



Hauptmerkmale

Produktserie	Harmony
Produkt oder Komponententyp	Programmierbarer Empfänger
Kurzbezeichnung des Geräts	ZBRRD
Produktspezifische Anwendung	Betätigerschnittstelle
Funktion des Relais	Bistabil Monostabil
Rückstellzeit	2 ms Zeitverzögerung
Übertragungsfrequenz	2405 MHz
Emission class	5M00G7W
Antennentyp	Ungerichtet

Zusatzmerkmale

Nennausgangsstrom	0,3 A bei 48 V DC entspricht EN/IEC 60947-5-1 3 A bei 24 V DC entspricht UL 508 1,5 A bei 240 V AC entspricht EN/IEC 60947-5-1 3 A bei 120 V AC entspricht EN/IEC 60947-5-1 3 A bei 240 V AC entspricht UL 508 3 A bei 24 V DC entspricht CSA C22.2 No 14 3 A bei 240 V AC entspricht CSA C22.2 No 14
Ausgangstyp	2 Relais
Ausgangskontakte	2 W
Eingang/Ausgang-Isolation	Galvanische Trennung
Zeitverzögerungsbereich	0,5 s (Toleranz: - 15...15 %)
Schaltleistung in VA	1250 VA
Maximaler Schaltstrom	5 mA AC/DC
Maximale Schaltspannung	250 V AC/DC
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 - 240 V AC/DC 50/60 Hz -10 - +10 %
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	AC-15: B300 entspricht EN/IEC 60947-5-1 DC-12 entspricht EN/IEC 60947-5-1
Leistungsaufnahme in W	4 W AC/DC
Ausschaltvermögen	15 W
Ausschaltvermögen	750 VA
Steuerkreisfrequenz	50-60 Hz +/-10 %
Kurzschlusschutz	0,4 A Sicherung Typ flinke Feinsicherung
Betriebsposition	Jede Position ohne Lastminderung
Elektrische Verbindung	1 Leiterkabel 0,14...2,5 mm ² - AWG 26-AWG 14 - starr - ohne Aderendhülse entspricht IEC 60947-1 2 Kabel mit Leitern 0,14...1,5 mm ² - AWG 26-AWG 16 - starr - ohne Aderendhülse entspricht IEC 60947-1 1 Leiterkabel 0,14...4 mm ² - AWG 26-AWG 12 - flexibel - mit Aderendhülse entspricht IEC 60947-1 2 Kabel mit Leitern 0,14...1,5 mm ² - 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 2 LEDs grün für Relais EIN 2 LEDs grün für Betriebsmodus 1 LED grün und gelb für Empfangssignal
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715 Montageplatte
Bemessungskurzzeit-Überschlagsspannung bei Betriebsfrequenz	1,5 kV 50 Hz entspricht EN/IEC 60947-5-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	4 kV
Stoßspannungsfestigkeit	1 kV Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5 2 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	CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-1 UL 508 EN/IEC 60947-1
Funkvereinbarung	RSS SRRC ANATEL ARIB T66 FCC ICASA
Produktzertifizierungen	CCC UL GOST CSA C-Tick
Beschriftung	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	II entspricht IEC 60664-1
Isolationswiderstand	> 500 MOhm bei 500 V DC entspricht NF C 20-030
Nennisolationsspannung Ui	250 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 (Relaisleiter) entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV (Spannungsversorgungsleiter) entspricht IEC 61000-4-4 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (Differentialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störungen - Teststufe: 10 V entspricht IEC 61000-4-6 Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle - Teststufe: 10 ms entspricht IEC 61000-4-11 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 Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	1000000 Zyklen

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
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
----------	-----------