

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Rele programable ac/dc - 2 relé sal

ZBRRD

### Principal

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Gama De Producto                  | Harmony                  |
| Tipo De Producto O Componente     | Receptor programable     |
| Nombre Abreviado Del Equipo       | ZBRRD                    |
| Aplicación Especifica De Producto | Interfaz a actuadores    |
| Función Del Módulo                | Biestable<br>Monoestable |
| Tiempo De Rearme                  | 2 ms Temporización       |
| Frecuencia De Transmisión         | 2405 MHz                 |
| Emission Class                    | 5M00G7W                  |
| Tipo De Antena                    | Omnidireccional          |

### Complementario

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corriente Nominal De Salida           | 0,3 A en 48 V corriente continua acorde a IEC 60947-5-1<br>3 A en 24 V corriente continua acorde a UL 508<br>1,5 A en 240 V AC acorde a IEC 60947-5-1<br>3 A en 120 V AC acorde a IEC 60947-5-1<br>3 A en 240 V AC acorde a UL 508<br>3 A en 24 V corriente continua acorde a CSA C22.2 No 14<br>3 A en 240 V AC acorde a CSA C22.2 No 14 |
| Tipo De Salida                        | 2 relés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Contactos De Salida                   | 2 NANC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tensión Máxima De Conmutación         | 250 V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Us] Tensión De Alimentación Asignada | 24...240 V AC/DC 50/60 Hz - 10...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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<br>25 m Emisor en caja de plástico de tipo XAL D y receptor en armario metálico<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Categoría De Empleo                   | AC-15 : B300 acorde a IEC 60947-5-1<br>DC-12 acorde a IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Consumo De Energía En W               | 4 W AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Capacidad De Corte                    | 15 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 desclasificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Consecutivo, Seguido, Continuo, Adosado                              | 1 cable conductor 0,14...2,5 mm² - AWG 26...AWG 14 - sólido - sin terminal acorde a En> 40 A<br>2 cables conductores 0,14...1,5 mm² - AWG 26...AWG 16 - sólido - sin terminal acorde a En> 40 A<br>1 cable conductor 0,14...4 mm² - AWG 26...AWG 12 - flexible - con terminal acorde a En> 40 A<br>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> 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Material De La Carcasa                                               | Plástico autoextinguible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Led De Estado                                                        | 1 LED verde para Alimentación conectada<br>2 LEDs verde para Relé ON<br>2 LEDs verde para Modo de función<br>1 LED verde y amarillo para Recepción de señal                                                                                                                                                                                                                                          |
| Soporte De Montaje                                                   | Carril DIN simétrico de 35 mm acorde a IEC 60715<br>Placa de montaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Frecuencia De Voltaje Soportado De Corta Duración A Potencia Nominal | 1.5 kV 50 Hz acorde a IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Uimp] Resistencia A Picos De Tensión                                | 4 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Resistencia A Sobretensiones                                         | 1 kV modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5<br>2 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                      | CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>En> 40 A |
| Acuerdo De Radio            | RSS<br>SRRC<br>ANATEL<br>ARIB T66<br>FCC<br>ICASA      |
| Certificaciones De Producto | CCC<br>UL<br>GOST<br>CSA<br>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<br>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: Envolvente)<br>IP20 - tipo de cable: Terminales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Grado De Contaminación                 | 2 acorde a IK07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Categoría De Sobretensión              | II acorde a IK07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Resistencia De Aislamiento             | > 500 MOhm en 500 V corriente continua acorde a NF C 20-030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ui] Tensión Nominal De Aislamiento    | 250 V acorde a IK07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Compatibilidad Electromagnética        | Inmunidad para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-2<br>Emisiones conducidas e irradiadas Clase b conforming to CISPR22<br>Prueba de inmunidad ante descarga electrostática - test level: 8 kV (en aire libre (en piezas aislantes)) conforming to IEC 61000-4-2<br>Prueba de inmunidad ante descarga electrostática - test level: 6 kV (en contacto (en piezas metálicas)) conforming to IEC 61000-4-2<br>Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 10 V/m (80...2000 MHz) conforming to IEC 61000-4-3<br>Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 3 V/m (80...2700 MHz, distancia = 20 m) conforming to IEC 61000-4-3<br>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV (cables de relé) conforming to IEC 61000-4-4<br>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV (Cables de alimentación) conforming to IEC 61000-4-4<br>Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs - test level: 1 kV (modo diferencial) conforming to IEC 61000-4-5<br>Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs - test level: 2 kV (modo común) conforming to IEC 61000-4-5<br>Conducted rf disturbances - test level: 10 V conforming to IEC 61000-4-6<br>Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión - test level: 10 ms conforming to IEC 61000-4-11<br>Emisión irradiada conforming to ETSI EN 300 440-1<br>Emisión conducida conforming to EN 300-489-1<br>Emisión conducida conforming to ETSI EN 300 489-4<br>Emisión irradiada conforming to ETSI EN 300 440-2 |
| Durabilidad Eléctrica                  | 100000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Durabilidad Mecánica                   | 1000000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Unidades de embalaje

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Tipo De Unidad De Paquete 1        | PCE      |
| Número De Unidades En El Paquete 1 | 1        |
| Paquete 1 Altura                   | 4,5 cm   |
| Paquete 1 Ancho                    | 7,9 cm   |
| Paquete 1 Longitud                 | 9,7 cm   |
| Paquete 1 Peso                     | 138,0 g  |
| Tipo De Unidad De Paquete 2        | S03      |
| Número De Unidades En El Paquete 2 | 64       |
| Paquete 2 Altura                   | 30,0 cm  |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,0 cm  |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,0 cm  |
| Paquete 2 Peso                     | 9,541 kg |

## Información Logística

|                |    |
|----------------|----|
| Pais De Origen | ES |
|----------------|----|

## Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo De Garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

Sostenibilidad



La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO<sub>2</sub>.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia   RoHS/REACH

## Rendimiento de la sostenibilidad



Sin Mercurio



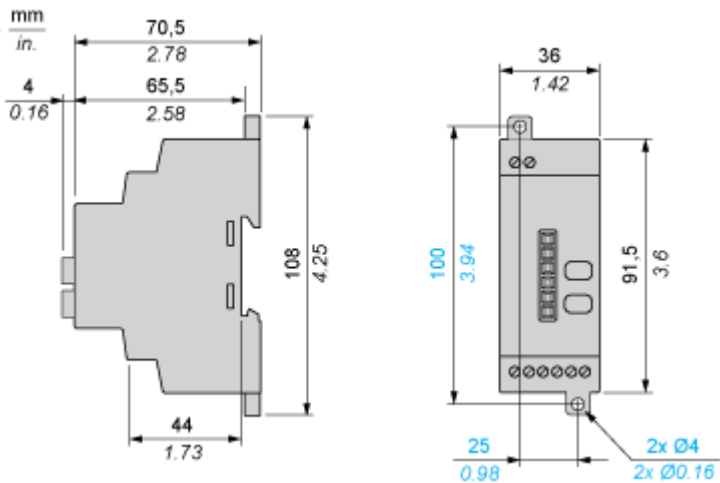
Información Sobre Exenciones De  
Rohs

Sí

## Certificaciones y estándares

|                         |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reglamento Reach        | <a href="#">Declaración de REACH</a>                                                                                                                                        |
| Directiva Rohs Ue       | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                                                                 |
| Normativa De Rohs China | <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                                                                                      |
| Comunicación Ambiental  | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a>                                                                                                                               |
| 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. |
| Perfil De Circularidad  | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                                                                             |

Receptor programable

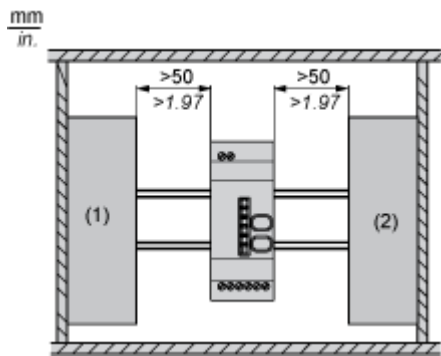


Hoja de características del producto

ZBRRD

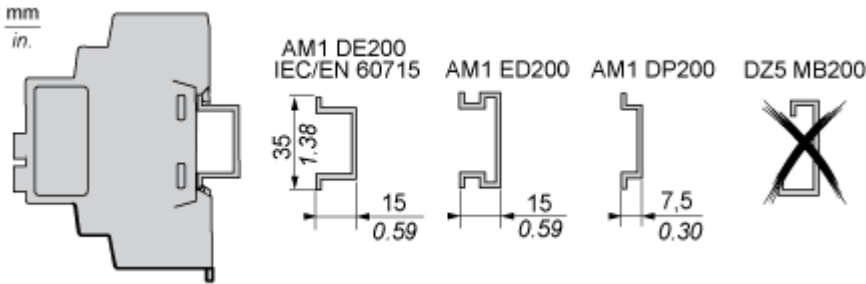
Montaje y aislamiento

Distancias mínimas para el receptor



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

Montaje del receptor

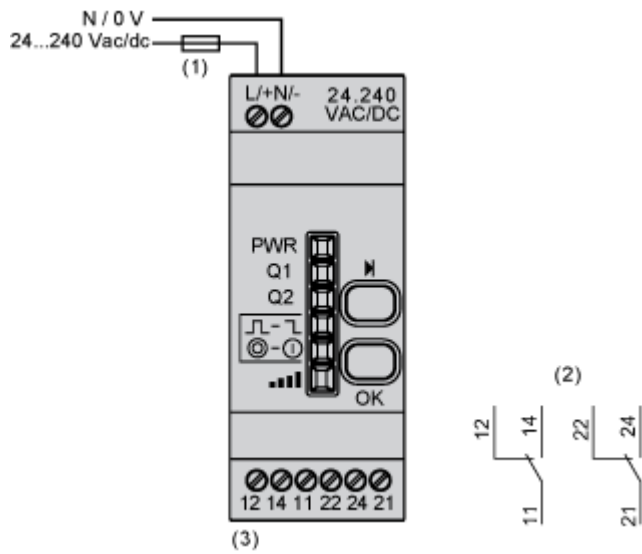


Hoja de características del producto

ZBRRD

Conexiones y esquema

Receptor programable



- (1) 500 mA
- (2) Contactos de salida
- (3) I<sub>max</sub> = 3 A