



Hauptmerkmale

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

Zusatzmerkmale

Nennausgangsstrom	0,3 A bei 48 V DC für EN/IEC 60947-5-1 3 A bei 24 V DC für UL 508 1,5 A bei 240 V AC für EN/IEC 60947-5-1 3 A bei 120 V AC für EN/IEC 60947-5-1 3 A bei 240 V AC für UL 508 3 A bei 24 V DC für CSA C22.2 No 14 3 A bei 240 V AC für CSA C22.2 No 14
Ausgangstyp	2 Relais
Schaltstrom der Ausgangsrelais	2 W
Eingang/Ausgang-Isolation	Galvanische Trennung
Zeitverzögerungsbereich	0,5 s (Toleranz: - 15...15 %)
Schaltleistung in VA	1250 VA
Maximaler Schaltstrom	5 mA
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)
Kanalverwendung	<= 32 pro Empfänger
Anwendungskategorie	AC-15: B300 entspricht EN/IEC 60947-5-1 DC-12 entspricht EN/IEC 60947-5-1
Maximaler Energieverbrauch in W	<= 4 W
Ausschaltvermögen	15 W
Ausschaltvermögen	750 VA
Steuerkreisfrequenz	50...60 Hz +/- 10 %
Kurzschlusschutz	0.4 A Sicherung flinke Feinsicherung
Betriebsposition	Alle Positionen ohne Lastminderung
Elektrische Verbindung	1 Leiterkabel 0.14...2.5 mm ² - AWG 26...AWG 14 - fest - ohne Kabelende gemäß IEC 60947-1 2 Kabel mit Leitern 0.14...1.5 mm ² - AWG 26...AWG 16 - fest - ohne Kabelende gemäß IEC 60947-1 1 Leiterkabel 0.14...4 mm ² - AWG 26...AWG 12 - flexibel - mit Kabelende gemäß IEC 60947-1 2 Kabel mit Leitern 0.14...1.5 mm ² - AWG 26...AWG 16 - flexibel - mit Kabelende gemäß IEC 60947-1
Anzugsmoment	0.5...1 N.m gemäß EN/IEC 60947-1
Gehäusematerial	Selbstlöschender Kunststoff
Status-LED	1 LED, Farbe: grün für Netz Ein 2 LEDs, Farbe: grün für Relais EIN 2 LEDs, Farbe: grün für Betriebsmodus 1 LED, Farbe: grün und gelb für Empfangssignal
Bemessungskurzzeit-Überschlagsspannung bei Betriebsfrequenz	1,5 kV 50 Hz entspricht EN/IEC 60947-5-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	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	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-1
Funkvereinbarung	RSS SRRC ICASA ANATEL ARIB T66 FCC
Produktzertifizierungen	CSA GOST C-Tick CCC UL
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) 6000 Stöße gemäß IEC 60068-2-27
Schutzart (IP)	IP20 auf Gehäuse entspricht IEC 60529 IP20 auf Klemmen
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60664-1
Überspannungskategorie	II entspricht IEC 60664-1
Isolationswiderstand	> 500 MOhm bei 500 V DC gemäß NF C 20-030
Nennisolationsspannung Ui	250 V entspricht IEC 60664-1
Elektromagnetische Verträglichkeit	<p>Leitungsgebundene HF-Störungen (Teststufe: 10 V) entspricht IEC 61000-4-6</p> <p>Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle (Teststufe: 10 ms) entspricht IEC 61000-4-11</p> <p>EN 300-489-1 EN 300-489-1 EN 300-489-1 EN 300-489-1 entspricht EN 300-489-1 entspricht EN 300-489-1 entspricht EN 300-489-1, entspricht EN 300-489-1 entspricht EN 300-489-1 EN 300-489-1 entspricht EN 300-489-1 entspricht EN 300-489-1</p> <p>Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen , Klasse B entspricht CISPR22</p> <p>Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung (Teststufe: 8 kV) in Umgebungsluft (in isolierten Bereichen) entspricht IEC 61000-4-2</p> <p>Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung (Teststufe: 6 kV) bei Kontakt (bei Metallteilen) entspricht IEC 61000-4-2</p> <p>Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder (Teststufe: 10 V/m) 80...2000 MHz entspricht IEC 61000-4-3</p> <p>Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder (Teststufe: 3 V/m) 80...2700 MHz, Abstand = 20 m entspricht IEC 61000-4-3</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung (Teststufe: 2 kV) Relaisleiter entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung (Teststufe: 2 kV) Spannungsversorgungsleiter entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung (Teststufe: 1 kV) Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung (Teststufe: 2 kV) Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>ETSI EN 300 440-1 ETSI EN 300 440-1 ETSI EN 300 440-1 ETSI EN 300 440-1 entspricht ETSI EN 300 440-1 entspricht ETSI EN 300 440-1 entspricht ETSI EN 300 440-1, entspricht ETSI EN 300 440-1 entspricht ETSI EN 300 440-1 ETSI EN 300 440-1 entspricht ETSI EN 300 440-1 entspricht ETSI EN 300 440-1</p> <p>ETSI EN 300 489-3 ETSI EN 300 489-3 ETSI EN 300 489-3 ETSI EN 300 489-3 entspricht ETSI EN 300 489-3 entspricht ETSI EN 300 489-3 entspricht ETSI EN 300 489-3, entspricht ETSI EN 300 489-3 entspricht ETSI EN 300 489-3 ETSI EN 300 489-3 entspricht ETSI EN 300 489-3 entspricht ETSI EN 300 489-3</p> <p>ETSI EN 300 440-2 ETSI EN 300 440-2 ETSI EN 300 440-2 ETSI EN 300 440-2 entspricht ETSI EN 300 440-2 entspricht ETSI EN 300 440-2 entspricht ETSI EN 300 440-2, entspricht ETSI EN 300 440-2 entspricht ETSI EN 300 440-2 ETSI EN 300 440-2 entspricht ETSI EN 300 440-2 entspricht ETSI EN 300 440-2</p> <p>Störfestigkeit für Industrieumgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-2</p>
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	1000000 Zyklen

Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform Schneider-Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar Produktumweltprofil
Entsorgungshinweise	Verfügbar Entsorgungsinformationen

Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate
---------	-----------