Produkta datu lapa

Specifikācijas



Harmony Hub bezvadu seriālās līnijas vārteja, Harmony XB5R, Zigbee zaļā barošanas vārteja, bezvadu uz modbus, 24...240V AC DC

ZBRN2

Tiks pārtraukts

Paziņojuma datums par preces pārtraukšanu 2026. gada 31. aug.

Galvenā

Produktu klāsts	Harmonija
Produkta vai sastāvdaļas veids	Harmony Hub bezvadu/sērijas līnijas vārteja
Ierīces īsais nosaukums	ZBRN2
Produktam specifisks pielietojums	Bezvadu Schneider Electric ierīču ekosistēma
Moduļa funkcija	Zigbee zaļais jaudas koncentrators
Sakaru porta protokols	Modbus klienta lietojumprogramma
Antenas tips	Integrēta
Pārraides frekvence	2405…2480 MHz

Papildinošs

Maximum radio communication distance	100 m brīvajā laukā 250 m ja starp raidītāju un Harmony Hub atrodas releja antena 60 m ja Harmony Hub ir pievienota ārējā antena 25 m ar Harmony Hub, kas uzstādīts metāla korpusā vai slēgtā metāla korpusā
Radio response time	< 30 ms
Radio channels utilisation	<= 60 ierīces
[Us] nominālais barošanas spriegums	24...240 V AC/DC 50/60 Hz - 10...10 %
Imunitāte pret mikropārkāpumiem	10 ms
Maksimālais enerģijas patēriņš W	4 W AC/DC
Pārrāvuma spēja	15 W
Pārrāvuma spēja	750 VA
Vadības ķēdes frekvence	50...60 Hz +/- 10 %
Aizsardzība pret īssavienojumu	16 A GB2 ķēdes pārtraucējs
Darba pozīcija	jebkura pozīcija
Montāžas atbalsts	35 mm simetriska DIN sliede atbilst IEC 60715 montāžas plāksne
Elektrības pieslēgums	1 vadītāja kabelis 0,2…4 mm² - AWG 24...AWG 12 - ciets - bez kabeļa gala atbilst IEC 60947-1 2 vadu kabelis 0,2…1,5 mm² - AWG 24...AWG 16 - ciets - bez kabeļa gala atbilst IEC 60947-1 1 vadītāja kabelis 0,2…0,75 mm² - AWG 24...AWG 14 - elastīgs - ar kabeļa galu atbilst IEC 60947-1 2 vadu kabelis 0,2…2,5 mm² - AWG 24...AWG 18 - elastīgs - ar kabeļa galu atbilst IEC 60947-1

Ir sasniegts maksimālais saīdzināmo produktu skaits. Lūdzu, atveriet sadaļu Saīdzināt produktus #SAITE# un izdzēsiet kādu produktu, lai turpinātu.

Pievilkšanas griezes moments	0,35…0,4 Nm atbilst IEC 60947-1 0,35…0,40 Nm atbilst IEC 60947-1
Korpusa materiāls	Polikarbonāts
Statusa gaismas diode	1 LED zaļš priekš barošana IESLĒGTA 1 LED dzeltens priekš sakaru tīkls 5 gaismas diodes sarkans priekš funkciju režīms 1 LED zaļa un dzeltena priekš uztveršanas signāls
Nominālā īstermiņa jaudas frekvence iztur spriegumu	1,5 kV 50 Hz atbilst IEC 60947-5-1
[Uimp] nominālais impulsu izturības spriegums	4 kV
Pārsprieguma izturība	1 kV diferenciālais režīms atbilst IEC 61000-4-5 2 kV kopīgs režīms atbilst IEC 61000-4-5
Platums	122 mm
Augstums	90 mm
Dziļums	60 mm
Neto svars	0,27 kg
Antenas pastiprinājums	0 dBi
Integrēta savienojuma veids	1 izolēta seriālā saite 2 x RJ45 paralēli Modbus Serial line "slave" Modbus "slave" RTU asinhrons bāzes joslā RS485 , pusduplekss , 1,2...115,2 kbaudi , 2 vīti ekranēti pāri
Datu uzglabāšanas iekārtas	SD karte
Topoloģija	Ierīces, kas savienotas, izmantojot ķēdes vai krānu savienojumus
Datu formāts	7 vai 8 biti, 1 vai 2 pieturas biti
Paritāte	Nē Pat Nepāra

Vide

Radio līgums	ANATELS , III tips atbilst ETSI EN 301 489-3 FCC , 2. kategorija atbilst ETSI EN 300 440-1 ICASA RSS , 1. kategorija atbilst ETSI EN 300 440-1 SRRC
Produkta sertifikācija	GOST CE UL C-Tick CSA CCC
direktīvas	2006/95/EK – zemsprieguma direktīva 2004/108/EK – elektromagnētiskā saderība 1999/5/EK — R&TTE direktīva
Standarti	CSA C22.2 Nr. 14 IEC 62311 IEC 61131-2 ETSI EN 300 440-2 ETSI EN 300 328 IEC 60950-1 UL 508
Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai	-40…70 °C
Relatīvais mitrums	90 %pie -25…55 °C , bez kondensāta atbilst ETSI EN 300 440-1
Darbības augstums	0...2000 m
Uzglabāšanas augstums	0…3000 m

Vibrācijas pretestība	+/- 3,5 mm (f = 5…14 Hz) atbilst IEC 60068-2-6 1 gn (f = 5…150 Hz) uz paneļa montāžas atbilst IEC 60068-2-6 2 gn (f = 8…150 Hz) uz DIN sliedes atbilst IEC 60068-2-6
Triecienizturība	10 gn (ilgums = 16 ms) pie 6000 triecieni atbilst IEC 60068-2-27
IP aizsardzības pakāpe	IP20 atbilst IEC 60529 (korpuss) IP20 (termināļi)
Piesārņojuma pakāpe	2 atbilst IEC 60664-1
Elektromagnētiskā saderība	1,2/50 µs triecienviļņu imunitātes tests - testa līmenis: 1 kV (diferenciālais režīms) atbilst IEC 61000-4-5 1,2/50 µs triecienviļņu imunitātes tests - testa līmenis: 2 kV (kopīgs režīms) atbilst IEC 61000-4-5 imunitāte pret mikropārrāvumiem un sprieguma kritumiem - testa līmenis: 10 ms atbilst IEC 61000-4-11
Dielektriskā izturība	3000 V starp ievadi un izvadi AC 4250 V starp ievadi un izvadi DC 1500 V starp ieeju un zemi AC 2150 V starp ieeju un zemi DC

Iepakošanas vienības

Pirmā iepakojuma vienības tips	PCE
Vienību skaits 1. iepakojumā	1
1. iepakojuma augstums	7,300 cm
1. iepakojuma platums	9,600 cm
1. iepakojuma garums	13,000 cm
1. iepakojuma svars	308,000 g
Otrā iepakojuma vienības tips	S02
Vienību skaits 2. iepakojumā	10
2. iepakojuma augstums	15,000 cm
2. iepakojuma platums	30,000 cm
2. iepakojuma garums	40,000 cm
2. iepakojuma svars	3,519 kg

Līguma garantija

Garantija (mēnešos)	18

Environmental Data

Schneider Electric mērķis ir līdz 2050. gadam sasniegt nulles emisiju statusu, izmantojot piegādes ķēdes partnerību, zemākas ietekmes materiālus un cirkularitāti, izmantojot mūsu pašreizējo kampaņu "Use Better, Use Longer, Use Again", lai pagarinātu produktu kalpošanas laiku un to pārstrādājamību.

Environmental Data skaidrojums >

Kā mēs novērtējam produktu ilgtspēju >

Ietekme uz vidi

Kopējā dzīves cikla oglekļa pēda	**34 kg CO2 eq.**
Ražošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A1–A3]	**3 kg CO2 eq.**
Izplatīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Uzstādīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Lietošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [B2, B3, B4, B6]	**31 kg CO2 eq.**
Dzīves cikla beigu posma oglekļa pēdas nospiedums [C1–C4]	**0.2 kg CO2 eq.**

Use Better

Materiāli un iepakojums

Iepakojums izgatavots no pārstrādāta kartona	**Jā**
Iepakojums bez plastmasas	**Jā**
SCIP numurs	**B1288f1a-82b4-4f78-aa56-c873019424d6**
ES RoHS direktīva	**Atbilst, Izmantojot Izņēmumu**
REACh regula	**Atsauce satur vielas virs noteiktās normas, kas rada ļoti lielas bažas**

Use Again

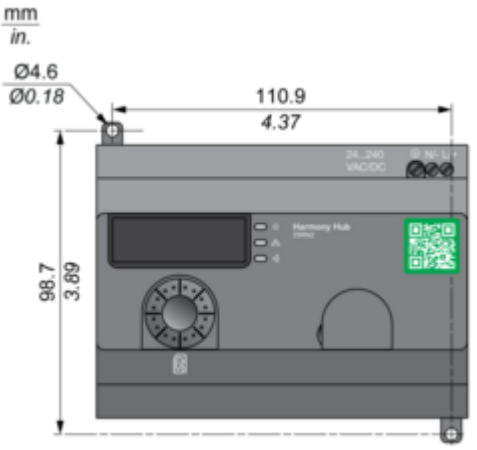
Pārsaiņošana un atkārtota ražošana

Cirkularitātes profils	**Informācija par ekspluatācijas izbeigšanu**
Atgriešana	**Jā**
WEEE marķējums	**Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs.**

Dimensions Drawings

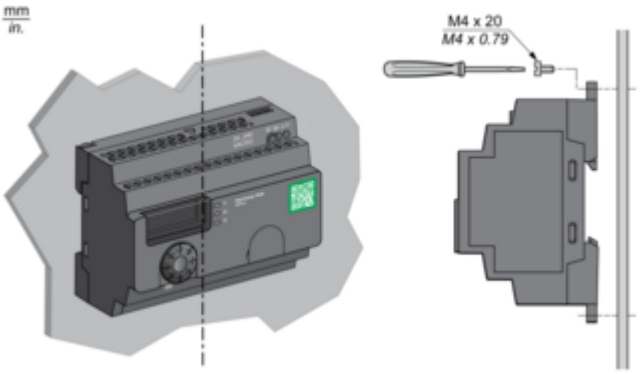
Dimensions

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



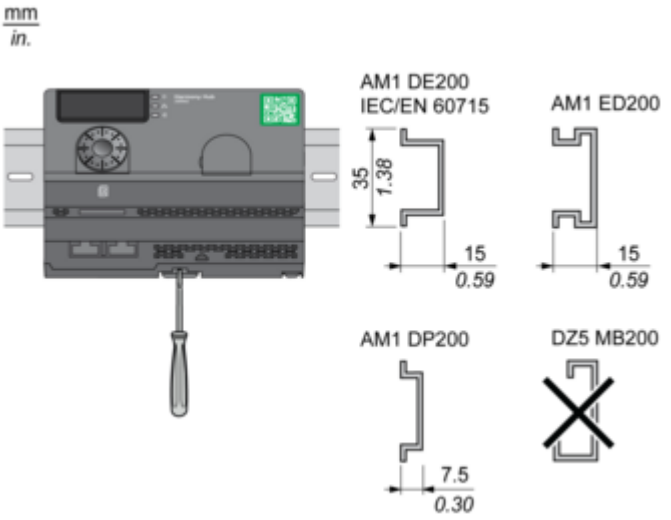
Mounting and Clearance

Harmony Hub on a Mounting Panel



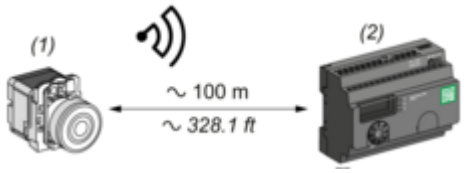
Harmony Hub is installed according to its vertical axis

Harmony Hub on DIN Rail Mounting



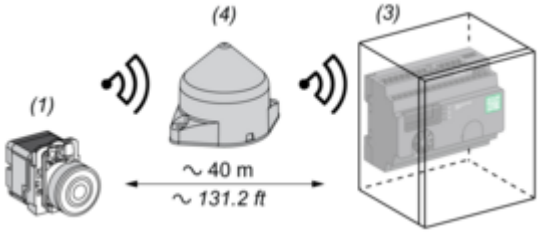
Clearances

Maximum Distance between Transmitter and Harmony Hub in Free Field Unobstructed



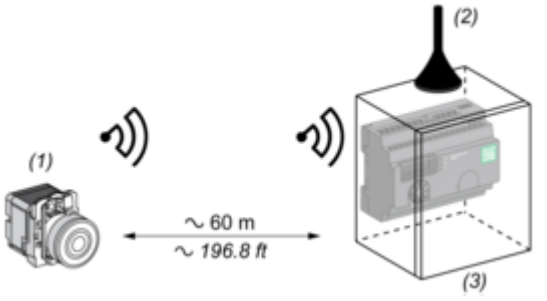
(1) Transmitter
(2) Harmony Hub

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

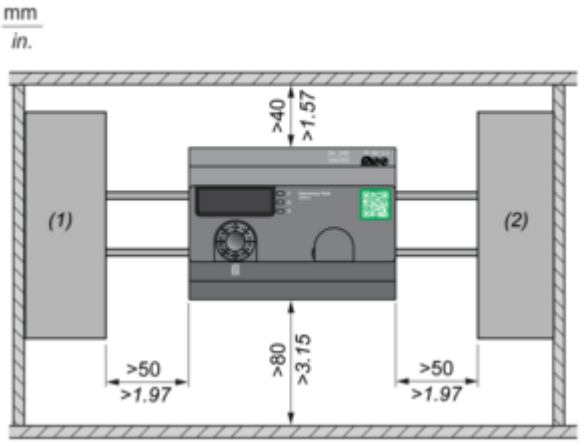
Maximum Distance between Transmitter and Harmony Hub in a Metal Enclosure with a Passive Antenna



(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 %

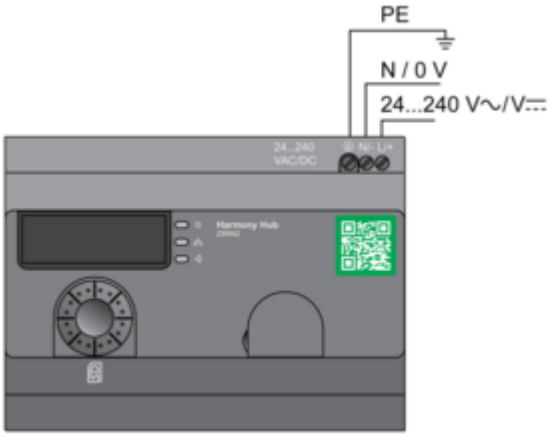
Harmony Hub Clearances

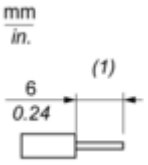


(1) PLC or other devices
(2) Power supply or other devices

Connections and Schema

Harmony Hub Wiring Diagram





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

Image of product in real life situation

