



### Principal

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Gama de producto              | Harmony XB5                      |
| Tipo de producto o componente | Emisor inalámbrico y sin batería |
| Nombre abreviado del equipo   | XB5R                             |
| Material del bisel            | Dark grey plastic                |
| Material del anillo fijación  | Plástico                         |
| Diámetro de montaje           | 22 mm                            |
| Frecuencia de transmisión     | 2405 MHz                         |
| Emission class                | 5M00G7W                          |
| Tipo de antena                | Omnidireccional                  |

### Complementario

|                                    |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma de la cabeza de señalización | Circular                                                                                                                                                                             |
| Tipo de operador                   | Pulsador de impulso con emisor                                                                                                                                                       |
| Perfil del operador                | Amarillo Rasante                                                                                                                                                                     |
| Consumo máximo de potencia en W    | 1 mW                                                                                                                                                                                 |
| Número de canales                  | 16                                                                                                                                                                                   |
| Modulación técnica                 | O-QPSK                                                                                                                                                                               |
| Ancho banda                        | 5 MHz                                                                                                                                                                                |
| Ganancia de la antena              | 0 dBi                                                                                                                                                                                |
| Profundidad incustrada             | 42 mm                                                                                                                                                                                |
| Altura global cad                  | 41,5 mm                                                                                                                                                                              |
| Anchura global cad                 | 30 mm                                                                                                                                                                                |
| Profundidad global cad             | 43 mm                                                                                                                                                                                |
| Peso del producto                  | 0,045 kg                                                                                                                                                                             |
| Recorrido de funcionamineto        | 4,3 mm - tipo de cable: viaje total)                                                                                                                                                 |
| Fuerza de funcionamiento           | 10 N Nanc estado eléctrico cambiante                                                                                                                                                 |
| Resistencia mecánica               | Resistencia a las caídas 1000 mm acorde a EN/IEC 60068-2-32                                                                                                                          |
| Normas                             | CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 508                                                                                                                      |
| Acuerdo de radio                   | ANATEL<br>ARIB T66<br>FCC<br>ICASA<br>RSS                                                                                                                                            |
| Communication port protocol        | Zigbee consumo eficiente en 2,4 GHz acorde a IEEE 802.15.4                                                                                                                           |
| Distancia de detección máxima      | 100 M En campo abierto<br>25 M Emisor en caja de plástico de tipo XAL D y receptor en armario metálico<br>300 m Emisor en caja de tipo XALD en armario metálico con uso de la antena |
| Acquisition time                   | 2 ms                                                                                                                                                                                 |
| Tiempo respuesta                   | < 2 ms                                                                                                                                                                               |
| Potencia de emisión                | 3 mW                                                                                                                                                                                 |
| Modo de fijación                   | Tuerca de fijación debajo de la cabeza, estado 1 2...2,4 N.m                                                                                                                         |
| Nombre de la caja                  | XALD 1 ... 5 taladros<br>XALK 2 ... 5 recortes                                                                                                                                       |
| Código de composición eléctrica    | PW1                                                                                                                                                                                  |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente de operación      | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Humedad relativa                       | 95 % en -40...70 °C sin condensación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grado de protección IP                 | IP66 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Panel frontal)<br>IP67 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Panel frontal)<br>JIS C8201-1 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Panel frontal)<br>IP69K acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Panel frontal)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Grado de protección IK                 | IK03 conforming to IEC 50102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Durabilidad mecánica                   | 1000000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Resistencia a los choques              | 25 gn (duración 6 ms) para 6000 vibraciones acorde a IEC 60068-2-27<br>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 las vibraciones          | 5 gn (f = 11...500 Hz) acorde a IEC 60068-2-6<br>+/- 10 mm (f = 2...11 Hz) acorde a IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Compatibilidad electromagnética        | Prueba de inmunidad ante descarga electrostática - test level: 8 kV (en aire libre (en piezas aislantes)) conforming to IEC 61000-4-2<br>Prueba de inmunidad ante descarga electrostática - test level: 4 kV (en contacto (en piezas metálicas)) conforming to IEC 61000-4-2<br>Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 20 V/m (80...3000 MHz) conforming to IEC 61000-4-3<br>Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 6 V/m (3000 ... 6000 MHz, distancia = 20 m) conforming to IEC 61000-4-3 |
| Certificaciones de producto            | BT 2006/95/EC[RETURN]GOST[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA[RETURN]UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Directivas                             | 1999/5/EC - directiva R&TTE<br>2004/108/CE - compatibilidad electromagnética                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Unidades de embalaje

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE      |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1        |
| Paquete 1 Altura                   | 3,6 cm   |
| Paquete 1 Ancho                    | 5,4 cm   |
| Paquete 1 Longitud                 | 9,2 cm   |
| Paquete 1 Peso                     | 54,0 g   |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S01      |
| Número de unidades en el paquete 2 | 25       |
| Paquete 2 Altura                   | 15,0 cm  |
| Paquete 2 Ancho                    | 15,0 cm  |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,0 cm  |
| Paquete 2 Peso                     | 1,487 kg |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| 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>                                                                      |
| Comunicación ambiental               |  <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>                                           |
| Perfil de circularidad               |  <a href="#">Información De Fin De Vida Útil</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

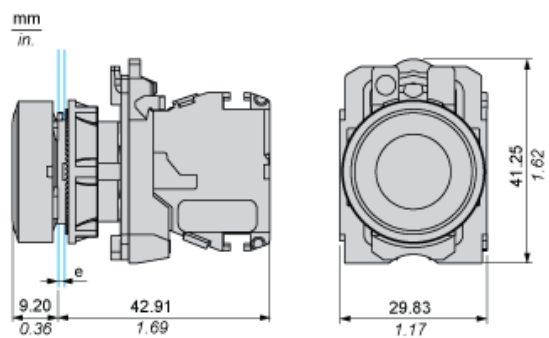
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

# Hoja de datos del producto ZB5RTA5

## Esquemas de dimensiones

### Wireless and Batteryless Pushbutton - Transmitter

#### With Plastic Pushbutton without Cap

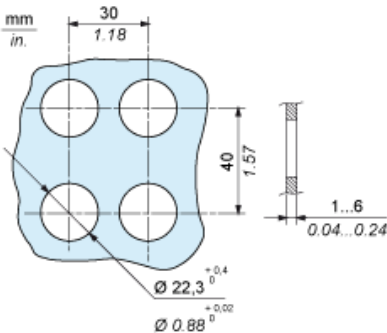


e: panel thickness 1 to 6 mm / 0.039 to 0.24 in.

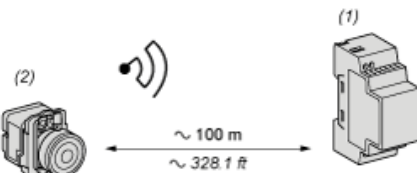
# Hoja de datos del producto ZB5RTA5

## Montaje y aislamiento

### Montaje del transmisor

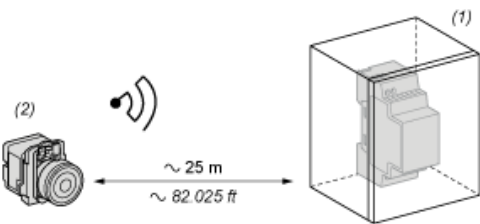


### Distancias mínimas para el transmisor en campo libre sin obstrucciones



- (1): Receptor  
(2): Transmisor

### Distancias mínimas para el transmisor en una carcasa metálica



- (1): Carcasa metálica  
(2): Transmisor

El rango se reduce si el transmisor se coloca en una carcasa metálica (factor de reducción: aprox. 10 %)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ventana de cristal  | 10-20 %  |
| Pared de yeso       | 30-45 %  |
| Pared de ladrillos  | 60 %     |
| Pared de hormigón   | 70-80 %  |
| Estructura metálica | 50-100 % |