

Relés de estado sólido de dos polos

Switches

Relés de estado sólido de dos polos

El espacio importa y la reducción del tamaño de los equipos se está convirtiendo en una necesidad para los fabricantes de equipos que quieren mantenerse competitivos. Carlo Gavazzi adapta su gama de productos en función de la demanda y aporta soluciones sin comprometer las prestaciones.

Entre estas soluciones se encuentran los relés de estado sólido de dos polos, con dos señales de control independiente o control común, en una caja que representa el 50% de ahorro en espacio.

La serie **RA2A** ofrece intensidad nominal hasta 40 ACA por polo y está equipada con terminales FASTON, mientras que la serie **RK** es una versión más avanzada, diseñada con la más reciente tecnología de ensamblaje, con intensidad nominal hasta 75 ACA por polo y con terminales a tornillo.





Soluciones que optimizan el espacio

Ahorro de espacio

- Hasta 50% de ahorro de espacio con control de dos polos
- Conmutación económica de cargas trifásicas usando dos polos

Ahorro de tiempo en la instalación

- Terminales FASTON para cargas de baja intensidad (RA2)
- Bloque enchufable de terminales con muelle para la conexión de control (RK...P)

Larga vida útil

- Conmutación a través de tiristores en antiparalelo, en lugar de triacs
- Sin masa de moldura interna para reducir tensiones térmicas
- Tecnología de soldadura directa en la placa que reduce esfuerzos mecánicos y térmicos en los chips de potencia (RK)

Disipación de calor eficiente

 Baja temperatura de unión gracias a la baja resistencia térmica de unión al disipador (RK)

Certificados y conformidad

- Según los estándares internacionales vigentes
- Prueba de resistencia para 100.000 ciclos según la norma UL508 para la industria alimentaria (RK)
- Ensayo del hilo incandescente según la norma EN60335 para la industria alimentaria (RK)

Accesorios

• Disponibles disipadores, cables y conectores, una solución completa de la mano de un único proveedor



Plástico y caucho

- Maquinaria de inyección
- Maquinaria de termoformado
- Unidades de control de temperatura
- Secadoras



Alimentación y bebidas

- Hornos eléctricos
- Freidoras
- Parrillas
- Máquinas de café



Resumen de la gama









	•		•			
Serie	RA2A	RA2AC	RKC	RKP		
Intensidad nominal	2x 25 A, 40 A	2x 25 A, 40 A	2x 50 A, 75 A	2x 50 A, 75 A		
Máx. tensión de trabajo	660 VCA	660 VCA	660 VCA	660 VCA		
Conexión de potencia	FASTON 6.35mm	FASTON 6.35mm	Tornillo	Tornillo		
Conexión de control	FASTON 6.35mm	2,54 mm distancia entre patillas	2,54 mm distancia entre patillas	Bloque enchufable (incluido)		
Versiones	Salida doble con co	ontrol independiente	Salida doble con control independiente o control comú			
Modo de conmutación	Paso por cero	Paso por cero	Paso por cero o instantánea			
Indicación LED de control ON (x2)						
Tensión de control CC				•		
Protección contra sobretensión	-	Varistor	Transil	Transil		
Dimensiones AnxAlxP	45 x 58 x 32	45 x 58 x 35	45 x 58 x 33	45 x 58 x 44		
Marca y homologaciones	(€:\$M us (®	CE c \$1 us	(€ c%) us	(P)		

Relés de estado sólido de dos polos

La serie **RA2A** consta de dos relés de estado sólido de dos polos en una caja de tan solo 45 mm de anchura. Estas dimensiones permiten un ahorro del 50% de espacio en los paneles de control, en comparación a dos relés estáticos estándar de un polo.

Los relés estáticos **RA2A** tienen terminales FASTON tanto en la entrada como en la salida facilitando su instalación. La versión **RA2A..C** tiene terminales FASTON en la salida, para la conexión de control tiene pines con distancia entre patillas de 2,54 mm.

Abarca valores nominales hasta 660VCA, 40 A. La serie RA2A es adecuada para cargas resistivas y la versión RA2A..M está indicada para cargas inductivas.



Rápida instalación

Aplicación

En algunos casos, las condiciones de la aplicación requieren que los relés de estado sólido se instalen sobre disipador, con el fin de asegurar que no se supera la temperatura máxima de la unión del relé de estado sólido.

El tamaño adecuado del disipador se especifica en la hoja de datos del producto o realizando una búsqueda con la herramienta de selección disponible en:

http://www.productselection.net/heatsing/heatsinkSelector.php

Carlo Gavazzi ofrece una amplia gama de disipadores de calor que incluso pueden venir de fábrica pre-instalados.

No dude en consultarnos para obtener más información.





Características principales



Homologaciones



Terminales de control FASTON de 6,35 mm **(RA2A)**



Homologaciones





Guía de selección

Serie RA2A - Control independiente de dos polos para cargas resistivas

Terminales de	Intensidad	Tensión de	Tensión de funcionamiento			
control	máxima	control	24-265 VCA	42-440 VCA	42-530 VCA	42-660 VCA
Fastons	2 x 25 ACA	4.5 - 32 VCC	RA2A23D25	RA2A40D25	RA2A48D25	RA2A60D25
	2 x 40 ACA	4.5 - 32 VCC	RA2A23D40	RA2A40D40	RA2A48D40	RA2A60D40
Pins	2 x 25 ACA	4.5 - 32 VCC	RA2A23D25C	-	-	RA2A60D25C
	2 x 40 ACA	4.5 - 32 VCC	RA2A23D40C	-	-	RA2A60D40C

Serie RA2A..M - Control independiente de dos polos para cargas inductivas

Terminales de	Intensidad	Tensión de	Tensión de funcionamiento			
control	máxima	control	24-265 VCA	42-440 VCA	42-530 VCA	42-660 VCA
Fastons	2 x 25 ACA	4.5 - 32 VCC	RA2A23D25M	RA2A40D25M	RA2A48D25M	RA2A60D25M
	2 x 40 ACA	4.5 - 32 VCC	RA2A23D40M	RA2A40D40M	RA2A48D40M	RA2A60D40M

Consultar las hojas de datos disponibles en www.productselection.net para más información.

Relés de estado sólido de dos polos

La serie **RK** consta de dos relés de estado sólido de dos polos en una caja de tan solo 45 mm de anchura. Además está diseñada para conmutar cargas con valores nominales hasta 660 VCA, 75 A y la conexión de control se realiza con terminales a tornillo.

Los modelos **RK..P** tienen un bloque enchufable de terminales de muelle para la conexión de control, incluido con el relé de estado sólido, mientras que los modelos **RK..C** tienen pines con distancia entre patillas de 2,54 mm.

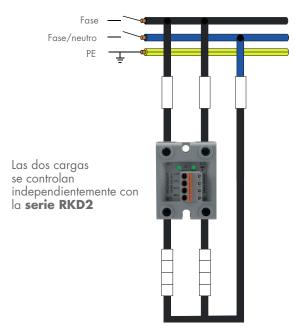
La serie **RK** abarca dos versiones:

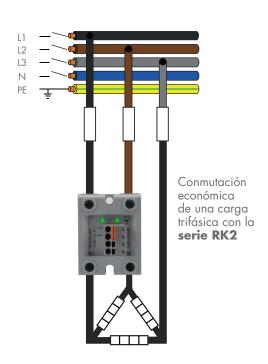
RKD2 con control independiente para cada polo y **RK2** con un solo control para los dos polos, una versión ideal para conmutación económica de cargas trifásicas.



Terminales de salida a tornillo para alta potencia

Aplicaciones







Características principales

Fácil sustitución

Terminales enchufables de control



Larga vida útil

Tecnología de soldadura directa de cable para reducir esfuerzos mecánicos y térmicos en los chips de potencia

Ahorro de tiempo

Elemento de transferencia térmica preinstalado en la placa posterior

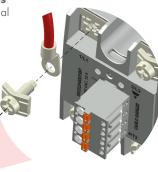


Homologación para la industria alimentaria

Certificación UL para prueba de 100.000 ciclos y conformidad con el ensayo del hilo incandescente según EN 60335



Cubierta de protección al tacto desmontable para facilitar la conexión





Uso sencillo LED verdes para

indicación de control ON

Menos tiempos improductivos

Protección integrada contra sobretensión

Ahorro de espacio

2 polos en una caja de 45 mm de anchura, **RKD2** para control independiente, **RK2** para control común

Guía de selección

Serie RKD2 - Control independiente de dos polos

Terminales de	Intensidad	l ² t	Tensión de	Tensión de funcionamiento	
control	máxima		control	24 - 265 VCA	42 - 660 VCA
Pins	2x 50 ACA	1500 A ² s	4 - 32 VCC	RKD2A23D50C	RKD2A60D50C
	2x 50 ACA	3000 A ² s	4 - 32 VCC	RKD2A23D51C	RKD2A60D51C
	2x 75 ACA	9800 A ² s	4 - 32 VCC	-	RKD2A60D75C
Muelle	2x 50 ACA	1500 A ² s	4 - 32 VCC	RKD2A23D50P	RKD2A60D50P
	2x 50 ACA	3000 A ² s	4 - 32 VCC	RKD2A23D51P	RKD2A60D51P
	2x 75 ACA	9800 A ² s	4 - 32 VCC	-	RKD2A60D75P

Serie RK2 - Un único control para los dos polos

Terminales de	Intensidad	2 	12+ Te	Tensión de	Tensión de funcionamiento	
control	máxima	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	control	24 - 265 VCA	42 - 660 VCA	
Pins	2x 50 ACA	1500 A ² s	4 - 32 VCC	-	RK2A60D50C	
	2x 50 ACA	3000 A ² s	4 - 32 VCC	-	RK2A60D51C	
	2x 75 ACA	9800 A ² s	4 - 32 VCC	-	RK2A60D75C	
Muelle	2x 50 ACA	1500 A ² s	4 - 32 VCC	-	RK2A60D50P	
	2x 50 ACA	3000 A ² s	4 - 32 VCC	-	RK2A60D51P	
	2x 75 ACA	9800 A ² s	4 - 32 VCC	-	RK2A60D75P	

También disponibles versiones con conexión instantánea: RKD2B.. y RK2B..

Consultar las hojas de datos disponibles en www.productselection.net para más información.

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN EUROPA

Carlo Gavazzi GmbH Ketzergasse 374, A-1230 Wien Tel: +43 1 888 4112 Fax: +43 1 889 10 53 office@carlogavazzi.at

BELGIUM

Carlo Gavazzi NV/SA Mechelsesteenweg 311, B-1800 Vilvoorde Tel: +32 2 257 4120 Fax: +32 2 257 41 25 sales@carlogavazzi.be

DENMARK

Carlo Gavazzi Handel A/S Over Hadstenvej 40, DK-8370 Hadsten Tel: +45 89 60 6100 Fax: +45 86 98 15 30 handel@gavazzi.dk

FINLAND

Carlo Gavazzi OY AB Petaksentie 2-4, FI-00630 Helsinki Tel: +358 9 756 2000 Fax: +358 9 756 20010 myynti@gavazzi.fi

Carlo Gavazzi Sarl Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle Etoile, F-95956 Roissy CDG Cedex Tel: +33 1 49 38 98 60 Fax: +33 1 48 63 27 43 french.team@carlogavazzi.fr

GERMANY

Carlo Gavazzi GmbH Pfnorstr. 10-14 D-64293 Darmstadt Tel: +49 6151 81000 Fax: +49 6151 81 00 40 info@gavazzi.de

GREAT BRITAIN

Carlo Gavazzi UK Ltd 4.4 Frimley Business Park, Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG Tel: +44 1 276 854 110

Fax: +44 1 276 682 140 sales@carlogavazzi.co.uk

Carlo Gavazzi SpA Via Milano 13, I-20020 Lainate Tel: +39 02 931 761 Fax: +39 02 931 763 01 info@gavazziacbu.it

NETHERLANDS

Carlo Gavazzi BV Wijkermeerweg 23, NL-1948 NT Beverwijk Tel: +31 251 22 9345 Fax: +31 251 22 60 55 info@carlogavazzi.nl

NORWAY

Carlo Gavazzi AS Melkeveien 13, N-3919 Porsgrunn Tel: +47 35 93 0800 Fax: +47 35 93 08 01 post@gavazzi.no

PORTUGAL

Carlo Gavazzi Lda Rua dos Jerónimos 38-B, P-1400-212 Lisboa Tel: +351 21 361 7060 Fax: +351 21 362 13 73 carlogavazzi@carlogavazzi.pt

SPAIN

Carlo Gavazzi SA Avda. Iparraguirre, 80-82, E-48940 Leioa (Bizkaia) Tel: +34 94 480 4037 Fax: +34 94 431 6081 gavazzi@gavazzi.es

SWEDEN

Carlo Gavazzi AB V:a Kyrkogatan 1, S-652 24 Karlstad Tel: +46 54 85 1125 Fax: +46 54 85 11 77 info@carlogavazzi.se

SWITZERLAND

Carlo Gavazzi AG Verkauf Schweiz/Vente Suisse Sumpfstrasse 3, CH-6312 Steinhausen Tel: +41 41 747 4535 Fax: +41 41 740 45 40 info@carlogavazzi.ch

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN AMÉRICA

Carlo Gavazzi Inc. 750 Hastings Lane, Buffalo Grove, IL 60089, USA Tel: +1 847 465 6100 Fax: +1 847 465 7373 sales@carlogavazzi.com

CANADA

Carlo Gavazzi Inc. 2660 Meadowvale Boulevard, Mississauga, ON L5N 6M6, Canada Tel: +1 905 542 0979 Fax: +1 905 542 22 48

gavazzi@carlogavazzi.com

Carlo Gavazzi Mexico S.A. de C.V. Calle La Montaña no. 28, Fracc. Los Pastores Naucalpan de Juárez, EDOMEX CP 53340 Tel & Fax: +52 55 5373 7042 mexicosales@carlogavazzi.com

BRAZIL

Carlo Gavazzi Automação Ltda. Av. Francisco Matarazzo, 1752 Conj 2108 - Barra Funda - São Paulo/SP Tel: +55 11 3052 0832 Fax: +55 11 3057 1753 info@carlogavazzi.com.br

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN ASIA Y EL PACÍFICO

Carlo Gavazzi Automation Singapore Pte Ltd 61 Tai Seng Avenue #05-06 Print Media Hub @ Paya Lebar iPark Singapore 534167 Tel: +65 67 466 990

Fax: +65 67 461 980 info@carlogavazzi.com.sg

MALAYSIA

Carlo Gavazzi Automation (M) SDN. BHD. D12-06-G, Block D12, Pusat Perdagangan Dana 1, Jalan PJU 1A/46, 47301 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia. Tel: +60 3 7842 7299

Fax: +60 3 7842 7399 sales@gavazzi-asia.com

CHINA

Carlo Gavazzi Automation (China) Co. Ltd. . Unit 2308, 23/F. News Building, Block 1,1002 Middle Shennan Zhong Road, Shenzhen, China Tel: +86 755 83699500 Fax: +86 755 83699300

sales@carlogavazzi.cn

HONG KONG

Carlo Gavazzi Automation Hong Kong Ltd. Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg., 106 How Ming St., Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong Tel: +852 23041228 Fax: +852 23443689

NUESTROS CENTROS DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN

DENMARK

Carlo Gavazzi Industri A/S

Carlo Gavazzi Automation (Kunshan) Co., Ltd. Kunshan

Carlo Gavazzi Ltd

Carlo Gavazzi Controls SpA

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas

SEDE CENTRAL

Carlo Gavazzi Automation SpA Via Milano, 13 I-20020 - Lainate (MI) - ITALY Tel: +39 02 931 761 info@gavazziautomation.com





Energy to Components!



especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las ilustraciones son sólo ejemplos.