



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony
Produkt eller type komponent	Harmony Hub Wireless/Ethernet gateway
Kortnavn utstyr	ZBRN1
Produktspesifikk applikasjon	Wireless Schneider Electric devices ecosystem
Modulfunksjon	Zigbee green power gateway
Kommunikasjonsport protokoll	Modbus/TCP client application, with ZBRCETH module
Antennetype	Integrert
Overføringsfrekvens	2405...2480 MHz

Komplementær

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
[Us] matespenning	24...240 V AC/DC 50/60 Hz - 10...10 %
Immunity to microbreaks	10 ms
Strømforbruk i W	4 W AC/DC
Styrestrømsfrekvens	50...60 Hz +/- 10 %
Kortslutningsvern	16 A GB2 bryter
Driftsposisjon	Alle posisjoner
Monteringsupport	35 mm symmetrical DIN rail i samsvar med EN/IEC 60715 Montasjeplate
Elektrisk tilkobling	Enlederkabel 0,2...4 mm ² - AWG 24...AWG 12 - solid - uten endehylse i samsvar med IEC 60947-1 Tolederkabel 0,2...1,5 mm ² - AWG 24...AWG 16 - solid - uten endehylse i samsvar med IEC 60947-1 Enlederkabel 0,2...0,75 mm ² - AWG 24...AWG 14 - fleksibel - med endehylse i samsvar med IEC 60947-1 Tolederkabel 0,2...2,5 mm ² - AWG 24...AWG 18 - fleksibel - med endehylse i samsvar med IEC 60947-1
Tiltrekningsmoment	0,35...0,4 N.M i samsvar med EN/IEC 60947-1 0,35...0,40 N.m i samsvar med EN/IEC 60947-1
Kapslingsmateriale	Selvslukkende plast
Status LED	1 LED grønn for Strøm PÅ 1 LED Gul for communication network 5 LEDs rød for funksjonsmodus 1 LED grønn og gul for mottakssignal
Rangert kort varighet makt frekvens tåle spenning	1.5 kV 50 Hz i samsvar med EN/IEC 60947-5-1
[Uimp] Nominell impuls-spenning	4 kV
Motstand mot spenningsvariasjon	1 KV differensialmodus i samsvar med IEC 61000-4-5 2 kV felles modul i samsvar med IEC 61000-4-5
Bredde	122 mm
Høyde	90 mm
Dybde	60 mm
Vekt	0,26 kg

Antenneforsterkning	0 dBi
Integrert tilkoblingstype	Ethernet Modbus TCP/IP RJ45 Modbus TCP nettverk, 10/100 Mbit/s, 2 twisted pairs
Datalagring utstyr	SD kort
Topologi	Devices linked by daisy-chaining or tap junctions
Ethernetport	10 BASE-T/10 0BASE-T
Maximum cable distance between devices	1000 m

Miljø

Radio avtalen	ANATEL, type III i samsvar med ETSI EN 301 489-3 FCC, kategori 2 i samsvar med ETSI EN 300 440-1 ICASA RSS, kategori 1 i samsvar med ETSI EN 300 440-1 SRRC
Produktsertifikater	C-Tick CCC CSA GOST UL CE
Direktiver	2004/108 / EC - elektromagnetisk kompatibilitet 1999/5 / EC - R & TTE-direktivet 2006/95 / EC - Lavspenningsdirektiv
Standarder	ETSI EN 300 328 EN/IEC 61131-2 CSA C22.2 No 14 ETSI EN 300 440-2 UL 508 EN/IEC 60950-1 EN 62311
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
Relativ fuktighet	90 % på -25...55 °C, uten kondens i samsvar med ETSI EN 300 440-1
Driftshøyde	0...2000 m
Storage altitude	0...3000 m
Vibrasjonsmotstand	+/- 3.5 mm (f = 5...14 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6 1 gn (f = 5...150 Hz) på montering panel i samsvar med IEC 60068-2-6 2 gn (f = 8...150 Hz) på DIN-skinne i samsvar med IEC 60068-2-6
Støtmotstand	10 gn (varighet = 16 ms) for 6000 støt i samsvar med IEC 60068-2-27
IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 60529 (hus) IP20 (terminaler)
Forurensninggrad	2 i samsvar med IEC 60664-1
Elektromagnetisk kompatibilitet	1.2/50 µs sjokkbølge immunisjonstest - test nivå: 1 kV (differensialmodus) i samsvar med IEC 61000-4-5 1.2/50 µs sjokkbølge immunisjonstest - test nivå: 2 kV (felles modul) i samsvar med IEC 61000-4-5 Immunitet mot spenningsfall - test nivå: 10 ms i samsvar med IEC 61000-4-11
Dielektrisk styrke	3000 V mellom inngang og utgang AC 4250 V mellom inngang og utgang DC 1500 V mellom inngang og jord AC 2150 V mellom inngang og jord DC

Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	322 g
Forpakning 1 høyde	7,3 cm
Forpakning 1 bredde	9,6 cm
Forpakning 1 lengde	13 cm
Enhetstype forpakning 2	S02
Antall enheter forpakning 2	10
Forpakning 2 vekt	3,658 kg
Forpakning 2 høyde	15 cm
Forpakning 2 bredde	30 cm
Forpakning 2 lengde	40 cm

Offer Sustainability

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-Erklæring
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Contractual warranty

Garanti	18 måneder
---------	------------