



Principal

Gama de producto	Harmony
Tipo de producto o componente	Registrador de datos remoto inalámbrico
Nombre abreviado del equipo	ZBRRH
Aplicación específica de producto	Interface to Harmony hub
Función del módulo	Biestable
Tiempo de rearme	2 ms Temporización
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 corriente continua
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V DC
[Us] tensión de alimentación asignada	24 V DC - 15...20 %
Maximum voltage drop	<2 V DC en 2 A
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
Utilización de canales	1 con Harmony Hub instalado en una carcasa metálica o en una carcasa metálica cerrada por receptor
Categoría de empleo	DC-13 acorde a EN/IEC 60947-5-1
Maximum power consumption in VA	20 VA corriente continua
Consumo de energía en W	20 W corriente continua
Capacidad de corte	4,8 W - tipo de cable: por salida)
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 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 la carcasa	Plástico autoextinguible
LED de estado	1 LED verde para Alimentación conectada 1 LED verde y amarillo para Recepción de señal 4 LEDs verde para Relé ON
Soporte de montaje	Carril DIN simétrico de 35 mm acorde a EN/IEC 60715 Placa de montaje

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.

Frecuencia de voltaje soportado de corta duración a potencia nominal	1 kV 50 Hz acorde a EN/IEC 60947-5-1
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	0,8 kV
Resistencia a sobretensiones	0,5 KV modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 1 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
Ancho	36 mm
Altura	108 mm
Profundidad	75 mm
Peso del producto	0,13 kg

Entorno

Normas	EN/IEC 60947-5-1
Acuerdo de radio	RSS SRRC ANATEL ARIB T66 FCC ICASA
Certificaciones de producto	CCC[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]C-Tick[RETURN]JUL
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: Envoltente) IP20 - tipo de cable: Terminales)
Grado de contaminación	2 acorde a IK07
Categoría de sobretensión	III acorde a IK07
Resistencia de aislamiento	> 500 MOhm en 500 V corriente continua acorde a NF C 20-030
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	60 V acorde a IK07
Compatibilidad electromagnética	Inmunidad para entornos industriales conforming to EN/IEC 61000-6-2 Emisiones conducidas e irradiadas Clase b conforming to CISPR22 Prueba de inmunidad ante descarga electrostática - test level: 8 kV (en aire libre (en piezas aislantes)) conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante descarga electrostática - test level: 6 kV (en contacto (en piezas metálicas)) conforming to IEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 10 V/m (80...2000 MHz) conforming to IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 3 V/m (80...2700 MHz, distancia = 20 m) conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV (Cables de alimentación) conforming to IEC 61000-4-4 Conducted rf disturbances - test level: 10 V conforming to IEC 61000-4-6 Emisión irradiada conforming to ETSI EN 300 440-1 Emisión conducida conforming to EN 300-489-1 Emisión conducida conforming to ETSI EN 300 489-4 Emisión irradiada conforming to ETSI EN 300 440-2 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 1 kV (Pnp salida de cables) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs - test level: 0.5 kV (modo diferencial) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs - test level: 1 kV (modo común) conforming to IEC 61000-4-5 Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión - test level: 7 ms conforming to IEC 61000-4-11

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	9,200 cm
Paquete 1 Ancho	10,800 cm
Paquete 1 Longitud	10,200 cm
Paquete 1 Peso	118,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	64
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	8,400 kg

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)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
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.

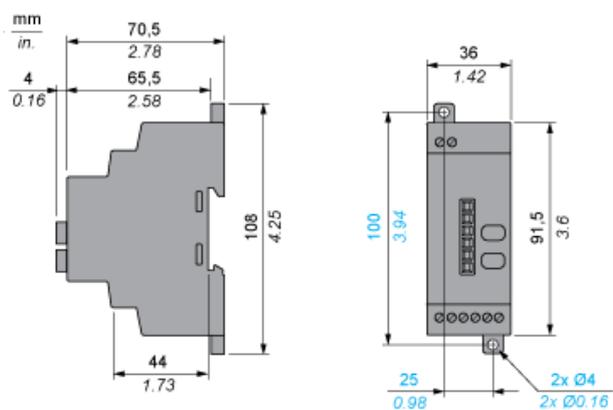
Garantía contractual

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

Hoja de datos del producto ZBRRH

Esquemas de dimensiones

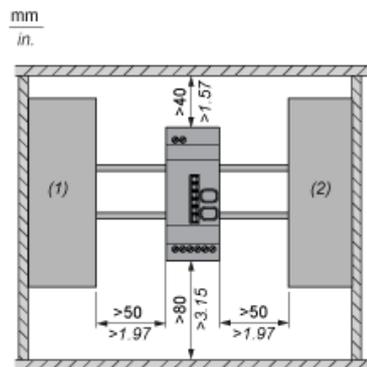
Receptor programable



Hoja de datos del producto ZBRRH

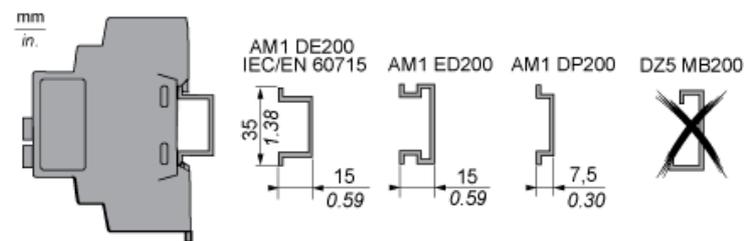
Montaje y aislamiento

Distancias mínimas para el receptor



- (1) Variador
- (2) Alimentación o PLC

Montaje del receptor

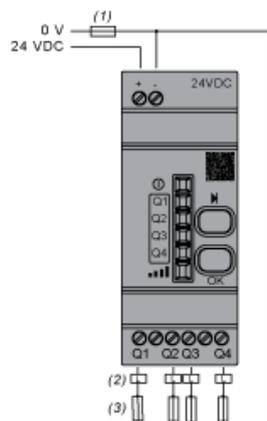


Hoja de datos del producto ZBRRH

Conexiones y esquema

Receptor programable

Diagrama de cableado



- (1) Fusible de 400 mA de acción rápida
- (2) $I_{max} = 200 \text{ mA}$
- (3) $I_{max} = 300 \text{ mA}$