



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 w wolnym polu 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 przechowywania 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, typ III zgodnie z ETSI EN 301 489-3 FCC, kategoria 2 zgodnie z ETSI EN 300 440-1 ICASA RSS, kategoria 1 zgodnie z ETSI EN 300 440-1 SRRC
Certyfikaty produktu	GOST[RETURN]CE[RETURN]UL[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA[RETURN]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 zgodnie z IEC 60664-1
Kompatybilność elektromagnetyczna	1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 1 kV (tryb różnicowy) conforming to IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test odporności na udar - test level: 2 kV (tryb wspólny) conforming to IEC 61000-4-5 Odporność na krótkie zaniki zasilania i spadki napięcia - test level: 10 ms conforming to 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

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	7,3 cm
Szerokość opakowania 1	9,6 cm
Długość opakowania 1	13 cm
Waga opakowania 1	308 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	10
Wysokość opakowania 2	15 cm
Szerokość opakowania 2	30 cm

Długość opakowania 2	40 cm
Waga opakowania 2	3,519 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy Profil Produktu
Kulistość – profil	Informacja O Żywności
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
-----------	-------------

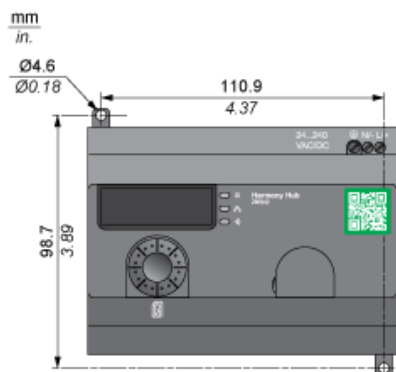
Karta danych technicznych ZBRN2

produktu

Dimensions Drawings

Dimensions

For your information existing access point product is now named "Harmony Hub"

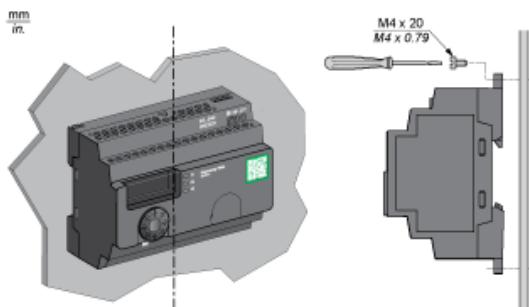


Karta danych technicznych ZBRN2

produktu

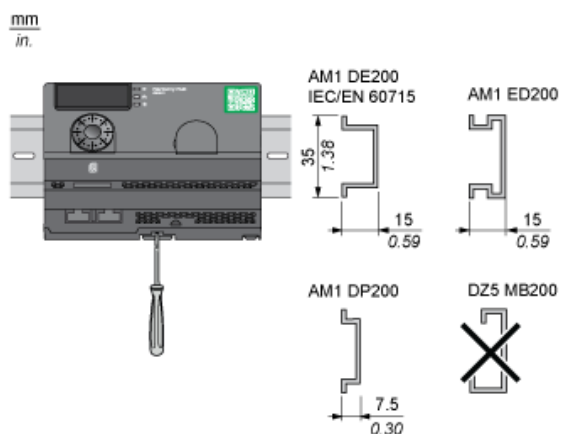
Mounting and Clearance

Harmony Hub on a Mounting Panel



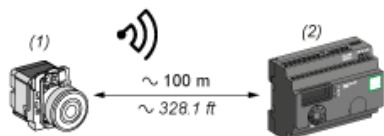
Harmony Hub is installed according to its vertical axis

Harmony Hub on DIN Rail Mounting



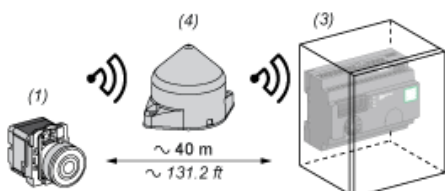
Clearances

Maximum Distance between Transmitter and Harmony Hub in Free Field Unobstructed



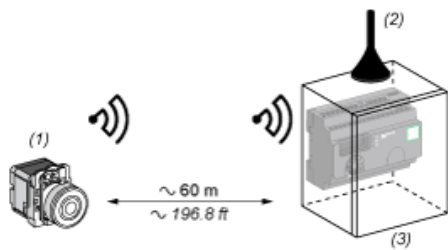
- (1) Transmitter
- (2) Harmony Hub

Maximum Distance between Transmitter and Harmony Hub in a Metal Enclosure with a Relay Antenna



- (1) Transmitter
- (3) Harmony Hub in a metal enclosure
- (4) Relay antenna

Maximum Distance between Transmitter and Harmony Hub in a Metal Enclosure with a Passive Antenna

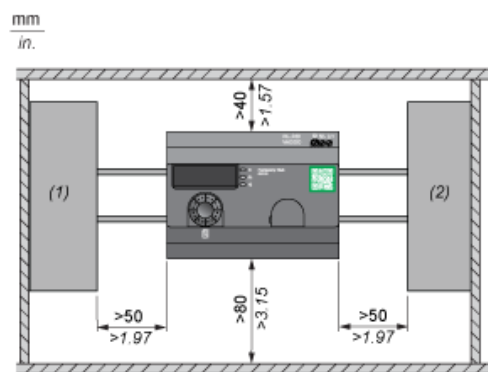


- (1) Transmitter
- (2) External antenna
- (3) Harmony Hub in a metal enclosure

The range is reduced if the transmitter is placed in a metal enclosure (reduction factor : approx 10%)

Glass window	10...20 %
Plaster wall	30...45 %
Brick wall	60 %
Concrete wall	70...80 %
Metal structure	50...100 %

Harmony Hub Clearances



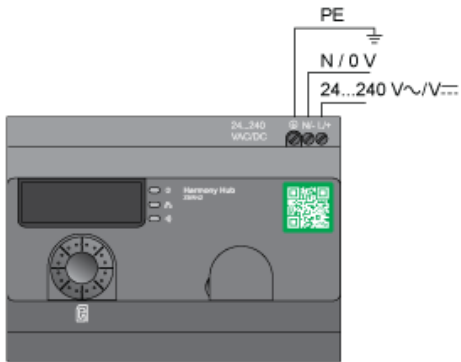
- (1) PLC or other devices
- (2) Power supply or other devices

Karta danych technicznych ZBRN2

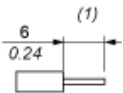
produktu

Connections and Schema

Harmony Hub Wiring Diagram



$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$



(1) Wire sizes for Power Supply terminals (L/+, N/-)