Especificaciones





Harmony XB5 - Cabeza selector 2posiciones con llave

ZB5AG4

Principa	a
----------	---

Gama de producto	Harmony XB5		
Tipo de producto o componente	Cabeza para selector de llave		
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	Negro Selector de llave		
Información de posición del operador	2 posiciones de 90°		
Tipo de cerradura	Key 455		
Posición de extracción de llave	En cualquier posición		

Complementario

Anchura global cad	29 mm
Altura global cad	29 mm
Profundidad global cad	72 mm
Peso del producto	0,057 kg
Durabilidad mecánica	1000000 ciclos
Nombre de la caja	XALD 1 5 taladros XALK 2 5 recortes
Código de composición eléctrica	C4 para <6 contactos uso Individual y doble bloques en montaje frontal C5 para <5 contactos uso Individual bloques en montaje frontal C6 para <5 contactos uso Individual y doble bloques en montaje frontal C7 para <4 contactos uso Individual bloques en montaje frontal C8 para <4 contactos uso Individual y doble bloques en montaje frontal C11 para <3 contactos uso Individual bloques en montaje frontal C3 para <6 contactos uso Individual bloques en montaje frontal SF1 para <3 contactos uso Individual bloques en montaje frontal SR1 para <3 contactos uso Individual bloques en Montaje posterior C15 para <1 contactos uso Individual bloques en montaje frontal

Presentación del dispositivo

Elemento básico

Entorno

Tratamiento de protección TH Temperatura ambiente de almacenamiento -4070 °C Temperatura ambiente de funcionamiento 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 Grado de protección IK IK06 acorde a IEC 50102 Normas UL 508 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-1 JIS C8201-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-1 JIS C8201-1 Certificaciones de producto DNV CSA GL Registrado por UL Resistencia a las vibraciones 5 gn (f = 2500 Hz) acorde a IEC 60088-2-6 Resistencia a los choques Unidades de embalaje Tipo de unidad de paquete 1 PCE Número de unidades en el paquete 1		Temperatura ambiente de almacenamiento Temperatura ambiente de funcionamiento Categoría de sobretensión Grado de protección IP Grado de protección nema
almacenamiento Temperatura ambiente de funcionamiento Categoría de sobretensión Clase II acorde a IEC 60536 Grado de protección IP IP66 acorde a IEC 60529 IP67 IJS C8201-1 IP69K Grado de protección nema NEMA 13 NEMA 4X Resistencia a lavados de alta presión Grado de protección IK IK06 acorde a IEC 50102 Normas UL 508 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 IJS C8201-1 JJS C820-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-1 JJS C8201-1 JS C8201-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-1 JS C8201-1 SV CSA GL Registrado por UL Resistencia a las vibraciones 5 gn (f = 2500 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 50 gn (duración 11 ms) para aceleración de media onda sinusoidal acorde a IEC Unidades de embalaje Tipo de unidad de paquete 1 PCE Número de unidades en el 1		Temperatura ambiente de funcionamiento Categoría de sobretensión Grado de protección IP Grado de protección nema Resistencia a lavados de alta
funcionamiento 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 Grado de protección IK IK06 acorde a IEC 50102 Normas UL 508 ENIEC 60947-5-1 ENIEC 60947-5-4 JIS C8201-5-1 CSA C22.2 No 14 ENIEC 60947-1 JIS C8201-1 Certificaciones de producto DNV LROS (Lloyds Register of Shipping) BV CSA GL Registrado por UL Resistencia a las vibraciones 5 gn (f = 2500 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 50 gn (duración 11 ms) para aceleración de media onda sinusoidal acorde a IEC Unidades de embalaje Tipo de unidad de paquete 1 PCE Número de unidades en el 1		funcionamiento Categoría de sobretensión Grado de protección IP Grado de protección nema Resistencia a lavados de alta
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 Grado de protección IK IK06 acorde a IEC 50102 Normas UL 508 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 JIS C8201-5-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-1 JIS C8201-1 Certificaciones de producto DNV LROS (Lloyds Register of Shipping) BV CSA GL Registrado por UL Resistencia a las vibraciones 5 gn (f = 2500 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 50 gn (duración 11 ms) para aceleración de media onda sinusoidal acorde a IEC Unidades de embalaje Tipo de unidade paquete 1 PCE Número de unidades en el		Grado de protección IP Grado de protección nema Resistencia a lavados de alta
IP67 JIS C8201-1 IP69K		Grado de protección nema Resistencia a lavados de alta
Resistencia a lavados de alta presión Grado de protección IK IK06 acorde a IEC 50102 Normas UL 508 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 JIS C8201-5-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-1 JIS C8201-1 Certificaciones de producto DNV LROS (Lloyds Register of Shipping) BV CSA GL Registrado por UL Resistencia a las vibraciones 5 gn (f = 2500 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 50 gn (duración 11 ms) para aceleración de media onda sinusoidal acorde a IEC Unidades de embalaje Tipo de unidad de paquete 1 PCE Número de unidades en el 1		Resistencia a lavados de alta
Presión Grado de protección IK IK06 acorde a IEC 50102 Normas UL 508 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-1 JIS C8201-5-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-1 JIS C8201-1 Certificaciones de producto DNV LROS (Lloyds Register of Shipping) BV CSA GL Registrado por UL Resistencia a las vibraciones 5 gn (f = 2500 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 50 gn (duración 11 ms) para aceleración de media onda sinusoidal acorde a IEC Tipo de unidad de paquete 1 PCE Número de unidades en el 1		
Normas UL 508 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 JIS C8201-5-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-1 JIS C8201-1 Certificaciones de producto DNV LROS (Lloyds Register of Shipping) BV CSA GL Registrado por UL Resistencia a las vibraciones 5 gn (f = 2500 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 50 gn (duración 11 ms) para aceleración de media onda sinusoidal acorde a IEC Tipo de unidad de paquete 1 PCE Número de unidades en el 1		5. 551 0 11
EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 JIS C8201-5-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-1 JIS C8201-1 Certificaciones de producto DNV LROS (Lloyds Register of Shipping) BV CSA GL Registrado por UL Resistencia a las vibraciones 5 gn (f = 2500 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 50 gn (duración 11 ms) para aceleración de media onda sinusoidal acorde a IEC Unidades de embalaje Tipo de unidad de paquete 1 PCE Número de unidades en el 1		Grado de protección IK
LROS (Lloyds Register of Shipping) BV CSA GL Registrado por UL Resistencia a las vibraciones 5 gn (f = 2500 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 50 gn (duración 11 ms) para aceleración de media onda sinusoidal acorde a IEC Unidades de embalaje Tipo de unidad de paquete 1 PCE Número de unidades en el 1		Normas
Resistencia a los choques 30 gn (duración 18 ms) para aceleración de media onda sinusoidal acorde a IEC 50 gn (duración 11 ms) para aceleración de media onda sinusoidal acorde a IEC Unidades de embalaje Tipo de unidad de paquete 1 PCE Número de unidades en el 1		Certificaciones de producto
Unidades de embalaje Tipo de unidad de paquete 1 PCE Número de unidades en el 1		Resistencia a las vibraciones
Tipo de unidad de paquete 1 PCE Número de unidades en el 1		
Número de unidades en el 1		-
hadress :		Número de unidades en el
Paquete 1 Altura 9,000 cm		•
Paquete 1 Ancho 5,200 cm	-	Paquete 1 Ancho
Paquete 1 Longitud 3,300 cm		
Paquete 1 Peso 66,000 g		Paquete 1 Peso
Tipo de unidad de paquete 2 BB1		Tino de unidad de paqueto 2
Número de unidades en el 5 paquete 2		ripo de dilidad de paquete 2
Paquete 2 Altura 9,000 cm		Número de unidades en el
Paquete 2 Ancho 3,300 cm		Número de unidades en el paquete 2
		Número de unidades en el paquete 2 Paquete 2 Altura
Paquete 2 Longitud 26,500 cm		Número de unidades en el paquete 2 Paquete 2 Altura Paquete 2 Ancho
Paquete 2 Longitud 26,500 cm Paquete 2 Peso 335,000 g		Número de unidades en el paquete 2 Paquete 2 Altura Paquete 2 Ancho Paquete 2 Longitud
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Número de unidades en el paquete 2 Paquete 2 Altura Paquete 2 Ancho Paquete 2 Longitud Paquete 2 Peso
Paquete 2 Peso 335,000 g		Número de unidades en el paquete 2 Paquete 2 Altura Paquete 2 Ancho Paquete 2 Longitud Paquete 2 Peso Tipo de unidad de paquete 3 Número de unidades en el
Paquete 2 Peso 335,000 g Tipo de unidad de paquete 3 S03 Número de unidades en el 150		Número de unidades en el paquete 2 Paquete 2 Altura Paquete 2 Ancho Paquete 2 Longitud Paquete 2 Peso Tipo de unidad de paquete 3 Número de unidades en el paquete 3
Paquete 2 Peso 335,000 g Tipo de unidad de paquete 3 S03 Número de unidades en el paquete 3		Número de unidades en el paquete 2 Paquete 2 Altura Paquete 2 Ancho Paquete 2 Longitud Paquete 2 Peso Tipo de unidad de paquete 3 Número de unidades en el paquete 3 Paquete 3 Altura

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración de REACh
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
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

Información Logística

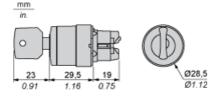
País de Origen ES

Garantía contractual

Periodo de garantía 18 months

Esquemas de dimensiones

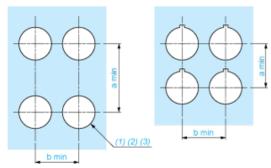
Dimensiones



Montaje y aislamiento

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

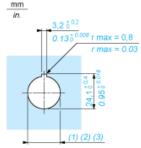
Conexión mediante terminales con tornillo de presión, conectores enchufables o en placa de circuito impreso



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

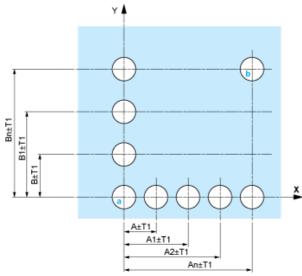


- Diámetro en soporte o panel terminado
- (1) (2) (3) Para selectores y botones de parada de emergencia, se recomienda utilizar una placa antirrotación tipo ZB5AZ902.
- \varnothing 22,5 mm recomendado (\varnothing 22,3 $_0$ $^{+0.4}$) / \varnothing 0.89 in. recomendado (\varnothing 0.88 in. $_0$ $^{+0.016}$)

Montaje y aislamiento

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

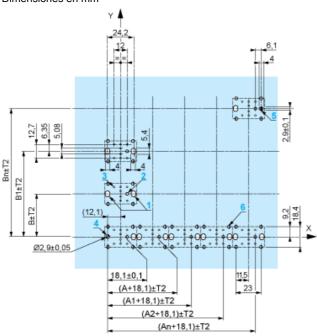
Troquelados del panel (vistos desde el lado del instalador)



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

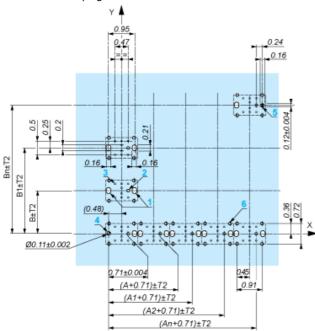
Troquelados de la placa de circuito impreso (vistos desde el lado del bloque eléctrico)

Dimensiones en mm



A: 30 mm mín. **B:** 40 mm mín.

Dimensiones en pulgadas



A: 1.18 in mín. **B:** 1.57 in mín.

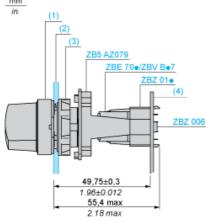
Tolerancias generales del panel y de la placa de circuito impreso

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 ± 0,1 (0.88 in ± 0.004)
- Orientación del cuerpo/anillo de fijación ZB5AZ009: ± 2°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:
 - o cada 90 mm (3.54 in) horizontalmente (X), y 120 mm (4.72 in) verticalmente (Y).
 - o 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.



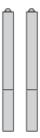
- (1) Cabeza ZB5AD•
- (2) Panel
- (2) Tuerca
- (4) Placa de circuito impreso

Montaje del adaptador (socket) ZBZ01•

- 1 2 orificios alargados para tornillos ZBZ006
- 2 1 orificio de Ø 2,4 mm \pm 0,05 (0.09 in \pm 0.002) para centrar el adaptador ZBZ01•
- 3 8 orificios de Ø 1,2 mm (0.05 in)
- 4 1 orificio de Ø 2,9 mm ± 0,05 (0.11 in ± 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 Ø 2,4 mm (0.09 in) para encliquetar el adaptador ZBZ01•

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

Descripción técnica



Descripción técnica



Descripción técnica



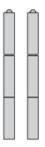
Descripción técnica



Descripción técnica



Descripción técnica



Descripción técnica

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



Descripción técnica

Lev	/er	h	а

Contacto único



Contacto doble



Bloque luminoso



Ubicación posible



Descripción técnica

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

Posición 315°



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

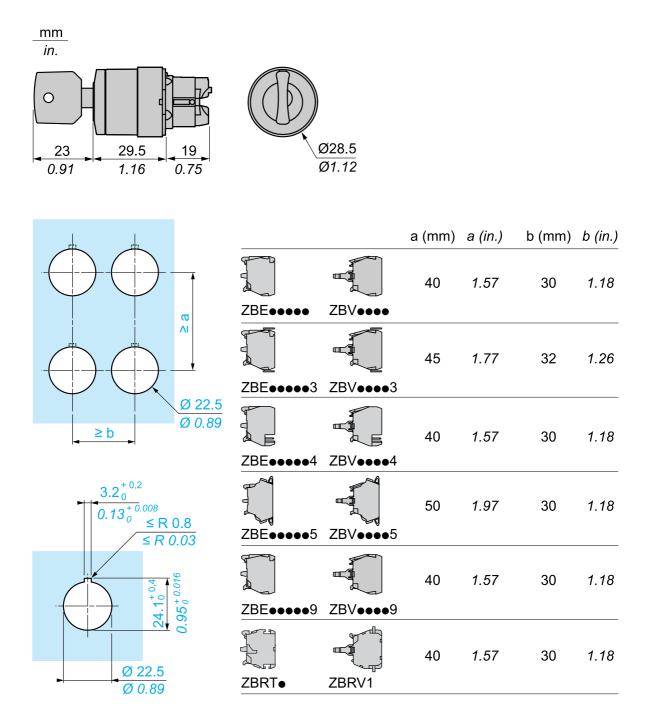
Posición 45°



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

Ilustración técnica

Dimensiones



Sustituciones recomendadas