

Produktdatablad

Specifikationer



Harmony antenneforstærker til 2.4 GHz Zigbee green power for trådløse komponenter 24-240VAC/DC forsyning

El-nr.:

7517900874

ZBRA1

EAN-nr: 3606480334689

Egenskaber

Produktserie	Harmony XB5R
Produkttype	Tråd- og batteriløst sortiment
Enhedsforkortelse	ZBRA
Anvendelse	Enheder for Schneider Electrics trådløse økosystem
Anvendelse af trykknapskabe	Transceiver (forurening og reception)
Farve på bunden af kapsling	Sort (RAL 9011)
Farve på låg	Gennemsigtig
Materiale	Polykarbonat
frequency	2405 MHz til Sender 2405 MHz til Modtager
emission class	5M00G7W
Antennetype	Multiretning

Produktinformationer

Protokol for kommunikationsport	Zigbee green power ved 2,4 GHz i henhold til IEEE 802.15.4
Antenneforstærkning	0 dBi
Maksimal tæstefstand	300 m Transmitter i en XALD kasse, modtager i metal kapsling og ved anvendelse af antenne
Maksimal udstrålingskraft	3 mW
Nominal forsyningsspænding [Us]	24...240 V AC/DC 50/60 Hz - 10...10 %
Maksimalt effektforbrug i W	4 W AC/DC
Driftstilling	Lodret
Statuslysdioder	1 LED Grøn til Forsyning til 1 LED Grøn til forurening signal
Overspændingskategori	III conforming to IEC 60664-1
Nominal kortvarig strømfrekvens modstandsspænding	4 kV 50 Hz i henhold til IEC 60947-5-1
Impulsmodstandsspænding [Uimp]	4 kV
Elektrisk tilslutning	2 leder kabel 0,34 mm ² - Fleksibel - 5 m conforming to IEC 60947-1
Tilspændingsmoment	0,6 N.m i henhold til IEC 60947-1
Kapslingsmateriale	Selvslukkende plast
Kortslutningsbeskyttelse	0,4 A sikring type hurtig reagerende
Maksimalt effektforbrug i W	1 mW

antal kanaler	1
Signalbehandlingsteknik	O-QPSK
Båndbredde	5 MHz
Vægt	0,2 kg

Miljø

Omgivelsestemperatur ved opbevaring	-40...70 °C
Relativ fugtighed	90 % ved -20...55 °C, Uden kondensering i henhold til ETSI EN 300 440-1
Beskyttelsesklasse	Klasse II i henhold til IEC 61140
IP kapslingsklasse	IP65 i henhold til IEC 60529 55 °C 0.1 m
Forureningsgrad	3 i henhold til IEC 60664-1
IP kapslingsklasse	IK03 conforming to IEC 62262
Radio aftaler	RSS SRRC ANATEL, type III i henhold til ETSI EN 301 489-3 ARIB T66, klasse 2 i henhold til ETSI EN 301 489-3 FCC, kategori 2 i henhold til ETSI EN 300 440-1 ICASA, kategori 1 i henhold til ETSI EN 300 440-1
Produktcertificeringer	CCC BT 2006/95/EC UL GOST CSA CE C-Tick
Direktiver	1999/5/EC - R&TTE direktiv 2004/108/EC - elektromagnetisk kompatibilitet
Vibrationsmodstand	+/-0.5 mm (f= 10...55 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 6 gn (f= 55...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Modstandsdygtighed overfor stød	25 gn (varighed = 6 milisekund) til 6000 chokstød i henhold til IEC 60068-2-27 15 gn (varighed = 11 milisekund) til Halv sinusbølge acceleration i henhold til IEC 60068-2-27
Isolationsmodstand	> 500 MOhm ved 500 V DC i henhold til NF C 20030
Isolationsspænding [Ui]	250 V i henhold til IEC 60664-1
Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunitet over for industrielt miljø conforming to IEC 61000-6-2 Emissionsstråling og udledelse Klasse B conforming to CISPR 22 Immunitetstest overfor elektrostatisk afladning - test level: 8 kV (I fri luft (i isolerende dele)) conforming to IEC 61000-4-2 Immunitetstest overfor elektrostatisk afladning - test level: 6 kV (Ved kontakt (på metaldele)) conforming to IEC 61000-4-2 Modtagelighed overfor elektromagnetiske felter - test level: 10 V/m (80...2000 MHz) conforming to IEC 61000-4-3 Modtagelighed overfor elektromagnetiske felter - test level: 3 V/m (80...2700 MHz, afstand = 20 m) conforming to IEC 61000-4-3 Immunitetstest overfor hurtige elektriske transienter - test level: 2 kV conforming to IEC 61000-4-4 1.2/50 µs chokbølge immunitetstest - test level: 1 kV (Differential tilstand) conforming to IEC 61000-4-5 1.2/50 µs chokbølge immunitetstest - test level: 2 kV (Almindelig tilstand) conforming to IEC 61000-4-5 Udledt RF forstyrrelser - test level: 10 V conforming to IEC 61000-4-6 Immunitet overfor små udfald og spændingsfald conforming to IEC 61000-4-11 Udledt stråling conforming to ETSI EN 300 440-1 Emissionsudledelse conforming to EN 300-489-1 Emissionsudledelse conforming to ETSI EN 300 489-3 Udledt stråling conforming to ETSI EN 300 440-2

Forpakkingsinformation

Enhedstype af pakke 1	PCE
-----------------------	-----

Antal enheder i pakke 1	1
Pakke 1 Højde	8,000 cm
Pakke 1 Længde	8,000 cm
Package 1 Length	18,700 cm
Pakke 1 Vægt	267,000 g
Enhedstype af pakke 2	S03
Antal enheder i pakke 2	18
Pakke 2 Højde	30,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Længde	40,000 cm
Pakke 2 Vægt	5,293 kg

Logistik informationer

Oprindelsesland	ID
-----------------	----

Garanti

Garanti	18 months
---------	-----------

Environmental Data

Schneider Electric's mål er at opnå Net Zero-status i 2050 gennem partnerskaber med forsyningskæden, materialer med lavere påvirkning og cirkularitet via vores igangværende kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" for at forlænge produkternes levetid og genbrugelighed.

[Forklaring af Environmental Data](#) >

[Sådan vurderer vi produktets bæredygtighed](#) >

Miljøaftryk

CO2-belastning (kg CO2 eq.)	2
-----------------------------	---

Use Better

Materialer og emballage

Pakke med genbrugspap	Yes
-----------------------	-----

Emballage uden plast	Yes
----------------------	-----

EU RoHS-direktivet	Proaktiv overensstemmelse (produkt ikke omfattet af EU RoHS)
------------------------------------	--

SCIP-nummer	9aa21a73-a8de-433a-ae49-837eb05aa739
-------------	--------------------------------------

Reach-forordning	REACH-erklæring
------------------	---------------------------------

Use Again

Ompakning og genfremstilling

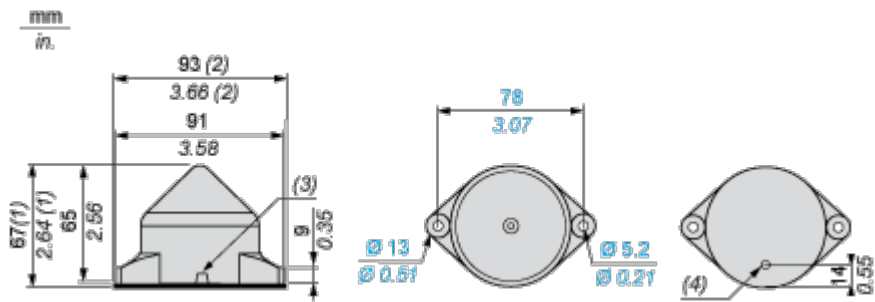
Cirkularitetsprofil	Oplysninger om udtjent udstyr
---------------------	---

Returnering	No
-------------	----

WEEE	 Produktet skal bortskaffes på EU's markeder efter en specifik affaldsindsamling og må aldrig ende i skraldespande
------	---

Dimensions Drawings

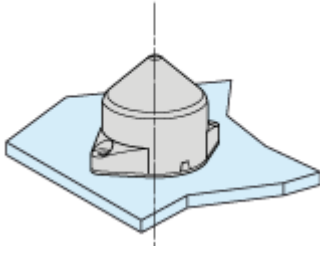
Relay-Antenna



- (1) Knock-out for wire routing, maximum capacity 14 mm/0.55 in.
- (2) With seal
- (3) Radial cable route
- (4) Axial cable route

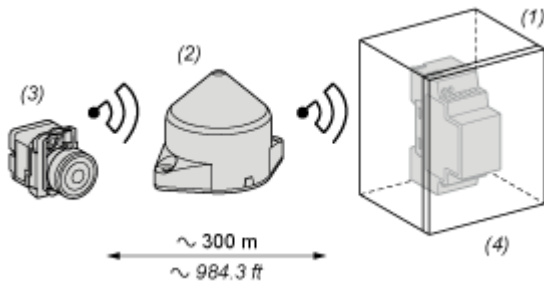
Mounting and Clearance

Antenna Mounting



The antenna is installed following his vertical axis

Antenna Clearance in a Metal Enclosure



- (1): Metal enclosure
- (2): Relay Antenna
- (3): Transmitter
- (4): Receiver

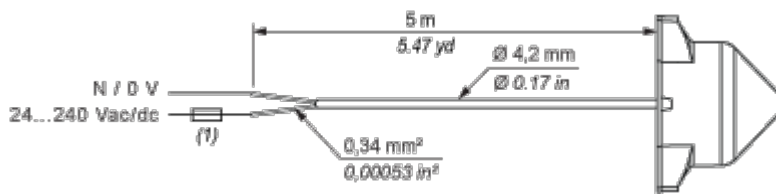
The range is reduced if the transmitter is placed in a metal enclosure (reduction factor: approx 10%).

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

Connections and Schema

Relay-Antenna

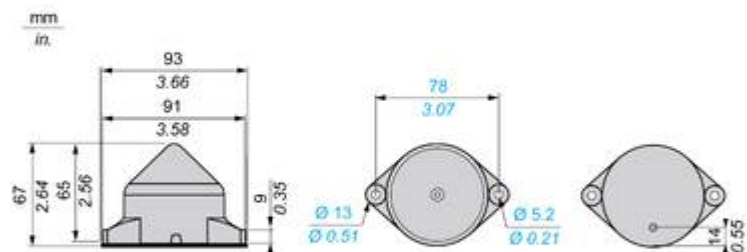
Wiring Diagram



(1) 400 mA fast-blow fuse

Technical Illustration

Dimensions



Technical Illustration

Wiring diagram

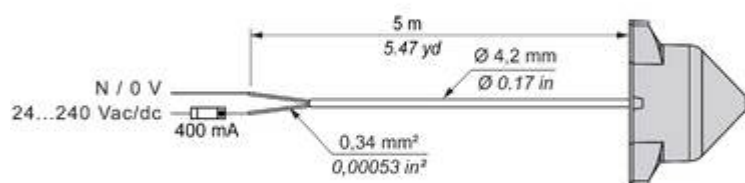


Image of product / Alternate images

Alternative



Image of product in real life situation

