



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony
Tipo prodotto	Harmony Hub wireless/Serial Line gateway
Nome dispositivo	ZBRN2
Prodotto per applicazioni specifiche	Ecosistema dispositivi wireless Schneider Electric
Funzione del modulo	Zigbee green power concentrator
Protocollo porta comunicazione	Modbus client application
Tipo antenna	Integrato
Frequenza di trasmissione	2405...2480 MHz

Caratteristiche tecniche

Maximum radio communication distance	100 M in campo libero 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
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24...240 V CA/CC 50/60 Hz - 10...10 %
Immunità alle microinterruzioni	10 ms
Potenza assorbita in W	4 W CA/CC
Potere di interruzione	15 W
Potere di interruzione	750 VA
Frequenza circuito controllo	50...60 Hz +/- 10 %
Protezione contro i cortocircuiti	16 A disgiuntore GB2
Posizione di funzionamento	Qualunque posizione
Supporto per montaggio	Guida DIN simmetrica 35 mm conforme a EN/IEC 60715 Piastra montaggio
Collegamento elettrico	1 cavo conduttore 0,2...4 mm ² - AWG 24...AWG 12 - solido - senza estremità cavo conforme a IEC 60947-1 Cavo a 2 conduttori 0,2...1,5 mm ² - AWG 24...AWG 16 - solido - senza estremità cavo conforme a IEC 60947-1 1 cavo conduttore 0,2...0,75 mm ² - AWG 24...AWG 14 - flessibile - con estremità cavo conforme a IEC 60947-1 Cavo a 2 conduttori 0,2...2,5 mm ² - AWG 24...AWG 18 - flessibile - con estremità cavo conforme a IEC 60947-1
Coppia di serraggio	0,35...0,4 Nm conforme a EN/IEC 60947-1 0,35...0,40 Nm conforme a EN/IEC 60947-1
Materiale involucro	Plastica autoestingente
LED di stato	1 LED verde per tensione ON 1 LED giallo per rete di comunicazione 5 LED Rosso per function mode 1 LED verde e giallo per reception signal
Rated short-duration power frequency withstand voltage	1,5 kV 50 Hz conforme a EN/IEC 60947-5-1
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	4 kV
Resistenza alle sovratensioni	1 KV modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5 2 kV modo comune conforme a IEC 61000-4-5
Larghezza	122 mm
Altezza	90 mm

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare la possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Profondità	60 mm
Peso prodotto	0,27 kg
Guadagno antenna	0 dBi
Tipo di connessione integrata	1 collegamento seriale isolato 2 x RJ45 in parallelo slave Modbus seriale slave Modbus RTU asincrono su banda base RS485, half duplex, 1.2...115,2 kbauds, 2 doppieni schermati
Apparecchiatura archivio dati	Scheda SD
Topologia	Collegamento a stella con Tap di giunzione o in daisy-chain con connettore
Formato dati	7 o 8 bit, 1 o 2 bit di arresto
Parità	No Pari Dispari

Ambiente

Accordo radio	ANATEL, tipo III conforme a ETSI EN 301 489-3 FCC, categoria 2 conforme a ETSI EN 300 440-1 ICASA RSS, categoria 1 conforme a ETSI EN 300 440-1 SRRC
Certificazioni prodotto	GOST CE UL C-Tick CSA CCC
Comandi	2006/95/EC - direttiva bassa tensione 2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica 1999/5/EC - direttiva R&TTE
Standard	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
Temperatura di stoccaggio	-40...70 °C
Umidità relativa	90 % a -25...55 °C, senza condensa conforme a ETSI EN 300 440-1
Altitudine di funzionamento	0...2000 m
Altitudine di stoccaggio	0...3000 m
Resistenza alle vibrazioni	+/-3,5 mm (f = 5...14 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 5...150 Hz) on panel mounting conforme a IEC 60068-2-6 2 gn (f = 8...150 Hz) su guida DIN conforme a IEC 60068-2-6
Tenuta agli urti	10 gn (durata = 16 ms) per 6000 shocks conforme a IEC 60068-2-27
Grado di protezione IP	IP20 conforme a IEC 60529 (contenitore) IP20 (terminali)
Grado di inquinamento	2 conforme a IEC 60664-1
Compatibilità elettromagnetica	Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs 1 kV (modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs 2 kV (modo comune) conforme a IEC 61000-4-5 Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione 10 ms conforme a IEC 61000-4-11
Resistenza dielettrica	3000 V tra ingresso e uscita CA 4250 V tra ingresso e uscita CC 1500 V tra ingresso e terra CA 2150 V tra ingresso e terra CC

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	7,3 cm
Confezione 1: larghezza	9,6 cm
Confezione 1: profondità	13 cm
Confezione 1: peso	308 g
Unità di misura confezione 2	S02

Numero di unità per confezione 2	10
Confezione 2: altezza	15 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	3,519 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) EU RoHS Dichiarazione
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 mesi
----------	---------