

### Principal

|                                      |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de producto                     | Harmony XB4                                                                                                                                                           |
| Tipo de producto o componente        | Selector luminoso                                                                                                                                                     |
| Nombre abreviado del equipo          | XB4                                                                                                                                                                   |
| Material del bisel                   | Metal cromado plateado                                                                                                                                                |
| Material del anillo fijación         | Zamak                                                                                                                                                                 |
| Tipo de cabeza                       | Estándar                                                                                                                                                              |
| Diámetro de montaje                  | 22,5 mm                                                                                                                                                               |
| Se vende en cantidades indivisibles  | 1                                                                                                                                                                     |
| Forma de la cabeza de señalización   | Circular                                                                                                                                                              |
| Tipo de operador                     | Fijas                                                                                                                                                                 |
| Perfil del operador                  | Naranja maneta estándar                                                                                                                                               |
| Información de posición del operador | 3 posiciones de +/- 45°                                                                                                                                               |
| Tipo y composición de contactos      | 1 NA + 1 NC                                                                                                                                                           |
| Funcionamiento de contacto           | Ruptura lenta                                                                                                                                                         |
| Conexiones - terminales              | Bornas tornillo, $\leq 2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ con terminal acorde a En> 40 A<br>Bornas tornillo, $\geq 1 \times 0.22 \text{ mm}^2$ sin terminal acorde a En> 40 A |
| Fuente de luz                        | Universal LED                                                                                                                                                         |
| Base de bombilla                     | LED integrado                                                                                                                                                         |
| [Us] Tensión nominal de alimentación | 24 V AC/DC en 50/60 Hz                                                                                                                                                |

### Complementario

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistencia a lavados de alta presión | 7000000 Pa en 55 °C, distancia: 0,1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Uso de contactos                      | Contactos estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Apertura positiva                     | Con acorde a IEC 60947-5-1 anexo K                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Par de funcionamiento                 | 0,14 N.m NA estado eléctrico cambiante                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durabilidad mecánica                  | 500000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Par de apriete                        | 0,8...1,2 N.m acorde a En> 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Forma de la cabeza de tornillo        | Cruzado compatible con Philips nº 1 destornillador<br>Cruzado compatible con Pozidriv nº 1 destornillador<br>Ranurado compatible con plano 4 mm Ø destornillador<br>Ranurado compatible con plano 5,5 mm Ø destornillador                                                                                                      |
| Material de los contactos             | Aleación de plata (Ag/Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Protección contra cortocircuito       | 10 A Fusible de cartucho tipo gG acorde a IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ith] Corriente térmica convencional  | 10 A acorde a IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento   | 600 V (grado contaminación 3) acorde a En> 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión | 6 kV acorde a En> 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ie] Corriente nominal de empleo      | 3 A en 240 V, AC-15, A600 acorde a IEC 60947-5-1<br>6 A en 120 V, AC-15, A600 acorde a IEC 60947-5-1<br>0,1 A en 600 V, DC-13, Q600 acorde a IEC 60947-5-1<br>0,27 A en 250 V, DC-13, Q600 acorde a IEC 60947-5-1<br>0,55 A en 125 V, DC-13, Q600 acorde a IEC 60947-5-1<br>1,2 A en 600 V, AC-15, A600 acorde a IEC 60947-5-1 |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durabilidad eléctrica              | 1000000 Ciclos, AC-15, 2 A en 230 V, ritmo funcion <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 acorde a EN 60947-5-1 anexo C<br>1000000 Ciclos, AC-15, 3 A en 120 V, ritmo funcion <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 acorde a EN 60947-5-1 anexo C<br>1000000 Ciclos, AC-15, 4 A en 24 V, ritmo funcion <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 acorde a EN 60947-5-1 anexo C<br>1000000 Ciclos, DC-13, 0,2 A en 110 V, ritmo funcion <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 acorde a EN 60947-5-1 anexo C<br>1000000 ciclos, DC-13, 0,5 A en 24 V, ritmo funcion <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 acorde a EN 60947-5-1 anexo C |
| Fiabilidad eléctrica               | $\hat{I} \gg 10 \exp(-6)$ en 5 V y L/R = 1 mA en entorno limpio acorde a IEC 60947-5-4<br>$\hat{I} \gg 10 \exp(-8)$ en 17 V y L/R = 5 mA en entorno limpio acorde a IEC 60947-5-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de señalización               | Fijo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Límites de tensión de alimentación | 19,2...30 V DC<br>21,6...26,4 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Consumo de corriente               | 18 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vida                               | 100000 H a tensión nominal y 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistencia a sobretensiones       | 1 kV acorde a IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Presentación del dispositivo       | Producto completo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 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 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                                                                                                                                                                   |
| Grado de protección IK                          | IK04 conforming to IEC 50102                                                                                                                                                         |
| Normas                                          | UL 508<br>IEC 60947-5-5<br>IEC 60947-5-4<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>En> 40 A<br>JIS C8201-5-1<br>JIS C8201-1                                                             |
| Certificaciones de producto                     | UL[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]BV[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping)[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 |
| Resistencia a transitorios rápidos              | 2 kV acorde a IEC 61000-4-4                                                                                                                                                          |
| Resistencia a los campos electromagnéticos      | 10 V/m acorde a IEC 61000-4-3                                                                                                                                                        |
| Resistencia a descargas electroestáticas        | 6 KV en contacto (en piezas metálicas) acorde a IEC 61000-4-2<br>8 kV en aire libre (en piezas aislantes) acorde a IEC 61000-4-2                                                     |
| Soporte de sujeción de cables                   | Clase B acorde a IEC 55011                                                                                                                                                           |

## Unidades de embalaje

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE    |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1      |
| Paquete 1 Altura                   | 5,2 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 3,4 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 8,7 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 110 g  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02    |
| Número de unidades en el paquete 2 | 50     |
| Paquete 2 Altura                   | 15 cm  |
| Paquete 2 Ancho                    | 30 cm  |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Paquete 2 Longitud | 40 cm    |
| Paquete 2 Peso     | 5,852 kg |

## 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>                                                                        |
| RAEE                                 | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |

## Información Logística

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

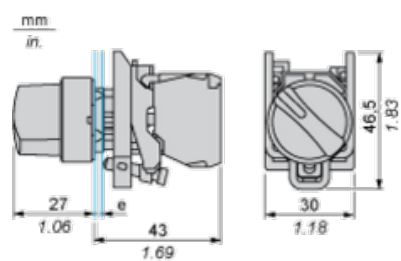
## Garantía contractual

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

# Hoja de datos del producto XB4BK135B5

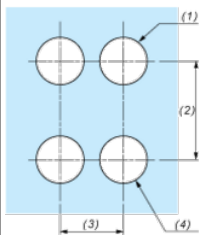
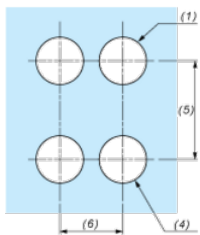
## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones



e: espesor de sujeción: de 1 a 6 mm (de 0.04 a 0.24 in)

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                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <div>(1) Diámetro en soporte o panel terminado</div> <div>(2) 40 mm mín. (1.57 in mín.)</div> <div>(3) 30 mm mín. (1.18 in mín.)</div> <div>(4) Ø 22,5 mm (0.89 in) recomendado (Ø 22,3 mm<sub>0</sub><sup>+0,4</sup> (0.88 in<sub>0</sub><sup>+0.016</sup>))</div> <div>(5) 45 mm mín. (1.78 in mín.)</div> <div>(6) 32 mm mín. (1.26 in mín.)</div> |                                                                                    |