



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 Moduls	Zigbee green power concentrator
Kommunikationsprotokoll	Modbus client application
Antennentyp	Integriert
Übertragungsfrequenz	2405...2480 MHz

Zusatzmerkmale

Maximaler Schaltabstand	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)
Reaktionszeit	< 30 ms
Kanalverwendung	<= 60 devices
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24-240 V AC/DC bei 50/60 Hz (- 10...10 %)
Überbrückungszeit	10 ms
Maximaler Energieverbrauch in W	<= 4 W AC/DC
Ausschaltvermögen	15 W
Ausschaltvermögen	750 VA
Steuerkreisfrequenz	50...60 Hz +/- 10 %
Kurzschlusschutz	16 A von GB2-Leistungsschalter
Betriebsposition	Alle Positionen
Montagehalterung	Montageplatte 35 mm symmetrische Hutschiene entspricht EN/IEC 60715
Elektrische Verbindung	1 Leiterkabel 0,2-4 mm ² AWG 24...AWG 12 starr ohne Kabelende IEC 60947-1 2 Kabel mit Leitern 0,2-1,5 mm ² AWG 24...AWG 16 starr ohne Kabelende IEC 60947-1

	1 Leiterkabel 0,2-0,75 mm ² AWG 24-AWG 14 flexibel mit Kabelende IEC 60947-1 2 Kabel mit Leitern 0,2-2,5 mm ² AWG 24...AWG 18 flexibel mit Kabelende IEC 60947-1
Anzugsmoment	0,35-0,4 Nm entspricht EN/IEC 60947-1 3.09...3.54 lbf.in conforming to EN/IEC 60947-1
Gehäusematerial	Selbstlöschender Kunststoff
Status-LED	1 LED (grün) : Netz Ein 1 LED (gelb) : Kommunikationsnetzwerk 5 LEDs (rot) : Betriebsmodus 1 LED (grün und gelb) : Empfangssignal
Bemessungskurzzeit-Überschlagsspannung bei Betriebsfrequenz	1,5 kV bei 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 in 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	Gerade Nein Ungerade

Montage

Funkvereinbarung	SRRC ICASA ANATEL Typ III entspricht ETSI EN 301 489-3 FCC Kategorie 2 entspricht ETSI EN 300 440-1 RSS Kategorie 1 entspricht ETSI EN 300 440-1
Produktzertifizierungen	C-Tick CCC CSA GOST CE UL
Richtlinien	2004/108/EG - elektromagnetische Verträglichkeit 2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie 1999/5/EC - Richtlinie R&TTE
Normen	EN/IEC 60950-1 UL 508 ETSI EN 300 440-2 EN 62311 ETSI EN 300 328 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 61131-2
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40-70 °C
Relative Feuchtigkeit	90 % (-25...55 °C) ohne Kondensationsgemäß 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 (6000 Stöße während 16 ms) gemäß IEC 60068-2-27
Schutzart (IP)	IP20 (Gehäuse) entspricht IEC 60529 IP20 (Klemmen)

Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60664-1
Elektromagnetische Verträglichkeit	1,2/50 μ s Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung :1 kV (Differentialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5 1,2/50 μ s Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung :2 kV (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5 Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle :10 ms entspricht IEC 61000-4-11
Spannungsfestigkeit	3000 V AC zwischen Eingang und Ausgang 4250 V DC zwischen Eingang und Ausgang 1500 V AC zwischen Eingang und Erde 2150 V DC zwischen Eingang und Erde

Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform Schneider-Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar Produktumweltprofil
Entsorgungshinweise	Verfügbar Entsorgungsinformationen