

# Hoja de características del producto

## Características

# ZB5AD3

## Cabeza selector 3 posiciones maneta corta



### Principal

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Gama de producto                     | Harmony XB5             |
| Tipo de producto o componente        | Cabeza para selector    |
| Nombre corto del dispositivo         | 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 maneta estándar   |
| Información de posición del operador | 3 posiciones de +/- 45° |

### Complementario

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Anchura global cad              | 29 mm   |
| Altura global cad               | 29 mm   |
| Profundidad global cad          | 46 mm   |
| Peso del producto               | 0,017 kg  |
| Durabilidad mecánica            | 1000000 ciclos  |
| Nombre de la caja               | XALD 1 ... 5 taladros<br>XALK 2 ... 5 recortes  |
| Código de composición eléctrica | C3 para <6 contactos uso Individual bloques en montaje frontal<br>C4 para <6 contactos uso Individual y doble bloques en montaje frontal<br>C5 para <5 contactos uso Individual bloques en montaje frontal<br>C6 para <5 contactos uso Individual y doble bloques en montaje frontal<br>C7 for <4 contacts using single blocks in front mounting<br>C8 for <4 contacts using single and double blocks in front mounting<br>C11 for <3 contacts using single blocks in front mounting<br>SF1 for <3 contacts using single blocks in front mounting<br>SR1 for <3 contacts using single blocks in rear mounting |
| 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              | Class II conforming to IEC 60536   |
| Grado de protección IP                 | IP67 conforming to IEC 60529<br>IP69 conforming to IEC 60529<br>IP69K  |
| Grado de protección nema               | NEMA 13<br>NEMA 4X   |
| Resistencia a lavados de alta presión  | 7000000 Pa at 55 °C, distance : 0.1 m  |
| Grado de protección IK                 | IK06 acorde a IEC 50102  |
| Normas                                 | EN/IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>CSA C22.2 No 14<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-1  |
| Certificaciones de producto            | LROS (Lloyds Register of Shipping)<br>DNV<br>GL<br>Registrado por UL<br>BV<br>CSA<br>RINA  |
| Resistencia a las vibraciones          | 5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6   |
| Resistencia a los choques              | 30 gn (duration = 18 ms) for half sine wave acceleration conforming to IEC 60068-2-27<br>50 gn (duration = 11 ms) for half sine wave acceleration conforming to IEC 60068-2-27 |

## Unidades de embalaje

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Peso del empaque (Lbs) | 0,023 kg |
| Paquete 1 Altura       | 0,450 dm |
| Paquete 1 ancho        | 0,340 dm |
| Paquete 1 Longitud     | 0,540 dm |

## 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)<br><a href="#">Declaración RoHS UE</a> |
| Sin metales pesados tóxicos          | Sí   |
| Sin mercurio                         | Sí   |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#">Sí</a>   |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#">Declaración RoHS China</a>   |
| Comunicación ambiental               | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a>  |
| Perfil de circularidad               | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>  |

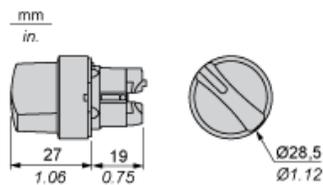
## Garantía contractual

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

# Hoja de características del producto ZB5AD3

## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones



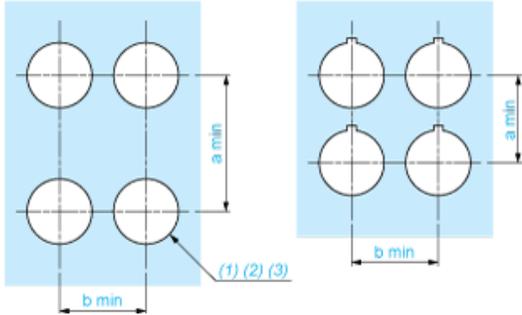
# Hoja de características del producto

## ZB5AD3

### Montaje y aislamiento

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

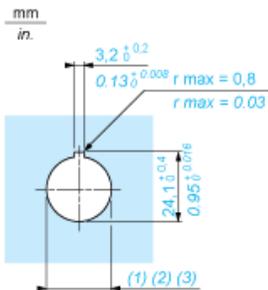
#### Conexión mediante terminales con tornillo de presión, conectores enchufables o en placa de circuito impreso



- (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



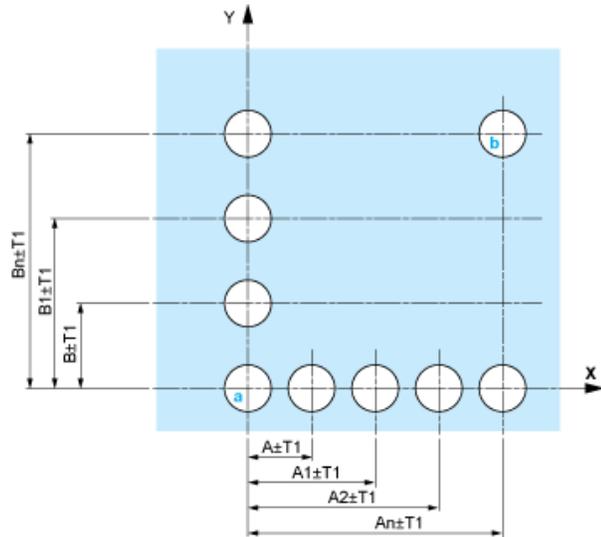
- (1) Diámetro en soporte o panel terminado
- (2) Para selectores y botones de parada de emergencia, se recomienda utilizar una placa antirrotación tipo ZB5AZ902.
- (3)  $\varnothing 22,5$  mm recomendado ( $\varnothing 22,3_0^{+0,4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recomendado ( $\varnothing 0.88$  in.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

# Hoja de características del producto ZB5AD3

## Montaje y aislamiento

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

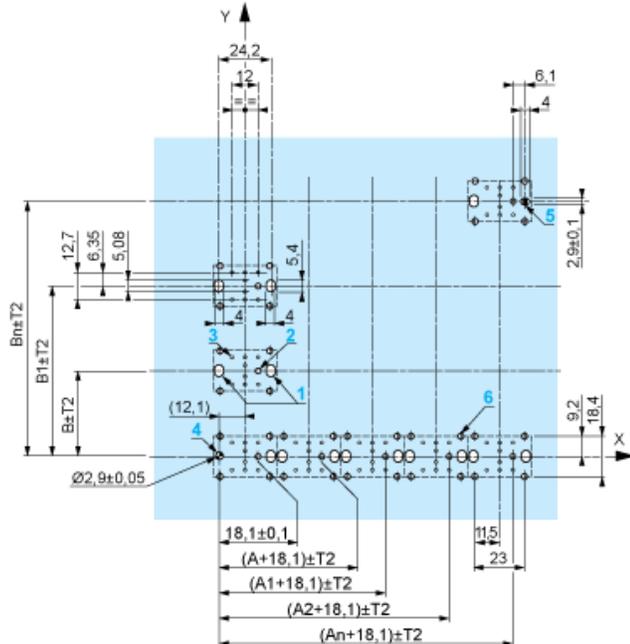
Troquelados del panel (vistos desde el lado del instalador)



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

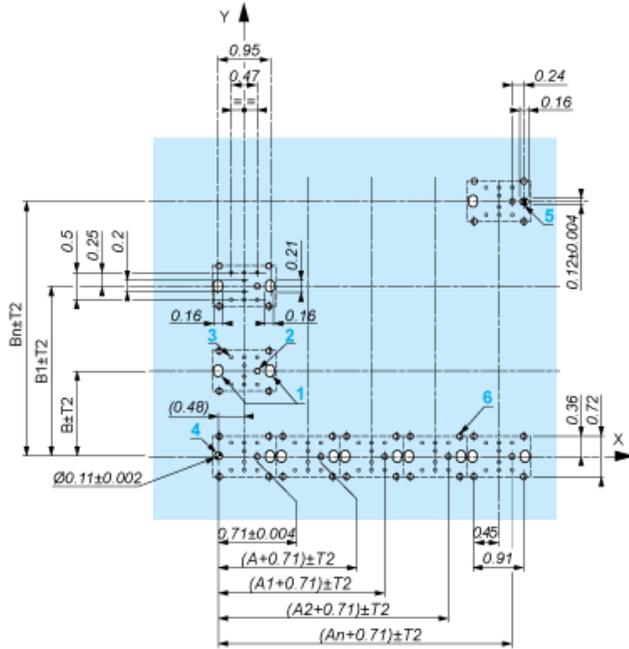
Troquelados de la placa de circuito impreso (vistos desde el lado del bloque eléctrico)

Dimensiones en mm



- A: 30 mm mín.
- B: 40 mm mín.

Dimensiones en pulgadas



A: 1.18 in mín.  
B: 1.57 in mín.

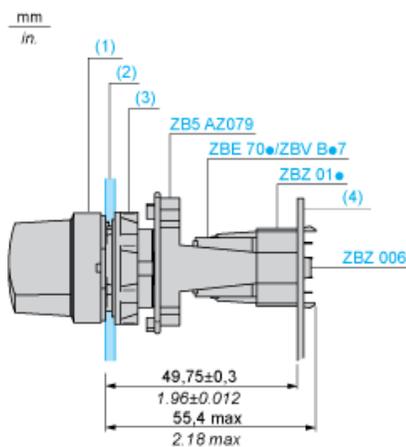
### Tolerancias generales del panel y de la placa de circuito impreso

La tolerancia acumulada no puede ser superior a 0,3 mm (0.012 in):  $T1 + T2 = 0,3 \text{ mm máx.}$

### 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  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05$  ( $0.09 \text{ in} \pm 0.002$ ) para centrar el adaptador ZBZ01•
- 3 8 orificios de  $\varnothing 1,2 \text{ mm}$  ( $0.05 \text{ in}$ )
- 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  $\varnothing 2,4 \text{ mm}$  ( $0.09 \text{ in}$ ) para encliquetar el adaptador ZBZ01•

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

# Hoja de características del producto ZB5AD3

Descripción técnica

---

Composición eléctrica correspondiente al código C3

---



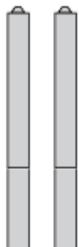
# Hoja de características del producto ZB5AD3

## Descripción técnica

---

Composición eléctrica correspondiente al código C4

---



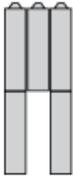
# Hoja de características del producto ZB5AD3

Descripción técnica

---

Composición eléctrica correspondiente al código C5

---



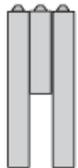
# Hoja de características del producto ZB5AD3

## Descripción técnica

---

Composición eléctrica correspondiente al código C6

---



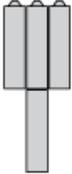
# Hoja de características del producto ZB5AD3

Descripción técnica

---

Composición eléctrica correspondiente al código C7

---



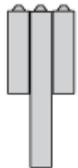
# Hoja de características del producto ZB5AD3

## Descripción técnica

---

Composición eléctrica correspondiente al código C8

---



# Hoja de características del producto ZB5AD3

Descripción técnica

---

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

---



# Hoja de características del producto ZB5AD3

## Descripción técnica

---

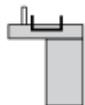
### Composición eléctrica correspondiente al código C15

---

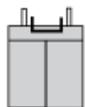
1 N/A



1 N/C



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



# Hoja de características del producto ZB5AD3

## Descripción técnica

---

### Leyenda

---

Contacto único



Contacto doble



Bloque luminoso



Ubicación posible



# Hoja de características del producto

## ZB5AD3

### Descripción técnica

#### 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 |  |