



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony
Tipo di prodotto o componente	Programmable receiver
Nome abbreviato	ZBRRD
Prodotto per applicazioni specifiche	Interface to actuators
Funzione del modulo	Monostabile Bistabile
Tempo di reset	2 ms (ritardo)
Frequenza di trasmissione	2405 MHz
Livello o classe	5M00G7W
Tipo antenna	Omnidirezionale

Caratteristiche tecniche

Corrente di uscita nominale	0.3 A a 48 V CC per EN/IEC 60947-5-1 3 A a 24 V CC per UL 508 1.5 A a 240 V CA per EN/IEC 60947-5-1 3 A a 120 V CA per EN/IEC 60947-5-1 3 A a 240 V CA per UL 508 3 A a 24 V CC per CSA C22.2 No 14 3 A a 240 V CA per CSA C22.2 No 14
Tipo di uscita	2 relè
Contatti di uscita	2 C/O
Isolamento ingresso uscita	Isolamento galvanico
Campo di temporizzazione	0.5 s (tolleranza: - 15...15 %)
Capacità di commutazione in VA	1250 VA
Massima corrente di commutazione	5 mA
Massima tensione di commutazione	250 V CA/CC
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24...240 V CA/CC 50/60 Hz - 10...10 %
Protocollo porta comunicazione	Zigbee (green power) a 2,4 GHz conforme a IEEE 802.15.4
Distanza di rilevamento max	100 m (in campo libero)

25 m (transmitter in a plastic box type XAL D and receiver in a metal enclosure)
 40 m (transmitter in box type XAL D, receiver in metal enclosure and use relay-antenna)

Tempo di risposta	< 30 ms (after transmitter clicks)
Utilizzo canali	<= 32 per receiver
Categoria di utilizzo	AC-15 : B300 conforme a EN/IEC 60947-5-1 DC-12 conforme a EN/IEC 60947-5-1
Potenza assorbita in W	<= 4 W
Potere di interruzione	15 W
Potere di interruzione	750 VA
Frequenza circuito controllo	50...60 Hz +/- 10 %
Protezione contro i cortocircuiti	0.4 A fusibile ad intervento
Posizione di funzionamento	Qualunque posizione senza declassamento
Collegamento elettrico	1 cavo conduttore 0.14...2.5 mm ² - AWG 26...AWG 14 - solido - senza estremità cavo conforme a IEC 60947-1 Cavo a 2 conduttori 0,14...1,5 mm ² - AWG 26...AWG 16 - solido - senza estremità cavo conforme a IEC 60947-1 1 cavo conduttore 0.14...4 mm ² - AWG 26...AWG 12 - flessibile - con estremità cavo conforme a IEC 60947-1 Cavo a 2 conduttori 0,14...1,5 mm ² - AWG 26...AWG 16 - flessibile - con estremità cavo conforme a IEC 60947-1
Coppia di serraggio	0.5...1 Nm conforme a EN/IEC 60947-1
Materiale involucro	Plastica autoestinguenta
LED di stato	1 LED, colore: verde per tensione ON 2 LED, colore: verde per relè acceso (ON) 2 LED, colore: verde per function mode 1 LED, colore: verde e giallo per reception signal
Tensione di resistenza frequenza alimentazione a breve durata nominale	1.5 kV 50 Hz conforme a EN/IEC 60947-5-1
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	4 kV
Resistenza alle sovratensioni	1 kV (modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5 2 kV (modo comune) conforme a IEC 61000-4-5
Max power consumption in W	1 mW
Numero di vie	1
Modulazione tecnica	O-QPSK
Larghezza banda	5 MHz
Guadagno antenna	0 dBi
Larghezza	36 mm
Altezza	108 mm
Profondità	75 mm
Peso prodotto	0,13 kg

Ambiente

Norme di riferimento	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Accordo radio	RSS SRRC ICASA ANATEL ARIB T66 FCC
Certificazioni prodotto	CCC CSA C-Tick GOST UL
Simbologia	CE
Temperatura di stoccaggio	-40...70°C

Umidità relativa	90 % a -20...55°C senza condensa conforme a ETSI EN 300 440-1
Resistenza alle vibrazioni	+/-7,5 mm (f = 5...14 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 2 gn (f = 8...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Resistenza agli shock	10 gn (durata = 16 ms) 6000 shocks conforme a IEC 60068-2-27
Grado di protezione IP	IP20 su contenitore conforme a IEC 60529 IP20 su terminali
Grado di inquinamento	2 conforme a IEC 60664-1
Categoria di sovratensione	II conforme a IEC 60664-1
Resistenza di isolamento	> 500 MΩ a 500 V CC conforme a NF C 20-030
Tensione nominale di isolamento [Ui]	250 V conforme a IEC 60664-1
Compatibilità elettromagnetica	Disturbi RF condotti (test level: 10 V) conforme a IEC 61000-4-6 Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione (test level: 10 ms) conforme a IEC 61000-4-11 Emissione condotta EN 300-489-1 EN 300-489-1 conforme a EN 300-489-1 conforme a EN 300-489-1 EN 300-489-1 conforme a EN 300-489-1 Emissioni condotte e irradiate , classe B conforme a CISPR 22 Test immunità scarica elettrostatica (test level: 8 kV) in aria libera (nelle parti isolanti) conforme a IEC 61000-4-2 Test immunità scarica elettrostatica (test level: 6 kV) sul contatto (su parti metalliche) conforme a IEC 61000-4-2 Susceptività ai campi elettromagnetici (test level: 10 V/m) 80...2000 MHz conforme a IEC 61000-4-3 Susceptività ai campi elettromagnetici (test level: 3 V/m) 80...2700 MHz, distance = 20 m conforme a IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst (test level: 2 kV) relay wires conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst (test level: 2 kV) power supply wires conforme a IEC 61000-4-4 Test immunità onde d'urto 1,2/50 μs (test level: 1 kV) modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5 Test immunità onde d'urto 1,2/50 μs (test level: 2 kV) modo comune conforme a IEC 61000-4-5 Emissione irradiata ETSI EN 300 440-1 ETSI EN 300 440-1 conforme a ETSI EN 300 440-1 conforme a ETSI EN 300 440-1 ETSI EN 300 440-1 conforme a ETSI EN 300 440-1 Emissione condotta ETSI EN 300 489-3 ETSI EN 300 489-3 conforme a ETSI EN 300 489-3 conforme a ETSI EN 300 489-3 ETSI EN 300 489-3 ETSI EN 300 489-3 conforme a ETSI EN 300 489-3 Emissione irradiata ETSI EN 300 440-2 ETSI EN 300 440-2 conforme a ETSI EN 300 440-2 conforme a ETSI EN 300 440-2 ETSI EN 300 440-2 conforme a ETSI EN 300 440-2 Immunità per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-2
Durata elettrica	100000 cicli
Durata meccanica	1000000 cicli

Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 1113 - Dichiarazione di conformità Schneider Electric Dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile

Garanzia contrattuale

Periodo	18 mesi
---------	---------