

## Relés de Señal

Omron dispone de uno de los catálogos con mayor variedad de relés de señal en Europa y está al frente del desarrollo de productos especializados, conmutación de RF y tecnología de montaje superficial.

Nuestra inversión en I+D está enfocada en el desarrollo de relés de señal capaces de lograr una conmutación de carga limpia, nuestro catálogo incluye equipos que operan bajo la tecnología de “desplazamiento” y “desplazamiento por lazo móvil”. Continuamos liderando el desarrollo de relés, mejorando el tamaño para optimizar el diseño de PCB y reduciendo los consumos de bobina para aplicaciones de baja potencia.

Omron lidera la oferta de soluciones para conmutar RF hasta 2,6GHz. en baja y media potencia. Ofrecemos un abanico de productos capaces de satisfacer las necesidades de diseño, de equipos Terminales de Red y decodificadores de señales vía satélite, junto con equipos de alta sofisticación necesarios para la industria de las comunicaciones, incluyendo estaciones base GSM de 2.5ª y 3ª generación así como equipos asociados WLAN y WLL.

Una lograda elección de formatos y disposición de terminales, junto con la utilización de la precisión que aporta la tecnología “micro-strip” y la mejora de diseños co-axiales ayuda a lograr un fácil diseño y soluciones sumamente seguras.



# OMRON

### Oficinas centrales

#### **Omron Electronic Components Europe B.V.**

Wegalaan 57  
2132 JD Hoofddorp  
The Netherlands  
Tel: +31 23 568 1200  
Fax: +31 23 568 1222  
[www.europe.omron.com/ocb](http://www.europe.omron.com/ocb)

Ref. SRES.02

#### **Omron Electronic Components Europe B.V.**

Sales Division Iberia  
Arturo Soria 95  
28027 Madrid  
Spain  
Tel: +34 91 377 7900  
Fax: +34 91 377 7987

#### **Omron Electronic Components Europe B.V.**

Sales Division France  
19 Rue du Bois Galon  
94120 Fontenay-Sous-Bois  
France  
Tel: +33 1 4974 7050  
Fax: +33 1 4876 2795

#### **Omron Electronic Components Europe B.V.**

Sales Division Italy  
Viale Certosa 49  
20149 Milano  
Italy  
Tel: +39 02 3268 850  
Fax: +39 02 3268 851

#### **Omron Electronic Components Europe B.V.**

Sales Division Central Europe  
Gruber Strasse 60d  
85586 Poing  
Germany  
Tel: +49 8121 77240  
Fax: +49 8121 772440

#### **Omron Electronic Components Europe B.V.**

Sales Division Benelux  
Wegalaan 57  
2132 JD Hoofddorp  
The Netherlands  
Tel: +31 23 568 1200  
Fax: +31 23 568 1212

#### **Omron Electronic Components Europe B.V.**

Sales Division Nordic  
Box 1275  
Norgegatan 1  
S-164 32 Kista  
Sweden  
Tel: +46 8 632 3500  
Fax: +46 8 632 3535

#### **Omron Electronic Components Europe B.V.**

Sales Division United Kingdom & Ireland  
1 Bishop Square, Hatfield Business Park  
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE  
England  
Tel: +44 870 750 5661  
Fax: +44 870 750 5662

# OMRON



## Relés de Señal Guía de Selección

Modelo	G5V-1	G2E	G6E	G6L	G6H	G6J <b> NUEVO</b>	G6K	G6S	G5A	G5V-2	G6A	G6Y	G6K(U)-2F-RF <b> NUEVO</b>	G6Z <b> NUEVO</b>	G6W													
<b>Características</b>	Relé miniatura	Relé miniatura, económico	Relé Sub-miniatura, alta sensibilidad	Relé extra plano	Relé ultra-pequeño de 5mm de altura	Relé perfil delgado ultra-compacto	Relé Sub-miniatura para montaje superficial	Relé para montaje superficial, 2.5kV de pico	Relé sub-miniatura	Relé miniatura para circuitos de señal	Relé sellado con gran resistencia a picos, ideal para equipos de telecomunicaciones	Relé de alta frecuencia alto aislamiento y baja por inserción	Relé de alta frecuencia 1GHz, de Montaje superficial	Relé miniatura para montaje superficial, banda de 2.6GHz	Relé miniatura de alta frecuencia para montaje superficial, banda 2.5GHz													
<b>Dimensiones (LxAxAlt)</b>																												
<b>Contacto</b>	SPDT	SPDT	SPDT	SPST-NO	SPST-NO	DPDT	DPDT	DPDT	DPDT	DPDT	DPDT	DPDT	DPDT	DPDT	DPDT	DPDT	DPDT	DPDT	DPDT	4PDT	SPDT	DPDT	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	SPDT	
<b>Tipo de contacto los contactos</b>	Cruzado	Cruzado	Bifurcado cruzado	Bifurcado cruzado	Cruzado	Bifurcado cruzado	Bifurcado cruzado	Bifurcado cruzado	Bifurcado cruzado	Bifurcado cruzado	Bifurcado cruzado	Bifurcado cruzado	Bifurcado cruzado	Bifurcado cruzado	Bifurcado cruzado	Bifurcado cruzado	Bifurcado cruzado	Bifurcado cruzado	Bifurcado cruzado	Bifurcado cruzado	Contacto de doble ruptura	Bifurcado cruzado	Contacto de doble ruptura	Contacto simple de doble ruptura	Contacto simple de doble ruptura	Contacto simple de doble ruptura	Contacto simple de doble ruptura	
<b>Material de los contactos</b>	Ag (Au-clad)	AgPd (Au-clad)	Ag (Au-clad)	Ag (Au-clad)	Ag (Au-clad)	Ag (Au-clad)	Ag Pd (Au-clad)	Ag (Au-alloy)	Ag (Au-clad)	Ag (Au-clad)	Ag (Au-clad)	Ag (Au-clad)	Ag (Au-clad)	Ag (Au-clad)	Ag (Au-clad)	Ag (Au-clad)	Ag (Au-clad)	Ag (Au-clad)	Ag (Au-clad)	Ag (Au-clad)	Ag (Au-clad)	Au	Ag (Au-alloy)	Au clad (Cu alloy)	Au	Au	Au	
<b>Carga resistiva</b>	0.5 A a 125 Vca, 1 A a 24 Vcc	0.5 A a 110 Vca, 1 A a 24 Vcc	0.4 A a 125 Vca, 12 A a 30 Vcc	0.3 A a 125 Vca, 1 A a 24 Vcc	0.5 A a 125 Vca, 1 A a 30 Vcc	0.3 A a 125 Vca, 1 A a 30 Vcc	0.3 A a 125 Vca, 1 A a 30 Vcc	0.3 A a 125 Vca, 1 A a 30 Vcc	0.3 A a 125 Vca, 1 A a 30 Vcc	0.3 A a 125 Vca, 1 A a 30 Vcc	0.3 A a 125 Vca, 1 A a 30 Vcc	0.3 A a 125 Vca, 1 A a 30 Vcc	0.3 A a 125 Vca, 1 A a 30 Vcc	0.5 A a 125 Vca, 1 A a 30 Vcc	0.5 A a 125 Vca, 2 A a 30 Vcc	0.5 A a 125 Vca, 1 A a 30 Vcc	0.5 A a 125 Vca, 2 A a 30 Vcc	0.5 A a 125 Vca, 1 A a 30 Vcc	0.5 A a 125 Vca, 1 A a 30 Vcc	0.5 A a 125 Vca, 1 A a 30 Vcc	0.5 A a 125 Vca, 1 A a 30 Vcc	10 mA a 30 Vca, 10 mA a 30 Vcc	0.3 A a 125 Vca, 1 A a 30 Vcc	10 mA a 30 Vca, 10 mA a 30 Vcc	10 mA a 30 Vca, 10 mA a 30 Vcc	10 mA a 30 Vca, 10 mA a 30 Vcc	10 mA a 30 Vca, 10 mA a 30 Vcc	
<b>Corriente de operación max.</b>	1 A	1 A	3 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	2 A	1 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	0.5 A	1 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A	
<b>Carga mínima permisible</b>	1 mA a 5 Vcc	1 mA a 5 Vcc	10 µA a 10 mVcc	1 mA a 5 Vcc	10 µA a 10 mVcc	1 µA a 10 mVcc	1 µA a 10 mVcc	10 µA a 10 mVcc	10 µA a 10 mVcc	10 µA a 10 mVcc	10 µA a 10 mVcc	10 µA a 10 mVcc	10 µA a 10 mVcc	10 µA a 10 mVcc	10 µA a 10 mVcc	10 µA a 10 mVcc	10 µA a 10 mVcc	10 µA a 10 mVcc	10 µA a 10 mVcc	10 µA a 10 mVcc	10 µA a 10 mVcc	10 µA a 10 mVcc	10 µA a 10 mVcc	10 µA a 10 mVcc	10 µA a 10 mVcc	10 µA a 10 mVcc	10 µA a 10 mVcc	
<b>Capacidad de operación max.</b>	125 VA, 90 W	120 VA, 30 W	50 VA, 60 W	37.5 VA, 24 W	62.5 VA, 33 W	37.5 VA, 30 W	37.5 VA, 30 W	37.5 VA, 30 W	37.5 VA, 30 W	37.5 VA, 30 W	62.5 VA, 60 W	37.5 VA, 33 W	62.5 VA, 60 W	125 VA 60 W	62.5 VA, 60 W	125 VA 60 W	62.5 VA, 60 W	62.5 VA, 60 W	62.5 VA, 60 W	62.5 VA, 60 W	62.5 VA, 60 W	10 VA (AC), 10 W (DC)	1 W	10 VA (AC), 10 W (DC)	10 VA (AC), 10 W (DC)	10 VA (AC), 10 W (DC)	10 VA (AC), 10 W (DC)	
<b>Tensión de operación max.</b>	270 Vca, 60 Vcc	125 Vca, 60 Vcc	250 Vca, 220 Vcc	125 Vca, 60 Vcc	125 Vca, 110 Vcc	125 Vca, 110 Vcc	125 Vca, 110 Vcc	125 Vca, 60 Vcc	125 Vca, 60 Vcc	125 Vca, 60 Vcc	250 Vca, 220 Vcc	125 Vca, 60 Vcc	125 Vca, 125 Vcc	250 Vca, 220 Vcc	125 Vca, 125 Vcc	250 Vca, 220 Vcc	125 Vca, 125 Vcc	125 Vca, 125 Vcc	125 Vca, 125 Vcc	125 Vca, 125 Vcc	125 Vca, 125 Vcc	30 Vca, 30 Vcc	125 Vca, 60 Vcc	30 Vca, 30 Vcc	230 Vca, 30 Vcc	230 Vca, 30 Vcc		
<b>Bobina</b>	Tensión nominal	3 a 24 Vcc	1.5 a 24 Vcc	3 a 48 Vcc	3 a 24 Vcc	3 a 48Vcc	3 a 24 Vcc	3 a 24 Vcc	3 a 24 Vcc	3 a 24 Vcc	4.5 a 24 Vcc	3 a 48 Vcc	3 a 48 Vcc	3 a 48 Vcc	3 a 48 Vcc	3 a 48 Vcc	3 a 48 Vcc	3 a 48 Vcc	3 a 48 Vcc	3 a 48 Vcc	3 a 48 Vcc	3 a 24 Vcc	3 a 24 Vcc	3 a 24 Vcc	3 a 24 Vcc	3 a 24 Vcc	3 a 48 Vcc	
<b>Consumo</b>	150 mW	450 mW (200 mW versión de alta sensibilidad)	200 a 400 mW	180 a 230 mW	140 a 280 mW	140 a 230 mW	140 a 230 mW	140 a 230 mW	100 mW	100 mW	140 a 200 mW	200 a 280 mW	500 a 580 mW (150 mW versión de alta sensibilidad)	200 a 235 mW	360 mW	200 mW	100 mW	100 mW	200 mW	100 mW	200 mW	100 mW	100 mW	200 mW	200 mW	200 a 360 mW	360mW	
<b>Vida útil</b>	Eléctrica (operaciones)	100,000 min.	200,000 min.	100,000 min.	100,000 min.	200,000 min.	100,000 min.	100,000 min.	100,000 min.	100,000 min.	100,000 min.	100,000 min.	100,000 min.	500,000 min.	300,000 min.	100,000 min.	100,000 min.	300,000 min.	100,000 min.	100,000 min.	300,000 min.	100,000 min.	100,000 min.	300,000 min.	100,000 min.	100,000 min.	300,000 min.	300,000 min.
<b>Mecánica (operaciones)</b>	5,000,000 min.	10,000,000 min.	100,000,000 min.	5,000,000 min.	100,000,000 min.	50,000,000 min.	50,000,000 min.	50,000,000 min.	50,000,000 min.	50,000,000 min.	100,000,000 min.	50,000,000 min.	15,000,000 min.	100,000,000 min.	50,000,000 min.	50,000,000 min.	50,000,000 min.	1,000,000 min.	50,000,000 min.	50,000,000 min.	1,000,000 min.	100,000 min.	100,000 min.	1,000,000 min.	1,000,000 min.	1,000,000 min.	1,000,000 min.	1,000,000 min.
<b>Rigidez dieléctrica</b>	Entre bobina y contactos	1,000 Vca	500 Vca	1,500 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,500 Vca	1,000 Vca	1,500 Vca	1,000 Vca	2,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	750 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	
<b>Entre contactos de diferente polaridad</b>	-	-	-	-	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,500 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	1,000 Vca	750 Vca	500 Vca	500 Vca	500 Vca	500 Vca	
<b>Entre contactos de la misma polaridad</b>	400 Vca	500 Vca	1,000 Vca	750 Vca	750 Vca	750 Vca	750 Vca	750 Vca	750 Vca	750 Vca	1,000 Vca	500 Vca	750 Vca	1,000 Vca	750 Vca	1,000 Vca	750 Vca	750 Vca	750 Vca	750 Vca	750 Vca	1,000 Vca	750 Vca	500 Vca	500 Vca	500 Vca	500 Vca	
<b>Temperatura ambiente (operando)</b>	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 85°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C
<b>Variaciones</b>	Monostable	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Biestable una bobina</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Biestable dos bobinas</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Taladro</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Montaje superficial</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Totalmente sellado</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Homologaciones</b>	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA
<b>Disposición de terminales estándar (Ver datos para otras variaciones)</b>																												
<b>Taladros de montaje estándar (ver datos para otras variaciones)</b>																												

Omron Electronic Components Europe BV se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos descritos en este catálogo, sin previo aviso.

Nota : Fotografías e ilustraciones no están a escala.