

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## receptor programable DC - 4 PNP

ZBRRC

### Principal

Gama de producto	Harmony
Tipo de producto o componente	Programmable receiver
Nombre corto del dispositivo	ZBRRC
Aplicación específica de producto	Interface to PLC
Función de módulo	Monostable
Tiempo de rearme	2 ms temporiz.
Frecuencia de transmisión	2405 MHz
Emission class	5M00G7W (**)
Tipo de antena	Omnidireccional (**)

### Complementario

Tipo de salida	Transistor PNP
Contactos de salida	4 PNP
Rango de temporización	0.5 s (tolerancia: - 15...15 %)
Intensidad de conmutación máxima	0.2 mA DC
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V CC
[Us] Tensión de alimentación	24 V CC - 15...20 %
Maximum voltage drop	<2 V CC en 2 A
Protocolo de puerto de comunicaciones	Zigbee consumo eficiente en 2.4 GHz acorde a IEEE 802.15.4
Distancia de detección máxima	100 m en espacio libre 25 m transmisor en caja de plástico de tipo XAL D y receptor en armario metálico 40 m transmisor en caja de tipo XALD en armario metálico con uso de la antena
Tiempo respuesta	< 30 ms posterior a los clics del transmisor
Categoría de utilización	DC-13 acorde a EN/IEC 60947-5-1
Consumo de potencia en VA	20 VA DC
Consumo de energía en W	20 W DC
Capacidad de corte	4.8 W - tipo de cable: por salida)
Protección contra cortocircuito	0.4 A fusible tipo fundido rápido

<b>Posición de funcionamiento</b>	Cualquier posición sin
<b>Consecutivo, seguido, continuo, adosado</b>	1 cable conductor 0.14...2.5 mm <sup>2</sup> - AWG 26...AWG 14 - sólido - Sin terminal acorde a En> 40 A 2 cables conductores 0.14...1.5 mm <sup>2</sup> - AWG 26...AWG 16 - sólido - Sin terminal acorde a En> 40 A 1 cable conductor 0.14...4 mm <sup>2</sup> - AWG 26...AWG 12 - Flexible - Con terminal acorde a En> 40 A 2 cables conductores 0.14...1.5 mm <sup>2</sup> - AWG 26...AWG 16 - Flexible - Con terminal acorde a En> 40 A
<b>Par de apriete</b>	0.5...1 N.m acorde a EN/IEC 60947-1
<b>Material de carcasa</b>	Plástico autoextinguible
<b>LED de estado</b>	1 LED Verde para energía CONECTADA 1 LED verde y amarillo para reception signal 4 indicadores LED Verde para reles ENCENDIDO
<b>Soporte de montaje</b>	Carril DIN simétrico de 35 mm acorde a EN/IEC 60715 Placa de montaje
<b>Tensión de resistencia de frecuencia de alimentación de corta duración nominal</b>	1 kV 50 Hz acorde a EN/IEC 60947-5-1
<b>[Uimp] Tensión de impulso asignada (BIL)</b>	0.8 kV
<b>Resistencia a sobretensiones</b>	0.5 kV modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 1 kV modo común acorde a IEC 61000-4-5
<b>Consumo máximo de potencia en W</b>	1 mW
<b>Número de canales</b>	1
<b>Modulation technique ((*))</b>	O-QPSK
<b>Ancho banda</b>	5 MHz
<b>Ganancia de antena</b>	0 dBi
<b>Ancho</b>	36 mm
<b>Altura</b>	108 mm
<b>Profundidad</b>	75 mm
<b>Peso neto</b>	0.13 kg

## Entorno

<b>Normas</b>	EN/IEC 60947-5-1
<b>Radio</b>	RSS SRRC ANATEL ARIB T66 FCC ICASA
<b>Certificaciones de producto</b>	CCC CSA GOST C-Tick UL
<b>Marcado</b>	CE
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40...70 °C
<b>Humedad relativa</b>	90 % en -20...55 °C, sin condensación acorde a ETSI EN 300 440-1
<b>Resistencia a las vibraciones</b>	+/- 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
<b>Resistencia a los golpes</b>	10 gn(duración 16 ms) para 6000 vibraciones acorde a IEC 60068-2-27
<b>Grado de protección IP</b>	IP20 acorde a IEC 60529(Caja) IP20(XBT G)
<b>Grado de contaminación</b>	2 acorde a IK07
<b>Categoría de sobretensión</b>	III acorde a IK07
<b>Resistencia de aislamiento</b>	> 500 MOhm en 500 V DC acorde a NF C 20-030

<b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b>	60 V acorde a IK07
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	<p>Inmunidad para entornos industriales acorde a EN/IEC 61000-6-2</p> <p>Emisiones conducidas y radiadas Clase B acorde a CISPR22</p> <p>Prueba de inmunidad ante descarga electrostática - Nivel de prueba: 8 kV (En aire libre (en piezas aislantes)) acorde a IEC 61000-4-2</p> <p>Prueba de inmunidad ante descarga electrostática - Nivel de prueba: 6 kV (En contacto (en piezas metálicas)) acorde a IEC 61000-4-2</p> <p>Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - Nivel de prueba: 10 V/m (80...2000 MHz) acorde a IEC 61000-4-3</p> <p>Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - Nivel de prueba: 3 V/m (80...2700 MHz, distance = 20 m) acorde a IEC 61000-4-3</p> <p>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - Nivel de prueba: 2 kV (Cables de alimentación) acorde a IEC 61000-4-4</p> <p>Perturbaciones RF conducidas - Nivel de prueba: 10 V acorde a IEC 61000-4-6</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> <p>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - Nivel de prueba: 1 kV (Pnp salida de cables) acorde a IEC 61000-4-4</p> <p>Prueba de inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - Nivel de prueba: 0.5 kV (modo diferencial) acorde a IEC 61000-4-5</p> <p>Prueba de inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - Nivel de prueba: 1 kV (modo común) acorde a IEC 61000-4-5</p> <p>Inmunidad frente a microrupturas y caídas de tensión - Nivel de prueba: 7 ms acorde a IEC 61000-4-11</p>

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de Unidad de Paquete 1</b>	PCE
<b>Número de Unidades en el Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Peso</b>	122.0 g
<b>Paquete 1 Altura</b>	4.6 cm
<b>Paquete 1 ancho</b>	7.9 cm
<b>Paquete 1 Largo</b>	9.6 cm
<b>Tipo de Unidad de Paquete 2</b>	S03
<b>Número de Unidades en el Paquete 2</b>	64
<b>Paquete 2 Peso</b>	8.498 kg
<b>Paquete 2 Altura</b>	30.0 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30.0 cm
<b>Paquete 2 Largo</b>	40.0 cm

## Sostenibilidad de la oferta

<b>Directiva RoHS UE</b>	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
<b>Sin mercurio</b>	Sí
<b>Información sobre exenciones de RoHS</b>	<a href="#">Sí</a>
<b>Normativa de RoHS China</b>	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
<b>Comunicación ambiental</b>	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
<b>Perfil de circularidad</b>	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
<b>RAEE</b>	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

<b>Periodo de garantía</b>	18 months
----------------------------	-----------