CARLO GAVAZZI
Automation Components

CARLO GAVAZZI

Serie RVLF Convertidor de frecuencia

Switches

RVLF
Controladores de frecuencia variable de CA

Los controladores RVLF de Carlo Gavazzi ofrecen una amplia gama de soluciones para el control de motores que responde a una extensa variedad de requisitos y aplicaciones. Cada controlador de la familia RVLF ha sido diseñado para aumentar la productividad. Con numerosas y sencillas funciones, los controladores RVLF realizan una gestión eficiente de las aplicaciones más sencillas a las más exigentes.

Gracias al filtro EMI integrado, los controladores RVLF son muy fáciles de utilizar en aplicaciones con bajo nivel de interferencias electromagnéticas. También pueden ser instalados en pequeños cuadros eléctricos como resultado de sus reducidas dimensiones y la posibilidad de montaje contiguo. El tiempo de instalación se reduce al mínimo con el adaptador a carril DIN y el ventilador integrado.

El controlador RVLF VariFlex3 se utiliza en sistemas monofásicos o trifásicos, con potencias de motor desde 0,2KW a 2,0KW.

Controladores de Frecuencia Variable VariFlex³

Conformidad
Todos los controladores VariFlex³ cumplen las normas de seguridad más relevantes de Europa y Norte América. Están fabricados conforme a la norma EN 61800-3 de emisión EMI e inmunidad EMC para entornos secundarios o industriales.

Reducción de espacio
La serie RVLF puede ser instalada con equipos contiguos entre sí (si la temperatura dentro del cuadro eléctrico esta entre –10° a +50°C).

Características principales
- Controlador de velocidad variable para control de motores de inducción de CA
- Control V/F + Función de compensación automática del par
- Rango de tensión de entrada: 1 fase 200~240V, 3 fases 380~480V
- Disponibles en 2 tamaños
- Conforme a la norma EN 61800-3 sobre compatibilidad electromagnética (EMC)
- Ajuste de parámetros por teclado
- Modelos IP20 con interruptor de alimentación
- Montaje a carril DIN o en panel
- Filtro EMI integrado
- Frecuencia de salida 0,01 – 650 Hz
- Profibus/DeviceNet/Ethernet (TCP/IP)/CANopen

CARLO GAVAZZI Automation Components. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son sólo ejemplos.

Cintas transportadoras

Las cintas transportadoras son una aplicación típica donde los convertidores de frecuencia ofrecen un gran número de ventajas. En la producción hay varios elementos, como las cintas transportadoras que deben ser eficientemente instaladas, para obtener un alto nivel de marcha y producción. Los controladores RVLF aseguran un arranque y parada suave y progresivo de la cinta transportadora, reduciendo la tensión mecánica de la cinta y los costes de mantenimiento.

- Fácil de instalar y configurar
- Rápida instalación
- Menos perturbaciones electromagnéticas con el filtro EMI integrado
- Arranque suave sin vibraciones
- Mayor par a baja velocidad
- Funciones de protección completa
- Control PID que contribuye a ahorrar energía durante ciclos a menor velocidad

Control de bombas

Los convertidores de frecuencia son utilizados para regular e impulsar la circulación de agua como parte de un sencillo o complejo sistema de tratamiento de aguas. Un componente importante en una planta de tratamiento de aguas es la bomba que mueve y regula el caudal del agua.

- Mayor eficiencia en la regulación de agua
- Sin golpes de ariete
- Mayor par de arranque
- Función PID para procesos de control por lazo cerrado
- Fácil de instalar y configurar
- Amplio rango de frecuencia de salida: hasta 650 Hz
- Configuración flexible con relé de salida programable
- Función PID para detener/arrancar la bomba, dependiendo de la señal de referencia y ahorrando energía

Unidad de tratamiento de aire

La unidad de tratamiento de aire se usa para regular y circular el aire como parte de un sistema de climatización en edificios. El componente principal en unidades de tratamiento de aire es el ventilador que mueve el aire y regula el caudal.

- Mejor regulación del caudal de aire
- Funcionamiento más silencioso del ventilador
- Función de compensación del par que permite mejorar el control a baja velocidad
- Menos perturbaciones electromagnéticas con el filtro EMI integrado
- Control PID
- Fácil de instalar y configurar
- Menor tiempo de instalación
- Amplio rango de frecuencia de salida: hasta 650 Hz
- Función PID para procesos de control por lazo cerrado
- Configuración flexible con relé de salida programable

Controladores de frecuencia variable de CA

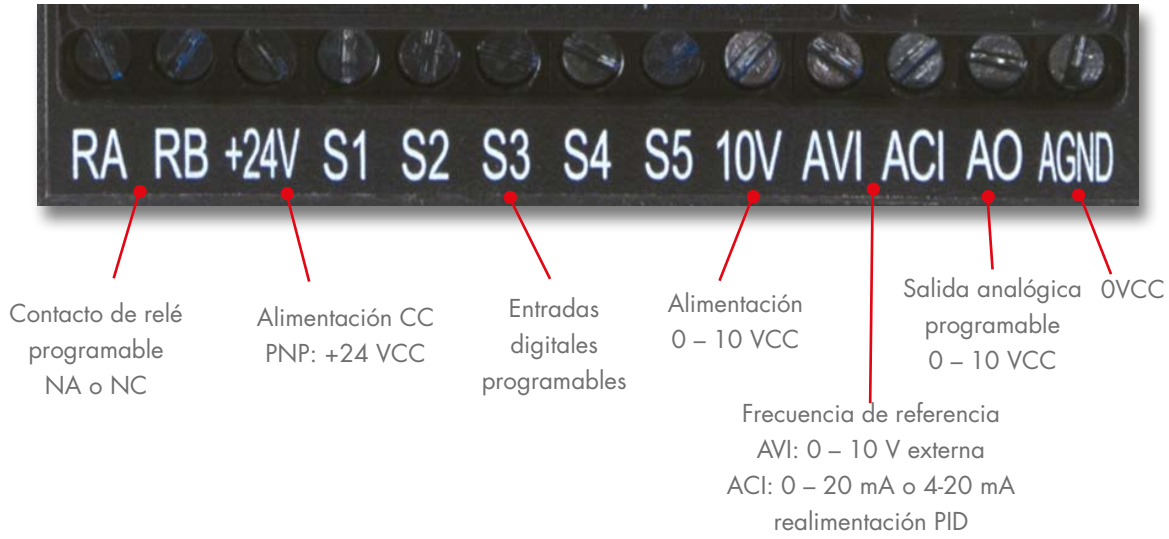
Características y beneficios

Función PID
- Con la función PID es posible ahorrar más energía
- Procesos de control por lazo cerrado de carga

Microprocesador de 32 Bit
- Tiempo de respuesta más rápido
- Mejor precisión de la velocidad
- Mayor par a baja velocidad

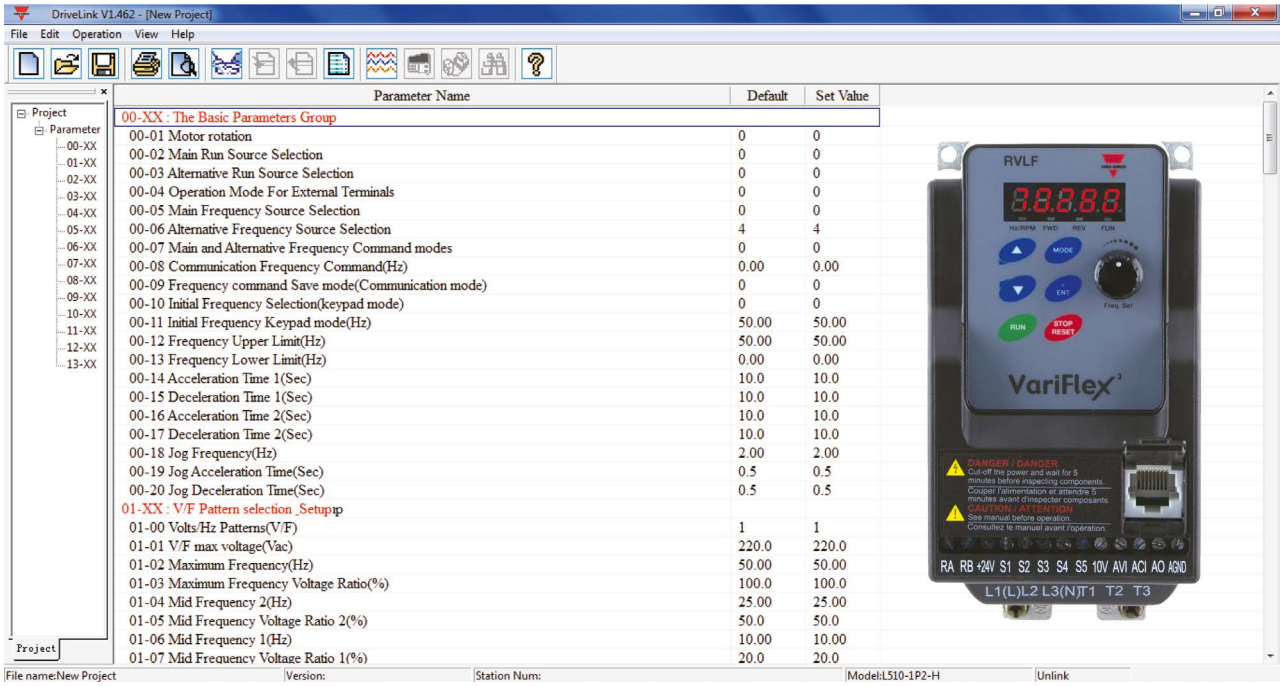
Entradas/salidas multifunción
- Instalación flexible
- Relé de salida programable NA o NC
- Indicación en el display con señales del estado de E/S

Autosecuenciador
- Puede sustituir a un pequeño PLC
- Control de diferentes cargas
- Aceleración/deceleración individual



CARLO GAVAZZI Automation Components. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son sólo ejemplos.

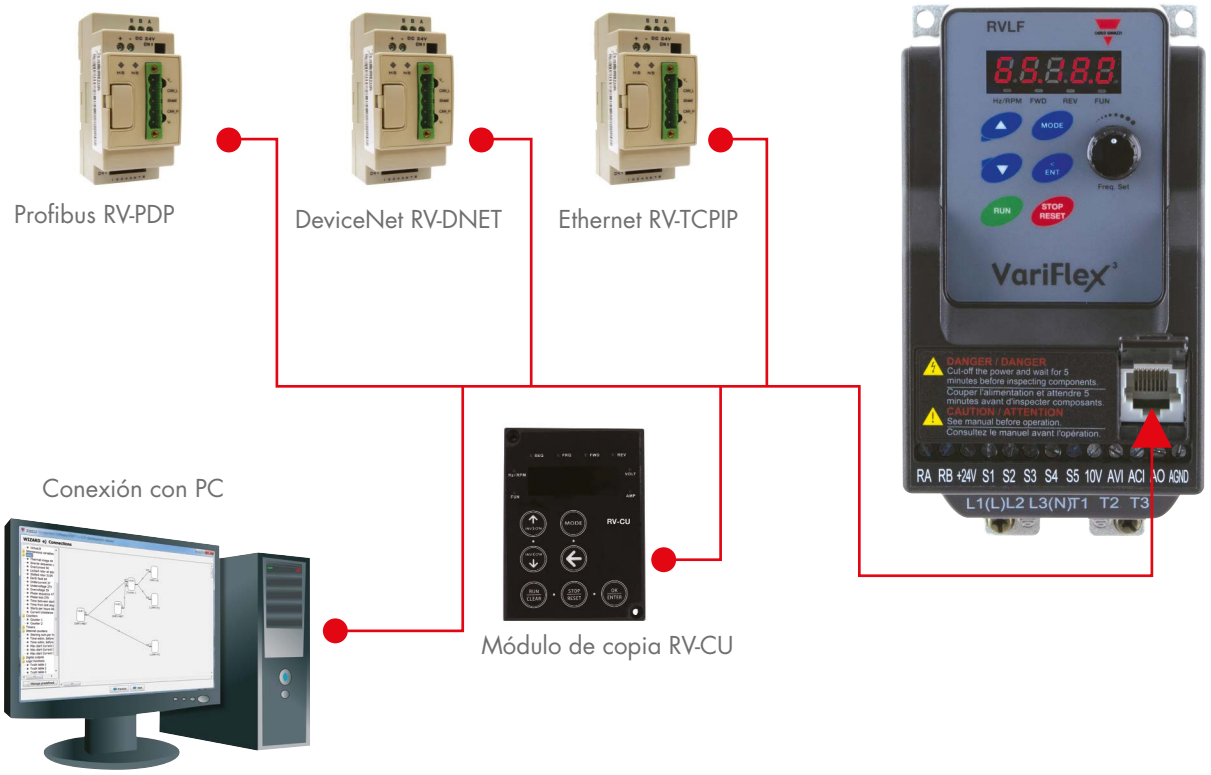
Software de programación



Parameter Name	Default	Set Value
00-XX : The Basic Parameters Group		
00-01 Motor rotation	0	0
00-02 Main Run Source Selection	0	0
00-03 Alternative Run Source Selection	0	0
00-04 Operation Mode For External Terminals	0	0
00-05 Main Frequency Source Selection	0	0
00-06 Alternative Frequency Source Selection	4	4
00-07 Main and Alternative Frequency Command modes	0	0
00-08 Communication Frequency Command(Hz)	0.00	0.00
00-09 Frequency command Save mode(Communication mode)	0	0
00-10 Initial Frequency Selection(keypad mode)	0	0
00-11 Initial Frequency Keypad mode(Hz)	50.00	50.00
00-12 Frequency Upper Limit(Hz)	50.00	50.00
00-13 Frequency Lower Limit(Hz)	0.00	0.00
00-14 Acceleration Time 1(Sec)	10.0	10.0
00-15 Deceleration Time 1(Sec)	10.0	10.0
00-16 Acceleration Time 2(Sec)	10.0	10.0
00-17 Deceleration Time 2(Sec)	10.0	10.0
00-18 Jog Frequency(Hz)	2.00	2.00
00-19 Jog Acceleration Time(Sec)	0.5	0.5
00-20 Jog Deceleration Time(Sec)	0.5	0.5
01-XX : V/F Pattern selection ,Setupp		
01-00 Volts/Hz Patterns(V/F)	1	1
01-01 V/F max voltage(Vac)	220.0	220.0
01-02 Maximum Frequency(Hz)	50.00	50.00
01-03 Maximum Frequency Voltage Ratio(%)	100.0	100.0
01-04 Mid Frequency 2(Hz)	25.00	25.00
01-05 Mid Frequency Voltage Ratio 2(%)	50.0	50.0
01-06 Mid Frequency 1(Hz)	10.00	10.00
01-07 Mid Frequency Voltage Ratio 1(%)	20.0	20.0

Gracias al software de programación, el usuario puede configurar los parámetros del equipo sin usar el teclado y del panel de control.

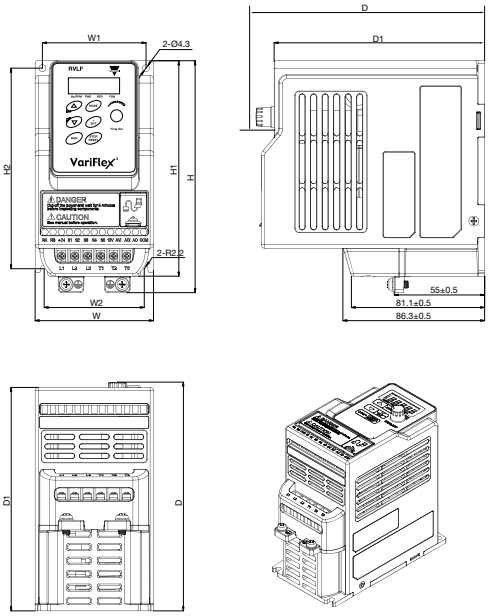
Interfaz de comunicación



Hay disponibles varias opciones de comunicación: Profibus, Devicenet, Ethernet y Can open, para una fácil integración en las redes existentes.

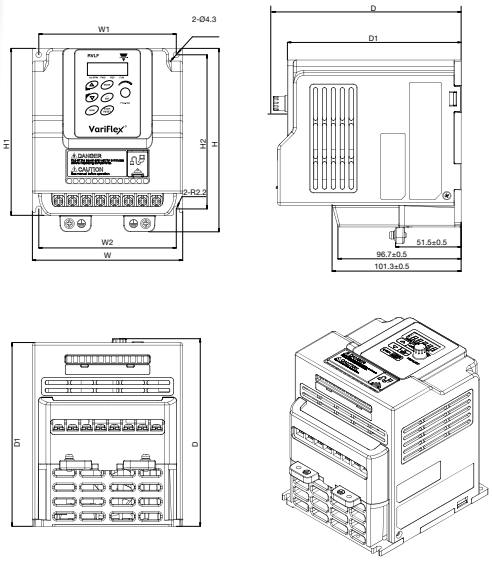
Controladores de frecuencia variable de CA

Dimensiones



Tamaño "A

72 x 141 x 139,2 mm. (An x Al x P)



Tamaño "B"

118 x 144 x 147,3 mm. (An x Al x P)

CARLO GAVAZZI Automation Components. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son sólo ejemplos.

Características principales

Monofásico 220V

Serie RVLF	RVLFA120020F	RVLFA120040F	RVLFA120075F	RVLFB120150F	RVLFB120220F
Potencia nominal del motor en KW	0,2KW	0,4KW	0,75KW	1,5KW	2,2KW
Intensidad nominal de salida	1,8A	2,6A	4,3A	7,5A	10,5A
Capacidad nominal VA	0,68kVA	1,00kVA	1,65kVA	2,90kVA	4,00kVA
Tensión de alimentación	Monofásica: 200~240VCA (+10% -15%), 50/60Hz				
Tensión de salida	Trifásica: 0~240VCA				
Intensidad de entrada	4,9A	7,2A	11,0A	15,5A	21,0A
Tiempo momentáneo de pérdida de tensión (s)	1	1	1	2	2
Grado de protección	IP20				

Trifásico 400V

Serie RVLF	RVLFB3400750F	RVLFB340150F	RVLFB340220F
Potencia nominal del motor en KW	0,75KW	1,5KW	2,2KW
Intensidad nominal de salida	4,3A	7,5A	10,5A
Capacidad nominal VA	1,65kVA	2,90kVA	4,00kVA
Tensión de alimentación	Trifásica: 380~480VCA (+10% -15%), 50/60Hz		
Tensión de salida	Trifásico: 0~400VCA		
Intensidad de entrada	6.4A	9.4A	12.2A
Tiempo momentáneo de pérdida de tensión (s)	1	2	2
Grado de protección	IP20		

NUESTRA RED DE VENTAS EN EUROPA

AUSTRIA
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

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

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

ITALY
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 VENTAS EN AMERICA

USA
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

MEXICO
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 VENTAS EN ASIA Y EL PACÍFICO

SINGAPORE
Carlo Gavazzi Automation
Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue
#05-06 UE Print Media Hub
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 COMPETENCIA Y SITIOS DE 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

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

NAPM RECYCLED 100% APPROVED

Printed on 100% recycled paper
produced using
post consumer de-inked waste.

CARLO GAVAZZI
Automation Components

Energy to Components!

www.gavazziautomation.com

CARLO GAVAZZI

3.82.20.53 1 00 RVLF variable frequency drive BRO ESP REV.01 01/16

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son solo ejemplos.