

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Harmony XB5 - Cabeza selector luminoso 2 posiciones verde

ZB5AK1233

### Principal

Gama de producto	Harmony XB5 Harmony XALF
Tipo de producto o componente	Cabeza para selector luminoso
Compatibilidad del producto	Universal LED
Nombre abreviado del equipo	ZB5
Material del bisel	Dark grey plastic
Diámetro de montaje	22 mm
Tipo de cabeza	Estándar
Se vende en cantidades indivisibles	1
Forma de la cabeza de señalización	Circular
Tipo de operador	Fijas
Perfil del operador	Verde 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	0,016 kg
Durabilidad mecánica	1000000 ciclos
Nombre de la caja	XALD 1 ... 5 taladros XALK 2 ... 5 recortes
Código de composición eléctrica	M3 para <4 contactos uso Individual 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 MF1 para <2 contactos uso Individual bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: LED integrado MR1 para <2 contactos uso Individual bloques en Montaje posterior con capacidad de sujeción: LED integrado 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 funcionamiento	-40...70 °C
Categoría de sobretensión	Clase II acorde a IEC 60536
Grado de protección IP	IP66 acorde a IEC 60529 IP67 JIS C8201-1 IP69K
Grado de protección nema	NEMA 13 NEMA 4X
Resistencia a lavados de alta presión	7000000 Pa en 55 °C, distancia: 0,1 m
Grado de protección IK	IK06 acorde a IEC 50102
Normas	UL 508 CSA C22.2 No 14 JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-5-5 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-1 JIS C8201-1
Certificaciones de producto	Registrado por UL DNV LROS (Lloyds Register of Shipping) BV GL 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	5,7 cm
Paquete 1 Ancho	5,2 cm
Paquete 1 Longitud	3,3 cm
Paquete 1 Peso	23 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	200
Paquete 2 Altura	30 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	5,249 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	1600
Paquete 3 Altura	77 cm
Paquete 3 Ancho	80 cm

Paquete 3 Longitud	60 cm
Paquete 3 Peso	52,604 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	Sí
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

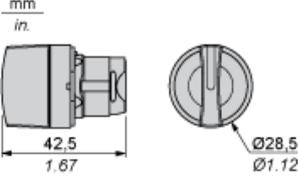
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

# Hoja de características **ZB5AK1233** del producto

Esquemas de dimensiones

## Dimensiones

---

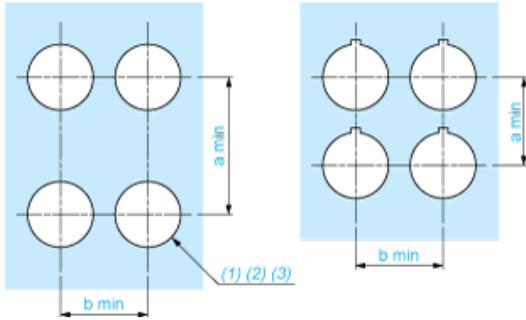


# Hoja de características **ZB5AK1233** del producto

Montaje y aislamiento

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

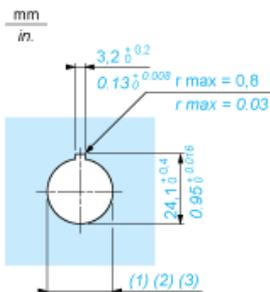
Conexión mediante terminales con tornillo de presión, conectores enchufables o en placa de circuito impreso



- (1) Diámetro en soporte o panel terminado
- (2) Para selectores y botones de parada de emergencia, se recomienda utilizar una placa antirrotación tipo ZB5AZ902.
- (3)  $\varnothing 22,5$  mm recomendado ( $\varnothing 22,3_0^{+0,4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recomendado ( $\varnothing 0.88$  in.  $_0^{+0.016}$ )

Conexiones	a en mm	a en pulgadas	b en mm	b en pulgadas
Mediante terminales con tornillo de presión o conector enchufable	40	1.57	30	1.18
Mediante conectores Faston	45	1.77	32	1.26
En placa de circuito impreso	30	1.18	30	1.18

## Detalle de la muesca



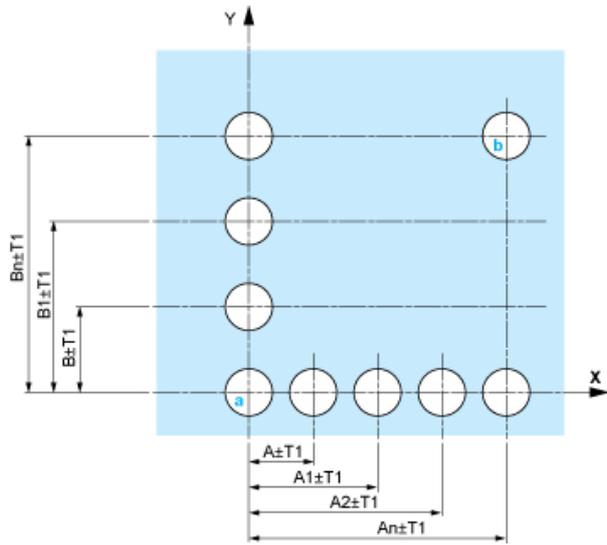
- (1) Diámetro en soporte o panel terminado
- (2) Para selectores y botones de parada de emergencia, se recomienda utilizar una placa antirrotación tipo ZB5AZ902.
- (3)  $\varnothing 22,5$  mm recomendado ( $\varnothing 22,3_0^{+0,4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recomendado ( $\varnothing 0.88$  in.  $_0^{+0.016}$ )

# Hoja de características **ZB5AK1233** del producto

Montaje y aislamiento

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

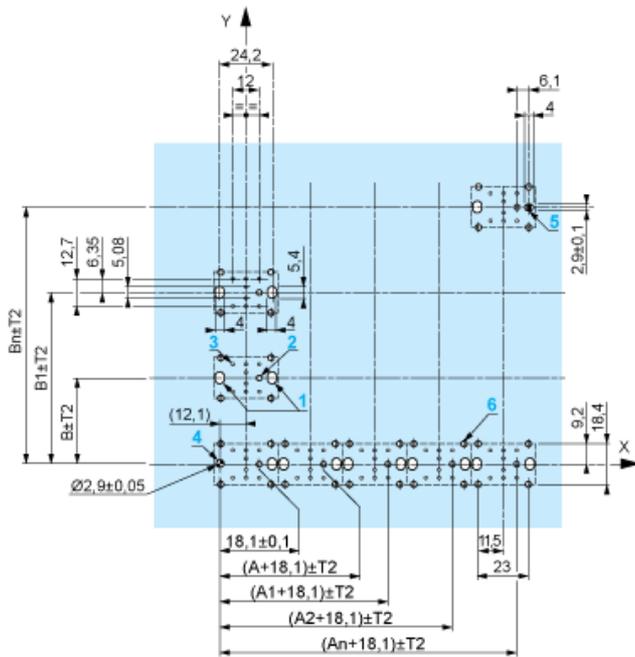
Troquelados del panel (vistos desde el lado del instalador)



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

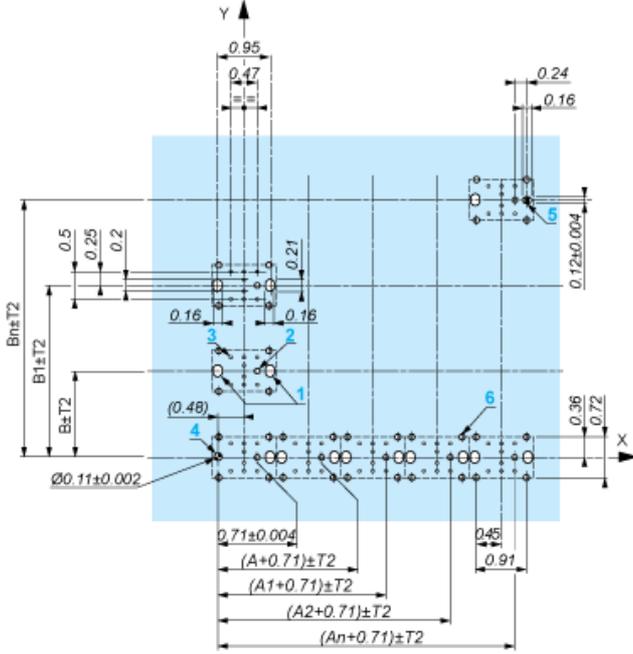
Troquelados de la placa de circuito impreso (vistos desde el lado del bloque eléctrico)

Dimensiones en mm



- A: 30 mm mín.
- B: 40 mm mín.

Dimensiones en pulgadas



- A: 1.18 in mín.  
 B: 1.57 in mín.

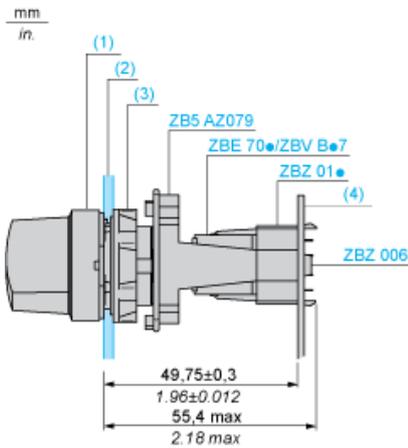
### Tolerancias generales del panel y de la placa de circuito impreso

La tolerancia acumulada no puede ser superior a 0,3 mm (0.012 in):  $T1 + T2 = 0,3$  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 ZB5AZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (sin incluir los troquelados marcados con **a** y **b**).
- Par de apriete de los tornillos ZBZ006: 0,6 N.m (5.3 lbf.in) máx.
- Dejar espacio para un anillo de fijación/pilar ZB5AZ079 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 (ZB5AD\*, ZB5AJ\*, ZB5AG\*).

Los centros de taladros marcados con **a** y **b** están diagonalmente opuestos y deben alinearse con los centros marcados con **4** y **5**.



- (1) Cabeza ZB5AD\*  
 (2) Panel  
 (2) Tuerca  
 (4) Placa de circuito impreso

### Montaje del adaptador (socket) ZBZ01•

- 1 2 orificios alargados para tornillos ZBZ006
- 2 1 orificio de  $\varnothing 2,4$  mm  $\pm$  0,05 (0.09 in  $\pm$  0.002) para centrar el adaptador ZBZ01•
- 3 8 orificios de  $\varnothing 1,2$  mm (0.05 in)
- 4 1 orificio de  $\varnothing 2,9$  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  $\varnothing 2,4$  mm (0.09 in) para encliquetar el adaptador ZBZ01•

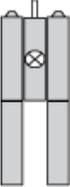
Las dimensiones  $An + 18,1$  corresponden a los orificios de  $\varnothing 2,4$  mm  $\pm$  0,05 (0.09 in  $\pm$  0.002) para centrar el adaptador ZBZ01•.

# Hoja de características del producto **ZB5AK1233**

Descripción técnica

## Composición eléctrica correspondiente al código M3

---

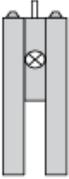


# Hoja de características del producto **ZB5AK1233**

Descripción técnica

## Composición eléctrica correspondiente al código M4

---



# Hoja de características del producto **ZB5AK1233**

Descripción técnica

## Composición eléctrica correspondiente a los códigos M6 y P2

---



# Hoja de características del producto **ZB5AK1233**

Descripción técnica

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

---



# Hoja de características del producto **ZB5AK1233**

Descripción técnica

## Leyenda

---

Contacto único



Contacto doble



Bloque luminoso



Ubicación posible



# Hoja de características del producto **ZB5AK1233**

Descripción técnica

## Secuencia de contactos instalados en el cuerpo de selector de 2 posiciones

### Posición 315°



<b>Pulsación</b>	Posición	Parte superior	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		Parte inferior	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Posición		Izquierda		Derecha
	Estado		0		0
<b>Contactos</b>	N/A		abierto	abierto	
	N/C		cerrado	cerrado	

### Posición 45°

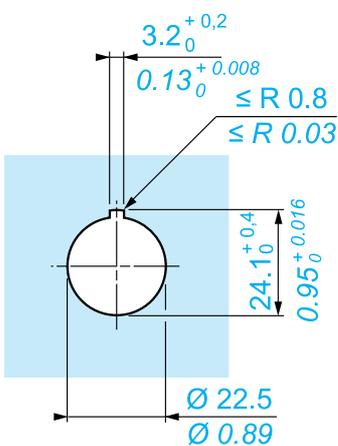
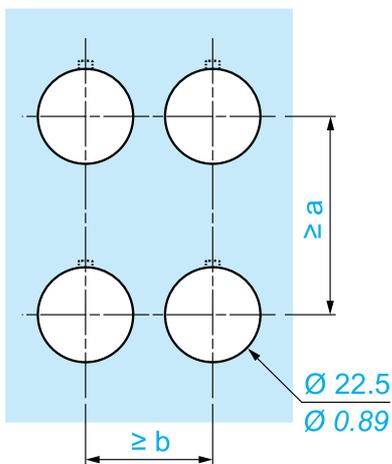
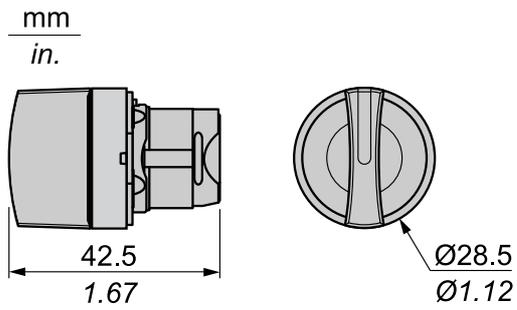


<b>Pulsación</b>	Posición	Parte superior	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		Parte inferior	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Posición		Izquierda		Derecha
	Estado		1		1
<b>Contactos</b>	N/A		cerrado	cerrado	
	N/C		abierto	abierto	

# Hoja de características del producto **ZB5AK1233**

Ilustración técnica

## Dimensiones



		a (mm)	a (in.)	b (mm)	b (in.)
		40	1.57	30	1.18
ZBE●●●●●	ZBV●●●●●				
		45	1.77	32	1.26
ZBE●●●●●3	ZBV●●●●●3				
		40	1.57	30	1.18
ZBE●●●●●4	ZBV●●●●●4				
		50	1.97	30	1.18
ZBE●●●●●5	ZBV●●●●●5				
		40	1.57	30	1.18
ZBE●●●●●9	ZBV●●●●●9				
		40	1.57	30	1.18
ZBRT●	ZBRV1				

## Sustituciones recomendadas