



### Principal

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Linha de produto              | Harmony XB5                       |
| Tipo de produto ou componente | Transmissor sem fios e sem pilhas |
| Nome abreviado do dispositivo | XB5R                              |
| Material do aro               | Plástico cinzento escuro          |
| Material do colar de fixação  | Plástico                          |
| Diâmetro de montagem          | 22 mm                             |
| Frequência de transmissão     | 2405 MHz                          |
| Emission class                | 5M00G7W                           |
| Antenna type                  | Omnidirectional                   |

### Complementar

|                                           |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma da cabeça da unidade de sinalização | Redondo                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de operador                          | Botão de retorno por mola com transmissor                                                                                                                                                                      |
| Perfil do operador                        | Amarelo descarga                                                                                                                                                                                               |
| Max power consumption in W                | 1 mW                                                                                                                                                                                                           |
| Número de canais                          | 16                                                                                                                                                                                                             |
| Técnica de Modulação                      | O-QPSK                                                                                                                                                                                                         |
| Largura de banda                          | 5 MHz                                                                                                                                                                                                          |
| Ganho de antena                           | 0 dBi                                                                                                                                                                                                          |
| Profundidade incorporada                  | 42 mm                                                                                                                                                                                                          |
| Altura total CAD                          | 41,5 mm                                                                                                                                                                                                        |
| Largura total CAD                         | 30 mm                                                                                                                                                                                                          |
| Profundidade total CAD                    | 43 mm                                                                                                                                                                                                          |
| Peso net                                  | 0,045 kg                                                                                                                                                                                                       |
| Curso de funcionamento                    | 4,3 mm curso total)                                                                                                                                                                                            |
| Força de funcionamento                    | 10 N C/O a mudar de estado eléctrico                                                                                                                                                                           |
| Robustez mecânica                         | Resistência à queda livre 1000 mm em conformidade com 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                                                                                                                                                |
| Acordo rádio                              | ANATEL<br>ARIB T66<br>FCC<br>ICASA<br>RSS                                                                                                                                                                      |
| Protocolo da porta de comunicação         | Zigbee energia verde a 2,4 GHz em conformidade com IEEE 802.15.4                                                                                                                                               |
| Distância de detecção máxima              | 100 M em campo aberto<br>25 M transmissor num tipo de caixa de plástico XAL D e receptor numa caixa de metal<br>300 m transmissor numa caixa do tipo XAL D, receptor numa caixa de metal e usar relé de antena |
| Tempo de aquisição                        | 2 ms                                                                                                                                                                                                           |
| Tempo de resposta                         | < 2 ms                                                                                                                                                                                                         |
| Potência de emissão                       | 3 mW                                                                                                                                                                                                           |
| Modo de fixação                           | Porca de fixação sob a cabeça 2...2,4 N.m                                                                                                                                                                      |

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Nome da Estação               | XALD 1...5 recortes<br>XALK 2....5 recortes |
| Código de composição elétrica | PW1                                         |

## Ambiente

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente para armazenamento    | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura do ar ambiente para a operação | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Humidade relativa                          | 95 % a -40...70 °C sem condensação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Grau de proteção IP                        | IP66em conformidade com IEC 60529 face frontal)<br>IP67em conformidade com IEC 60529 face frontal)<br>IP69em conformidade com IEC 60529 face frontal)<br>IP69Kem conformidade com IEC 60529 face frontal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Grau de protecção IK                       | IK03em conformidade com IEC 50102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durabilidade mecânica                      | 1000000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Resistência ao choque                      | 25 gn (duração = 6 ms) para 6000 choquesem conformidade com IEC 60068-2-27<br>30 gn (duração = 18 ms) para aceleração em meia onda sinusoidalem conformidade com IEC 60068-2-27<br>50 gn (duração = 11 ms) para aceleração em meia onda sinusoidalem conformidade com IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Resistência à vibração                     | 5 gn (f= 11...500 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6<br>+/- 10 mm (f= 2...11 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Compatibilidade electromagnética           | Teste de imunidade de descarga electrostática - teste de nível: 8 kV ao ar livre (em peças de isolamento))em conformidade com IEC 61000-4-2<br>Teste de imunidade de descarga electrostática - teste de nível: 4 kV no contacto (em peças metálicas))em conformidade com IEC 61000-4-2<br>Susceptibilidade a campos electromagnéticos - teste de nível: 20 V/m 80...3000 MHz)em conformidade com IEC 61000-4-3<br>Susceptibilidade a campos electromagnéticos - teste de nível: 6 V/m 3000...6000 MHz, distância = 20 m)em conformidade com IEC 61000-4-3 |
| Certificações do produto                   | BT 2006/95/EC<br>CCC<br>GOST<br>C-Tick<br>CSA<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Directivas                                 | 1999/5/CE - Directiva R&TTE<br>2004/108/EC - compatibilidade electromagnética                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Unidades de embalagem

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Unidade de pacote tipo 1       | PCE      |
| Numero de unidades por emb.    | 1        |
| Peso da embalagem (Lbs)        | 54 g     |
| Pacote 1 Altura                | 3,4 cm   |
| Pacote 1 largura               | 5,3 cm   |
| Pacote 1 Comprimento           | 9 cm     |
| Unidade de pacote tipo 2       | S01      |
| Número de unidades no pacote 2 | 25       |
| Peso do pacote 2               | 1,487 kg |
| Pacote 2 Altura                | 15 cm    |
| Largura do pacote 2            | 15 cm    |
| Comprimento do pacote 2        | 40 cm    |

## Sustentabilidade da oferta

|                                |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                                                                                                                                 |
| Regulamento REACH              |  Declaração REACH                                                                  |
| REACH sem SVHC                 | Sim                                                                                                                                                                   |
| Diretiva RoHS da UE            | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)  Declaração RoHS da EU |
| Sem mercúrio                   | Sim                                                                                                                                                                   |
| Informações das isenções RoHS  |  Sim                                                                               |

|                         |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamento RoHS China  | <a href="#"> Declaração RoHS China</a>                                          |
| Divulgação Ambiental    | <a href="#"> Perfil Ambiental Do Produto</a>                                   |
| Perfil de Circularidade | <a href="#"> Informação Sobre O Fim Da Vida Útil</a>                           |
| WEEE                    | No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo. |

## Garantia contractual

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantia | 18 months |
|----------|-----------|