



Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony
Typ produktu lub komponentu	Harmony Hub Wireless/Ethernet gateway
Skrócona nazwa urządzenia	ZBRN1
Zastosowanie produktu	Wireless Schneider Electric devices ecosystem
Funkcja modułu	Zigbee green power gateway
Protokół portu komunikacyjnego	Modbus/TCP client application, with ZBRCETH module
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
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
Przylączy 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 mm² - AWG 24...AWG 14 - elastyczny - z końcówką kablową zgodnie z IEC 60947-1
 2 kable przewodzące 0,2...2,5 mm² - 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	0,26 kg
Wzmocnienie anteny	0 dB
Połączenie typu zintegrowanego	Ethernet Modbus TCP/IP RJ45 sieć TCP Modbus, 10/100 Mbit/s, 2 skrętki
Osprzęt orzechowywania danych	Karta SD
Topologia	Urządzenia połączone kaskadowo lub łączami zaczepowymi
Port Ethernet	10BASE-T/100BASE-T
Maximum cable distance between devices	1000 m

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	C-Tick CCC CSA GOST UL CE
Wytyczne	2004/108/EC - kompatybilność elektromagnetyczna 1999/5/EC - dyrektywa R&TTE 2006/95/EC - dyrektywa niskonapięciowa
Normy	ETSI EN 300 328 EN/IEC 61131-2 CSA C22.2 Nr 14 ETSI EN 300 440-2 UL 508 EN/IEC 60950-1 EN 62311
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 μ s test odporności na uderzenie - poziom testu: 1 kV (tryb różnicowy) zgodnie z IEC 61000-4-5 1.2/50 μ s test odporności na uderzenie - 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	322 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	3,658 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
-----------	-------------