Hoja de datos del producto
Características

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



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	Omnidirectional ((*))

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 asignada	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 plátsico 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 mm² - AWG 26...AWG 14 - sólido - sin terminal acorde a En> 40 A 2 cables conductores 0.14…1.5 mm² - AWG 26...AWG 16 - sólido - sin terminal acorde a En> 40 A 1 cable conductor 0.14…4 mm² - AWG 26...AWG 12 - Flexible - con terminal acorde a En> 40 A 2 cables conductores 0.14…1.5 mm² - 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

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario.
Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

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 asignada de resistencia a los choques	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
Anchura	36 mm
Altura	108 mm
Profundidad	75 mm
Peso del producto	0.13 kg

Entorno

Normas	CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-1 UL 508 EN/IEC 60947-1
Radio	RSS SRRC ANATEL ARIB T66 FCC ICASA
Certificaciones de producto	CCC UL GOST CSA C-Tick
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: Caja) IP20 - tipo de cable: XBT G)
Grado de contaminación	2 acorde a IK07
Categoría de sobretensión	II acorde a IK07
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 industriales acorde a EN/IEC 61000-6-2 Emisiones conducidas y radiadasIP4X acorde a CISPR22 Prueba de inmunidad ante descarga electroestática 8 kV - tipo de cable: en aire libre (en piezas aislantes)) acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante descarga electroestática 6 kV - tipo de cable: en contacto (en piezas metálicas)) acorde a IEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos 10 V/m - tipo de cable: 80...2000 MHz) acorde a IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos 3 V/m - tipo de cable: 80...2700 MHz, distance = 20 m) acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 2 kV - tipo de cable: cables de relé) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 2 kV - tipo de cable: Cables de alimentación) acorde a IEC 61000-4-4 Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs 1 kV - tipo de cable: modo diferencial) acorde a IEC 61000-4-5 Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs 2 kV - tipo de cable: modo común) acorde a IEC 61000-4-5 Perturbaciones RF conducidas 10 V acorde a IEC 61000-4-6 Inmunidad frente a microrrupturas y caídas de tensión 10 ms acorde a IEC 61000-4-11 Emisión irradiada acorde a ETSI EN 300 440-1 Emisión conducida acorde a EN 300-489-1 Emisión conducida acorde a ETSI EN 300 489-4 Emisión irradiada acorde a ETSI 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	138.0 g
Paquete 1 Altura	4.5 cm
Paquete 1 ancho	7.9 cm
Paquete 1 Largo	9.7 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S03
Número de Unidades en el Paquete 2	64
Paquete 2 Peso	9.541 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