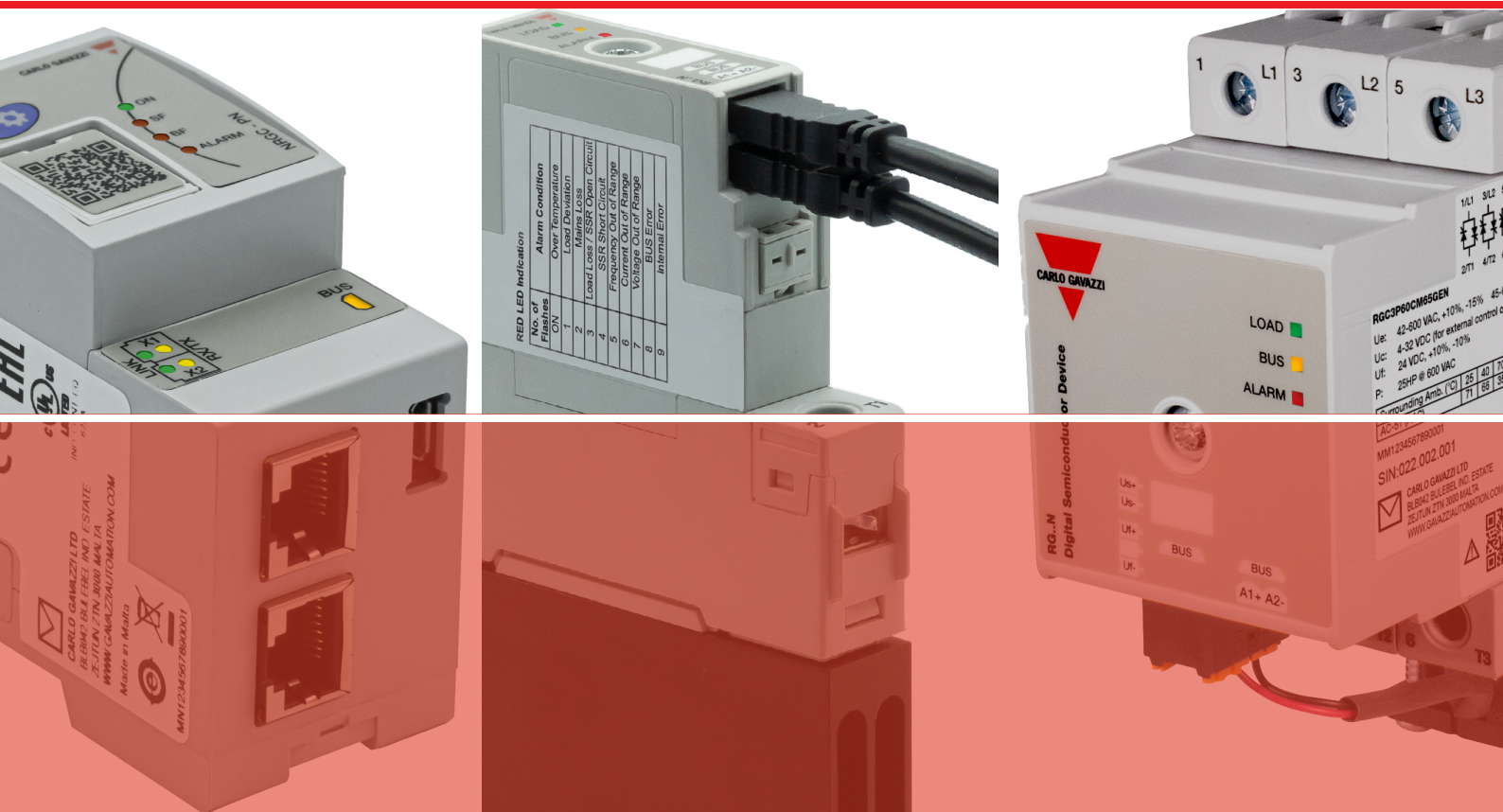




NRG: Relés de estado sólido con monitorización en tiempo real

Switches

Serie NRG

Relés digitales de estado sólido

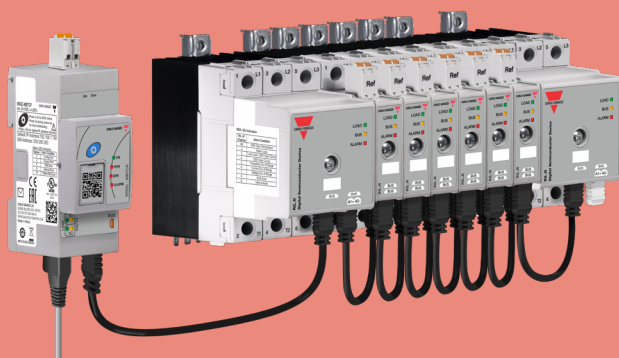
Para que los fabricantes de máquinas puedan tomar decisiones informadas, resolver problemas urgentes con rapidez y desarrollar máquinas más autónomas, es necesario recopilar y analizar datos de sus diversos componentes. El **NRG** se ha desarrollado para este propósito. Mediante la interfaz de comunicación adicional, los relés de estado sólido (SSR) pueden intercambiar datos con el controlador de la máquina en tiempo real. La conmutación de los SSR también se controla mediante esta interfaz de comunicación.

El **NRG** es un sistema que puede constar de múltiples cadenas de bus. Cada cadena de bus está compuesta por un controlador NRG conectado en cadena a varios relés de estado sólido (SSR). El controlador NRG interactúa con el controlador de la máquina (o PLC) y está disponible en Modbus RTU, PROFINET, EtherNet/IP™, EtherCAT y Modbus TCP.

Aplicaciones

Cualquier aplicación de calentamiento donde el control preciso de la temperatura sea crucial para garantizar la calidad del producto final y donde se prevean paradas de la máquina para evitar tiempos de inactividad innecesarios:

- Maquinaria de plástico
- Equipos de fabricación de semiconductores
- Templado de vidrio



Modbus

EtherNet/IP™



EtherCAT®

Reducción del tiempo de inactividad no planificado con monitoreo en tiempo real

Características:

Traspuesta

Conmutación de encendido/apagado o control de % de potencia para los RG..N. Los modos de disparo en ráfaga, distribuido o ciclo completo avanzado son posibles con control de % de potencia. La conmutación de ángulo de fase y el arranque suave también están disponibles en las variantes RGx1P..N y RGx3P..N.

Medidas

La lectura de parámetros como voltaje, corriente, frecuencia, potencia, consumo de energía, SSR y horas de funcionamiento de la carga está disponible en tiempo real.

Diagnóstica

Cada RG..N del bus está equipado con diagnósticos integrados para detectar fallos en los sistemas, la carga o la comunicación.



NB: LA CERTIFICACIÓN CCC SE APLICA SOLO A RGx1..N

Beneficios:

Ahorro de tiempo y espacio

Se requieren menos cableado y módulos de E/S con capacidades de conmutación, monitoreo y diagnóstico a través de la comunicación.

Flexibilidad

Hay varios modos de disparo disponibles para configurar el modo de conmutación del SSR más adecuado. La función de control de % de potencia ahorra energía computacional del PLC.

Versatilidad

Posibilidad de controlar cargas monofásicas y trifásicas con una combinación de relés de estado sólido (SSR) de 1, 2 y 3 polos.

Fácil configuración

El NRG ofrece una función de direccionamiento automático a través del controlador NRG para una configuración rápida del sistema.

Rendimiento maximizado

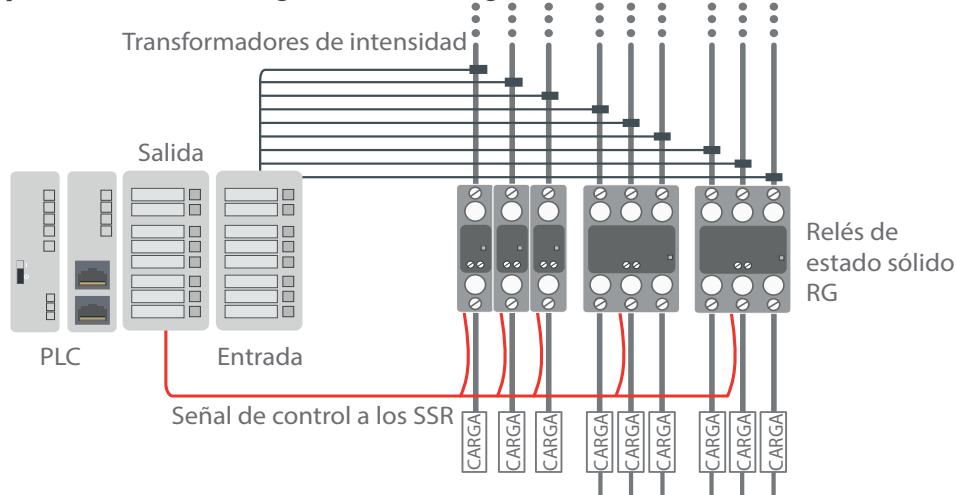
Posibilidad de mantenimiento predictivo mediante el análisis de parámetros del sistema.

Productos finales de mayor calidad

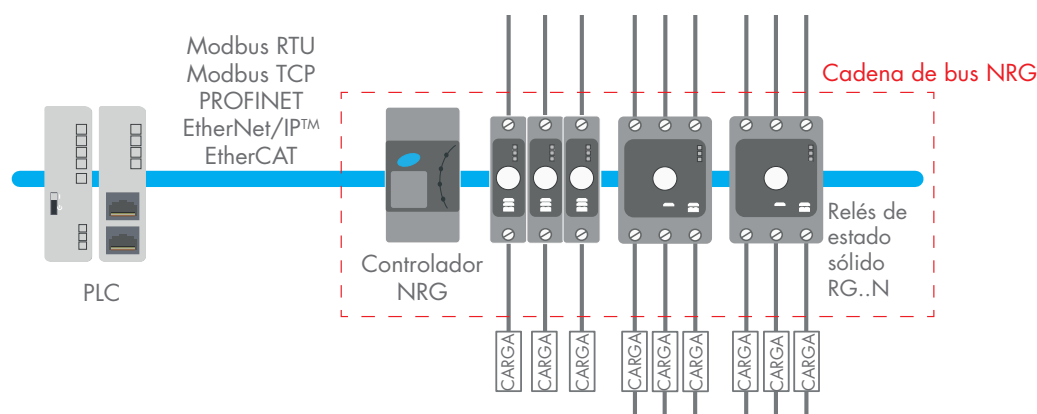
El PLC puede tomar decisiones oportunas para un control óptimo del proceso a través del monitoreo en tiempo real.

Ahorro de costes y espacio con la serie NRG de relés de estado sólido

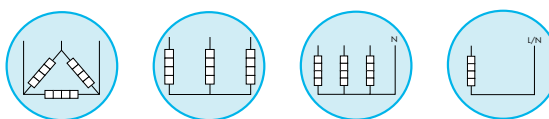
Monitoreo y conmutación de carga con una configuración de sistema tradicional



Monitoreo en tiempo real y conmutación de carga con la configuración del sistema NRG



Configuraciones de carga RGC2/3P..N:



- Menos cableado
- Transformadores de intensidad
- Módulos de entrada reducidos
- Módulos de salida reducida

Guía de selección

Controlador NRG	Interfaz	Modbus RTU	PROFINET	EtherNet/IP™	EtherCAT	Modbus TCP	
	Referencia	NRGC	NRGC-PN	NRGC-EIP	NRGC-ECAT	NRGC-MBTCP	
Relés de estado sólido NRG	Clasificación	25 ACA	30 ACA	37 ACA	43 ACA	65 ACA	50 ACA** 90 ACA**
	conmutación unipolar	RGC1X60CM25KEN	RGC1X60CM32KEN	RGC1X60CM32GEN	RGC1X60CM42GEN	RGC1X60CM62GEN	
	conmutación unipolar						RGS1X60CM50KEN RGS1X60CM92YEN
	Clasificación	20 ACA	25 ACA	30 ACA	40 ACA	65 ACA	75 ACA
	conmutación de 2 polos		RGC2P60CM25KEN		RGC2P60CM40GEN		RGC2P60CM75GEN
	conmutación de 3 polos	RGC3P60CM20KEN		RGC3P60CM30GEN		RGC3P60CM65GEN	
NRG bus cables	Longitud	10 cm	25 cm	75 cm	150 cm	350 cm	500 cm
	Referencia	RCRGN-010-2*	RCRGN-025-2	RCRGN-075-2	RCRGN-150-2	RCRGN-350-2	RCRGN-500-2 *Embalado por 4 pzas.

X = 'A' para conmutación de cruce por cero, 'P' para conmutación de ángulo de fase

Y = 'K' para terminales de tornillo de salida, 'G' para terminales de abrazadera de caja de salida

** RGS es la versión sin dissipador integrado

Puede encontrar más detalles en las hojas de datos en línea en www.gavazziautomation.com

Componentes de automatización CARLO GAVAZZI. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las ilustraciones son solo un ejemplo.

Switches

OUR SALES NETWORK IN EUROPE

AUSTRIA

Carlo Gavazzi GmbH
Ketzergrasse 374,
A-1230 Wient
Tel. +43 1 888 4112
Fax +43 1 889 1053
office@carlo gavazzi.at

FINLAND

Carlo Gavazzi OY AB
Ahventie, 4 B
FI-02170 Espoo
Tel. +358 9 756 2000
myynti@gavazzi.fi

GREAT BRITAIN

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

NORWAY

Carlo Gavazzi AS
Melkeveien 13,
N-3919 Porsgrunn
Tel. +47 35 93 08 00
post@gavazzi.no

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@carlo gavazzi.se

BELGIUM

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

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@carlo gavazzi.fr

ITALY

Carlo Gavazzi SpA
Via Milano 13,
I-20045 Lainate (MI)
Tel. +39 02 931 76 1
info@gavazziacbu.it

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
carlo gavazzi@carlo gavazzi.pt

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@carlo gavazzi.ch

DENMARK

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

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
Wijkmeerweg 23,
NL-1948 NT Beverwijk
Tel. +31 251 22 93 45
info@carlo gavazzi.nl

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

OUR SALES NETWORK IN THE AMERICAS

USA

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

CANADA

Carlo Gavazzi Inc.
2430 Meadowpine Blvd Unit 104
Mississauga, ON L5N 6S2,
Canada
Tel. +1 905 542 0979
gavazzi@carlo gavazzi.com

MEXICO

Carlo Gavazzi Mexico S.A. de C.V.
Circuito Puericultores 22,
Ciudad Satélite
Naucalpan de Juárez,
Edo Mex. CP 53100 - Mexico
Tel. +52 55 5373 7042
Fax +52 55 5373 7042
mexicosales@carlo gavazzi.com

BRAZIL

Carlo Gavazzi Automação Ltda.
Av. Francisco Matarazzo,
1752 Conjunto 2108
CEP 05001-200 -
São Paulo - SP - Brazil
Tel. +55 11 3052 0832
Fax +55 11 3057 1753
info@carlo gavazzi.com.br

OUR SALES NETWORK IN ASIA AND PACIFIC

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@carlo gavazzi.com.sg

TAIWAN

Branch of Carlo Gavazzi
Automation Singapore Pte. Ltd.
12F-3, No. 530, Yingcai Rd.,
West Dist., Taichung City 403518,
Taiwan, China
Tel. +886 4 2258 4001
Fax +886 4 2258 4002

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
info@carlo gavazzi.cn

INDIA

Carlo Gavazzi Automation
India PVT LTD.
1105/06, Kamdhenu 23 West,
Thane Belapur Road,
TTC Industrial Area
Kopar Khairane, Navi Mumbai
400709, India
Tel. +91 88282 84033
info@carlo gavazzi.in

OUR COMPETENCE CENTRES AND PRODUCTION SITES

DENMARK

Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten

ITALY

Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno

LITHUANIA

Uab Carlo Gavazzi Industri
Kaunas
Kaunas

MALTA

Carlo Gavazzi Ltd
Żejtun

CHINA

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

MEXICO

Carlo Gavazzi Americas Inc.
Tijuana

HEADQUARTERS

CARLO GAVAZZI AUTOMATION SPA

Via Milano, 13
I-20045 - Lainate (MI) - ITALY
Tel. +39 02 931 761
info@gavazziautomation.com

Energy to Components!

www.gavazziautomation.com