

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## ZBRRRA

Programmable receiver - 2 relays - 24..240 V  
AC/DC - 2 pusbuttons - 6 LEDs



### Osnovne informacije

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Grupa proizvoda              | Harmony                                 |
| Tip proizvoda ili komponente | Programabilni prijemnik                 |
| Kratko ime uređaja           | ZBRRRA                                  |
| Specifične primene proizvoda | Interface to actuators                  |
| Funkcije modula              | Bi-stable<br>Monostabilno<br>Stop/start |
| Vreme reseta                 | 2 milisekundi kašnjenje                 |
| Frekvencija prenosa          | 2405 MHz                                |
| Emission class               | 5M00G7W                                 |
| Vrsta antene                 | Omnidirekciona                          |

### Dopunske informacije

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazivna izlazna struja        | 0,3 A pri 48 V DC u skladu sa IEC 60947-5-1<br>3 A pri 24 V DC u skladu sa UL 508<br>1,5 A pri 240 V AC u skladu sa IEC 60947-5-1<br>3 A pri 120 V AC u skladu sa IEC 60947-5-1<br>3 A pri 240 V AC u skladu sa UL 508<br>3 A pri 24 V DC u skladu sa CSA C22.2 No 14<br>3 A pri 240 V AC u skladu sa CSA C22.2 No 14 |
| Priključak na vozilu          | 2 releja                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Izlazni kontakti              | 2 C/O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Izolacija ulaza/izlaza        | Galvanic isolation                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Opseg vremenskog kašnjenja    | 0.5 s (tolerancija: - 15...15 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Preklopna moć u va            | 1250 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maksimalna struja preklapanja | 5 mA AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maksimalni napon preklapanja  | 250 V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [us] nazivni napon napajanja  | 24...240 V AC/DC 50/60 Hz - 10...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Protokol komunikacionog porta | Zigbee zelena energija pri 2,4 GHz u skladu sa IEEE 802.15.4                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maksimalna udaljenost         | 100 M u slobodnom polju<br>25 M predajnik u plastičnoj kutiji XAL D i prijemnik u metalnoj kutiji<br>40 m predajnik u kutiji tipa XAL D, prijemnik u metalnom ormanu i upotreba releja-antene                                                                                                                         |
| Vreme odziva                  | < 30 ms nakon klikova predajnika                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kategorija upotrebe           | AC-15 : B300 u skladu sa IEC 60947-5-1<br>DC-12 u skladu sa IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maksimalna potrošnja u w      | 4 W AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prekidna moć                  | 15 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Prekidna moć                  | 750 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Frekvencija upravljačkog kola | 50...60 Hz +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zaštita od kratkog spoja      | 0,4 A osigurač tip brzi osigurač                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Radni položaj                 | Bilo koja pozicija bez smanjenja karakteristika                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovde navedenih informacija.

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Električna veza                      | 1 provodnik 0,14...2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 26...AWG 14 - jednožični - bez kablovskog završetka u skladu sa IEC 60947-1<br>3 provodnika 0,14...1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 26...AWG 16 - jednožični - bez kablovskog završetka u skladu sa IEC 60947-1<br>1 provodnik 0,14...4 mm <sup>2</sup> - AWG 26...AWG 12 - fleksibilni - sa kablovskim završetkom u skladu sa IEC 60947-1<br>3 provodnika 0,14...1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 26...AWG 16 - fleksibilni - sa kablovskim završetkom u skladu sa IEC 60947-1 |
| Moment pritezanja                    | 0,5...1 N.m u skladu sa IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Materijal kućišta                    | Samogasiva plastika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Statusne led lampice                 | 1 LED zelena za uključen uređaj<br>2 LED lampice zelena za relej ON<br>2 LED lampice zelena za način rada<br>1 LED zelena i žuta za signal koji se prima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Držač za montažu                     | 35 mm simetrična DIN šina u skladu sa IEC 60715<br>Montažna ploča                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nazivni kratkotrajni podnosivi napon | 1,5 kV 50 Hz u skladu sa IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [uimp] nazivni napon impulsa         | 4 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Podnosivi naponski udar              | 1 kV diferencijalni mod u skladu sa IEC 61000-4-5<br>2 kV asimetrični napon u skladu sa IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maksimalna snaga potrošnje u w       | 1 mW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Broj kanala                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tehnika modulacije                   | O-QPSK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Propusni opseg                       | 5 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pojačanje antene                     | 0 dBi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Širina                               | 36 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Visina                               | 108 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dubina                               | 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Masa proizvoda                       | 0,13 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Okruženje

|                                     |                                                                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardi                           | CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-1                                             |
| Radio sporazum                      | RSS<br>SRRC<br>ANATEL<br>ARIB T66<br>FCC<br>ICASA                                                     |
| Sertifikacija proizvoda             | C-Tick[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]GOST                                                    |
| Označavanje                         | CE                                                                                                    |
| Temperatura okoline za skladištenje | -40...70 °C                                                                                           |
| Relativna vlažnost                  | 90 % pri -20...55 °C, bez kondenzacije u skladu sa ETSI EN 300 440-1                                  |
| Otpornost na vibracije              | +/- 7.5 mm (f= 5...14 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6<br>2 gn (f= 8...150 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6 |
| Otpornost na udare                  | 10 gn (trajanje = 16 milisekundi) za 6000 udara u skladu sa IEC 60068-2-27                            |
| Ip stepen zaštite                   | IP20 u skladu sa IEC 60529 (kućište)<br>IP20 (priključci)                                             |
| Stepen zaprljanosti                 | 2 u skladu sa IEC 60664-1                                                                             |
| Kategorija prenapona                | II u skladu sa IEC 60664-1                                                                            |
| Otpornost izolacije                 | > 500 MOhm pri 500 V DC u skladu sa NF C 20-030                                                       |
| [ui] nazivni napon izolacije        | 250 V u skladu sa IEC 60664-1                                                                         |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetna kompatibilnost | <p>Otpornost za industrijske sredine conforming to IEC 61000-6-2</p> <p>Licencu klasa B conforming to CISPR 22</p> <p>Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja - test level: 8 kV (u vazduhu (u izolovanim delovima)) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja - test level: 6 kV (na kontaktu (metalnim delovima)) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Osetljivost na elektromagnetna polja - test level: 10 V/m (80...2000 MHz) conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Osetljivost na elektromagnetna polja - test level: 3 V/m (80...2700 MHz, rastojanje = 20 m) conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test level: 2 kV (ožičenje releja) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test level: 2 kV (ožičenje napajanja) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>1.2/50 µs test otpornosti udarnog talasa - test level: 1 kV (diferencijalni mod) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>1.2/50 µs test otpornosti udarnog talasa - test level: 2 kV (asimetrični napon) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Radio smetnje emisije vezane sa vodovima - test level: 10 V conforming to IEC 61000-4-6</p> <p>Otpornost na mikroprekide i propade napona - test level: 10 ms conforming to IEC 61000-4-11</p> <p>Emisije vezane sa zračenjem conforming to ETSI EN 300 440-1</p> <p>Emisije vezane sa vodovima conforming to EN 300-489-1</p> <p>Emisije vezane sa vodovima conforming to ETSI EN 300 489-3</p> <p>Emisije vezane sa zračenjem conforming to ETSI EN 300 440-2</p> |
| Električna trajnost            | 100000 ciklusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mehanička trajnost             | 1000000 ciklusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Pakovanje

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 4,6 cm   |
| Package 1 Width              | 8 cm     |
| Package 1 Length             | 9,6 cm   |
| Package 1 Weight             | 138 g    |
| Unit Type of Package 2       | S03      |
| Number of Units in Package 2 | 64       |
| Package 2 Height             | 30 cm    |
| Package 2 Width              | 30 cm    |
| Package 2 Length             | 40 cm    |
| Package 2 Weight             | 9,479 kg |

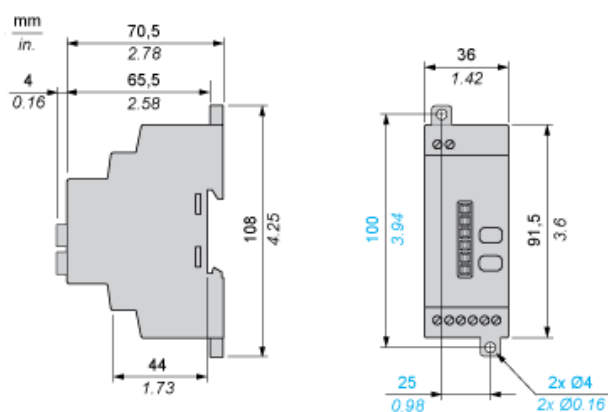
## Održivost ponude

|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude        | Green Premium proizvod                                                                                                                                                      |
| Propis REACH                 |  <a href="#">REACH Deklaracija</a>                                                       |
| EU RoHS direktiva            | Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)                                                                                                |
| Bez žive                     | Da                                                                                                                                                                          |
| RoHS regulativa za Kinu      |  <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>                                                |
| Informacije o RoHS izuzecima |  <a href="#">Da</a>                                                                      |
| Izjava o zaštiti okoliša     |  <a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>                               |
| Profil cirkularnosti         |  <a href="#">Informacije O Kraju Radnog Veka</a>                                         |
| WEEE                         | Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke. |

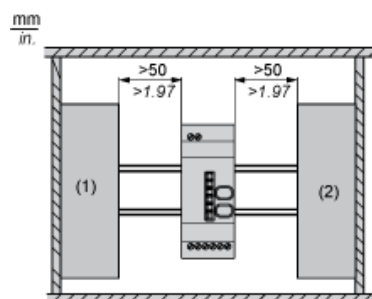
## Ugovorna garancija

|           |           |
|-----------|-----------|
| Garancija | 18 months |
|-----------|-----------|

Programmable Receiver

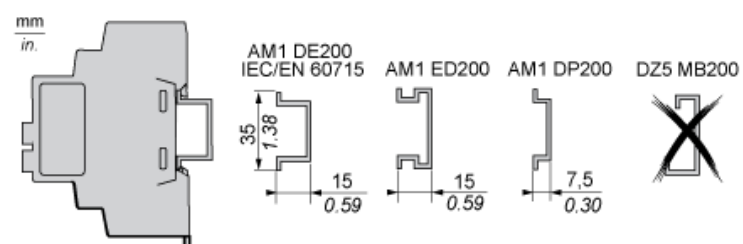


## Receiver Clearance

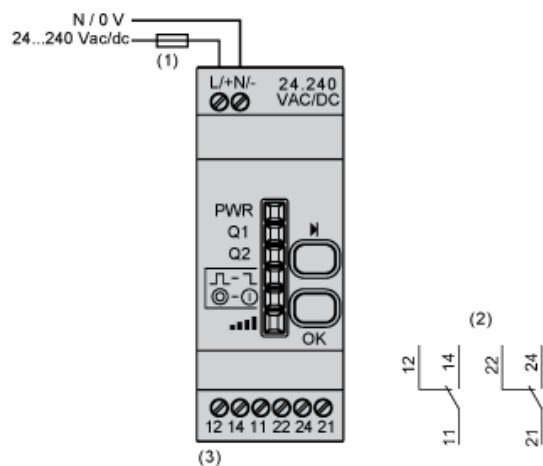


- (1) Drive
- (2) Power Supply or PLC

## Receiver Mounting



## Programmable Receiver



- (1) 500 mA
- (2) Output contacts
- (3)  $I_{max} = 3 \text{ A}$