



### Principal

|                                     |                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Gama de producto                    | Harmony XB4                                       |
| Tipo de producto o componente       | Cabeza para pulsador doble luminoso               |
| Compatibilidad del producto         | LED integrado                                     |
| Nombre abreviado del equipo         | ZB4                                               |
| Material del bisel                  | Metal cromado plateado                            |
| Tipo de cabeza                      | Estándar                                          |
| Diámetro de montaje                 | 22 mm                                             |
| Se vende en cantidades indivisibles | 1                                                 |
| Forma de la cabeza de señalización  | Rectangular                                       |
| Tipo de operador                    | Retorno por muelle                                |
| Perfil del operador                 | 2 pulsadores rasantes - 1 piloto luminoso central |
| Descripción de operador             | Verde sin marcar - rojo sin marcar                |

### Complementario

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anchura global cad                    | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Altura global cad                     | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profundidad global cad                | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Peso del producto                     | 0,056 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resistencia a lavados de alta presión | 7000000 Pa en 55 °C, distancia: 0,1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Color de marcaje                      | Con marcaje en negro cuando las tapas blancas<br>Con marcaje en blanco cuando las tapas verdes, rojas o negras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Perfil del operador                   | Verde Rasante, Sin marcado<br>Rojo Rasante, Sin marcado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durabilidad mecánica                  | 1000000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Código de composición eléctrica       | M1 para <6 contactos uso Individual bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: LED integrado<br>M2 para <6 contactos uso Individual y doble bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: LED integrado<br>M6 para <2 contactos uso Individual bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: Led integrado y transformador<br>M10 para <2 contactos uso Individual bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: LED integrado |
| Presentación del dispositivo          | Basic sub-assemblies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Entorno

|                                                 |                                                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Tratamiento de protección                       | TH                                                                         |
| Temperatura ambiente de almacenamiento          | -40...70 °C                                                                |
| Temperatura ambiente de operación               | -40...70 °C                                                                |
| Clase de protección contra descargas eléctricas | Clase I acorde a IEC 61140                                                 |
| Grado de protección IP                          | IP66 acorde a IEC 60529<br>IP67 acorde a IEC 60529<br>JIS C8201-1<br>IP69K |
| Grado de protección nema                        | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                         |
| Grado de protección IK                          | IK06 conforming to IEC 50102                                               |

|                               |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                        | En> 40 A<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>IEC 60947-5-4<br>IEC 60947-5-5<br>JIS C8201-5-1<br>IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-1                                                             |
| Certificaciones de producto   | LROS (Lloyds Register of Shipping)<br>[RETURN]BV[RETURN]GL[RETURN]DNV[RETURN]Registrado por<br>UL[RETURN]CSA                                                                         |
| 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                   | 5,5 cm    |
| Paquete 1 Ancho                    | 3,3 cm    |
| Paquete 1 Longitud                 | 5,3 cm    |
| Paquete 1 Peso                     | 56,0 g    |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S03       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 200       |
| Paquete 2 Altura                   | 30 cm     |
| Paquete 2 Ancho                    | 30 cm     |
| Paquete 2 Longitud                 | 40 cm     |
| Paquete 2 Peso                     | 11,683 kg |

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

## Información Logística

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

## Garantía contractual

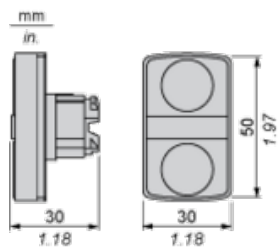
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

# Hoja de datos del producto ZB4BW7A3740

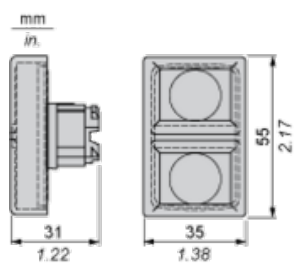
## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones

#### Sin arranque



#### Con arranque ZBA708

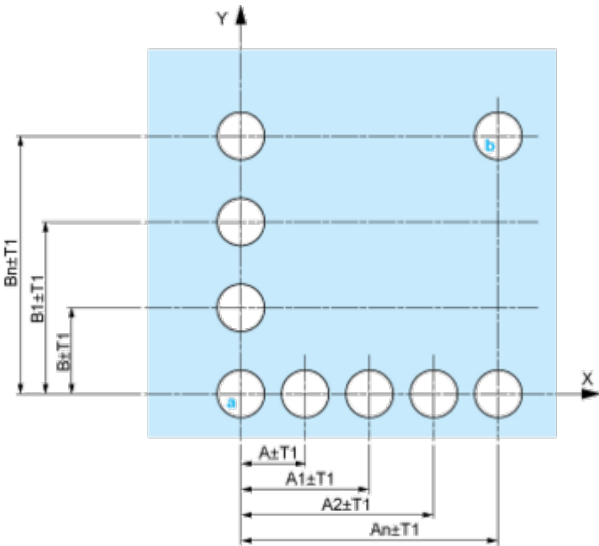


Recorte de panel para pulsadores, conmutadores y luces de pilotos (orificios terminados, listos para la instalación)

| Conexión mediante terminales con tornillo de presión, conectores enchufables o en placa de circuito impreso                                                                                                                                                                                                               | Conexión mediante conectores Faston |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| <p>(1) Diámetro en soporte o panel terminado</p> <p>(2) 40 mm mín. (1.57 in mín.)</p> <p>(3) 30 mm mín. (1.18 in mín.)</p> <p>(4) Ø 22,5 mm (0.89 in) recomendado (Ø 22,3 mm <math>_{0}^{+0,4}</math> (0.88 in <math>_{0}^{+0,016}</math>))</p> <p>(5) 45 mm mín. (1.78 in mín.)</p> <p>(6) 32 mm mín. (1.26 in mín.)</p> |                                     |

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

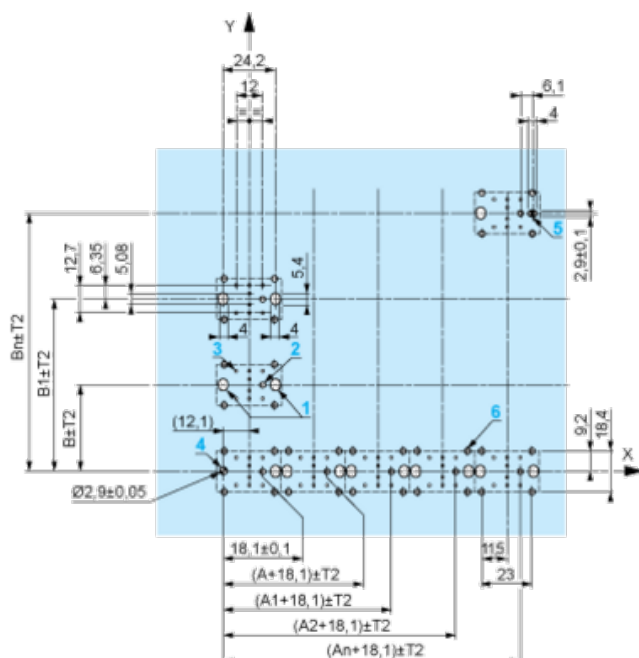
Troquelados del panel (vistos desde el lado del instalador)



- 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)

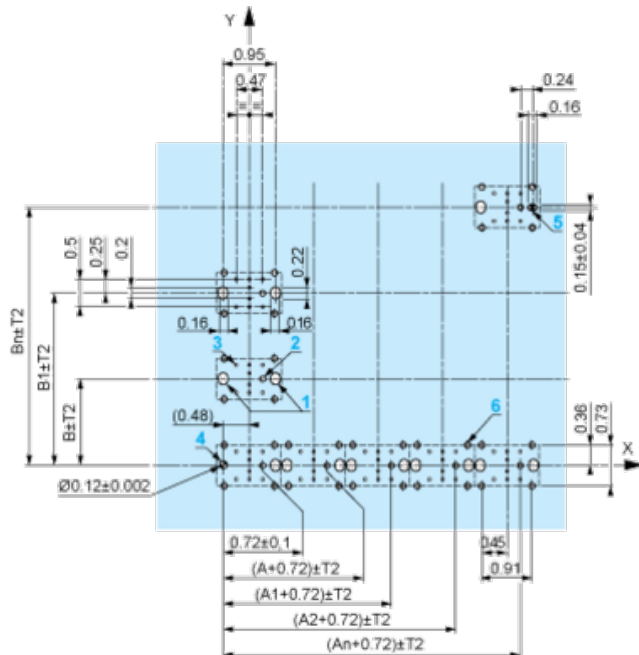
Dimensiones en mm



A: 30 mm mín.

B: 40 mm mín.

Dimensiones en pulgadas



A: 1.18 in mín.

B: 1.57 in mín.

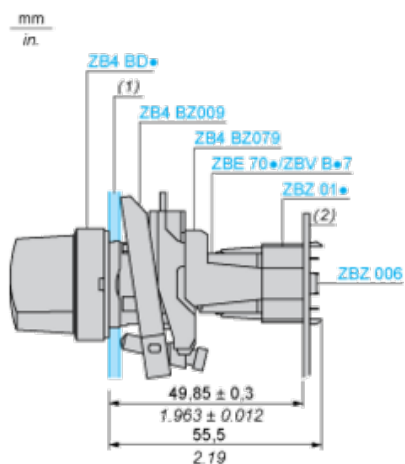
### Tolerancias generales del panel y de la placa de circuito impreso

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 ZB4 BZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (sin incluir los troquelados marcados con a y b).
- Par de apriete de tornillos ZBZ 006: 0,6 N.m (5.3 lbf.in) máx.
- Dejar espacio para un anillo de fijación/pilar ZB4 BZ079 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 (ZB4 BD•, ZB4 BJ•, ZB4 BG•).

Los centros de taladros marcados con a y b están diagonalmente opuestos y deben alinearse con los centros marcados con 4 y 5.



(1) Panel

(2) Placa de circuito impreso

### Montaje del adaptador (socket) ZBZ 01•

- 1 2 orificios alargados para el tornillo ZBZ 006
- 2 1 orificio de  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05$  (0.09 in  $\pm 0.002$ ) para centrar el adaptador ZBZ 01•
- 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 ZBZ 01•

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 ZBZ 01•.

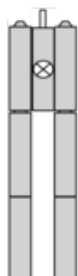
# Hoja de datos del producto ZB4BW7A3740

## Descripción técnica

---

### Composición eléctrica correspondiente a los códigos M1 y M7

---



---

### Composición eléctrica correspondiente a los códigos M2 y M8

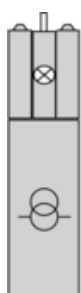
---



---

### Composición eléctrica correspondiente a los códigos M6 y P2

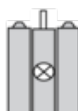
---



---

### Composición eléctrica correspondiente a los códigos M5, M10, MF1, MR1 y MF2

---



---

### Leyenda

---

Contacto único

Contacto doble

Bloque luminoso

Ubicación posible

