CARLO GAVAZZI
Automation Components

CARLO GAVAZZI

Guía de productos

Relés de control y protección

Guía de productos

Relés de control y protección

El relé de control trifásico multifunción es configurable mediante comunicación NFC.

Gracias al diseño de su caja, los relés DPA52, DPB52 y DUB72 son adecuados para cuadros de distribución y paneles industriales.

Los relés de control de temperatura PTC de motores son útiles en aplicaciones con sobrecargas frecuentes para evitar daños al motor.

La amplia gama de relés de control y protección de Carlo Gavazzi consta de 7 familias, en función de la medida eléctrica a controlar: trifásica, tensión, intensidad, frecuencia, potencia, factor de potencia y temperatura.
La mayoría están disponibles en 3 tipos de caja:

- caja estándar a carril DIN para cuadros eléctricos industriales,
- caja de panel sobre base undecal para una sustitución rápida y segura
- caja mini-D según la norma DIN 43880 para cuadros de distribución eléctrica.

DPD: relé de control trifásico multifunción con comunicación NFC

Este relé de control trifásico de tensión y frecuencia proporciona mayor flexibilidad en una caja de tan solo 22,5 mm de anchura.
DPD está disponible de fábrica con las dos configuraciones más utilizadas en sistemas trifásicos. Se pueden modificar a través de su aplicación para teléfonos móviles o PC y después enviarlas a otros dispositivos DPD mediante su comunicación NFC.

DPA52 y DPB52: relés de control trifásico para una mayor protección

El objetivo principal es proteger la carga frente a secuencias de fase incorrectas o de pérdidas de fase. Además la serie DPB52 proporciona protección contra tensión máxima y mínima.
Una de las características destacables en ambas series es su fuente de alimentación interna, más inmune frente a la distorsión armónica.

DUB72: relés de doble control de nivel de baja tensión para entornos con riesgo de explosión

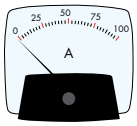
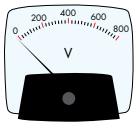
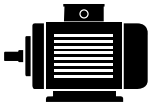
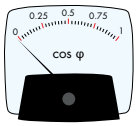
Su principal ventaja radica en el ajuste de un umbral de baja tensión doble mediante dos potenciómetros independientes, además de medir su propia alimentación.
Uno de los umbrales puede usarse como señal de pre-alarma. El otro está asociado a un relé de alta potencia de 20 A que puede utilizarse para conmutar la carga directamente.

DTA: relés de control de temperatura PTC de motores

Estos relés protegen a los motores eléctricos contra sobrecalentamiento, asegurando una producción continua y evitando paradas improductivas.
La tensión de alimentación es de 24 a 240 V en CA o CC, con dos salidas de relé NA (NEMA B300) o dos salidas de relé SPDT.
La serie consta de tres versiones, DTA04 y DTA72 con reset automático o manual y DTA71 con reset automático.
DTA71 y DTA72 constan de una caja DIN 43880 adecuada para armarios de distribución y paneles para instalaciones en viviendas, edificios e industria.
La exclusiva función "Listo para reset" está disponible en toda la gama.

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

Nivel de funcionamiento

	Una función		Dos funciones		Varias funciones		Todas las funciones
Selección del parámetro	**Un punto de ajuste y/o mayor reacción a fallos (secuencia o pérdida de fase)**		**Dos puntos de ajuste, retardo ajustable, TRMS, otras funciones**		**Dos puntos de ajuste, dos retardos, dos salidas, más funciones**		**Configuración digital, diez puntos de ajuste, dos mediciones, 2 salidas, NFC**
 **Intensidad**	DIA01 DIA53*	PIA01	DIB01 DIB02 DIB71*	PIB01 PIB02	DIC01	PIC01	
 **Tensión**	DUA01 DUA52* DUA55*	PUA01	DUB01 DUB02 DUB03 DUB71* DUB72*	PUB01 PUB02 PUB03	DUC01	PUC01	
 **Trifásica**	DPA01 DPA02 DPA03 DPA51* DPA52* DPA53*	PPA01 PPA02 PPA03 DPA71* DPA55*	DPB01 DPB02 DPB51* DPB52*	PPB01 PPB02	DPC01 DPC02 DPC71*	PPC01 PPC71	DPD
Frecuencia			DFB01	PFB01	DFC01		
Temperatura	DTA04 DTA71* DTA72*	PTA01 PTA02					
 **Potencia y factor de potencia**	DWA01	PWA01	DWB01 DWB02 DWB03	PWB01 PWB02 PWB03			
Alternancia de bombas	DLA71* DLA73*						

Transformadores de intensidad para relés de control y protección

MI: monofásico con entradas de 5, 20, 100 o 500 ACA

MP3: trifásico con entradas de 5, 20, 100 o 500 ACA

A82: TRMS con entradas de 25, 50, 100, 250 o 500 ACA

E83: a carril DIN con 7 escalas de entrada seleccionables por potenciómetro

* Caja DIN 43880

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

Guía de productos

Relés de control y protección

Relés de control de intensidad

DIA01 / PIA01

- Control de intensidad máx.
- Monofásico CA/CC
- Entrada directa ≤ 5 A o por CT externo
- 1 valor de consigna, Histéresis
- 1 salida de relé

DIA01: a carril DIN
PIA01: enchufable

DIA53

- Control de intensidad máx.
- Monofásico CA
- Autoalimentación
- Rango desde 20 a 100 A
- 1 valor de consigna
- 1 salida de transistor
- Orificio de 12 mm para cable

A carril DIN

DIB71

- Control de intensidad mín. y máx.
- Monofásico CA/CC, TRMS
- Entrada directa ≤ 5 A o por CT externo
- Retardo e histéresis ajustables
- 1 salida de relé

A carril DIN

DIB01 / PIB01

- Control de intensidad mín. y máx.
- Monofásico CA/CC, TRMS
- Entrada directa ≤ 10 A o por CT externo
- Retardo e histéresis ajustables
- 1 salida de relé

DIB01: a carril DIN
PIB01: enchufable

DIB01 100A

- Control de intensidad mín. y máx.
- Monofásico CA, TRMS
- Retardo, Histéresis
- Orificio de 12 mm para cable, ≤ 100 A

A carril DIN

Relés de control de intensidad

DIB02 / PIB02

- Control de intensidad mín. o máx.
- Monofásico CA/CC, TRMS
- Entrada por shunt o CT
- Retardo, Histéresis
- 1 salida de relé

DIB02: a carril DIN
PIB02: enchufable

DIC01 / PIC01

- Control de señales de procesos
- CA/CC: 0.5-5mA, 2-20mA, 0.1-1V, 1-10V
- CC: ±20 mA, ±1V, ±5V, ±10V
- 2 valores de consigna, 2 retardos e histéresis ajustables
- 2 salidas de relé

DIC01: a carril DIN
PIC01: enchufable

Relés de control de frecuencia

DFB01 / PFB01

- Control de frecuencia mín. y máx.
- Monofásico CA
- Rango: 24 a 240V, 50/60Hz
- Retardo ajustable
- Enclavamiento o inhibición programables
- Autoalimentación
- Salida de relé SPDT

DFB01: a carril DIN
PFB01: enchufable

DFC01

- Control de frecuencia mín. y máx.
- Monofásico CA
- Rango: 24 a 240V, 50/60Hz
- 2 retardos ajustable
- Enclavamiento o inhibición programables
- Autoalimentación
- Salida de relé: 2 SPDT

A carril DIN

Relés de control de nivel

DLA71 / DLA73

- Control alternativo de 2 o 3 bombas
- Modo diferencial o secuencial
- Alternancia automática de las bombas
- Salida de alarma de relé gestionada por una entrada de contacto independiente (DLA73)

A carril DIN

CT: transformador de intensidad

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

Relés de control y protección

Relés de control trifásico

DPA01 / PPA01

- Control de secuencia y pérdida de fase
- Rango hasta 690V
- Autoalimentación
- Salidas de relé: 1 SPDT o 2 SPDT (DPA01)
- Salida de relé SPDT (PPA01)

DPA01: a carril DIN
PPA01: enchufable

DPA51 / DPA71

- Control de secuencia y pérdida de fase
- Autoalimentación
- Salida de relé SPDT (DPA51)
- 2 salidas de relé SPDT (DPA71)

A carril DIN

DPA52

- Control de secuencia y pérdida de fase
- Fuente de alimentación interna
- Salida de relé SPDT

A carril DIN

DPA53

- Control de secuencia y pérdida de fase
- Tensión mínima ajustable
- Autoalimentación
- Salida de relé SPDT

A carril DIN

DPA55

- Control de secuencia y pérdida de fase
- Tensión mínima ajustable
- Autoalimentación
- Salida de relé SPDT

A carril DIN

Relés de control trifásico

DPA02 / PPA02

- Control de secuencia de fase
- Rango de tensión: ±15%
- Autoalimentación
- Salida de relé SPDT

DPA02: a carril DIN
PPA02: enchufable

DPA03 / PPA03

- Control de secuencia y pérdida de fase
- Tensión mínima ajustable
- Rango hasta 690V
- Autoalimentación
- Salida de relé SPDT

DPA03: a carril DIN
PPA03: enchufable

DPB01 / PPB01

- Control de secuencia y pérdida de fase
- Control de tensión mín. y máx.
- Retardo ajustable
- Autoalimentación
- Salida de relé SPDT

DPB01: a carril DIN
PPB01: enchufable

DPB02 / PPB02

- Control de secuencia y pérdida de fase
- Asimetría y Retardo ajustables
- Autoalimentación
- Salida de relé SPDT

DPB02: a carril DIN
PPB02: enchufable

DPB51

- Control de secuencia de fase, pérdida de fase y neutro
- Tensión mín. y máx. ajustables
- Retardo ajustable
- Autoalimentación
- Salida de relé SPDT

A carril DIN

Relés de control y protección

Relés de control trifásico

DPB52

- Control de secuencia y pérdida de fase
- Ajuste de tensión máx. y mín. con alarma por retardo a la conexión
- Fuente de alimentación conmutada interna
- Salida de relé: SPDT 5A

A carril DIN

DPC01 / PPC01

- Control de secuencia y pérdida de fase
- Asimetría o tolerancia
- 2 valores de consigna y retardo ajustables
- Autoalimentación
- Salida de relé: 2 SPDT
- Rango hasta 690V (DPC01)
- Versión de 400 Hz (DPC01)

DPC01: a carril DIN
PPC01: enchufable

DPC71 / PPC71

- Control de secuencia y pérdida de fase
- Control de tensión mín. y máx.
- Asimetría o tolerancia
- Autoalimentación
- Salida de relé: 2 SPDT

DPC71: a carril DIN
PPC71: enchufable

DPC02

- Control de secuencia y pérdida de fase
- Control de tensión y frecuencia mín. y máx.
- 2 valores de consigna y retardo
- Rango hasta 690V
- Autoalimentación
- Salida de relé: 2 SPDT

A carril DIN

DPD

- Control de asimetría y secuencia de fase, pérdida de fase y neutro
- Control de tensión y frecuencia mín. y máx.
- 2 valores de consigna y retardo
- Hasta 400 Hz
- Configuración estandar o personalizable con comunicación NFC
- Salida de relé: 2 SPDT

A carril DIN

Relés de control de potencia

DWA01 / PWA01

- Control de cosφ mín. o máx.
- Monofásico o trifásico
- Valor de consigna ajustable
- Entrada directa o por CT externo
- Autoalimentación
- Salida de relé SPDT

DWA01: a carril DIN
PWA01: enchufable

DWB01 / PWB01

- Control de carga trifásica
- Hasta 690V
- Valor de consigna ajustable
- Arranque y parada manual del sistema
- Entrada directa o por CT externo
- Salida de relé SPDT

DWB01: a carril DIN
PWB01: enchufable

DWB02 / PWB02

- Control de potencia activa mín. y máx.
- Monofásico o trifásico
- Entrada directa o por CT externo
- Enclavamiento o inhibición programables
- Arranque y parada manual/automática del sistema
- Salida de relé SPDT

DWB02: a carril DIN
PWB02: enchufable

DWB03 / PWB03

- Control de potencia activa mín. y máx.
- Monofásico o trifásico
- Control de la dirección de la potencia
- Enclavamiento o inhibición programables
- Arranque y parada manual/automática del sistema
- Salida de relé SPDT

DWB03: a carril DIN
PWB03: enchufable

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

Relés de control y protección

Relés de control de tensión

DUA01 / PUA01

- Control de tensión CA/CC
- Desde 0.4 a 500 V
- Histéresis ajustable
- Enclavamiento programable
- Salida de relé SPDT

DUA01: a carril DIN
PUA01: enchufable

DUA52

- Control de tensión CC mín.
- Desde 8 a 58 V
- Tensión e histéresis ajustables
- Salida de relé SPDT

DUA55

- Control de tensión CA
- Desde 208 a 480 VCA
- Tolerancia ±10% o ±15%
- Autoalimentación
- Salida de relé SPDT

A carril DIN

DUB71

- Control de tensión mín. o máx.
- Desde 0.1 a 500V CC/CA
- Histéresis y retardo ajustables
- Enclavamiento o inhibición programables
- Salida de relé SPDT

A carril DIN

DUB01 / PUB01

- Control de tensión mín. o máx.
- Desde 0.1 a 500V CC/CA
- Histéresis y retardo ajustables
- Salida de relé SPDT

DUB01: a carril DIN
PUB01: enchufable

DUB02 /PUB02

- Control de tensión mín. o máx.
- Seleccionable: 24, 115 o 230 VCA
- Retardo ajustable
- Enclavamiento o inhibición programables
- Salida de relé SPDT

DUB02: a carril DIN
PUB02: enchufable

Relés de control de tensión

DUB72

- Doble control de tensión mín.
- Alimentación de 24 VCC: rango desde 15 a 30 VCC
- Rango de umbral ajustable: 16 a 26 VCC
- Clase I Div. 2 de conformidad con la norma ISA 12.12.1 para entornos con riesgo de explosión
- Salida de relé: 2 SPDT

A carril DIN

DUB03 / PUB03

- Control de tensión mín. o máx.
- Seleccionable: 24, 48, 115 o 230 VCA
- Retardo e histéresis ajustables
- Enclavamiento o inhibición programables
- Salida de relé SPDT

DUB03: a carril DIN
PUB03: enchufable

DUC01 / PUC01

- Control de tensión mín. y máx.
- Desde 2 a 500V CC/CA
- Histéresis ajustable
- 2 valores de consigna de tensión y retardo
- Salida de relé: 2 SPDT

DUC01: a carril DIN
PUC01: enchufable

Relés de control de temperatura de motores

DTA71

- Pueden conectarse hasta 6 sondas PTC en serie
- Reinicio automático
- Botón de prueba
- Sin ajustes
- Salida de relé SPDT

DTA72

- Pueden conectarse hasta 6 sondas PTC en serie
- Reinicio automático/ manual
- Botón de prueba
- Sin ajustes
- Salida de relé: 2 SPDT

A carril DIN

DTA04

- Pueden conectarse hasta 6 sondas PTC en serie
- Reinicio automático/ manual
- Dos relés NA
- Capacidad de los contactos NEMA B300 8A a 250 VCA
- Salida de relé: 2 SPDT
- Alimentación universal desde 24 a 240 VCA/CC

A carril DIN

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

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN 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
Ahventie, 4 B
FI-02170 Espoo
Tel: +358 9 756 2000
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 DISTRIBUCIÓN EN AMÉRICA

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 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
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
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-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

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