

RELÉS INDUSTRIALES

Relés de alta calidad para todo tipo de aplicaciones industriales



» Calidad incomparable

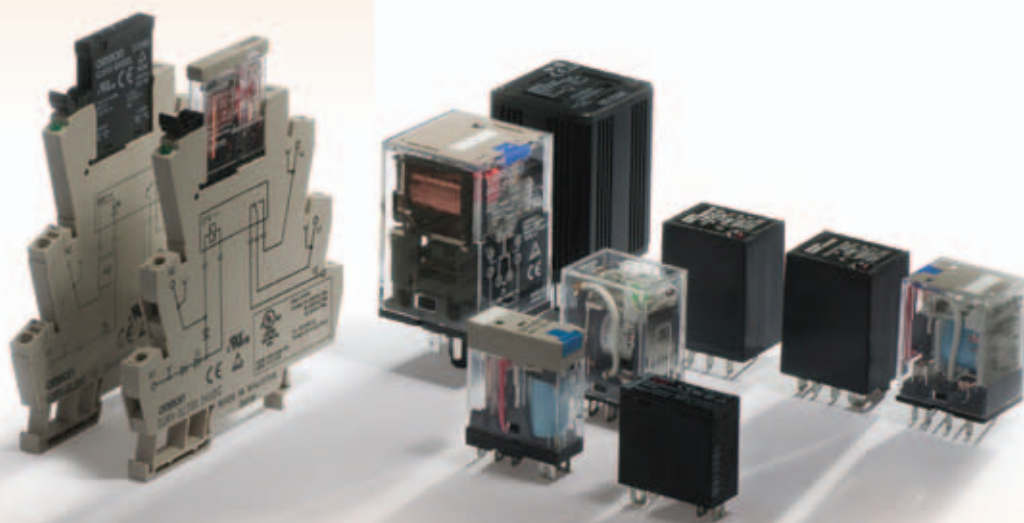
» Flexibilidad para satisfacer todas sus necesidades

» Sin errores de conectividad

Los relés Omron son más de lo que se ve a simple vista...

Aunque a menudo los relés se consideran elementos bastante básicos, la tecnología que les permite funcionar no tiene nada de simple y juegan un papel crucial en el correcto funcionamiento de una fábrica. Omron lleva más de 50 años diseñando y fabricando relés, de hecho se ha convertido en el fabricante de relés más importante del mundo. Estamos constantemente innovando y buscando nuevas tendencias en el mercado, como por ejemplo la conmutación de baterías de coches híbridos.

Producimos más de 800 millones de relés al año, el equivalente a 30 campos de fútbol, todos bajo la supervisión de nuestras avanzadas instalaciones en Japón. Tenemos unos 7.000 empleados (de un total de 36.000) trabajando en el área de relés, repartidos en cinco centros de producción, incluido el de Kumamoto, que es nuestra principal planta de producción y sede central. El excepcional rendimiento de nuestros relés es el resultado del cuidado del detalle en el diseño y el absoluto compromiso con la calidad.



Globalmente, Omron vende 25 relés cada segundo, 24 horas al día, los siete días de la semana.



Tecnología líder que marca la diferencia

Calidad incomparable

Cuando se trata de diseño y selección de materias primas Omron no se arriesga. Esto significa que todos los relés Omron deben funcionar a la perfección durante al menos 1,3 veces el número de operaciones especificado. Por ejemplo, debido a su gran diseño, nuestro relé G2RV de 6 mm ofrece el doble de vida útil de media que el resto de relés de 6 mm (6 A, 250 Vc.a. NC/NA).

Flexibilidad para satisfacer todas sus necesidades

Gracias a la compatibilidad de pineado entre determinadas gamas de relés electromecánicos (EMR) y de estado sólido (SSR), siempre existirá una solución para satisfacer sus necesidades. Además si el relé

MY(S) estándar no se adapta a sus necesidades, Omron también ofrece modelos estancos, con terminales PCB ó con enclavamiento, así como un modelo con contactos bifurcados indicado para conmutar microcargas.

Sin errores de conectividad

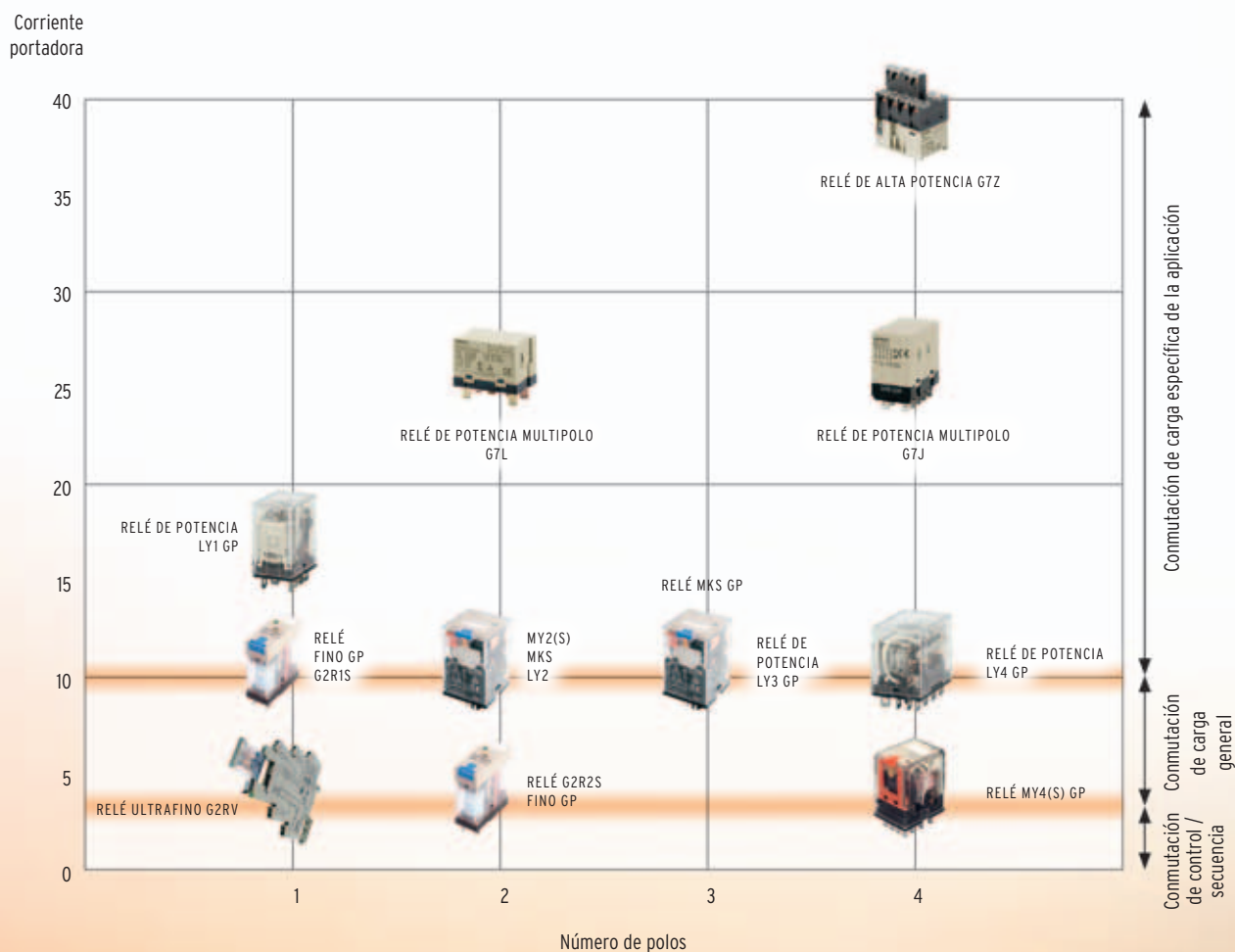
La introducción de relés con diseño reducido de alta potencia para su uso como interfaz PLC revolucionó el campo de la automatización industrial. Se han introducido sistemas de cableado que permiten eliminar problemas de disponibilidad de personal ó errores de cableado. Con la solución de interfaz industrial para G2RV, se pueden conectar relés a cualquier PLC siguiendo tres pasos rápidos y sencillos.

No hay entorno demasiado duro la fiabilidad nunca es un problema

Omron fabrica una amplia gama de relés para multitud de aplicaciones. Aunque este documento se centra en los productos más importantes para montaje en carril DIN, toda nuestra gama de relés tiene algo en común: una calidad excepcional que

proporciona la máxima fiabilidad. Así, debido a nuestra cadena de suministro global, se mantiene la misma calidad y fiabilidad en todos los casos, independientemente de dónde compren o instalen los relés Omron.

Gama de relés electromecánicos



GP = Propósito general

En la industria de los aerogeneradores se requiere un nivel de especificaciones muy alto y unos períodos de garantía superiores, ya que éstos están expuestos a todas las fuerzas de la naturaleza. Los costes de mantenimiento también son muy elevados, por ejemplo en los parques eólicos marinos se necesitan helicópteros incluso para realizar el mantenimiento rutinario. Evidentemente, en este caso los relés Omron son la primera opción.

Una gama en la que puede confiar

Omron ofrece relés electromecánicos para aplicaciones de propósito general y relés de estado sólido para proporcionar resistencia donde hay altas frecuencias. Son extremadamente robustos y capaces de soportar los entornos más duros. Es el caso de nuestro relé estanco MY4H, que resulta ideal para los ambientes de trabajo más exigentes.

La diferencia está en los detalles

Los relés Omron se diferencian por su diseño y el cuidado de los detalles durante el proceso de fabricación. Por ejemplo, utilizar formas redondeadas, evitar las rebabas y hacer uso de instalaciones estériles en el ensamblado. Pero aún hay más diferencias.



Relé estanco MY4H

EMRs de alto rendimiento con todo tipo de cargas

Los relés electromecánicos de Omron son una excelente elección para una amplia gama de aplicaciones. Tienen un rendimiento y unas características de diseño especiales que les permiten una mayor vida útil. Por ejemplo los contactos del G2RS están fabricados en una aleación de plata-estaño-indio por el equilibrado rendimiento que presenta con diferentes características de carga, incluidas la carga de c.c. y la conmutación de corriente de irrupción. Tiene un rendimiento muy superior al de los modelos alternativos disponibles con aleación de plata-níquel, ya que este presenta un bajo rendimiento con cargas que no sean la carga de c.a. estándar (especialmente la conmutación de corriente de irrupción). Los contactos de la serie MY(S) (versiones de 4 polos) están chapados en oro que aseguran una excelente fiabilidad en el contacto.



Contactos chapados en oro para una protección óptima.



G2RV Relé enchufable formato fino (6 mm)

El único relé de 6 mm verdaderamente industrial del mercado. Ofrece un importante ahorro de tiempo y espacio sin repercutir en la fiabilidad.

- SPDT tipo 6 A
- Doble vida útil que la media de relés de 6 mm (6 A, 250 Vc.a. NC/NA)
- La amplia superficie de contacto y los robustos pines garantizan conexiones seguras y fiables
- El indicador LED y la carcasa transparente nos permiten la comprobación del estado y la operación del relé
- El indicador mecánico informa sobre el estado operativo de los contactos en cada momento



G3RV SSR enchufable formato fino (6 mm) (de las mismas dimensiones que G2RV)

Un relé resistente y pequeño que permite una conexión rápida y fácil a un PLC. La conmutación de potencia en c.c. se gestiona mediante un MOSFET en la salida.

- Corriente de salida de 2 A y 3 A
- Indicador LED incorporado
- Simplemente haga un clic para conectarse a un PLC
- Terminales a presión y accesorios para facilitar el cableado



Los relés industriales (de estado sólido) se suelen usar en sectores como el de alimentación y bebidas (Food & Beverage), por ejemplo, para conmutar los diferentes actuadores en una línea de embotellado.



G2RS Relé enchufable con características mejoradas

Los relés en formato fino tienen funciones mejoradas y gran flexibilidad para su instalación, puesta en marcha y operación.

- SPDT 10 A, DPDT 5 A
- El material de contacto AgSnIn ofrece un rendimiento equilibrado para diferentes tipos de carga
- Los pines industriales garantizan una alta conductividad y un menor aumento de temperatura



G3R-I/-0 SSR compacto, compatible con G2RS

Para las interfaces de E/S que exigen una gran rigidez dieléctrica. Compatible con los relés electromecánicos G2RS. También hay disponibles modelos de alta velocidad con óptimos valores nominales de entrada para una amplia variedad de sensores.

- Salida de corriente de 1,5 A y 2 A
- Tensiones de salida de 5 a 200 Vc.c./100 a 240 Vc.a.
- Montaje en carril DIN mediante bases
- Indicador para confirmar la entrada

SSR para altas capacidades y frecuencias de conmutación

Los SSR de Omron están muy consolidados en el mercado y tienen una gran reputación por su excelente calidad y su larga vida útil.

Es una elección natural para aplicaciones de control de procesos y temperatura. Los SSR no contienen ninguna pieza móvil, por lo tanto, no necesitan mantenimiento y resultan extremadamente fiables y rápidos (alta frecuencia de conmutación).

Todos los relés Omron (tanto EMR como SSR) tienen pines anchos y resistentes que no se doblan y ofrecen, por ejemplo en el caso de los modelos G3RV un área de contacto un 125% mayor. Esto significa una mayor conductividad, menor resistencia de terminales y por tanto, menor temperatura de funcionamiento.



Pines de conexión robustos.



MY(S) Relé enchufable versátil

Relé de potencia miniaturizado con características mejoradas, gracias a su flexibilidad se ha convertido en un estándar. Se han producido más de 500 millones de unidades desde que comenzó su producción.

- Tipos de contactos de 10 A (DPDT) y 5 A (4PDT)
- Contactos chapados en oro (Modelos de 4 polos)
- Botón de prueba (bloqueable)
- Disponibilidad de tipos estancos, de enclavamiento y para PCB
- Pines anchos de 2,6 mm que ofrecen mayor conductividad y menor aumento de temperatura



G3FD SSR enchufable, compatible con MY(S)

Este SSR es totalmente compatible en forma y tamaño con la serie MY de relés de potencia electromecánicos.

- Corriente de salida de 2 A y 3 A
- Tensiones de salida de 4 a 110 Vc.c./100 a 240 Vc.a.
- Montaje en carril DIN mediante bases
- Indicador para confirmar la entrada



Los SSR son ideales para aplicaciones en las que se necesita una conmutación de carga rápida y repetitiva. Un ejemplo son las pistolas de clavos neumáticas de la industria de procesamiento de madera.



MK-S Relé enchufable

Relés de propósito general con alta fiabilidad que ofrecen las mismas operaciones y funcionamiento básico que las familias MY(S) y G2RS.

- Tipos de contacto DPDT de 8 pines y 3PDT de 11 pines
- Corriente de conmutación hasta 10 A
- Botón de prueba (bloqueable)
- Valores nominales de temperatura de -40 °C a 60 °C



G3B SSR enchufable, compatible con MK-S

Este SSR es compatible en forma y tamaño con el relé electromecánico MK-S. También hay un modelo con salida de c.c. para aplicaciones de alta tensión.

- Salida de corriente de 3 A y 5 A
- Tensiones de salida de 5 a 110 Vc.c./100 a 240 Vc.a.
- Montaje en carril DIN mediante bases
- Indicador para confirmar la entrada

Accesorios para todas las necesidades

Omron ofrece una completa gama de accesorios para personalizar los relés y adaptarlos a su aplicación específica.



Bases

Amplia selección de bases que incluyen soluciones con y sin tornillos. Las conexiones de sujeción sin tornillos (screwless) ofrecen una alternativa fácil y rápida a la conexión convencional de cableado con tornillos.



Clips

Hay disponibles clips de fijación para una mayor seguridad en entornos con alta vibración ambiental y para garantizar que los relés no se aflojen durante el transporte.



Etiquetas

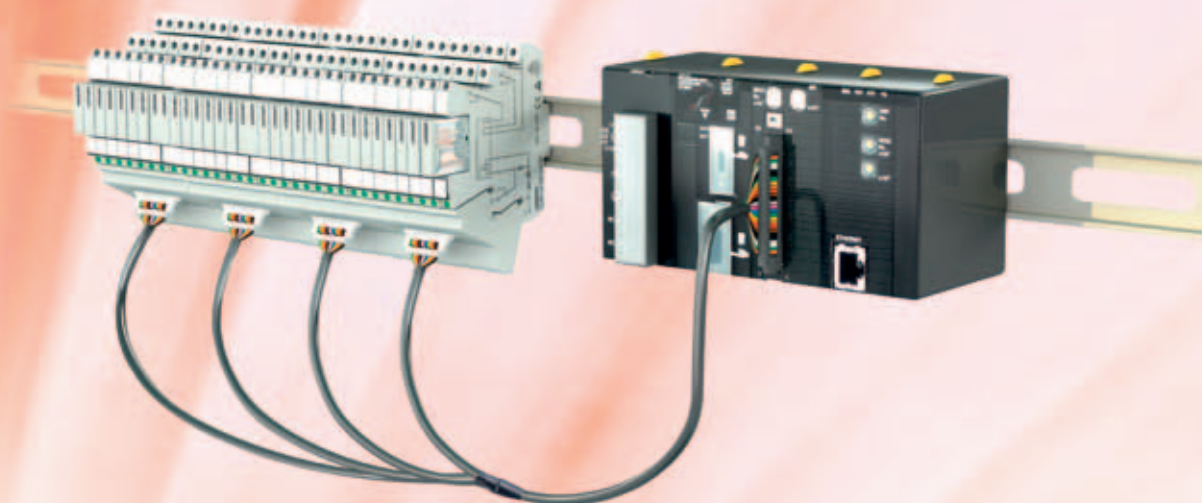
Existen etiquetas de identificación que se aplican a los relés/bases individualmente.



Barras de conexión

Las barras de conexión para G2RV/G3RV están disponibles en varios colores y número de polos para una fácil conexión y desperdiciar lo menos posible.

Interfaz industrial de máxima sencillez



Omron ofrece una solución de interfaz industrial que facilita el montaje y sustitución de relés. Basada en la serie de relés industriales en formato fino (6 mm) de Omron, solo se necesitan tres sencillos pasos para conectar de forma fiable y segura los conectores a cualquier tipo de PLC.

- Ahorro de espacio
- Conecte bloques de 8 relés con su PLC

- Sin conexiones fallidas
- Capacidad de conmutación de potencia
- Doble vida útil que la media del resto de relés de 6 mm (6 A, 250 Vc.a. NC/NA)
- Excelente conexionado debido a sus robustos pines de conexión
- Fácil mantenimiento



Más información

Para obtener más información sobre nuestra amplia gama de relés industriales, solicite nuestra Guía de automatización industrial.

 industrial.omron.eu

OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A.U.

ESPAÑA

c/Arturo Soria 95, E-28027 Madrid
Tel: +34 913 777 900
Fax: +34 913 777 956
omron@omron.es
www.industrial.omron.es

Fax 902 361 817

Madrid Tel: +34 913 777 913
Barcelona Tel: +34 932 140 600
Sevilla Tel: +34 954 933 250
Valencia Tel: +34 963 530 000
Vitoria Tel: +34 945 296 000

PORTUGAL

Edifício Mar do Oriente
Alameda dos Oceanos
Lote 1.07.1 -L3.2
1990 - 616 Lisboa
Tel: +351 21 942 94 00
Fax: +351 21 941 78 99
info.pt@eu.omron.com
www.industrial.omron.pt

Lisboa Tel: +351 21 942 94 00
Oporto Tel: +351 22 715 59 00

Alemania

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.industrial.omron.de

Austria

Tel: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Bélgica

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.industrial.omron.be

Dinamarca

Tel: +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Francia

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Hungría

Tel: +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Italia

Tel: +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Noruega

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Países Bajos

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.nl

Polonia

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Reino Unido

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

República Checa

Tel: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Rusia

Tel: +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Sudáfrica

Tel: +27 (0)11 579 2600
www.industrial.omron.co.za

Suecia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.industrial.omron.se

Suiza

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.industrial.omron.ch

Turquía

Tel: +90 212 467 30 00
www.industrial.omron.com.tr

Más representantes de Omron
www.industrial.omron.eu



Sistemas de automatización

• Autómatas programables (PLC) • Interfaces hombre-máquina (HMI) • E/S remotas
• PC industriales • Software

Control de velocidad y posición

• Controladores de movimiento • Servosistemas • Convertidores de frecuencia • Robots

Componentes de control

• Controladores de temperatura • Fuentes de alimentación • Temporizadores • Contadores
• Relés programables • Procesadores de señal • Relés electromecánicos • Monitorización
• Relés de estado sólido • Interruptores de proximidad • Pulsadores • Contactores

Detección & Seguridad

• Sensores fotoeléctricos • Sensores inductivos • Sensores de presión y capacitivos
• Conectores de cable • Sensores para medición de anchura y desplazamiento
• Sistemas de visión • Redes de seguridad • Sensores de seguridad
• Unidades y relés de seguridad • Finales de carrera y de seguridad