



## Hauptmerkmale

Produktsreihe	Harmony
Produkt oder Komponententyp	Programmierbarer Empfänger
Kurzbezeichnung des Geräts	ZBRRC
Produktspezifische Anwendung	SPS-Schnittstelle
Funktion des Relais	Monostabil
Rückstellzeit	2 ms Zeitverzögerung
Übertragungsfrequenz	2405 MHz
Emission class	5M00G7W
Antennentyp	Ungerichtet

## Zusatzmerkmale

Ausgangstyp	Transistor PNP
Ausgangskontakte	4 PNP
Zeitverzögerungsbereich	0,5 s (Toleranz: - 15 - 15 %)
Maximaler Schaltstrom	0,2 mA DC
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC - 15 - 20 %
Max. Spannungsabfall	<2 V DC bei 2 A
Kommunikationsprotokoll	Zigbee grüne Energie bei 2,4 GHz entspricht IEEE 802.15.4
Maximaler Schaltabstand	100 M im freien Feld 25 M Sender in einem Kunststoffgehäuse Typ XAL D und Empfänger in einem Metallgehäuse 40 m Sender in Gehäuse Typ XAL D, Empf. in Metallgeh. + Verwendung einer Relaisantenne
Reaktionszeit	< 30 ms nachdem der Sender klickt
Anwendungskategorie	DC-13 entspricht EN/IEC 60947-5-1
Maximale Leistungsaufnahme in VA	20 VA DC
Leistungsaufnahme in W	20 W DC
Ausschaltvermögen	4,8 W (pro Ausgang)
Kurzschlusschutz	0,4 A Sicherung Typ flinke Feinsicherung
Betriebsposition	Jede Position ohne Lastminderung
Elektrische Verbindung	1 Leiterkabel 0,14...2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 26-AWG 14 - starr - ohne Aderendhülse entspricht IEC 60947-1 2 Kabel mit Leitern 0,14...1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 26-AWG 16 - starr - ohne Aderendhülse entspricht IEC 60947-1 1 Leiterkabel 0,14...4 mm <sup>2</sup> - AWG 26-AWG 12 - flexibel - mit Aderendhülse entspricht IEC 60947-1 2 Kabel mit Leitern 0,14...1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 26-AWG 16 - flexibel - mit Aderendhülse entspricht IEC 60947-1
Anzugsmoment	0,5...1 Nm entspricht EN/IEC 60947-1
Gehäusematerial	Selbstverlöschender Kunststoff
Status-LED	1 LED grün für Netz Ein 1 LED grün und gelb für Empfangssignal 4 LEDs grün für Relais EIN
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715 Montageplatte
Bemessungskurzzeit-Überschlagsspannung bei Betriebsfrequenz	1 kV 50 Hz entspricht EN/IEC 60947-5-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	0,8 kV

Stoßspannungsfestigkeit	0,5 kV Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5 1 kV Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5
Max. Leistungsaufnahme in W	1 mW
Anzahl von Kanälen	1
Modulationstechnik	O-QPSK
Bandbreite	5 MHz
Antennenverstärkung	0 dBi
Breite	36 mm
Höhe	108 mm
Tiefe	75 mm
Produktgewicht	0,13 kg

## Montage

Normen	EN/IEC 60947-5-1
Funkvereinbarung	RSS SRRC ANATEL ARIB T66 FCC ICASA
Produktzertifizierungen	CCC CSA GOST C-Tick UL
Kennzeichnung	CE
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Relative Feuchtigkeit	90 % bei -20...55 °C, ohne Kondensation entspricht ETSI EN 300 440-1
Vibrationsfestigkeit	+/- 7,5 mm (f= 5...14 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 2 gn (f= 8...150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	10 gn (Dauer = 16 ms) für 6000 Stöße entspricht IEC 60068-2-27
Schutzart (IP)	IP20 (Gehäuse) entspricht IEC 60529 IP20 (Klemmen)
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60664-1
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Isolationswiderstand	> 500 MOhm bei 500 V DC entspricht NF C 20-030
Nennisolationsspannung Ui	60 V entspricht IEC 60664-1
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeit für Industrieumgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-2 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht CISPR22 Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung - Teststufe: 8 kV (in Umgebungsluft (in isolierten Bereichen)) entspricht IEC 61000-4-2 Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung - Teststufe: 6 kV (bei Kontakt (bei Metallteilen)) entspricht IEC 61000-4-2 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 10 V/m (80 - 2000 MHz) entspricht IEC 61000-4-3 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 3 V/m (80 - 2700 MHz, Abstand = 20 m) entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV (Spannungsversorgungsleiter) entspricht IEC 61000-4-4 Leitungsgebundene HF-Störungen - Teststufe: 10 V entspricht IEC 61000-4-6 Abgestrahlte Emission entspricht ETSI EN 300 440-1 Leitungsgebundene Emission entspricht EN 300-489-1 Leitungsgebundene Emission entspricht ETSI EN 300 489-3 Abgestrahlte Emission entspricht ETSI EN 300 440-2 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (PNP-Ausgangsleiter) entspricht IEC 61000-4-4 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung - Teststufe: 0,5 kV (Differentialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5 Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle - Teststufe: 7 ms entspricht IEC 61000-4-11

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------