



## Hauptmerkmale

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Produktserie                 | Harmony                                       |
| Produkt oder Komponententyp  | Harmony Hub Wireless/Ethernet gateway         |
| Kurzbezeichnung des Geräts   | ZBRN1   |
| Produktspezifische Anwendung | Wireless Schneider Electric devices ecosystem |
| Funktion des Relais          | Zigbee green power gateway                    |
| Antennentyp                  | Integriert                                    |
| Übertragungsfrequenz         | 2405...2480 MHz                               |

## Zusatzmerkmale

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Maximum radio communication distance | 100 m im freien Feld<br>250 m if a relay antenna is located between the transmitter and Harmony Hub<br>60 m if an external antenna is connected to Harmony Hub<br>25 m with Harmony Hub installed in a metal housing or in a closed metal enclosure   |
| Radio response time                  | < 30 ms   |
| Radio channels utilisation           | <= 60 devices   |
| Nennhilfsspannung [UH,nom]           | 24 - 240 V AC/DC 50/60 Hz -10 - +10 %   |
| Überbrückungszeit                    | 10 ms   |
| Leistungsaufnahme in W               | 4 W AC/DC   |
| Ausschaltvermögen                    | 15 W  |
| Ausschaltvermögen                    | 750 VA  |
| Steuerkreisfrequenz                  | 50-60 Hz +/- 10 %   |
| Kurzschlusschutz                     | 16 A GB2-Leistungsschalter  |
| Betriebsposition                     | Jede Position   |
| Montagehalterung                     | 35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715<br>Montageplatte   |
| Elektrische Verbindung               | 1 Leiterkabel 0,2...4 mm² - AWG 24-AWG 12 - starr - ohne Aderendhülse entspricht IEC 60947-1<br>2 Kabel mit Leitern 0,2...1,5 mm² - AWG 24 - AWG 16 - starr - ohne Aderendhülse entspricht IEC 60947-1<br>1 Leiterkabel 0,2...0,75 mm² - AWG 24-AWG 14 - flexibel - mit Aderendhülse entspricht IEC 60947-1 |

|   |  |
|---|--|
|   | 2 Kabel mit Leitern 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 18 - flexibel - mit Aderendhülse entspricht IEC 60947-1                       |
| Anzugsmoment  | 0,35...0,4 Nm entspricht EN/IEC 60947-1<br>3,09...3,54 lbf.in entspricht EN/IEC 60947-1  |
| Gehäusematerial   | Selbstverlöschender Kunststoff   |
| Status-LED  | 1 LED grün für Netz Ein<br>1 LED gelb für Kommunikationsnetzwerk<br>5 LEDs rot für Betriebsmodus<br>1 LED grün und gelb für Empfangssignal |
| Bemessungskurzzeit-Überschlagsspannung bei Betriebsfrequenz | 1,5 kV 50 Hz entspricht EN/IEC 60947-5-1   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp                      | 4 kV   |
| Stoßspannungsfestigkeit                                     | 1 kV Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5<br>2 kV Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5  |
| Breite  | 122 mm   |
| Höhe  | 90 mm  |
| Tiefe   | 60 mm  |
| Produktgewicht  | 0,26 kg  |
| Antennenverstärkung   | 0 dBi  |
| Integrierte Schnittstellen                                  | Ethernet Modbus TCP/IP RJ45 Modbus TCP Netzwerk, 10/100 Mbit/s, 2 verdrehte Zweidrahtleitungen   |
| Datenspeichergerät  | SD-Karte   |
| Topologie   | Geräte verbunden durch Daisy-Chaining oder Abzweigverbindungen   |
| Ethernet-Anschluss  | 10BASE-T/100BASE-T   |
| Maximale Leitungslänge zwischen Geräten                     | 1000 m   |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Funkvereinbarung                 | ANATEL, Typ III entspricht ETSI EN 301 489-3<br>FCC, Kategorie 2 entspricht ETSI EN 300 440-1<br>ICASA<br>RSS, Kategorie 1 entspricht ETSI EN 300 440-1<br>SRRC                            |
| Produktzertifizierungen          | C-Tick<br>CCC<br>CSA<br>GOST<br>UL<br>CE   |
| Richtlinien                      | 2004/108/EG - elektromagnetische Verträglichkeit<br>1999/5/EC - Richtlinie R&TTE<br>2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie   |
| Normen                           | ETSI EN 300 328<br>EN/IEC 61131-2<br>CSA C22.2 No 14<br>ETSI EN 300 440-2<br>UL 508<br>EN/IEC 60950-1<br>EN 62311  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C  |
| Relative Feuchtigkeit            | 90 % bei -25...55 °C, ohne Kondensation entspricht ETSI EN 300 440-1   |
| Aufstellungshöhe                 | 0...2000 m   |
| Aufbewahrungshöhe                | 0...3000 m   |
| Vibrationsfestigkeit             | +/-3,5 mm (f = 5...14 Hz) entspricht IEC 60068-2-6<br>1 gn (f = 5...150 Hz) auf Platte montiert entspricht IEC 60068-2-6<br>2 gn (f = 8...150 Hz) auf DIN-Schiene entspricht IEC 60068-2-6 |
| Stoßfestigkeit                   | 10 gn (Dauer = 16 ms) für 6000 Stöße entspricht IEC 60068-2-27   |
| Schutzart (IP)                   | IP20 (Gehäuse) entspricht IEC 60529<br>IP20 (Klemmen)  |
| Verschmutzungsgrad               | 2 entspricht IEC 60664-1   |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (Differentialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5<br>1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5<br>Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle - Teststufe: 10 ms entspricht IEC 61000-4-11 |
| Spannungsfestigkeit                | 3000 V zwischen Eingang und Ausgang AC<br>4250 V zwischen Eingang und Ausgang DC<br>1500 V zwischen Eingang und Erde AC<br>2150 V zwischen Eingang und Erde DC   |

## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| Frei von REACh-SVHC                 | Ja  |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>  |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>  |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>  |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>  |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|