



### Principal

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Gama de producto                    | Harmony XB5                      |
| Tipo de producto o componente       | Cabeza para pulsador no luminoso |
| Nombre abreviado del equipo         | ZB5                              |
| Material del bisel                  | Dark grey plastic                |
| 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                    | enganche                         |
| Reset                               | Desenclavamiento por llave       |
| Perfil del operador                 | Negro Seta ø 30 mm, Sin marcado  |
| Tipo de cerradura                   | Key 455                          |
| Posición de extracción de llave     | Centro                           |
| Presentación del dispositivo        | Elemento básico                  |

### Complementario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anchura global cad              | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Altura global cad               | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profundidad global cad          | 79 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Peso del producto               | 0,04 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durabilidad mecánica            | 500000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nombre de la caja               | XALD 1 ... 5 taladros<br>XALK 2 ... 5 recortes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Código de composición eléctrica | C11 para <3 contactos uso Individual bloques en montaje frontal<br>C15 para <1 contactos uso Individual bloques en montaje frontal<br>SF1 para <3 contactos uso Individual bloques en montaje frontal<br>SR1 para <3 contactos uso Individual bloques en Montaje posterior<br>C7 para <4 contactos uso Individual bloques en montaje frontal<br>C8 para <4 contactos uso Individual y doble bloques en montaje frontal<br>C10 para <4 contactos uso Individual y doble bloques en montaje frontal |
| Código de compatibilidad        | ZB5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Entorno

|                                        |                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tratamiento de protección              | TH                                                      |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40...70 °C                                             |
| Temperatura ambiente de operación      | -40...70 °C                                             |
| Categoría de sobretensión              | Clase II 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                                      |
| Resistencia a lavados de alta presión  | 7000000 Pa en 55 °C, distancia: 0,1 m                   |
| Grado de protección IK                 | IK03 conforming to IEC 50102                            |

|                               |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                        | JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-1<br>CSA C22.2 No 14<br>JIS C8201-1                                                                  |
| Certificaciones de producto   | GL[RETURN]CSA[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping)<br>[RETURN]Registrado por UL[RETURN]DNV[RETURN]BV                                                                            |
| 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                   | 8,8 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 3,4 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 5,4 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 40,0 g |

### Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                                             |
| Conforme con REACH sin SVHC          | Si                                                                                                                                                                                                 |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)  <a href="#">Declaración RoHS UE</a> |
| Sin metales pesados tóxicos          | Si                                                                                                                                                                                                 |
| Sin mercurio                         | Si                                                                                                                                                                                                 |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                         |
| Información sobre exenciones de RoHS |  <a href="#">Si</a>                                                                                             |

### Información Logística

|                |    |
|----------------|----|
| País de Origen | ES |
|----------------|----|

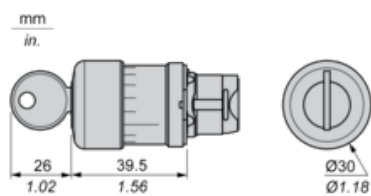
### Garantía contractual

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

# Hoja de datos del producto ZB5AS72

## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones

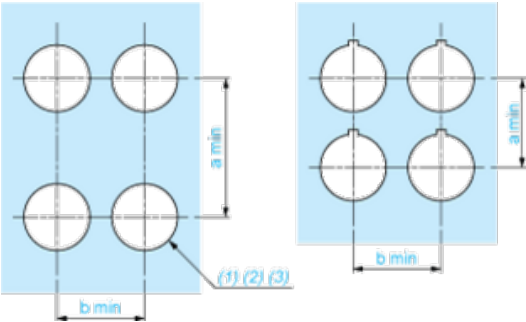


# Hoja de datos del producto ZB5AS72

## Montaje y aislamiento

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

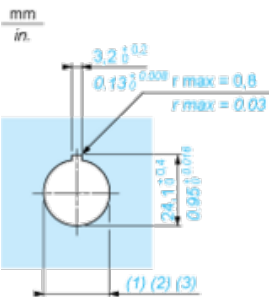
Conexión mediante terminales con tornillo de presión, conectores enchufables o en placa de circuito impreso



- (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) Ø 22,5 mm recomendado (Ø 22,3<sub>0</sub><sup>+0,4</sup>) / Ø 0.89 in. recomendado (Ø 0.88 in.<sub>0</sub><sup>+0.016</sup>)

| 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          |

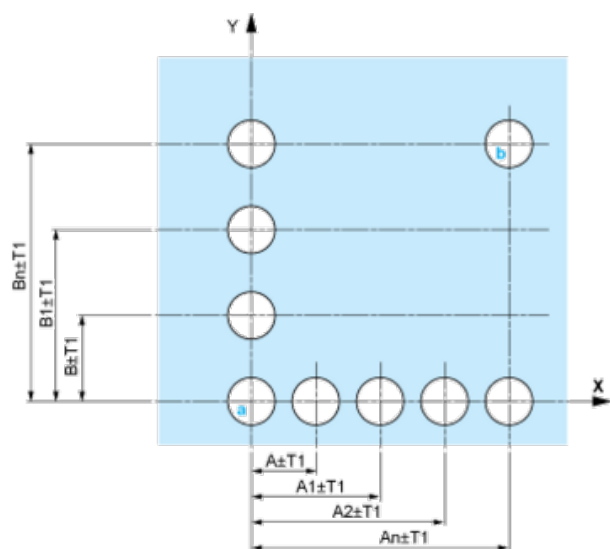
### Detalle de la muesca



- (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) Ø 22,5 mm recomendado (Ø 22,3<sub>0</sub><sup>+0,4</sup>) / Ø 0.89 in. recomendado (Ø 0.88 in.<sub>0</sub><sup>+0.016</sup>)

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

### Troquelados del panel (vistos desde el lado del instalador)

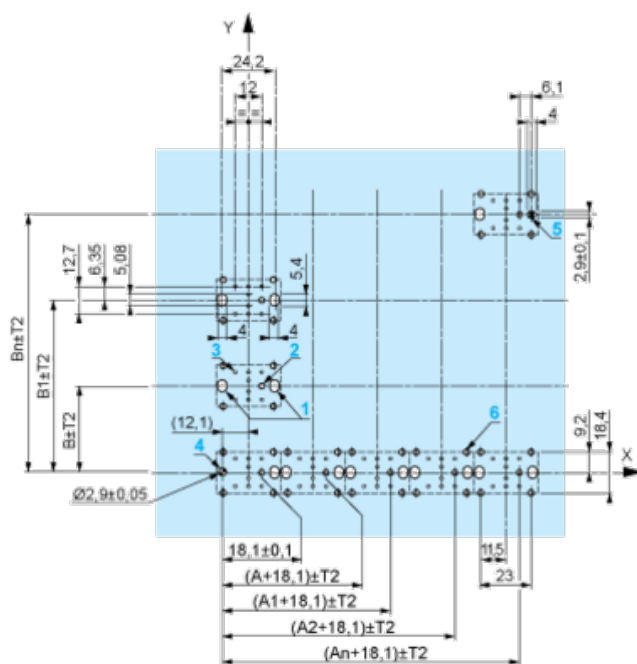


A: 30 mm mín. (1.18 in mín.)

B: 40 mm mín. (1.57 in mín.)

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

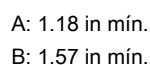
Dimensiones en mm



A: 30 mm mín.

B: 40 mm mín.

Dimensiones en pulgadas



La tolerancia acumulada no puede ser superior a 0,3 mm (0.012 in):  $T_1 + T_2 = 0,3 \text{ mm máx.}$

- 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•).

mm  
in.

(1)  
(2)  
(3)

ZB5 AZ079  
ZBE 70 ZBV B 7  
ZBZ 01  
(4)  
ZBZ 006

49.75±0.3  
1.98±0.012  
55.4 max  
2.18 max

- 6

### Montaje del adaptador (socket) ZBZ01•

- 1 2 orificios alargados para tornillos ZBZ006
- 2 1 orificio de  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05$  (0.09 in  $\pm 0.002$ ) para centrar el adaptador ZBZ01•
- 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 ZBZ01•

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 ZBZ01•.

Hoja de datos del producto

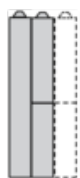
ZB5AS72

Descripción técnica

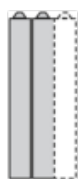
Composición eléctrica correspondiente al código C7



Composiciones eléctricas correspondientes al código C8



Composición eléctrica correspondiente al código C10



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

Composición eléctrica correspondiente al código C15

1 N/A

1 N/C

1 N/A + N/C o 1 N/A + N/A o 1 N/C + N/C



## Leyenda

---

Contacto único

Contacto doble

Bloque luminoso

Ubicación posible

