

### Principal

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Gama de producto                     | Harmony XB5                           |
| Tipo de producto o componente        | Cabeza para selector                  |
| Nombre abreviado del equipo          | ZB5                                   |
| Material del bisel                   | Plastic colour plated grey            |
| 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                     | Izquierda a centro Retorno por muelle |
| Perfil del operador                  | Amarillo 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 para <4 contactos uso Individual bloques en montaje frontal<br>C8 para <4 contactos uso Individual y doble bloques en montaje frontal<br>C11 para <3 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 |
| Presentación del dispositivo    | Elemento básico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 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                 | IP67 acorde a IEC 60529                                                                                 |
| 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                 | IK06 conforming to IEC 50102                                                                            |
| Normas                                 | IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1<br>En> 40 A<br>IEC 60947-5-4<br>UL 508<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                   | 4,2 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 3,3 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 5,2 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 24,0 g |

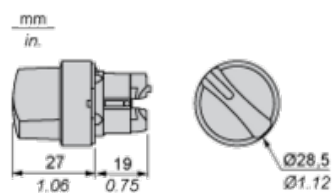
### Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |  <a href="#">Sí</a>                                                                                             |

# Hoja de datos del producto ZB5AD705C0

## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones

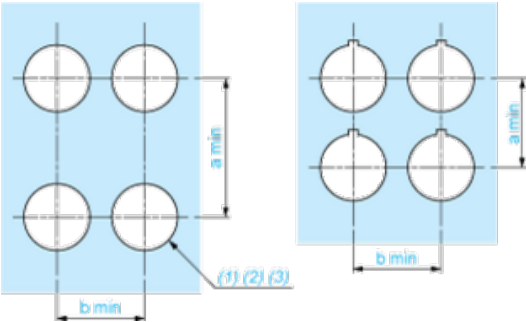


# Hoja de datos del producto ZB5AD705C0

## Montaje y aislamiento

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

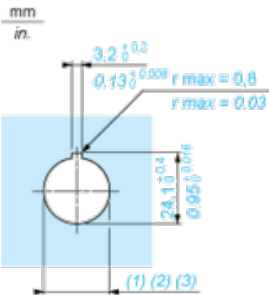
Conexión mediante terminales con tornillo de presión, conectores enchufables o en placa de circuito impreso



- (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          |

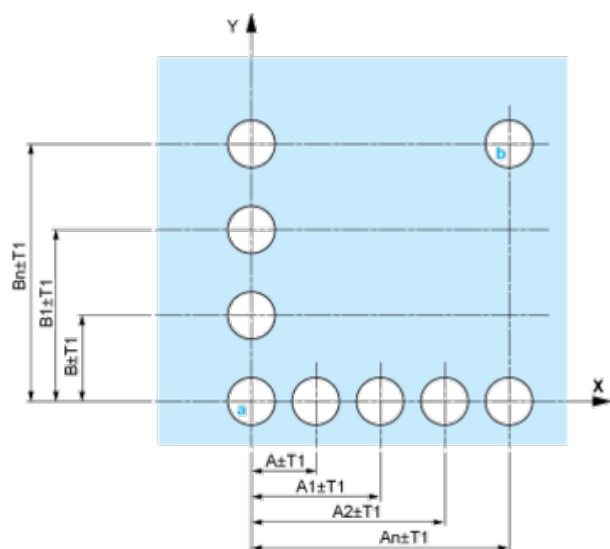
### Detalle de la muesca



- (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 (vistas desde el lado del instalador)

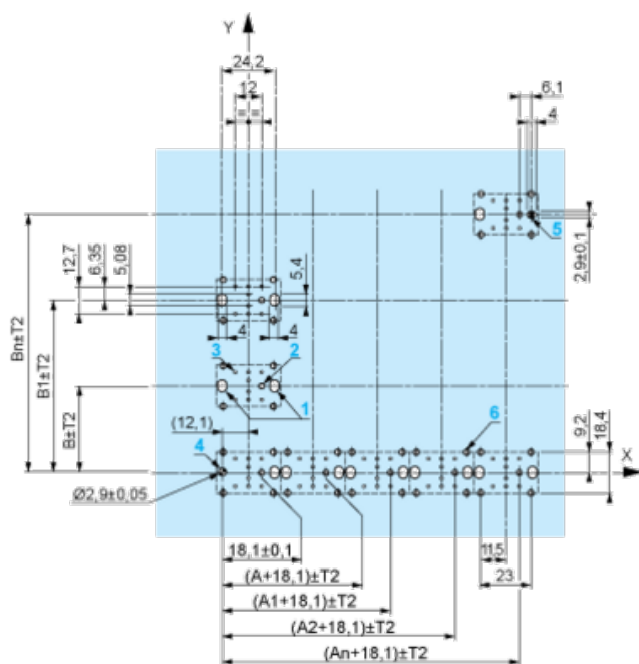


A: 30 mm mín. (1.18 in mín.)

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.

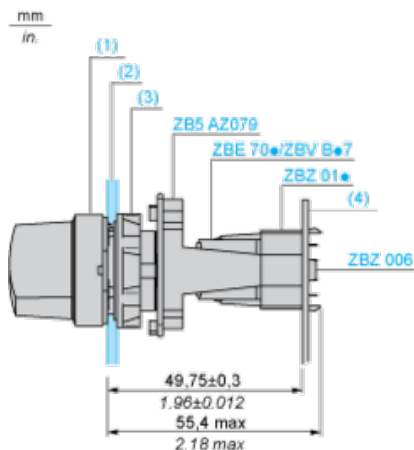
### Tolerancias generales del panel y de la placa de circuito impreso

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

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

---

## 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



## 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 |         |