

Ficha técnica del producto

Especificaciones



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

ZBRRA

Principal

Gama de producto	Harmony
Tipo de producto o componente	Programmable receiver
Nombre corto del dispositivo	ZBRRA
Aplicación específica de producto	Interface to actuators
Función de módulo	Bi-stable Monostable Stop/start
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

Tiempo respuesta	< 30 ms posterior a los clics del transmisor
Categoría de utilización	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 CA/CC
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
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	1 cable conductor 0.14...2.5 mm ² - AWG 26...AWG 14 - sólido - Sin terminal acorde a En> 40 A 2 cables conductores 0.14...1.5 mm ² - AWG 26...AWG 16 - sólido - Sin terminal acorde a En> 40 A 1 cable conductor 0.14...4 mm ² - AWG 26...AWG 12 - Flexible - Con terminal acorde a En> 40 A 2 cables conductores 0.14...1.5 mm ² - AWG 26...AWG 16 - Flexible - Con terminal acorde a En> 40 A
Par de apriete	0.5...1 N.m acorde a EN/IEC 60947-1
Material de carcasa	Plástico autoextinguible
LED de estado	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
Soporte de montaje	Carril DIN simétrico de 35 mm acorde a EN/IEC 60715 Placa de montaje
Tensión de resistencia de frecuencia de alimentación de corta duración nominal	1.5 kV 50 Hz acorde a EN/IEC 60947-5-1
[Uimp] Tensión de impulso asignada (BIL)	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
Modulation technique ((*))	O-QPSK
Ancho banda	5 MHz
Ganancia de antena	0 dBi
Ancho	36 mm
Altura	108 mm
Profundidad	75 mm
Peso neto	0.13 kg

Entorno

Normas	CSA C22.2 No 14 UL 508 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-1
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 aIEC 60068-2-6 2 gn(f=8...150 Hz)acorde aIEC 60068-2-6
Resistencia a los golpes	10 gn(duración16 ms) para6000 vibracionesacorde aIEC 60068-2-27
Grado de protección IP	IP20acorde aIEC 60529(Caja) IP20(XBT G)
Grado de contaminación	2 acorde a IK07
Categoría de sobretensión	IIacorde aIK07
Resistencia de aislamiento	> 500 MOhm en 500 V DC acorde a NF C 20-030
[Ui] tensión asignada de aislamiento	250 V acorde a IK07
Compatibilidad electromagnética	Inmunidad para entornos industrialesacorde aEN/IEC 61000-6-2 Emisiones conducidas y radiadasClase Bacorde aCISPR22 Prueba de inmunidad ante descarga electrostática - Nivel de prueba: 8 kV(En aire libre (en piezas aislantes))acorde aIEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante descarga electrostática - 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 Pruebad e inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - Nivel de prueba: 1 kV(mod o diferencial)acorde aIEC 61000-4-5 Pruebad e inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - Nivel de prueba: 2 kV(mod o común)acorde aIEC 61000-4-5 Perturbaciones RF conducidas - Nivel de prueba: 10 Vacorde aIEC 61000-4-6 Inmunidad frente a microrrupturas 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
Endurancia eléctrica	100000 Ciclos
Endurancia mecánica	1000000 Ciclos

Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	138 g
Paquete 1 Altura	4.6 cm
Paquete 1 ancho	8 cm
Paquete 1 Largo	9.6 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S03
Número de Unidades en el Paquete 2	64
Paquete 2 Peso	9.479 kg
Paquete 2 Altura	30 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Largo	40 cm

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
------------------------------------	------------------------

Reglamento REACH	Declaración de REACH
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
----------------------------	-----------