

# Hoja de datos del producto

## Características

# ZB5AG0C0

Cabeza selector llave 455 3 posiciones fijas  
color gris



### Principal

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Gama de producto                     | Harmony XB5                   |
| Tipo de producto o componente        | Cabeza para selector de llave |
| 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                     | Fijas                         |
| Perfil del operador                  | Negro Selector de llave       |
| Información de posición del operador | 3 posiciones de +/- 45°       |
| 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<br>XALK 2 ... 5 recortes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Código de composición eléctrica | 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>C3 para <6 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                 | IP66 acorde a IEC 60529<br>IP67       |
| 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                        | CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-1<br>JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>JIS C8201-1                                                                  |
| Certificaciones de producto   | BV[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]LRCS (Lloyds Register of Shipping)<br>[RETURN]Registrado por UL[RETURN]GL                                                                            |
| 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                   | 8,6 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 3,3 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 5,2 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 66,0 g |

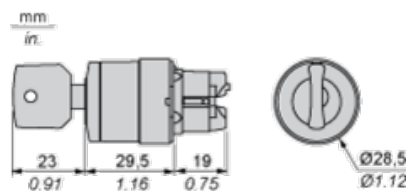
### Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>     |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                |
| 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 ZB5AG0C0

## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones



# Hoja de datos del producto ZB5AG0C0

## 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•.

Hoja de datos del producto    ZB5AG0C0

Descripción técnica

---

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 al código C3

---

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

### 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 |         |