



### Principal

|                                      |                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de producto                     | Harmony XB4                                                                                                                                               |
| Tipo de producto o componente        | Selector                                                                                                                                                  |
| Nombre abreviado del equipo          | XB4F                                                                                                                                                      |
| Material del bisel                   | Metal cromado plateado                                                                                                                                    |
| Material del anillo fijación         | Zamak                                                                                                                                                     |
| Diámetro de montaje                  | 30,5 mm                                                                                                                                                   |
| Se vende en cantidades indivisibles  | 1                                                                                                                                                         |
| Tipo de cabeza                       | Enrasado                                                                                                                                                  |
| 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 y composición de contactos      | 2 NA                                                                                                                                                      |
| Funcionamiento de contacto           | Ruptura lenta                                                                                                                                             |
| Conexiones - terminales              | Bornas tornillo, <= 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> con terminal acorde a En> 40 A<br>Bornas tornillo, >= 1 x 0.22 mm <sup>2</sup> sin terminal acorde a En> 40 A |

### Complementario

|                                       |                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altura                                | 47 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| Ancho                                 | 36,6 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Profundidad                           | 100 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| Descripción terminales iso n°1        | (13-14)NO<br>(23-24)NO                                                                                                                                                                                                    |
| Peso del producto                     | 0,127 kg                                                                                                                                                                                                                  |
| Resistencia a lavados de alta presión | 7000000 Pa en 55 °C, distancia: 0,1 m                                                                                                                                                                                     |
| Montaje del dispositivo               | Built-in                                                                                                                                                                                                                  |
| Centro de fijación                    | 40 x 50 mm - tipo de cable: 1...6 mm thick panel ((**))                                                                                                                                                                   |
| Modo de fijación                      | Por tornillos                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo de cerradura                     | Key 455                                                                                                                                                                                                                   |
| Posición de extracción de llave       | Centro                                                                                                                                                                                                                    |
| Uso de contactos                      | Contactos estándar                                                                                                                                                                                                        |
| Apertura positiva                     | Sin                                                                                                                                                                                                                       |
| Valor del par                         | 0,14 N.m NA estado eléctrico cambiante                                                                                                                                                                                    |
| Durabilidad mecánica                  | 1000000 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 n° 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presentación del dispositivo          | Producto completo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tratamiento de protección              | TH                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura ambiente de operación      | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Categoría de sobretensión              | Clase I acorde a IEC 60536                                                                                                                                                                                                                                                |
| Grado de protección IP                 | IP66 acorde a IEC 60529<br>IP67 acorde a IEC 60529<br>JIS C8201-1 acorde a IEC 60529<br>IP69K acorde a ISO 20653<br>Tipo 4 acorde a UL 50 E<br>Tipo 13 acorde a UL 50 E<br>Tipo 4X acorde a UL 50 E<br>Chasis acorde a UL 50 E                                            |
| Grado de protección IK                 | IK04 conforming to IEC 50102                                                                                                                                                                                                                                              |
| Normas                                 | CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-5-4<br>UL 508<br>En> 40 A<br>JIS C8201-5-1<br>CE<br>JIS C8201-1                                                                                                                                                             |
| Certificaciones de producto            | Registrado por UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]generador                                                                                                                                                                                                                  |
| Resistencia a las vibraciones          | 5 gn (f = 10...500 Hz) acorde a IEC 60068-2-6<br>3 mm pico a pico (f = 2...10 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<br>25 gn (duración 6 ms) para 1000 shocks on each axis ((*)) 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                   | 4,4 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 5,4 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 12,8 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 194,0 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>                                                                        |
| 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. |

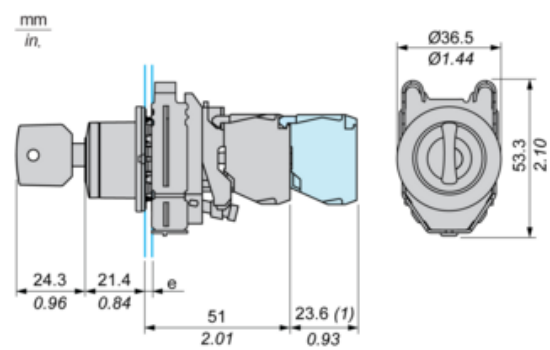
## Garantía contractual

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

# Hoja de datos del producto XB4FG33

## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones



e: Espesor de sujeción: de 1 a 6 mm (de 0,04 a 0,24 in.)

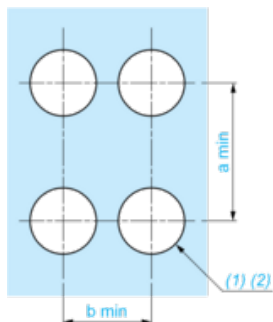
(1): Fila de contactos adicional

# Hoja de datos del producto XB4FG33

## 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 o conectores enchufables



(1): Diámetro en soporte o panel terminado

(2): Ø 30,75 mm recomendado (Ø 30,5<sub>0</sub><sup>+0,5</sup>) / Ø 1,21 in. recomendado (Ø 1,20 in. <sub>0</sub><sup>+0,0196</sup>)

| Conexiones                                              | a en mm | a en pulgadas | b en mm | b en pulgadas |
|---------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|---------------|
| Mediante conectores                                     | 50      | 1,97          | 40      | 1,57          |
| Mediante conectores y con contenedor de leyendas ZBZF32 | 50      | 1,97          | 40      | 1,57          |
| Mediante conectores y con contenedor de leyendas ZBZF33 | 60      | 2,36          | 40      | 1,57          |