



### Parametry podstawowe

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Gama produktów              | Harmony                  |
| Typ produktu lub komponentu | Wireless receiver        |
| Skrócona nazwa urządzenia   | ZBRRH                    |
| Zastosowanie produktu       | Interface to Harmony hub |
| Funkcja modułu              | Bistabilne               |
| Czas kasowania              | 2 ms opóźnienie          |
| Częstotliwość transmisji    | 2405 MHz                 |
| Emission class              | 5M00G7W                  |
| Typ anteny                  | Wielokierunkowa          |

### Parametry uzupełniające

|                                    |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj wyjścia                     | Tranzystor PNP                                                                                                                                                                                   |
| Zestyki wyjściowe                  | 4 PNP                                                                                                                                                                                            |
| Time delay range                   | 0.5 s (tolerancja: - 15...15 %)                                                                                                                                                                  |
| Maksymalny prąd łączeniowy         | 0,2 mA prąd stały (DC)                                                                                                                                                                           |
| Minimalny prąd łączeniowy          | 10 mA w 5 V DC                                                                                                                                                                                   |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 24 V DC - 15...20 %                                                                                                                                                                              |
| Maximum voltage drop               | <2 V DC w 2 A                                                                                                                                                                                    |
| Protokół portu komunikacyjnego     | Zigbee energia ekologiczna w 2,4 GHz zgodnie z IEEE 802,15,4                                                                                                                                     |
| Maksymalna odległość wykrywania    | 100 m in free field<br>25 m nadajnik w plastikowej skrzynce typu XAL D i odbiornik w metalowej obudowie<br>40 m nadajnik w skrzynce typu XAL D, odbiornik w metalowej obud. i antena przekaźnik. |
| Czas odpowiedzi                    | < 30 ms gdy przekaźnik kliknie                                                                                                                                                                   |
| Wykorzystanie kanałów              | 1                                                                                                                                                                                                |
| Kategoria użytkowania              | DC-13 zgodnie z EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                 |
| Pobór mocy w VA                    | 20 VA prąd stały (DC)                                                                                                                                                                            |
| Pobór mocy w [W]                   | 20 W prąd stały (DC)                                                                                                                                                                             |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdolność wyłączania                                       | 4,8 W (na wyjście)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe                           | 0,4 A bezpiecznik typ szybkie przepalenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Położenie pracy                                           | W każdym położeniu bez zmniejszania wartości znamionowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Przyłącza elektryczne                                     | 1 kabel przewodzący 0,14...2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 26...AWG 14 - stały - bez końcówki kablowej zgodnie z IEC 60947-1<br>2 kable przewodzące 0,14...1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 26...AWG 16 - stały - bez końcówki kablowej zgodnie z IEC 60947-1<br>1 kabel przewodzący 0,14...4 mm <sup>2</sup> - AWG 26...AWG 12 - elastyczny - z końcówką kablową zgodnie z IEC 60947-1<br>2 kable przewodzące 0,14...1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 26...AWG 16 - elastyczny - z końcówką kablową zgodnie z IEC 60947-1 |
| Moment dokręcania                                         | 0,5...1 N.m zgodnie z EN/IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Materiał obudowy                                          | Plastik samogasnący                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lampka led LED informująca o stanie łącznika              | 1 lampka LED zielony dla załączony<br>1 lampka LED zielony i żółty dla sygnał odbioru<br>4 diody LED zielony dla przekaźnik załączony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pomoc do montażu                                          | 35 mm szyna symetryczna DIN zgodnie z EN/IEC 60715<br>Płyta montażowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Znamionowe napięcie wytrzymywane częstotliwości sieciowej | 1 kV 50 Hz zgodnie z EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]           | 0,8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wytrzymałość przepięciowa                                 | 0,5 kV tryb różnicowy zgodnie z IEC 61000-4-5<br>1 kV tryb wspólny zgodnie z IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maksymalne obciążenie w W                                 | 1 MW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Liczba kanałów                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Technika modulacji                                        | O-QPSK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Szerokość pasma                                           | 5 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wzmocnienie anteny                                        | 0 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Szerokość                                                 | 36 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wysokość                                                  | 108 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Głębokość                                                 | 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Masa produktu                                             | 0,13 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Środowisko pracy

|                                          |                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                    | EN/IEC 60947-5-1                                                                                  |
| Umowa radiowa                            | RSS<br>SRRC<br>ANATEL<br>ARIB T66<br>FCC<br>ICASA                                                 |
| Certyfikaty produktu                     | CCC<br>CSA<br>GOST<br>C-Tick<br>UL                                                                |
| Oznakowanie                              | CE                                                                                                |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania | -40...70 °C                                                                                       |
| Wilgotność względna                      | 90 % w -20...55 °C, bez kondensacji zgodnie z ETSI EN 300 440-1                                   |
| Odporność na wibracje                    | +/- 7.5 mm (f= 5...14 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6<br>2 gn (f= 8...150 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6 |
| Odporność na wstrząsy                    | 10 gn (czas trwania = 16 ms) dla 6000 wstrząsów zgodnie z IEC 60068-2-27                          |
| Stopień ochrony IP                       | IP20 zgodnie z IEC 60529 (obudowanie)<br>IP20 (zaciski)                                           |
| Stopień zanieczyszczenia                 | 2 conforming to IEC 60664-1                                                                       |
| Kategoria przepięć                       | III zgodnie z IEC 60664-1                                                                         |
| Rezystancja izolacji                     | > 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) zgodnie z NF C 20-030                                            |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]        | 60 V zgodnie z IEC 60664-1                                                                        |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | <p>Odporność na warunki przemysłowe zgodnie z EN/IEC 61000-6-2</p> <p>Przewodzenie i emisja promieniowania klasy B zgodnie z CISPR 22</p> <p>Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 8 kV (na wolnym powietrzu (w częściach izolacyjnych)) zgodnie z IEC 61000-4-2</p> <p>Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 6 kV (Na zestyku (na częściach metalowych)) zgodnie z IEC 61000-4-2</p> <p>Podatność na pola elektromagnetyczne - poziom testu: 10 V/m (80...2000 MHz) zgodnie z IEC 61000-4-3</p> <p>Podatność na pola elektromagnetyczne - poziom testu: 3 V/m (80...2700 MHz, dystans = 20 m) zgodnie z IEC 61000-4-3</p> <p>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - poziom testu: 2 kV (przewody zasilania) zgodnie z IEC 61000-4-4</p> <p>Przewodzone zakłócenia RF - poziom testu: 10 V zgodnie z IEC 61000-4-6</p> <p>Promieniowanie zgodnie z ETSI EN 300 440-1</p> <p>Przewodzona emisja zgodnie z EN 300-489-1</p> <p>Przewodzona emisja zgodnie z ETSI EN 300 489-3</p> <p>Promieniowanie zgodnie z ETSI EN 300 440-2</p> <p>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - poziom testu: 1 kV (przewody wyjściowe PNP) zgodnie z IEC 61000-4-4</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar - poziom testu: 0.5 kV (tryb różnicowy) zgodnie z IEC 61000-4-5</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar - poziom testu: 1 kV (tryb wspólny) zgodnie z IEC 61000-4-5</p> <p>Odporność na krótkie zaniki zasilania i spadki napięcia - poziom testu: 7 ms zgodnie z IEC 61000-4-11</p> |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Offer Sustainability

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                               |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                                                                      |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                   |
| WEEE                                          | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

## Warunki gwarancji

|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|