

## ZBRTT1

Harmony XB5R, Draadloze transmitter,  
Temperatuur- en vochtigheidssensor,  
2400Mhz,



### Hoofd

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Range of product          | Harmony XB5R     |
| Product or component type | Draadloze zender |
| Device short name         | XB5R             |
| Transmissiefrequentie     | 2400 MHz         |
| Antenne type              | Omnidirectioneel |

### Complementair

|                                |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max energieverbruik in W       | 60 mW                                                                                                                                                                                     |
| Aantal kanalen                 | 16                                                                                                                                                                                        |
| Modulatietechniek              | O-QPSK                                                                                                                                                                                    |
| Bandbreedte                    | 5 MHz                                                                                                                                                                                     |
| Antenneversterking             | 0 dBi                                                                                                                                                                                     |
| CAD totale hoogte              | 21 mm                                                                                                                                                                                     |
| CAD totale breedte             | 40 mm                                                                                                                                                                                     |
| CAD totale diepte              | 40 mm                                                                                                                                                                                     |
| Net weight                     | 0,034 kg                                                                                                                                                                                  |
| Gemeten temperatuur            | 90 °C                                                                                                                                                                                     |
| Mechanische stevigheid         | Vrije val weerstand 1000 mm conform aan IEC 60068-2-32                                                                                                                                    |
| Standards                      | IEC 61010-1<br>UL 61010-1<br>IEEE 802.15.4                                                                                                                                                |
| Radio-erkenning                | ANATEL<br>ARIB T66<br>FCC<br>ICASA<br>RSS<br>SRRC                                                                                                                                         |
| Protocol communicatiepoort     | Zigbee groene energie bij 2,4 GHz conform aan IEEE 802.15.4                                                                                                                               |
| Maximale perceptieafstand      | 100 M in vrij veld<br>25 M zender in een kunststof doos type XAL D en ontvanger in een metalen kast<br>10 m zender in doos type XAL D, ontvanger in metalen kast en gebruik relaisantenne |
| Acquisitietijd                 | 2 ms                                                                                                                                                                                      |
| Responstijd                    | < 2 ms                                                                                                                                                                                    |
| Bevestigingsmethode            | Magnetische bevestiging                                                                                                                                                                   |
| Mounting mode                  | Magnetisch                                                                                                                                                                                |
| Elektrische samenstellingscode | PW1                                                                                                                                                                                       |

## Omgeving

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ambient air temperature for storage   | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ambient air temperature for operation | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Relatieve vochtigheid                 | 10...95 % bij -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IP beschermingsgraad                  | IP54 conform aan IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IK-beschermingsgraad                  | IK06 conforming to IEC 62262                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Schokbestendigheid                    | 40 gn (duur = 6 ms) voor 3 schokken conform aan IEC 60068-2-27<br>20 gn (duur = 16 ms) voor 1000 schokken conform aan IEC 60068-2-27<br>10 gn (duur = 11 ms) voor 3 schokken conform aan IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Trilling bestendigheid                | 2 gn (f= 5...200 Hz) conform aan IEC 60068-2-6<br>4 gn (f= 200...500 Hz) conform aan IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 10...2000 Hz) conform aan IEC 60068-2-64<br>1 gn (f= 5...500 Hz) conform aan IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Elektromagnetische compatibiliteit    | Gevoelig aan elektromagnetische velden - test level: 25 V/m (80 MHz...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3<br>Gevoeligheid voor geleide storingen - test level: 20 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6<br>Elektromagnetisch veld immuniteitstest - test level: 1000 A/m (puls) conforming to IEC 61000-4-8<br>Elektromagnetisch veld immuniteitstest - test level: 300 A/m (continu) conforming to IEC 61000-4-8<br>Elektromagnetisch veld immuniteitstest - test level: 1000 A/m (puls) conforming to EN/IEC 61000-4-9<br>Gedempte oscillerende golven - test level: 3 kV conforming to IEC 61000-4-10<br>Gedempte oscillerende golven - test level: 2,5 kV conforming to EN/IEC 61000-4-18<br>Immuniteitstest overspanning conforming to EN/IEC 61000-4-18<br>Immuniteitstest overspanning (gewone modus) conforming to IEC 61000-4-5<br>Immuniteit voor geleide RF-storingen - test level: 30 V (differentieelmodus) conforming to IEC 61000-4-5<br>Immuniteit voor geleide RF-storingen (continu) conforming to IEC 61000-4-16<br>Immuniteit voor geleide RF-storingen - test level: 300 V<br>Immuniteit voor geleide RF-storingen (korte termijn) conforming to IEC 61000-4-16 |
| Product certifications                | CSA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GOST[RETURN]C-Tick[RETURN]BT 2006/95/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Richtlijnen                           | 2004/108/EG - Elektromagnetische compatibiliteit<br>1999/5/EG - R&TTE richtlijn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Verpakkingseenheid

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 4,5 cm   |
| Package 1 Width              | 4,5 cm   |
| Package 1 Length             | 9,0 cm   |
| Package 1 Weight             | 62,0 g   |
| Unit Type of Package 2       | S03      |
| Number of Units in Package 2 | 100      |
| Package 2 Height             | 30,0 cm  |
| Package 2 Width              | 30,0 cm  |
| Package 2 Length             | 40,0 cm  |
| Package 2 Weight             | 6,569 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                   |                                                                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH-regelgeving                 |  <a href="#">REACH-verklaring</a>      |
| EU-richtlijn RoHS                 | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)                                                  |
| RoHS-regulering China             |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a> |
| Informatie over RoHS-vrijstelling |  Ja                                    |

---

Abmessungen

---

