



Hauptmerkmale

Produktserie	Harmony
Produkt oder Komponententyp	Harmony Hub wireless/Serial Line gateway
Kurzbezeichnung des Geräts	ZBRN2
Produktspezifische Anwendung	Wireless Schneider Electric devices ecosystem
Funktion des Relais	Zigbee green power concentrator
Antennentyp	Integriert
Übertragungsfrequenz	2405...2480 MHz

Zusatzmerkmale

Maximum radio communication distance	100 m im freien Feld 250 m if a relay antenna is located between the transmitter and Harmony Hub 60 m if an external antenna is connected to Harmony Hub 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 Montageplatte
Elektrische Verbindung	1 Leiterkabel 0,2...4 mm² - AWG 24-AWG 12 - starr - ohne Aderendhülse entspricht IEC 60947-1 2 Kabel mit Leitern 0,2...1,5 mm² - AWG 24 - AWG 16 - starr - ohne Aderendhülse entspricht IEC 60947-1 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 ² - AWG 24...AWG 18 - flexibel - mit Aderendhülse entspricht IEC 60947-1
Anzugsmoment	0,35...0,4 Nm entspricht EN/IEC 60947-1 3,09...3,54 lbf.in entspricht EN/IEC 60947-1
Gehäusematerial	Selbstverlöschender Kunststoff
Status-LED	1 LED grün für Netz Ein 1 LED gelb für Kommunikationsnetzwerk 5 LEDs rot für Betriebsmodus 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 2 kV Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5
Breite	122 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	60 mm
Produktgewicht	0,27 kg
Antennenverstärkung	0 dBi
Integrierte Schnittstellen	1 isolierte serielle Schnittstelle 2 x RJ45 parallel serielle Modbus Leitung Slave Modbus Slave RTU asynchron im Basisband RS485, Halbduplex, 1,2...115,2 kbauds, 2 verdrehte, abgeschirmte Kabelpaare
Datenspeichergerät	SD-Karte
Topologie	Geräte verbunden durch Daisy-Chaining oder Abzweigverbindungen
Datenformat	7 oder 8 Bit, 1 oder 2 Stoppbit
Parität	Nein Gerade Ungerade

Montage

Funkvereinbarung	ANATEL, Typ III entspricht ETSI EN 301 489-3 FCC, Kategorie 2 entspricht ETSI EN 300 440-1 ICASA RSS, Kategorie 1 entspricht ETSI EN 300 440-1 SRRC
Produktzertifizierungen	GOST CE UL C-Tick CSA CCC
Richtlinien	2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie 2004/108/EG - elektromagnetische Verträglichkeit 1999/5/EC - Richtlinie R&TTE
Normen	CSA C22.2 No 14 EN 62311 EN/IEC 61131-2 ETSI EN 300 440-2 ETSI EN 300 328 EN/IEC 60950-1 UL 508
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 1 gn (f = 5...150 Hz) auf Platte montiert entspricht IEC 60068-2-6 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 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 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5 Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle - Teststufe: 10 ms entspricht IEC 61000-4-11
Spannungsfestigkeit	3000 V zwischen Eingang und Ausgang AC 4250 V zwischen Eingang und Ausgang DC 1500 V zwischen Eingang und Erde AC 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) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
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
----------	-----------