

Hoja de datos del producto ZBRRA

Características



Principal

Gama de producto	Harmony
Tipo de producto o componente	Receptor programable
Nombre corto del dispositivo	ZBRRA
Aplicación específica de producto	Interfaz a actuadores
Función del módulo	Biestable Monoestable Stop/start
Tiempo de rearme	2 ms Temporización
Frecuencia de transmisión	2405 MHz
Emission class	5M00G7W
Tipo de antena	Omnidireccional

Complementario

Corriente nominal de salida	0,3 A en 48 V CC acorde a EN/IEC 60947-5-1 3 A en 24 V CC acorde a UL 508 1,5 A en 240 V CA acorde a EN/IEC 60947-5-1 3 A en 120 V CA acorde a EN/IEC 60947-5-1 3 A en 240 V CA acorde a UL 508 3 A en 24 V CC acorde a CSA C22.2 No 14 3 A en 240 V CA acorde a CSA C22.2 No 14
Tipo de salida	2 relés
Contactos de salida	2 NANC
Aislamiento de entrada/salida	Aislamiento galvánico
Rango de temporización	0.5 s (tolerancia: - 15...15 %)
Capacidad de conmutación en VA	1250 VA
Intensidad de conmutación máxima	5 mA AC/DC
Tensión máxima de conmutación	250 V AC/DC
[Us] tensión de alimentación asignada	24...240 V AC/DC 50/60 Hz - 10...10 %
Communication port protocol	Zigbee consumo eficiente en 2,4 GHz acorde a IEEE 802.15.4
Distancia de detección máxima	100 M En campo abierto 25 M Emisor en caja de plástico de tipo XAL D y receptor en armario metálico 40 m Emisor en caja de tipo XALD en armario metálico con uso de la antena
Tiempo respuesta	< 30 ms Después de los clics del transmisor
Categoría de empleo	AC-15 : B300 acorde a EN/IEC 60947-5-1 DC-12 acorde a EN/IEC 60947-5-1
Consumo de energía en W	4 W AC/DC
Capacidad de corte	15 W
Capacidad de corte	750 VA
Frecuencia del circuito de control	50...60 Hz +/- 10 %
Protección contra cortocircuito	0,4 A fusible tipo fundido rápido
Posición de funcionamiento	Cualquier posición sin desclasificación
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	1 cable conductor 0,14...2,5 mm ² - AWG 26...AWG 14 - sólido - sin terminal acorde a IEC 60947-1 2 cables conductores 0,14...1,5 mm ² - AWG 26...AWG 16 - sólido - sin terminal acorde a IEC 60947-1 1 cable conductor 0,14...4 mm ² - AWG 26...AWG 12 - Flexible - con terminal acorde a IEC 60947-1 2 cables conductores 0,14...1,5 mm ² - AWG 26...AWG 16 - Flexible - con terminal acorde a IEC 60947-1
Par de apriete	0,5...1 N.m acorde a EN/IEC 60947-1

Material de la carcasa	Plástico autoextinguible
LED de estado	1 LED verde para Alimentación conectada 2 LEDs verde para Relé ON 2 LEDs verde para Modo de función 1 LED verde y amarillo para Recepción de señal
Soporte de montaje	Carril DIN simétrico de 35 mm acorde a EN/IEC 60715 Placa de montaje
Frecuencia de voltaje soportado de corta duración a potencia nominal	1.5 kV 50 Hz acorde a EN/IEC 60947-5-1
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	4 kV
Resistencia a sobretensiones	1 KV modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 2 kV modo común acorde a IEC 61000-4-5
Consumo máximo de potencia en W	1 mW
Número de canales	1
Modulación técnica	O-QPSK
Ancho banda	5 MHz
Ganancia de la antena	0 dBi
Anchura	36 mm
Altura	108 mm
Profundidad	75 mm
Peso del producto	0,13 kg

Entorno

Normas	CSA C22.2 No 14 UL 508 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-1
Acuerdo de radio	RSS SRRC ANATEL ARIB T66 FCC ICASA
Certificaciones de producto	C-Tick CCC CSA UL GOST
Marcado	CE
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Humedad relativa	90 % en -20...55 °C, sin condensación acorde a ETSI EN 300 440-1
Resistencia a las vibraciones	+/- 7.5 mm (f = 5...14 Hz) acorde a IEC 60068-2-6 2 gn (f = 8...150 Hz) acorde a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	10 gn (duración 16 ms) para 6000 vibraciones acorde a IEC 60068-2-27
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Envolvente) IP20 - tipo de cable: Terminales)
Grado de contaminación	2 acorde a IEC 60664-1
Categoría de sobretensión	II acorde a IEC 60664-1
Resistencia de aislamiento	> 500 MOhm en 500 V CC acorde a NF C 20-030
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	250 V acorde a IEC 60664-1

Compatibilidad electromagnética	<p>Inmunidad para entornos industriales acorde a EN/IEC 61000-6-2</p> <p>Emisiones conducidas e irradiadas Clase b acorde a CISPR22</p> <p>Prueba de inmunidad ante descarga electrostática 8 kV - tipo de cable: en aire libre (en piezas aislantes) acorde a IEC 61000-4-2</p> <p>Prueba de inmunidad ante descarga electrostática 6 kV - tipo de cable: en contacto (en piezas metálicas) acorde a IEC 61000-4-2</p> <p>Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos 10 V/m - tipo de cable: 80...2000 MHz) acorde a IEC 61000-4-3</p> <p>Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos 3 V/m - tipo de cable: 80...2700 MHz, distancia = 20 m) acorde a IEC 61000-4-3</p> <p>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 2 kV - tipo de cable: cables de relé) acorde a IEC 61000-4-4</p> <p>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 2 kV - tipo de cable: Cables de alimentación) acorde a IEC 61000-4-4</p> <p>Prueba de inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs 1 kV - tipo de cable: modo diferencial) acorde a IEC 61000-4-5</p> <p>Prueba de inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs 2 kV - tipo de cable: modo común) acorde a IEC 61000-4-5</p> <p>Conducted rf disturbances 10 V acorde a IEC 61000-4-6</p> <p>Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión 10 ms acorde a IEC 61000-4-11</p> <p>Emisión irradiada acorde a ETSI EN 300 440-1</p> <p>Emisión conducida acorde a EN 300-489-1</p> <p>Emisión conducida acorde a ETSI EN 300 489-4</p> <p>Emisión irradiada acorde a ETSI EN 300 440-2</p>
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos
Durabilidad mecánica	1000000 ciclos

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------