

Relés de estado sólido de dos polos

Switches

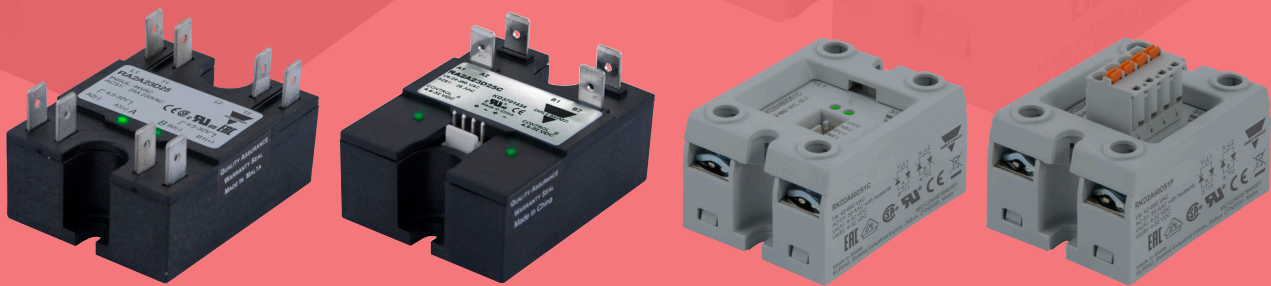
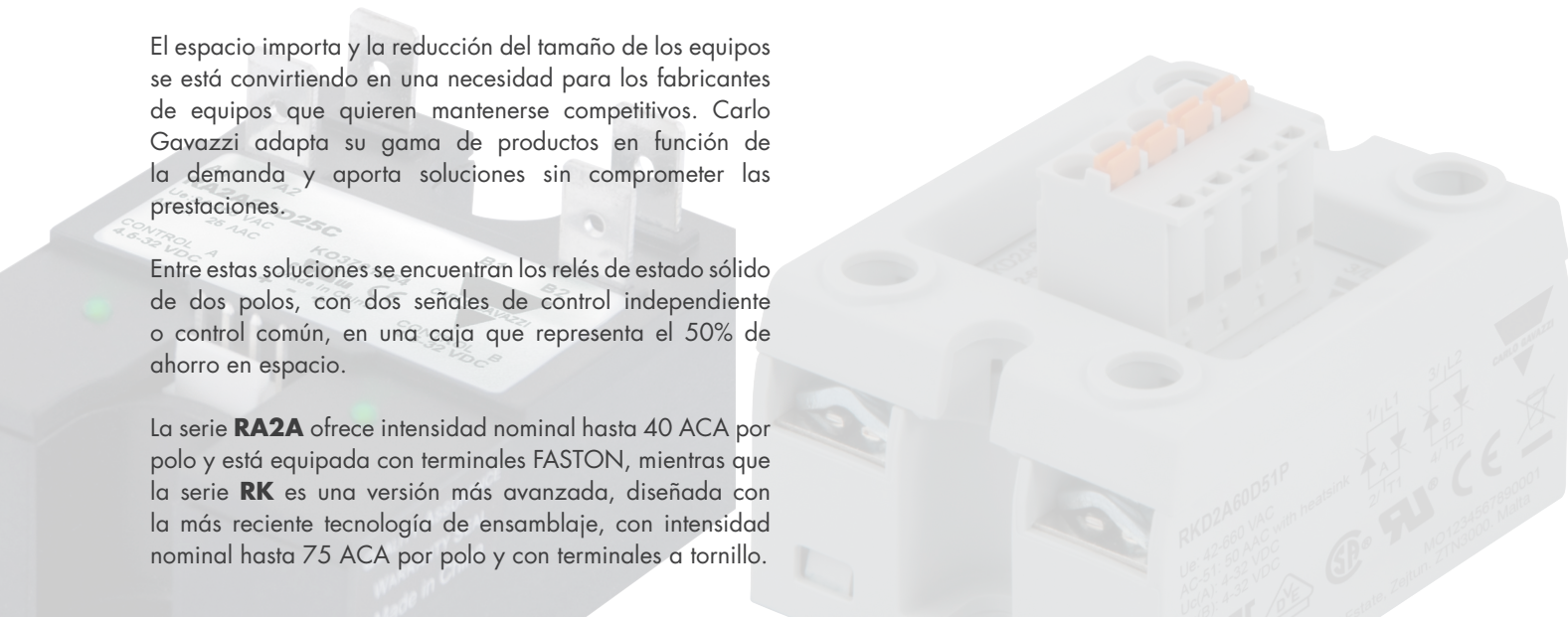
Series RA2A y RK

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	RA2A...C	RK...C	RK...P
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 control independiente		Salida doble con control independiente o control común	
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 AnxAIxP	45 x 58 x 32	45 x 58 x 35	45 x 58 x 33	45 x 58 x 44
Marca y homologaciones				

*aplicable sólo para RA2A60D40C

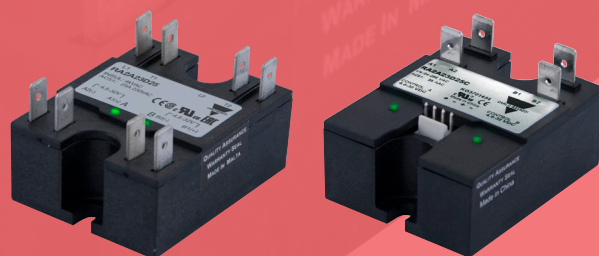
Serie RA2A

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 patillas 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

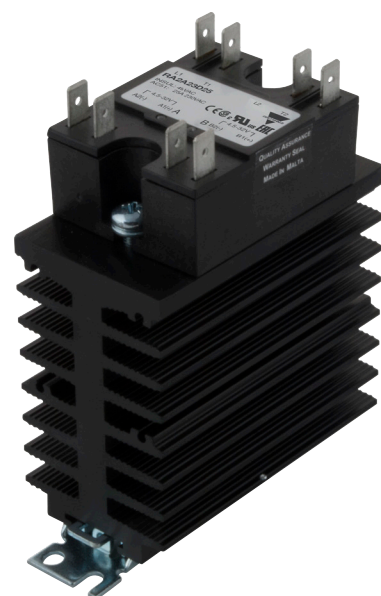
En algunos casos, las condiciones de la aplicación requieren que los relés de estado sólido se instalen sobre disipador, con el fin de asegurar que no se supera la temperatura máxima de la unión del relé de estado sólido.

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://gavazziautomation.com/nsc/ES/ES/solid_state_relays

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

Larga vida útil

Sin masa de moldura para asegurar que los componentes no sufren tensiones térmicas ni mecánicas

Rápida instalación

Terminales (FASTON)

Facilidad de uso

2 LED verdes para indicación de control ON

Versátil

RA2A para cargas resistivas
RA2A..M para cargas inductivas

Compacto

Control independiente de dos polos en una misma caja

Homologaciones



Homologaciones



Fiabilidad

Protección integrada contra sobretensión (**RA2A..C**)

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

Terminales de control Patillas con distancia entre patillas de 2,54 mm. (**RA2A..C**)

*aplicable sólo para RA2A60D40C

Guía de selección

Serie RA2A - Control independiente de dos polos para cargas resistivas

Terminales de control	Intensidad máxima	Tensión de control	Tensión de funcionamiento		
			24-265 VCA	42-530 VCA	42-660 VCA
Fastons	2 x 25 ACA	4.5 - 32 VCC	RA2A23D25	RA2A48D25	RA2A60D25
	2 x 40 ACA	4.5 - 32 VCC	RA2A23D40	RA2A48D40	RA2A60D40
Patillas	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 control	Intensidad máxima	Tensión de control	Tensión de funcionamiento		
			24-265 VCA	42-530 VCA	42-660 VCA
Fastons	2 x 25 ACA	4.5 - 32 VCC	RA2A23D25M	RA2A48D25M	RA2A60D25M
	2 x 40 ACA	4.5 - 32 VCC	RA2A23D40M	RA2A48D40M	RA2A60D40M

Consultar las hojas de datos disponibles en www.gavazziautomation.com para más información.

Serie RK

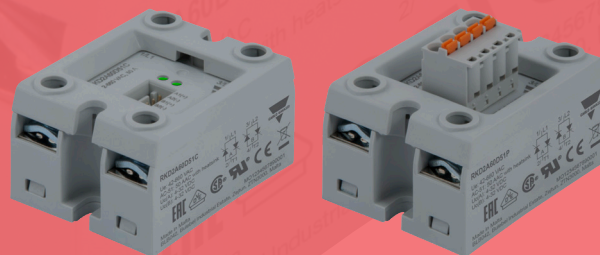
Relés de estado sólido de dos polos

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 patillas con distancia entre patillas de 2,54 mm.

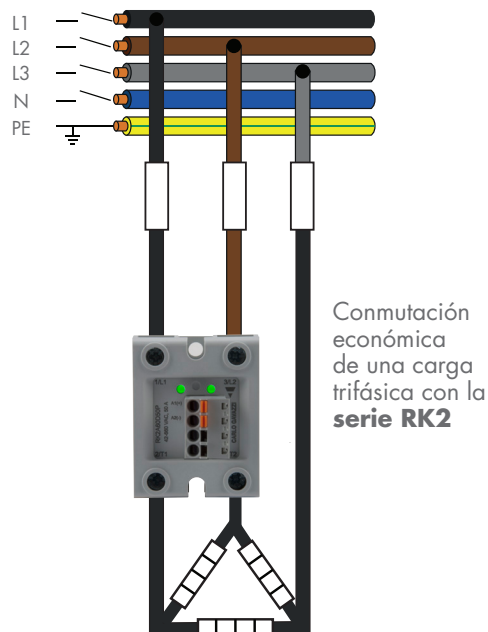
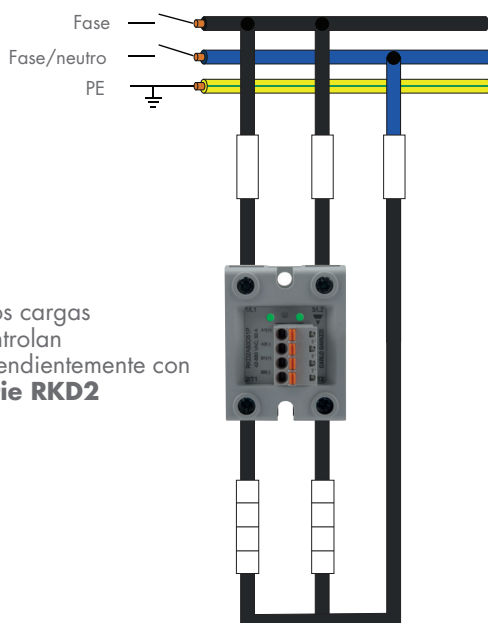
La serie **RK** abarca dos versiones:

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

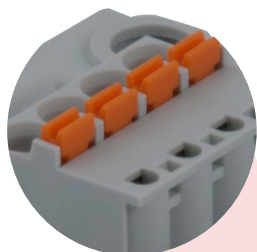
Aplicaciones



Características principales

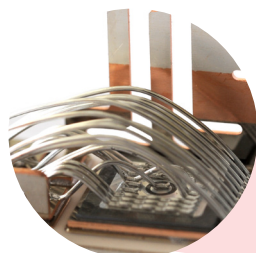
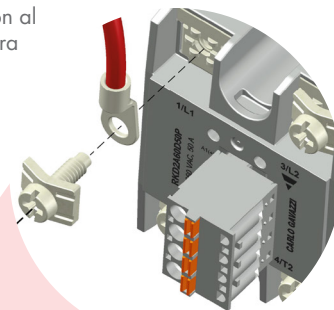
Fácil sustitución

Terminales enchufables de control



Conexiones flexibles

Cubierta de protección al tacto desmontable para facilitar la conexión

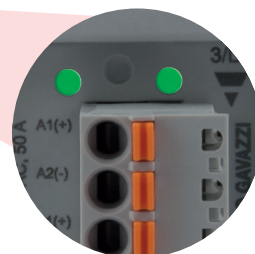
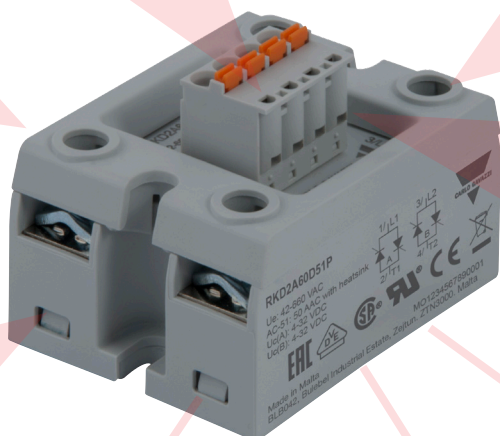


Larga vida útil

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



Uso sencillo LED verdes para indicación de control ON

Menos tiempos improductivos

Protección integrada contra sobretensión

Homologación para la industria alimentaria

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

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 control	Intensidad máxima	I _{ft}	Tensión de control	Tensión de funcionamiento	
				24 - 265 VCA	42 - 660 VCA
Patillas	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 control	Intensidad máxima	I _{ft}	Tensión de control	Tensión de funcionamiento	
				24 - 265 VCA	42 - 660 VCA
Patillas	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.gavazziautomation.com para más información.

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN EUROPA

AUSTRIA

Carlo Gavazzi GmbH
Ketzergasse 374,
A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 4112
Fax: +43 1 889 1053
office@carlogavazzi.at

FRANCE

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

ITALY

Carlo Gavazzi SpA
Via Milano 13,
I-20045 Lainate
Tel: +39 02 931 76 1
Fax: +39 02 931 76 301
info@gavazziacbu.it

SPAIN

Carlo Gavazzi SA
Avda. Iparraguirre, 80-82,
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 40 37
Fax: +34 94 431 60 81
gavazzi@gavazzi.es

BELGIUM

Carlo Gavazzi NV/SA
Mechelsesteenweg 311,
B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 41 20
sales@carlogavazzi.be

GERMANY

Carlo Gavazzi GmbH
Pfnorstr. 10-14
D-64293 Darmstadt
Tel: +49 6151 81 00 0
Fax: +49 6151 81 00 40
info@gavazzi.de

NETHERLANDS

Carlo Gavazzi BV
Wijkermeerweg 23,
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 93 45
Fax: +31 251 22 60 55
info@gavazzi.nl

SWEDEN

Carlo Gavazzi AB
V:a Kyrkogatan 1,
S-652 24 Karlstad
Tel: +46 54 85 11 25
Fax: +46 54 85 11 77
info@carlogavazzi.se

DENMARK

Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstensevej 40,
DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 61 00
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk

GREAT BRITAIN

Carlo Gavazzi UK Ltd
4.4 Frimley Business Park,
Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG
Tel: +44 1 276 854110
Fax: +44 1 276 682140
sales@carlogavazzi.co.uk

NORWAY

Carlo Gavazzi AS
Melkeveien 13,
N-3919 Parsgrunn
Tel: +47 35 93 08 00
Fax: +47 35 93 08 01
posti@gavazzi.no

SWITZERLAND

Carlo Gavazzi AG
Verkauf Schweiz/Vente Suisse
Sumpfstrasse 3,
CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 41 747 45 35
Fax: +41 41 740 45 40
info@carlogavazzi.ch

FINLAND

Carlo Gavazzi OY AB
Sinimäentie 8B
02630 Espoo
Tel: +358 9 756 2000
myynti@gavazzi.fi

PORTUGAL

Carlo Gavazzi Lda
Rua dos Jerónimos 38-B,
P-1400-212 Lisboa
Tel: +351 21 361 70 60
Fax: +351 21 362 13 73
carlogavazzi@carlogavazzi.pt

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN AMÉRICA

USA

Carlo Gavazzi Inc.
750 Hastings Lane,
Buffalo Grove, IL 60089-6904, USA
Tel: +1 847 465 61 00
Fax: +1 847 465 73 73
sales@carlogavazzi.com

CANADA

Carlo Gavazzi Inc.
2430 Meadowpine Blvd. Unit 104.,
Mississauga, ON L5N 6S2, Canada
Tel: +1 888 575 2275
gavazzi@carlogavazzi.com

MEXICO

Carlo Gavazzi Mexico S.A. de C.V.
Circuito Puericultores 22, Ciudad Satelite
Naucalpan de Juárez, Edo Mex. CP 53100
Mexico
T +52 55 5373 7042
F +52 55 5373 7042
mexicosales@carlogavazzi.com

BRAZIL

Carlo Gavazzi Automação Ltda.
Av. Francisco Matarazzo, 1752
Conj 2108 05001-200 - 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

SINGAPORE

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
info@gavazzi-asia.com

CHINA

Carlo Gavazzi Automation
(China) Co. Ltd.
Unit 2308, 23/F.,
News Building, Block 1, 1002
Middle Shennan Zhong Road, Futian District,
Shenzhen, China
Tel: +86 755 8369 9500
Fax: +86 755 8369 9300
sales@carlogavazzi.cn

HONG KONG

Carlo Gavazzi Automation
Hong Kong Ltd.
Unit No. 16 on 25th Floor, One Midtown,
No. 11 Hoi Shing Road, Tsuen Wan,
New Territories, Hong Kong
Tel: +852 26261332 / 26261333
Fax: +852 26261316

TAIWAN

Branch of Carlo Gavazzi Automation
Singapore Pte. Ltd.
22F-1, No.500 Shizheng Rd, Xitun Dist,
Taichung City 407,
Taiwan, China
Tel. +886 4 2258 4001
Fax +886 4 2258 4002

NUESTROS CENTROS DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN

DENMARK

Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten

MALTA

Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun

ITALY

Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno

LITHUANIA

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas
Kaunas

CHINA

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

SEDE CENTRAL

Carlo Gavazzi Automation SpA
Via Milano, 13
I-20045 - Lainate (MI) - ITALY
Tel: +39 02 931 76 1
info@gavazziautomation.com

Energy to Components!

www.gavazziautomation.com