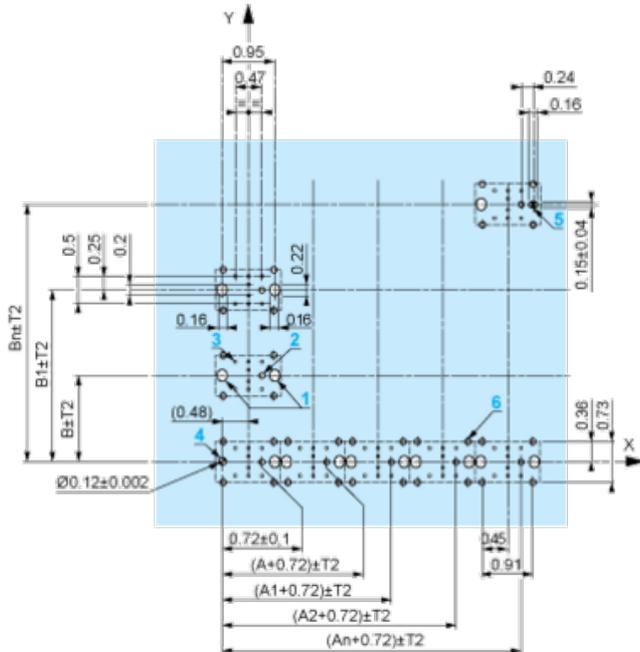
Dimensiones en mm



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 $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05$ ($0.09 \text{ in} \pm 0.002$) para centrar el adaptador ZBZ 01•
- 3 8 orificios de $\varnothing 1,2 \text{ mm}$ (0.05 in)
- 4 1 orificio de $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05$ ($0.11 \text{ in} \pm 0.002$) 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 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 ZB4BJ8

Descripción técnica

Composición eléctrica correspondiente al código C3

Composición eléctrica correspondiente al código C4

Composición eléctrica correspondiente al código C5

Composición eléctrica correspondiente al código C6

Composición eléctrica correspondiente al código C7

Composición eléctrica correspondiente al código C8

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

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	Centro	Derecha	
Estado		1	1	0	
Contactos	N/A		cerrado	cerrado	abierto
N/C		abierto	abierto	cerrado	

Posición 0°



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

Posición 45°



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