



Hauptmerkmale

Produktsreihe	Harmony
Produkt oder Komponententyp	Harmony Hub Wireless/Serial Line Gateway
Kurzbezeichnung des Geräts	ZBRN2
Produktspezifische Anwendung	Wireless-Netzwerkssystem von Schneider Electric
Funktion des Relais	Zigbee-Energiekonzentrator (grün)
Antennentyp	Integriert
Übertragungsfrequenz	2405...2480 MHz

Zusatzmerkmale



Maximum radio communication distance	100 M im freien Feld 250 M wenn sich zwischen Sender und Harmony Hub eine Relaisantenne befindet 60 M wenn eine externe Antenne mit dem Harmony Hub verbunden ist 25 m mit Harmony Hub in einem Metallgehäuse oder in einem geschlossenen Metallgehäuse
Radio response time	< 30 ms
Radio channels utilisation	<= 60 Geräte
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 mm ² - AWG 24-AWG 12 - starr - ohne Aderendhülse entspricht IEC 60947-1 2 Kabel mit Leitern 0,2...1,5 mm ² - AWG 24-AWG 16 - starr - ohne Aderendhülse entspricht IEC 60947-1 1 Leiterkabel 0,2...0,75 mm ² - 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 0,35...0,40 Nm 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
----------	-----------