



Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony
Typ produktu lub komponentu	Harmony Hub wireless/Serial Line gateway
Skrócona nazwa urządzenia	ZBRN2
Zastosowanie produktu	Wireless Schneider Electric devices ecosystem
Funkcja modułu	Zigbee green power concentrator
Protokół portu komunikacyjnego	Modbus client application
Typ anteny	Integrated
Częstotliwość transmisji	2405...2480 MHz

Parametry uzupełniające

Maximum radio communication distance	100 m in free field 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
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24...240 V AC/DC 50/60 Hz - 10...10 %
Odporność na krótkie zaniki zasilania	10 ms
Pobór mocy w [W]	4 W AC/DC
Zdolność wyłączenia	15 W
Zdolność wyłączenia	750 VA
Częstotliwość obwodu sterowania	50...60 Hz +/- 10 %
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	16 A odłącznik GB2
Położenie pracy	W każdym położeniu
Pomoc do montażu	35 mm szyna symetryczna DIN zgodnie z EN/IEC 60715 Płyta montażowa
Przyłącza elektryczne	1 kabel przewodzący 0,2...4 mm ² - AWG 24...AWG 12 - stały - bez końcówki kablowej zgodnie z IEC 60947-1

	2 kable przewodzące 0,2...1,5 mm ² - AWG 24...AWG 16 - stały - bez końcówki kablowej zgodnie z IEC 60947-1 1 kabel przewodzący 0,2...0,75 mm ² - AWG 24...AWG 14 - elastyczny - z końcówką kablową zgodnie z IEC 60947-1 2 kable przewodzące 0,2...2,5 mm ² - AWG 24...AWG 18 - elastyczny - z końcówką kablową zgodnie z IEC 60947-1
Moment dokręcania	0,35...0,4 N.m zgodnie z EN/IEC 60947-1 0,35...0,40 N.m zgodnie z EN/IEC 60947-1
Materiał obudowy	Plastik samogasnący
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	1 lampka LED zielony dla załączony 1 lampka LED żółty dla sieć komunikacyjna 5 diod LED Czerwony dla tryb działania 1 lampka LED zielony i żółty dla sygnał odbioru
Znamionowe napięcie wytrzymywane częstotliwości sieciowej	1,5 kV 50 Hz zgodnie z EN/IEC 60947-5-1
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	4 kV
Wytrzymałość przepięciowa	1 kV tryb różnicowy zgodnie z IEC 61000-4-5 2 kV tryb wspólny zgodnie z IEC 61000-4-5
Szerokość	122 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	60 mm
Masa produktu	0,27 kg
Wzmocnienie anteny	0 dB
Połączenie typu zintegrowanego	1 zaizolowane łącze szeregowo 2 x RJ45 równoległe urządzenie "slave" linii szeregowo Modbus urządzenie "slave" Modbus RTU asynchroniczny w paśmie podstawowym RS485, pełny duplex, 1.2...115.2 kbauds, 2 skrętki ekranowane
Osprzęt orzechowywania danych	Karta SD
Topologia	Urządzenia połączone kaskadowo lub łączami zaczepowymi
Format danych	7 lub 8 bitów, 1 lub 2 bitów stopu
Parzystość	Nie Parzysty Nieparzysty

Środowisko pracy

Umowa radiowa	ANATEL, type III conforming to ETSI EN 301 489-3 FCC, category 2 conforming to ETSI EN 300 440-1 ICASA RSS, kategoria 1 zgodnie z ETSI EN 300 440-1 SRRC
Certyfikaty produktu	GOST CE UL C-Tick CSA CCC
Wytyczne	2006/95/EC - dyrektywa niskonapięciowa 2004/108/EC - kompatybilność elektromagnetyczna 1999/5/EC - dyrektywa R&TTE
Normy	CSA C22.2 Nr 14 EN 62311 EN/IEC 61131-2 ETSI EN 300 440-2 ETSI EN 300 328 EN/IEC 60950-1 UL 508
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
Wilgotność względna	90 % w -25...55 °C, bez kondensacji zgodnie z ETSI EN 300 440-1
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...2000 m
Wysokość przechowywania	0...3000 m
Odporność na wibracje	+/- 3,5 mm (f = 5...14 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6 1 gn (f = 5...150 Hz) podczas montażu panela zgodnie z IEC 60068-2-6

	2 gn (f = 8...150 Hz) na szynie DIN zgodnie z IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	10 gn (czas trwania = 16 ms) dla 6000 wstrząsów zgodnie z IEC 60068-2-27
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60529 (obudowanie) IP20 (zaciski)
Stopień zanieczyszczenia	2 conforming to IEC 60664-1
Kompatybilność elektromagnetyczna	1.2/50 µs test odporności na udar - poziom testu: 1 kV (tryb różnicowy) zgodnie z IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test odporności na udar - poziom testu: 2 kV (tryb wspólny) zgodnie z IEC 61000-4-5 Odporność na krótkie zaniki zasilania i spadki napięcia - poziom testu: 10 ms zgodnie z IEC 61000-4-11
Wytrzymałość dielektryczna	3000 V pomiędzy wejściem a wyjściem AC 4250 V pomiędzy wejściem a wyjściem DC 1500 V pomiędzy wejściem a uziemieniem AC 2150 V pomiędzy wejściem a uziemieniem DC

Packing Units

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	323 g
Wysokość dla opakowania 1	7,3 cm
Szerokość dla opakowania 1	9,6 cm
Długość dla opakowania 1	13 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S02
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	10
Waga dla opakowania zbiorczego 2	3,556 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	15 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	40 cm

Offer Sustainability

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------