

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## relé de miniatura enchufable - Harmony RXM - 4 CA - 24 V CC - Led

RXM4AB2BD

### Principal

gama de producto	Relés electromecánicos Harmony
nombre de serie	RXM series
Tipo de Producto o Componente	Reles con montaje plug-in
tipo de relé	Miniature relay
tipo y composición de contactos	4 C/O
LED de estado	Con
Tipo de Control	Lockable test button ((*))
[Uc] tensión del circuito de control	24V DC
corriente térmica nominal	6 A
corriente de salida en continuo	5 A

### Complementario

[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	2,5 kV durabilidad eléctrica 1,2/50 µs
[Ie] corriente asignada de empleo	3 A en 28 V - tipo de cable: CC) NC acorde a IEC 3 A en 250 V - tipo de cable: AC) NC acorde a IEC 6 A en 28 V - tipo de cable: CC) No acorde a IEC 6 A en 250 V - tipo de cable: AC) No acorde a IEC 6 A en 277 V - tipo de cable: AC) acorde a UL 8 A en 30 V - tipo de cable: CC) acorde a UL
capacidad mínima de conmutación	170 mW en 10 mA, 17 V
durabilidad eléctrica	100000 Ciclos para resistivo carg
límites tensión de funcionamiento nominal	19.2...26.4 V DC
[Ui] tensión asignada de aislamiento	250 V acorde aIEC 300 V acorde aCSA 300 V acorde aUL
tensión máxima de conmutación	250 V acorde a IEC
9 mm triángulo inserto macho	>= 0,1 Uc
2 abrazaderas	6 A en 250 V AC 6 A en 28 V DC
duración de maniobra	20 ms ((*))
capacidad de conmutación máxima	1500 VA/168 W
resistencia media	650 Ohm en 20 °C +/- 10 %
consumo medio en W	0,9 W
endurancia mecánica	10000000 Ciclos

Tasas arancelarias de enero del 2016

<b>datos de fiabilidad de seguridad</b>	B10d = 100000
<b>tasa de funcionamiento</b>	<= 1200 cycles/hour en carga <= 18000 cycles/hour Sin carga
<b>coeficiente de utilización</b>	20 %
<b>Altura total CAD</b>	82,8 mm
<b>Profundidad total CAD</b>	80,35 mm
<b>tiempo de rearme</b>	20 ms
<b>fuerza dieléctrica</b>	1300 V AC entre contactos con capacidad de sujeción: desconexión micro aislamiento 2000 V AC entre bobina y contacto con capacidad de sujeción: basic insulation ((*)) aislamiento 2000 V AC entre polos con capacidad de sujeción: basic insulation ((*)) aislamiento
<b>código de compatibilidad</b>	RXM
<b>categoría de protección</b>	RT I
<b>grado de contaminación</b>	2
<b>Posición de funcionamiento</b>	Cualquier posición
<b>niveles de ensayo</b>	Nivel A montaje en grupo
<b>presentación del dispositivo</b>	Producto completo
<b>material de contactos</b>	AgNi
<b>forma del pin</b>	Flat (faston type)
<b>peso del producto</b>	0,037 kg

## Entorno

<b>temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-40 ◆ ◆ 55 °C
<b>grado de protección IP</b>	IP40 conforming to IEC 60529
<b>Normas</b>	IEC 61810-1 ((*)) UL 508 CSA C22.2 No 14
<b>Certificaciones de Producto</b>	UL Lloyd's CE CSA GOST Esquema IECEE CB
<b>temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40...85 °C
<b>resistencia a las vibraciones</b>	3 gn, amplitud = +/- 1 mm (estado 1) 10...150 Hz)5 ciclos en operación 5 gn, amplitud = +/- 1 mm (estado 1) 10...150 Hz)5 ciclos no operativos
<b>Resistencia a los golpes</b>	10 gn para en funcionamiento 30 gn para sin funcionamiento

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de unidad de paquete 1</b>	PCE
<b>Número de unidades en el paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	2,200 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	2,800 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	5,000 cm
<b>Paquete 1 Peso</b>	35,000 g
<b>Tipo de unidad de paquete 2</b>	BB1

Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	3,000 cm
Paquete 2 Ancho	10,200 cm
Paquete 2 Longitud	12,500 cm
Paquete 2 Peso	386,000 g
Tipo de unidad de paquete 3	S02
Número de unidades en el paquete 3	240
Paquete 3 Altura	15,000 cm
Paquete 3 Ancho	30,000 cm
Paquete 3 Longitud	40,000 cm
Paquete 3 Peso	9,861 kg

## Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------

## 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

Huella de carbono (kg CO2 eq.)

28

Divulgación ambiental

[Perfil ambiental del producto](#)

## Use Better

### Materiales y embalaje

[Directiva RoHS de la UE](#)

Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)

Regulación REACH

[Declaración de REACH](#)


## Use Again

### Nueva empaque y refabricación

Perfil de circularidad

[Información de fin de vida útil](#)

RAEE

 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.

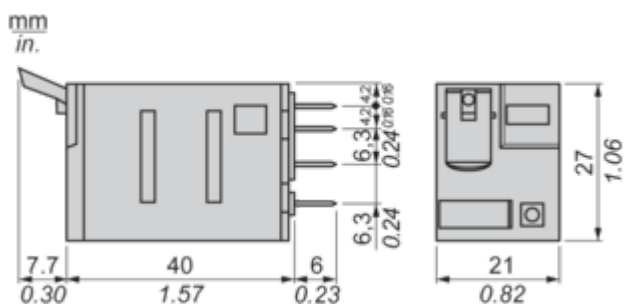
Recuperación

No

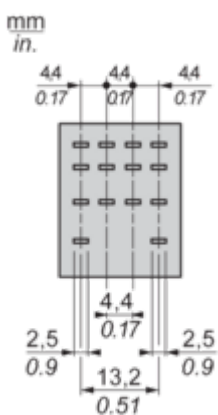
## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones

---



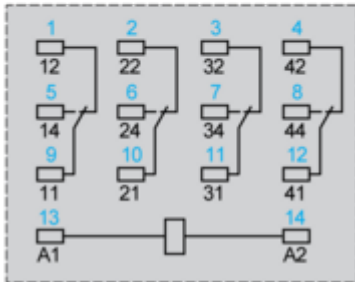
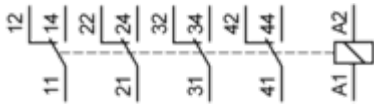
Vista lateral de los pins



## Conexiones y esquema

### Diagrama de cableado

---

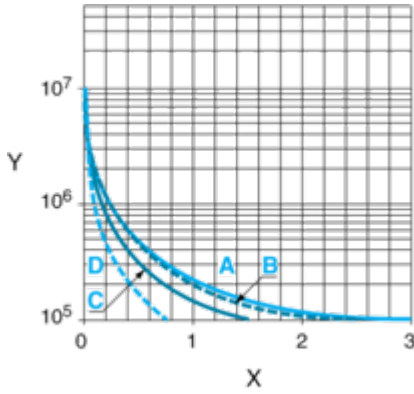


Las referencias en azul corresponden al marcado Nema.

## Curvas de rendimiento

### Capacidad de duración eléctrica de los contactos

Duración (carga inductiva) = duración (carga resistiva) × coeficiente de reducción.  
Carga de CA resistiva



X Capacidad de conmutación (kVA)

Y Durabilidad (número de ciclos de operación)

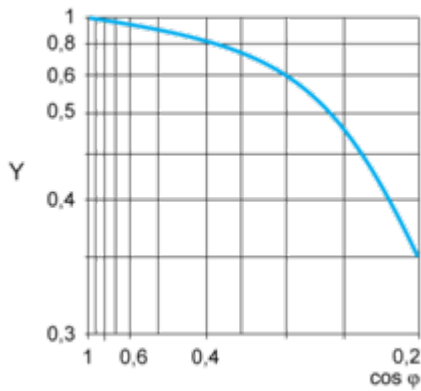
A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

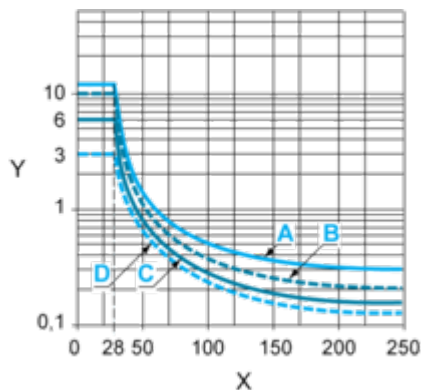
D RXM4GB...

Coeficiente de reducción para carga de CA inductiva (en función del factor de potencia  $\cos \phi$ )



Y Coeficiente de reducción (A)

Capacidad de conmutación máxima de la carga de CC resistiva



X Tensión de CC

Y Corriente de CC

A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

D RXM4GB...

**Nota:** Se trata de curvas típicas y su duración real depende de la carga, el entorno, el ciclo de servicio, etc.

En la carga inductiva, para aumentar los ciclos de vida del relé, añada un circuito de protección de carga adecuado (p. ej., protección RC/Varistor/diodo de rueda libre [solo carga de CC]).

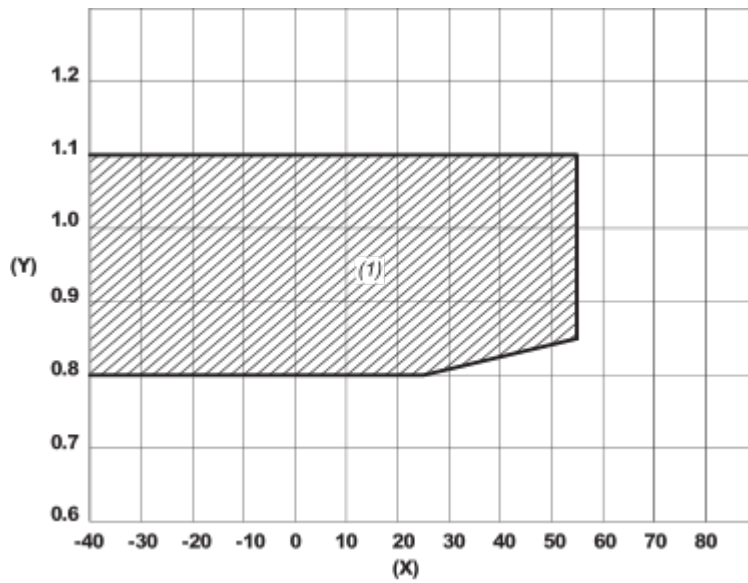
Para cargas de bajo nivel (inferiores a 10 mA), recomendamos utilizar la serie RXM\*GB con relés de contactos bifurcados en su lugar.



## Banda de funcionamiento de la bobina

---

### Banda de funcionamiento de la bobina CC respecto a Temperatura ambiente



X: Temperatura ambiente (°C)

Y: Tensión de la bobina de CA (U/Uc)

(1) Área de rango de funcionamiento permitida

# Ficha técnica del producto

# RXM4AB2BD

Technical Illustration

## Dimensions

---

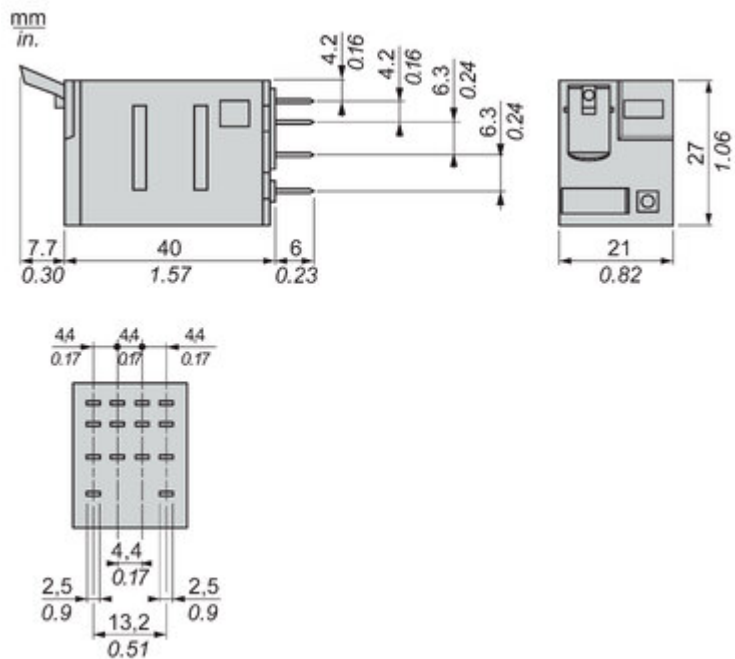


Image of product / Alternate images

Alternative

---



