# Ficha técnica del producto

Especificaciones

## Programmable receiver - 2 relays - 24..240 V AC/DC - 2 pusbuttons - 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** | Biestable<br>Monoestable<br>Stop/start |
| **tiempo de rearme** | 2 ms temporiz. |
| **frecuencia de transmisión** | 2405 MHz |
| **clase de emisión** | 5M00G7W ((*)) |
| **tipo de antena** | Omnidirectional ((*)) |

## Complementario

| | |
|---|---|
| **corriente de salida nominal** | 0.3 A en 48 V DC acorde a IEC 60947-5-1<br>3 A en 24 V DC acorde a UL 508<br>1.5 A en 240 V CA acorde a IEC 60947-5-1<br>3 A en 120 V CA acorde a IEC 60947-5-1<br>3 A en 240 V CA acorde a UL 508<br>3 A en 24 V DC acorde a CSA C22.2 No 14<br>3 A en 240 V CA acorde a CSA C22.2 No 14 |
| **tipo de salida** | 2 relés |
| **contactos de salida** | 2 C/O |
| **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 AC/DC 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<br>25 m transmisor en caja de plátsico de tipo XAL D y receptor en armario metálico<br>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 IEC 60947-5-1<br>DC-12 acorde a IEC 60947-5-1 |
| **consumo de energía en W** | 4 W CA/CC |

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

| | |
|---|---|
| **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 reducción de la potencia nominal |
| **Consecutivo, seguido, continuo, adosado** | 1 cable conductor 0.14…2.5 mm² - AWG 26...AWG 14 - sólido - Sin terminal acorde a IEC 60947-1<br>2 cables conductores 0.14…1.5 mm² - AWG 26...AWG 16 - sólido - Sin terminal acorde a IEC 60947-1<br>1 cable conductor 0.14…4 mm² - AWG 26...AWG 12 - Flexible - Con terminal acorde a IEC 60947-1<br>2 cables conductores 0.14…1.5 mm² - AWG 26...AWG 16 - Flexible - Con terminal acorde a IEC 60947-1 |
| **Par de apriete** | 0.5…1 N.m acorde aIEC 60947-1 |
| **material de carcasa** | Plástico autoextinguible |
| **LED de estado** | 1 LED verde para energía CONECTADA<br>2 indicadores LED verde para reles ENCENDIDO<br>2 indicadores LED verde para function mode<br>1 LED verde y amarillo para reception signal |
| **soporte de montaje** | Carril DIN simétrico de 35 mm acorde a IEC 60715<br>Placa de montaje |
| **tensión de resistencia de frecuencia de alimentación de corta duración nomina** | 1.5 kV 50 Hz acorde a IEC 60947-5-1 |
| **[Uimp] Tensión de impulso asignada (BIL)** | 4 kV |
| **Resistencia a sobretensiones** | 1 kV modo diferencial acorde aIEC 61000-4-5<br>2 kV modo común acorde aIEC 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 del producto** | 0.13 kg |

# Entorno

| | |
|---|---|
| **Normas** | CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-1 |
| **radio** | RSS<br>SRRC<br>ANATEL<br>ARIB T66<br>FCC<br>ICASA |
| **Certificaciones de Producto** | C-Tick<br>CCC<br>CSA<br>UL<br>GOST |
| **marca** | 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) conforming to IEC 60068-2-6<br>2 gn (f= 8…150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 |
| **Resistencia a los golpes** | 10 gn(duración16 ms) para6000 vibraciones acorde aIEC 60068-2-27 |
| **Grado de protección IP** | IP20 acorde aIEC 60529 (Caja)<br>IP20 (terminales) |
| **Grado de contaminación** | 2 acorde a IEC 60664-1 |
| **Categoría de sobretensión** | II conforming to IEC 60664-1 |
| **resistencia de aislamiento** | > 500 MOhm en 500 V DC acorde a NF C 20-030 |
| **[Ui] tensión asignada de aislamiento** | 250 V acorde a IEC 60664-1 |
| **Compatibilidad electromagnética** | Inmunidad para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-2<br>Emisiones conducidas y radiadas Clase B conforming to CISPR22<br>Prueba de inmunidad ante descarga electroestática - test level: 8 kV (En aire libre (en piezas aislantes)) conforming to IEC 61000-4-2<br>Prueba de inmunidad ante descarga electroestática - 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, distance = 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 (power supply wires) conforming to IEC 61000-4-4<br>Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - test level: 1 kV (modo diferencial) conforming to IEC 61000-4-5<br>Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs - test level: 2 kV (modo común) conforming to IEC 61000-4-5<br>Perturbaciones RF conducidas - test level: 10 V conforming to IEC 61000-4-6<br>Inmunidad frente a microrrupturas 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 |
| **Endurancia eléctrica** | 100000 Ciclos |
| **Endurancia mecánica** | 1000000 Ciclos |

## Unidades de embalaje

| | |
|---|---|
| **Tipo de unidad de paquete 1** | PCE |
| **Número de unidades en empaque** | 1 |
| **Paquete 1 Altura** | 4.6 cm |
| **Paquete 1 Ancho** | 8 cm |
| **Paquete 1 Longitud** | 9.6 cm |
| **Peso del empaque (Lbs)** | 138 g |
| **Tipo de unidad de paquete 2** | S03 |
| **Número de unidades en el paquete 2** | 64 |
| **Paquete 2 Altura** | 30 cm |
| **Paquete 2 Ancho** | 30 cm |
| **Paquete 2 Longitud** | 40 cm |
| **Paquete 2 Peso** | 9.479 kg |

## Garantía contractual

| | |
|---|---|
| **Periodo de garantía** | 18 months |

## Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

### Huella ambiental

| | |
|---|---|
| Ciclo de vida total Huella de carbono | **32** |

## Use Better

### Materiales y embalaje

| | |
|---|---|
| Paquete con tarjeta de reciclaje | **No** |
| Embalaje sin plástico | **No** |
| Directiva RoHS de la UE | **Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)** |
| Número SCIP | **25b7f895-3732-43c8-9910-ef6005058640** |
| Regulación REACh | **Declaración de REACh** |

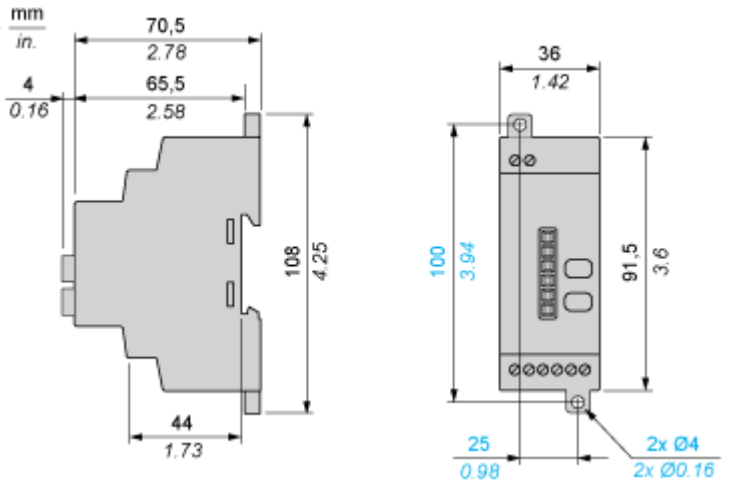
## Use Again

### Nueva empaque y refabricación

| | |
|---|---|
| Perfil de circularidad | **Información de fin de vida útil** |
| Recuperación | **NA** |
| WEEE Label | **El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.** |

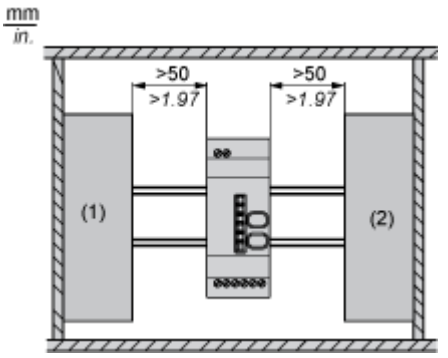
Esquemas de dimensiones

**Receptor programable**



Montaje y aislamiento

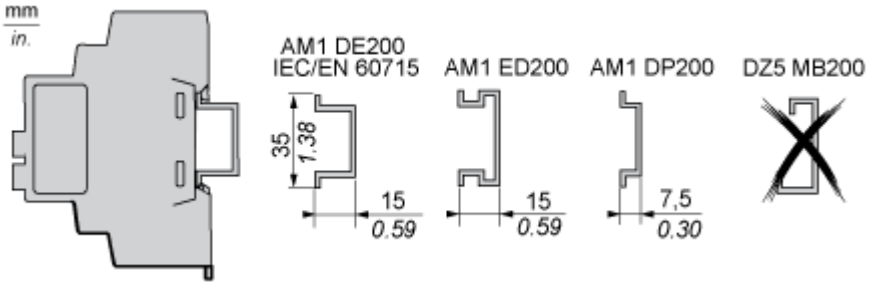
## Distancias mínimas para el receptor




(1) Variador

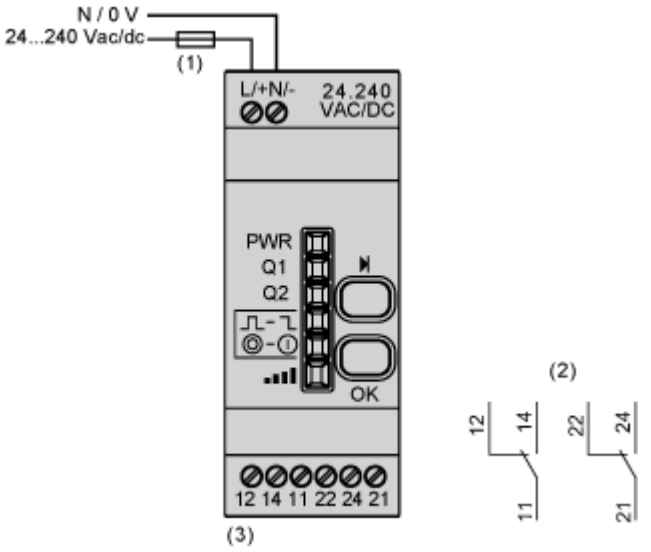
(2) Alimentación o PLC

## Montaje del receptor



## Conexiones y esquema

### Receptor programable



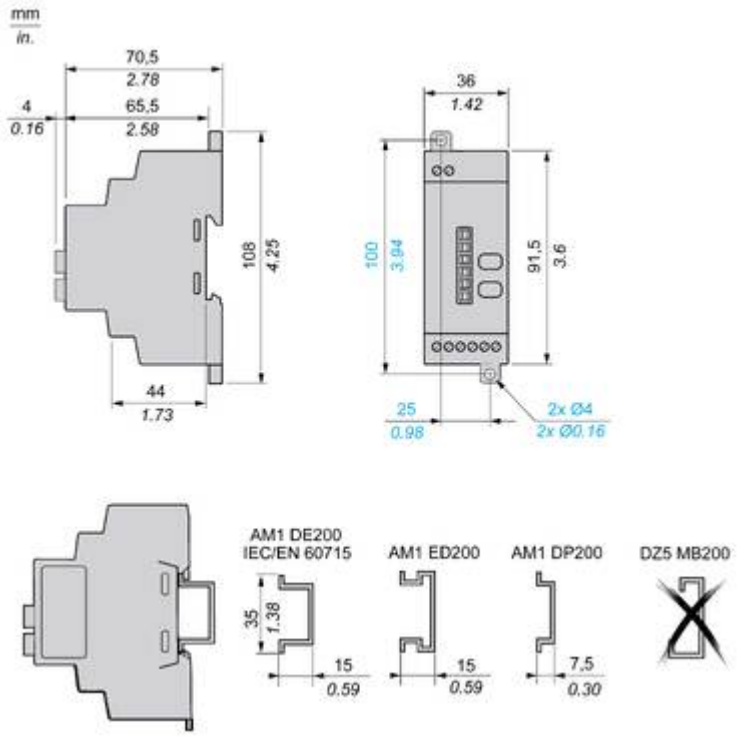

(1) 500 mA

(2) Contactos de salida

(3) Imax = 3 A

Technical Illustration

**Dimensions**



Technical Illustration

**Wiring diagram**

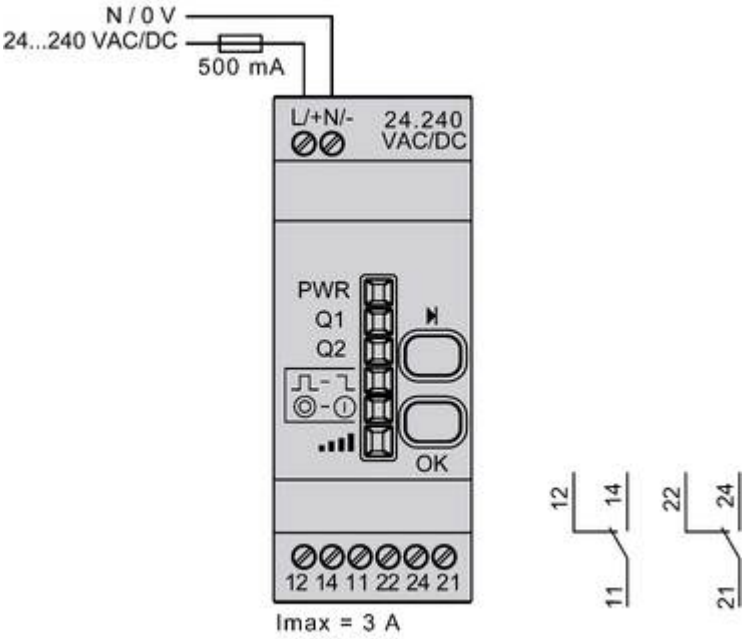
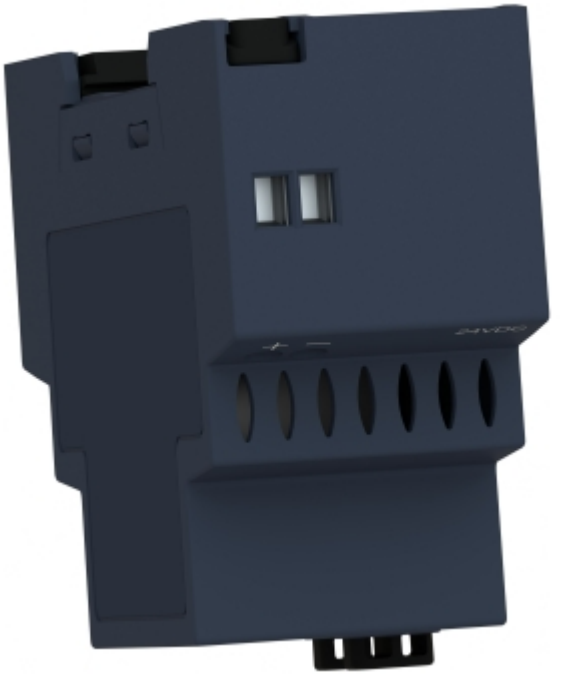
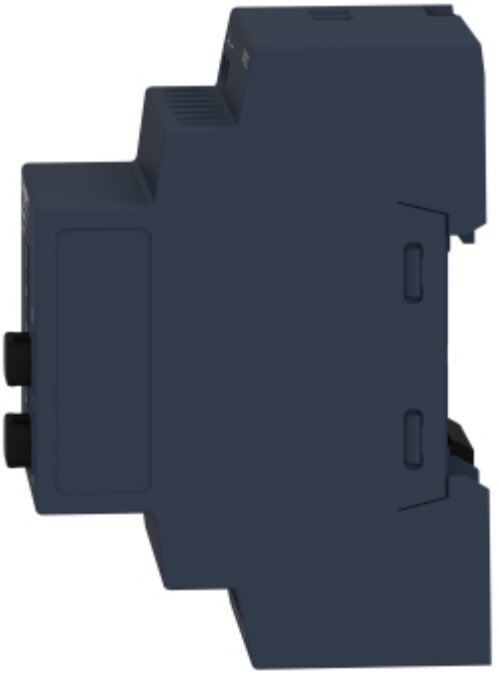


Image of product / Alternate images

**Alternative**





# Ficha técnica del producto

# ZBRRA