



## Fő jellemzők

Termékválaszték	Harmony
Termék vagy alkatrész típusa	Harmony Hub wireless/Serial Line gateway
Készülék rövid neve	ZBRN2
Termék specifikus alkalmazás	Wireless Schneider Electric devices ecosystem
Modul funkciója	Zigbee green power concentrator
Kommunikációs port protokoll	Modbus Plus
Antenna típusa	Beépített
Átviteli frekvencia	2405...2480 MHz

## Kiegészítő jellemzők

Maximum radio communication distance	100 M szabad területen 250 M ha logikai bemenetként lett konfigurálva 60 M kikapcsolt felügyelet esetén 25 m a fűtőelemeket hőszabályozóval kell felszerelni
Radio response time	< 30 ms
Radio channels utilisation	<= 60 devices
[Us] névleges betáplálási feszültség	24...240 V AC SELV 50/60 Hz - 14,8 bar, + 11,2 bar
Ellenállóképesség mikromegszakításokkal szemben	10 ms
Maximális fogyasztás [W]	4 W automatikus kalibráció
Megszakítóképesség	15 W
Megszakítóképesség	750 VA
Vezérlőáramkör-frekvencia	50...60 Hz +/- 10 %
Rövidzárlat-védelem	16 A GB2 megszakító
Üzemelési helyzet	Tetszőleges pozíció
Rögzítő tartó	35 mm szimmetrikus DIN sín megfelel EN/IEC 60715 Szerelőlapot rögzítő keret
Villamos csatlakozás	1 csatlakozó 0,2...4 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 14 - tömör - kábelvég nélkül megfelel IEC 60947-1 2 vezetőkábel 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 17 - tömör - kábelvég nélkül megfelel IEC 60947-1 1 csatlakozó 0,2...0,75 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 16 - rugalmas - kábelvéggel megfelel IEC 60947-1 2 vezetőkábel 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 20 - rugalmas - kábelvéggel megfelel IEC 60947-1
Meghúzási nyomaték	0,35...0,4 N.M megfelel EN/IEC 60947-1 és EN/IEC 60664-1 0,35...0,40 N.m megfelel EN/IEC 60947-1 és EN/IEC 60664-1
Burkolat anyaga	Önkioltó műanyag
LED állapota	1 LED zöld esetén energia BEKAPCSOLVA 1 LED sárga esetén kommunikációs hálózat 5 LED piros esetén funkció üzemmód 1 LED Zöld és sárga esetén visszazáró és autotesztelő: BE/KI jelzés
Szabályzott rövid időtartamú teljesítmény frekvencia kiállási feszültség	1.5 kV 50 Hz megfelel EN/IEC 60947-5-1, DIN VDE 0660 200-as rész
[Uimp] névleges lökő-feszültség állóság	4 kV
Átmeneti ellenállás	1 KV differenciális módus megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 2 kV kommunikációs áramkör megfelel IEC 61000-4-5 3. szint
Szélesség	122 mm
Magasság	90 mm

Mélység	60 mm
Nettó súly	0,27 kg
Antennanyereség	0 dBi
Integrált csatlakozási típus	1 szigetelt soros vonal 2 x RJ45 párhuzamosan kötve Modbus soros csatlakozás Modbus slave RTU aszinkron az alapsávban RS485, félduplex, 1.2...115.2 kbaud, 2 sodrott árnyékolt érpár
Adattároló	SD kártya
Topológia	Láncba kapcsolt vagy tekerccskapcsolással rendelkező készülékek
Adatformátum	7 vagy 8 bit, 1 vagy 2 stop bit
Paritás	Nem Páros Páratlan

## Környezet






Rádiós minősítések	ANATEL, III. típus megfelel ETSI EN 301 489-4 FCC, C1 kategória megfelel ETSI EN 300 440-2 ICASA RSS, 2. kategória megfelel ETSI EN 300 440-2 SRRC
Terméktanúsítványok	GOST[RETURN]CE[RETURN]UL-Aex[RETURN]C-Tick.1[RETURN]CSA- Ex[RETURN]CCC
Irányelvek	2006/95/EK - kitesztelt irányelv 2004/108/EK - elektromágneses kompatibilitás 1999/5/EC - R&TTE direktíva
Szabványok	CSA C22.2 No 14 EN 62311 EN/IEC 61131-2 : 2003 ETSI EN 300 489-3 ETSI EN 300 328 EN/IEC 60954-1 UL 508-CM
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-40...70 °C
Relatív páratartalom	90 % -25...55 °C, kondenzáció nélkül megfelel ETSI EN 300 440-2
Működési magasság	0...2000 m
Tárolási magasság	0...3000 m
Rezgési ellenállás	+/- 0.075 mm (f = 5...14 Hz) megfelel IEC 60068-2-6 1 gn egyenletes gyorsulás (f = 5...150 Hz) lemezen megfelel IEC 60068-2-6 2 gn egyenletes gyorsulás (f = 8...150 Hz) eltűnéskor megfelel IEC 60068-2-6
Ütésállóság	10 gn (időtartam = 16 ms) esetén 6000 lökés megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek
IP védettségi szint	IP20 megfelel MSZ EN 60529 (ház) IP20 (sorkapcsok)
Szennyezettségi fok	2 megfelel IEC 60664-1
Elektromágneses kompatibilitás	1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 1 kV (differenciális módus) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint 1,2/50 ms lökőhullámú próba - test level: 2 kV, 5/100 kHz (kommunikációs áramkör) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint Sugárzott rádió-elektromos interferencia elleni védettség - test level: 10 V conforming to IEC 61000-4-12
Dielektromos szilárdság	3000 V I/O és földkapcsok között gyújtás 4250 V I/O és földkapcsok között DC bus 1500 V bemenet és kimenet között gyújtás 2150 V bemenet és kimenet között DC bus

## Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	7,3 cm
1. csomag szélessége	9,6 cm
1. csomag hossza	13 cm
1. csomag súlya	308 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S02
Egységek száma 2. csomagban	10
2. csomag magassága	15 cm

2. csomag szélessége	30 cm
2. csomag hossza	40 cm
2. csomag súlya	3,519 kg

### Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	 <a href="#">REACH Nyilatkozat</a>
EU RoHS irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	 <a href="#">Kínai RoHS Nyilatkozat</a>
RoHS korlátozás alóli kivétel	 <a href="#">Igen</a>
Környezetvédelmi közzététel	 <a href="#">A Termék Környezeti Profilja</a>
Körköröségi profil	 <a href="#">Élettartam Végére Vonatkozó Információ</a>
WEEE	A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.