

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Programmable receiver - 2 relays - 24..240 V AC/DC - 2 pushbuttons - 6 LEDs

ZBRRD

### Principal

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

### Complementario

Corriente de salida nominal	0.3 A en 48 V DC acorde a EN/IEC 60947-5-1 3 A en 24 V DC 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 DC 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 OC
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 CA/CC
Tensión máxima de conmutación	250 V CA/CC
[Us] Tensión de alimentación	24...240 V CA/CC 50/60 Hz - 10...10 %
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

<b>Tiempo respuesta</b>	< 30 ms posterior a los clics del transmisor
<b>Categoría de utilización</b>	AC-15 : B300 acorde a EN/IEC 60947-5-1 DC-12 acorde a EN/IEC 60947-5-1
<b>Consumo de energía en W</b>	4 W CA/CC
<b>Capacidad de corte</b>	15 W
<b>Capacidad de corte</b>	750 VA
<b>Frecuencia del circuito de control</b>	50...60 Hz +/- 10 %
<b>Protección contra cortocircuito</b>	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 2 indicadores LED Verde para reles ENCENDIDO 2 indicadores LED Verde para function mode 1 LED verde y amarillo para reception signal
<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>	1.5 kV 50 Hz acorde a EN/IEC 60947-5-1
<b>[Uimp] Tensión de impulso asignada (BIL)</b>	4 kV
<b>Resistencia a sobretensiones</b>	1 kV modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 2 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>	CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-1 UL 508 EN/IEC 60947-1
<b>Radio</b>	RSS SRRC ANATEL ARIB T66 FCC ICASA
<b>Certificaciones de producto</b>	CCC UL GOST CSA C-Tick
<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 aIEC 60068-2-6 2 gn(f=8...150 Hz)acorde aIEC 60068-2-6
<b>Resistencia a los golpes</b>	10 gn(duración16 ms) para6000 vibracionesacorde aIEC 60068-2-27
<b>Grado de protección IP</b>	IP20acorde aIEC 60529(Caja) IP20(XBT G)
<b>Grado de contaminación</b>	2 acorde a IK07
<b>Categoría de sobretensión</b>	IIacorde aIK07
<b>Resistencia de aislamiento</b>	> 500 MOhm en 500 V DC acorde a NF C 20-030
<b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b>	250 V acorde a IK07
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	Inmunidad para entornos industrialesacorde aEN/IEC 61000-6-2 Emisiones conducidas y radiadasClase B acorde aCISPR22 Prueba de inmunidad ante descarga electroestática - Nivel de prueba: 8 kV(En aire libre (en piezas aislantes))acorde aIEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante descarga electroestática - Nivel de prueba: 6 kV(En contacto (en piezas metálicas))acorde aIEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - Nivel de prueba: 10 V/m(80...2000 MHz)acorde aIEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - Nivel de prueba: 3 V/m(80...2700 MHz, distance = 20 m)acorde aIEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - Nivel de prueba: 2 kV(cables de relé)acorde aIEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - Nivel de prueba: 2 kV(Cables de alimentación)acorde aIEC 61000-4-4 Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - Nivel de prueba: 1 kV(modos diferencial)acorde aIEC 61000-4-5 Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - Nivel de prueba: 2 kV(modos común)acorde aIEC 61000-4-5 Perturbaciones RF conducidas - Nivel de prueba: 10 Vacorde aIEC 61000-4-6 Inmunidad frente a microrupturas y caídas de tensión - Nivel de prueba: 10 msacorde aIEC 61000-4-11 Emisión irradiadaacorde aETSI EN 300 440-1 Emisión conducidaacorde aEN 300-489-1 Emisión conducidaacorde aETSI EN 300 489-4 Emisión irradiadaacorde aETSI EN 300 440-2
<b>Endurancia eléctrica</b>	100000 Ciclos
<b>Endurancia mecánica</b>	1000000 Ciclos

## 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>	138.0 g
<b>Paquete 1 Altura</b>	4.5 cm
<b>Paquete 1 ancho</b>	7.9 cm
<b>Paquete 1 Largo</b>	9.7 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>	9.541 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>Estado de oferta sostenible</b>	Producto Green Premium
------------------------------------	------------------------

<b>Reglamento REACH</b>	<a href="#">Declaración de REACH</a>
<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>	Sí
<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
----------------------------	-----------