



— LINEA —  
INSTRUMENTAL



Laboratorio propio  
y profesionales  
técnicos especializados



Certificación y  
calibración  
de instrumentos



Control riguroso  
de calidad  
y procesos



Asesoramiento  
personalizado  
pre y post venta

## PINZAS AMPEROMÉTRICAS

PINZA COFIMÉTRICA CON MEDICIÓN DE ARMÓNICOS

T-RMS



**GAF-92THD**

- A~** 20-1000A AC
- V~** 80-600V AC
- W** 30-600kW
- VA** 3-600kVA
- VAR** 3-600kVAr
- FP** 0.3 -1 FP (ind/cap)
- %THD** 1-20

Cuentas: 2000 - Autorango  
Comunicación con PC (RS232)  
Med. trif. / Med. secuencia de fase.

PINZA AMPEROMÉTRICA DE CORRIENTE ALTERNA COMPACTA

T-RMS



**GAF-02B**

- V=** 2-600V DC
- V~** 2-600V AC
- A~** 2-400A AC
- Ω** 200Ω-20MΩ

Cuentas: 2000  
Linterna / NCV

PINZA AMPEROMÉTRICA DE CORRIENTE ALTERNA

T-RMS



**GAF-02C+**

- V=** 2-600V
- V~** 2-600V
- A~** 2-200A
- Ω** 200Ω-20MΩ
- Hz** 10Hz-100kHz
- ⊖C** 10nF-100mF
- °C** -50 ~1000 °C

Cuentas: 2000  
Retención de Máx./Min.  
Linterna / NCV

PINZA AMPEROMÉTRICA DE CORRIENTE ALTERNA

T-RMS



**GAF-82B**

- V=** 600mV-600V DC
- V~** 6-600V AC
- A~** 60-600A AC
- Ω** 600Ω-60MΩ
- Hz** 10Hz-10MHz
- %** 0.1-99.9%
- ⊖C** 10nF-100mF
- °C** -20 ~1000 °C

Cuentas: 6000  
Retención de Máx./Min./ Low Z  
Función LPF / Linterna / NCV

PINZA AMPEROMÉTRICA DE CORRIENTE ALTERNA

T-RMS



**GAF-82C**

- V=** 60mV-600V DC
- V~** 6-600V AC
- A~** 6-600A AC
- Ω** 600Ω-60MΩ
- Hz** 100Hz-10MHz
- %** 0.1-99.9%
- ⊖C** 10nF-100mF
- °C** -50 ~ 1000°C

Cuentas: 6000 / Retención de Máx./Min. / Linterna / NCV

PINZA AMPEROMÉTRICA DE CORRIENTE ALTERNA Y CONTINUA

T-RMS



**GAF-82D**

- V=** 60mV-600V DC
- V~** 6-600V AC
- A=** 60-600A DC
- A~** 6-600A AC
- Ω** 600Ω-60MΩ
- Hz** 10Hz-10MHz
- %** 0.1-99.9%
- ⊖C** 10nF-100mF
- °C** -50 ~ 1000 °C

Cuentas: 6000  
Retención de picos.  
Modo relativo / Inrush  
Linterna.

PINZA AMPEROMÉTRICA DE CORRIENTE ALTERNA

T-RMS



**GAF-92C**

- V=** 600mV-1000V DC
- V~** 600mV-750V AC
- A=** 60-1000A DC
- A~** 600Ω-60MΩ
- Hz** 10Hz-10MHz
- %** 0.1-99.9%
- ⊖C** 10nF-100mF
- °C** -20 ~1000 °C

Cuentas: 6000  
Retención de Máx./Min.  
Low Z / Función VFD  
Inrush / Linterna / NCV

PINZA AMPEROMÉTRICA DE CORRIENTE ALTERNA 1000A

T-RMS



**GAF-93A**

- V=** 600mV-1000V
- V~** 600mV-750V
- A=** 60A-1000A

**OPCIONAL CON LAZO DE CORRIENTE HASTA 3000A**

- Ω** 600Ω - 60MΩ
- ⊖C** 600nF - 60mF
- °C** -20°C - 1000° C

Auto-V LowZ / INRUSH/VFD  
NCV/ Linterna / Backlight  
Rete. de dato/ Prot. sobre carga  
Indicador de batería baja  
Auto apagado.

LAZO DE CORRIENTE FLEXIBLE 3000A

T-RMS

**GAF-IFLEX**

Accesorio para la pinza amperométrica GAF-93A para ampliar rango de medición a 3000A.

Conocé todo sobre nuestros instrumentos en los videotutoriales de nuestro canal



**YouTube**  
@gralfelectronica

PINZA AMPEROMÉTRICA

**DT203**

- V=** 400mV-600V DC
- V~** 400mV-600V AC
- A~** 600A AC
- Ω** 400Ω-40MΩ
- Hz** 5Hz-5MHz
- ⊖C** 400nF-100μF
- %** 0.1-99.9%
- °C** -20 °C ~ 1000 °C

Autorango / Backlight / Protección de sobrecarga.  
Apertura de pinzas: 32mm.

PINZA AMPEROMÉTRICA

**DT266**

- V=** 1000V DC
- V~** 750V AC
- A~** 200-1000A AC
- Ω** 200Ω-20KΩ

Protección de sobrecarga.  
Apertura de pinzas: 57mm.

PINZA AMPEROMÉTRICA

**MT87**

- V=** 600V DC
- V~** 600V AC
- A~** 20-400A AC
- Ω** 200KΩ

Protección de sobrecarga.  
Apertura de pinzas: 20mm.

## MULTÍMETROS

### MULTÍMETRO DIGITAL COMPACTO



T-RMS

**GMF-39A**

- V $\overline{\sim}$  200mV-600V DC
  - V $\sim$  2 - 600V AC
  - A $\sim$  20mA - 10A AC
  - A $\overline{\sim}$  20mA - 10A DC
  - $\Omega$  200 $\Omega$ -20M $\Omega$
  - $\overline{\overline{\cap}}$  200 $\mu$ F
- Cuentas: 2000  
Linterna / NCV / hFE

### MULTÍMETRO DIGITAL COMPACTO AUTORRANGO



T-RMS

**GMF-39D**

- V $\overline{\sim}$  2-600V DC/AC
  - A $\overline{\sim}$  200 $\mu$ A-10A DC/AC
  - $\Omega$  200 $\Omega$ -20M $\Omega$
  - Hz 10Hz-10MHz
  - % 0.1-99.9%
  - $\overline{\overline{\cap}}$  10nF-100mF
  - $^{\circ}$ C -20~1000  $^{\circ}$ C
- Cuentas: 6 000.  
NCV - Linterna - Backlight.  
Retención de dato. Prot. de sobre carga. Indicador de batería baja. Auto apagado.

### MULTÍMETRO DIGITAL COMPACTO RANGO MANUAL



**GMF-29C**

- V $\overline{\sim}$  200mV-600V DC
  - V $\sim$  200-600V AC
  - A $\overline{\sim}$  200 $\mu$ A-10A DC
  - $\Omega$  200 $\Omega$ -20M $\Omega$
  - $^{\circ}$ C -40~1000 $^{\circ}$ C
- Medición: RMS  
Cuentas: 2000  
Backlight - Data Hold  
Indicador batería baja

### MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE



T-RMS

**GMF-49C**

- V $\overline{\sim}$  600mV-600V
  - V $\sim$  600mV-600V
  - A $\overline{\sim}$  600mA-10A
  - A $\sim$  600mA-10A
  - $\Omega$  600 $\Omega$  -60 M $\Omega$
  - $\overline{\overline{\cap}}$  10nF-10mF
- Cuentas:6000.  
NCV - Linterna - Backlight.  
Retención de dato. Protección de sobre carga. Indicador de batería baja. Auto apagado.

### MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE



INGRESO 2025

**GMF-50A**

- V $\overline{\sim}$  6-600V
  - V $\sim$  6-600V
  - A $\overline{\sim}$  6-10A
  - A $\sim$  6-10A
  - $\Omega$  600 $\Omega$  -20 M $\Omega$
  - $\overline{\overline{\cap}}$  0nF-10mF
- Cuentas:6000.  
NCV - Linterna - Backlight.  
Retención de dato. Protección de sobre carga. Indicador de batería baja. Auto apagado.

### MULTÍMETRO DIGITAL PROFESIONAL



T-RMS

**GMF-87**

- V $\overline{\sim}$  600mV-1000V DC
  - V $\sim$  6-750V AC
  - A $\overline{\sim}$  60 $\mu$ A-10A DC
  - A $\sim$  6mA-10A AC
  - $\Omega$  600 $\Omega$ -60M $\Omega$
  - Hz 100Hz-10MHz
  - % 0.1-99.9%
  - $\overline{\overline{\cap}}$  10nF-100mF
  - $^{\circ}$ C 0 ~ 1000 $^{\circ}$ C
- Cuentas: 6000  
NCV

### MULTÍMETRO DIGITAL PROFESIONAL AUTORRANGO



T-RMS

**GMF-91B**

- V $\overline{\sim}$  600mV-1000V DC
  - V $\sim$  600mV-750V AC
  - A $\overline{\sim}$  60 $\mu$ A-20A DC
  - A $\sim$  60 $\mu$ A-20A AC
  - $\Omega$  600 $\Omega$ -60M $\Omega$
  - Hz 10Hz-10MHz
  - % 0.1-99.9%
  - $\overline{\overline{\cap}}$  10nF-100mF
  - $^{\circ}$ C -20 ~ 1000 $^{\circ}$ C
- Cuentas: 6000 - NCV

### MULTÍMETRO DIGITAL PROFESIONAL RANGO MANUAL



T-RMS

**GMF-89C**

- V $\overline{\sim}$  200mV-1000V DC
  - V $\sim$  2-750V AC
  - A $\overline{\sim}$  20mA-20A DC
  - A $\sim$  20mA-20A AC
  - $\Omega$  200 $\Omega$ -20M $\Omega$
  - Hz 2Hz-2MHz
  - $\overline{\overline{\cap}}$  20nF-20mF
  - $^{\circ}$ C -20 ~ 1000 $^{\circ}$ C
- Cuentas: 2000 / Linterna  
NCV / hFE

### MULTÍMETRO CON PROBADOR DE RED



**GMF-43A**

- V $\overline{\sim}$  200mV-600V DC
- V $\sim$  200mV-600V AC
- A $\overline{\sim}$  20mA-10A DC
- A $\sim$  20mA-10A AC
- $\Omega$  200 $\Omega$ -20M $\Omega$

Comprobador de cables: RJ45, USB A/B, prolongador de USB y Mini USB. Backlight.

### CAPACÍMETRO INDUCTÓMETRO



**DM6243**

- $\overline{\overline{\cap}}$  2000pF ~ 200 $\mu$ F
- H 2mHy ~ 20Hy

### MULTÍMETRO



**DT850L**

- V $\overline{\sim}$  200mV-600V DC
- V $\sim$  200mV-600V AC
- A $\overline{\sim}$  200 $\mu$ A-10A DC
- $\Omega$  200 $\Omega$ -2M $\Omega$

Backlight.

### MULTÍMETRO



**DT9205A**

- V $\overline{\sim}$  200mV-1000V DC
- V $\sim$  200mV-750V AC
- A $\overline{\sim}$  2mA-20A DC
- A $\sim$  2mA-20A AC
- $\Omega$  200 $\Omega$ -20M $\Omega$
- $\overline{\overline{\cap}}$  20nF-200 $\mu$ F

Pantalla con movimiento angular.  
Cuentas: 2000 - hFE

### MULTÍMETRO



**M890G**

- V $\overline{\sim}$  200mV-1000V DC
- V $\sim$  2-750V AC
- A $\overline{\sim}$  2mA-20A DC
- A $\sim$  20mA-20A AC
- $\Omega$  200 $\Omega$ -20M $\Omega$
- Hz 20kHz
- $\overline{\overline{\cap}}$  2000pF-20 $\mu$ F
- $^{\circ}$ C -20  $^{\circ}$ C ~ 1000  $^{\circ}$ C

Protección de sobrecarga.

## ACCESORIOS



PUNTAS DE TESTER PROFESIONALES

**PGF-10**

**PGF-11**

Con cocodrilo.

**PGF-20**

CAT. III

## DETECTORES Y COMPROBADORES

### DETECTOR DE TENSIÓN



#### VGF-3

Rango de tensión: 90V-1000V AC.  
Indicador sonoro y lumínico.  
Utiliza 2 pilas AAA.

### DETECTOR DE TENSIÓN



#### VGF-81

Rango de Tensión:  
6-12-24-50-110-220-380V AC/DC.  
Indicador lumínico.  
No requiere Baterías.

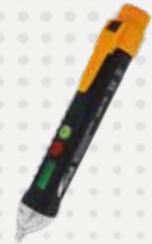
### DETECTOR DE TENSIÓN DE GRAN PRECISIÓN



#### VGF-89

Rango de tensión CA: 12-300V  
Detección de positivo de batería.  
Indicador sonoro y lumínico.  
Linterna, detección de continuidad y medición de positivo.  
NCV.  
Alimentación: 1x1.5V AAA

### DETECTOR DE TENSIÓN CON SENSIBILIDAD AJUSTABLE



#### VGF-7D

Rango de tensión CA / sensibilidad alta: 12V-1000V.  
Rango de Tensión CA / sensibilidad baja: 48V-1000V.  
Indicador sonoro y lumínico.  
Display LCD.  
Alimentación: 2 pilas AAA.

### COMPROBADOR DE RED



#### WH468

Conexiones RJ45 y RJ11  
Verifica el conexionado y secuencia de pares según norma EIA/TIA 568A y EIA/TIA 568B.

### COMPROBADOR DE CABLES



#### WH806C

Frecuencia de Trabajo: 125 KHz.  
Prueba de continuidad.  
Conexión para RJ11 y RJ 45.  
Incluye auriculares.

### COMPROBADOR DE CABLE Y RED UTP



#### WH806B

Frecuencia de Trabajo: 125 KHz  
Prueba de continuidad.  
Conexión RJ11 y cocodrilo para la inyección de señal.  
Incluye auriculares.

### DETECTOR DE METALES, COBRE Y TENSIÓN



#### WPP123

Alimentación: Batería de 9V  
Dimensiones: 148x78x24 mm  
Profundidad máxima de detección de metales: 24mm.  
Profundidad máxima de detección de cables con tensión: 40mm

### INDICADOR DE FASE



#### GF-SECW

Voltaje nominal: 180 ~ 480V AC.  
Frecuencia de trabajo: 20 ~ 380Hz.  
Peso: 200gr.  
Indica la secuencia entre las fases.  
Indica la pérdida de fase.  
No requiere baterías.  
Posee tres puntas de pruebas con cocodrilos.

### COMPROBADOR DE SECUENCIA Y FALTA DE FASE



#### SP-8030

Voltaje nominal: 200 ~ 600V AC.  
Frecuencia de trabajo: 20 ~ 400Hz.  
Peso: 200g.  
Indica la secuencia entre las fases  
Indica la pérdida de fase  
No requiere Baterías. Posee tres puntas de pruebas enroscables con cocodrilos.

## ¿Dónde conseguir los productos Gralf?

Conocé nuestros representantes comerciales en todo el país escaneando el código QR



## ESPECIALIZADO

### TERMÓMETRO INFRARROJO DE EMISIVIDAD CONFIGURABLE



INGRESO 2025

#### TGF-400

Rango de medición: -50°C ~ 400 °C  
Emisividad: 0.1 - 1.0  
Área visible (FOV Distancia, superficie): 12:1  
Respuesta espectral : 8 - 14 um.  
Alimentación: 2 X pilas AAA.  
Peso: 108 g.  
Dimen.: 150 x 77 x 40 mm.

### TERMÓMETRO INFRARROJO



#### TGF-380

Rango de Medición: -50°C~380°C  
Auto Apagado - Data Hold  
Láser on/off  
Selección °C o °F  
LCD con Backlight On/off.  
Resolución 0.1°C / 0.1°F.  
Tiempo de respuesta 0.5 seg.

### TERMÓMETRO DE PANEL



#### TGF-297

Rangode medición: -50°C~70°C.  
Temp. de trabajo: -5°C~50°C.  
Humedad: 5% ~ 80%.  
Precisión: ± 1°C.  
Resolución: 0.1  
Dimensiones: 46 x 26.6mm.

### TERMÓMETRO DIGITAL DE PANEL COMPACTO



INGRESO 2025

#### TGF-198

Rango de medición exterior: -40°C ~ 70°C.  
Rango de medición interior: 0°C ~ 50°C.  
Humedad: 10% - 99% ± 5%  
Res.: 1%/ Reten. de máx./mín.  
Montaje sobre pared o pie.  
LCD: 6.6cm x 9.2cm.  
Instrumento: 15 x 8.8 x 2.5cm.

### CÁMARA TERMOGRÁFICA



INGRESO 2025

#### TERMOGRÁFICA

\*Imagen a modo ilustrativo.  
Consultá con tu representante comercial el modelo y las características de este producto.

### MEDIDOR DE DISTANCIA LASER PROFESIONAL



Gralf

#### GDF-04

Distancia de medición: 0.05 hasta 40m.  
Unidades: metros / pulgadas / pies.  
Retención de máx./mín.  
Cálculo de volumen y superficie.

### ANEMÓMETRO



#### WH816

Rango 0~30 m/s.  
Retención de máx./mín.  
Data Hold.  
Unid.: km/h/pie x min. /millas x hora /nudos.  
Medición de temperatura.

### PROBADOR DE DIFERENCIALES Y MEDICIÓN DE LAZO



Gralf

#### GF-RCD61008

Corrientes de prueba IAN(mA): 10,30,100,300,500  
Ángulo de disparo: 0° y 180°.  
Autoramp / Tipo de interruptor difer. AC.  
Medición RCD: x1/2, x 1, x5  
Normas de seguridad IEC/EN 61010-1 1000V CAT III, 600 V CAT IV.  
Almacenamiento de datos.

### MEGÓMETRO



#### DY30

Resistencia: 0.01MΩ-20GΩ  
Voltaje alterno: 600V AC  
Rango para la medición: 500-2500V DC  
Data hold.  
Protección de sobre carga.

### TELURÍMETRO



#### DY4100

Resistencia: 20-2000Ω  
Rango de tensión: 0-30VAC  
Auto apagado.  
Data hold.  
Indicador de baja batería.  
Incluye valija con estuche para guardado de puntas de prueba.

### LUXÓMETRO



#### LX1330

Rango:200-200.000 lux.  
Data Hold.  
Retención de Picos.

### LUXÓMETRO



Gralf

#### GLX-100

Rango de medición: 0 ~ 100.000lux  
Función de máximos y mínimos.

### CUENTA REVOLUCIONES



#### DT2234A

Rango de medición: 2.5-99999 RPM.  
Distancia de uso: 50-500mm  
Función de Memoria:  
Retención de máx./mín.

### MEDIDORES DE CONCENTRACIÓN DE SÓLIDOS DISUELTOS EN AGUA TDS



#### GF-MEC

Rango: 0~9990 ppm  
Res.: 0-999 ppm.  
(1 ppm) /1000-9990 ppm(10 ppm).  
Exactitud: ±2%  
Bat.: 2x1.5V LR44.



#### GF-MEC+

Rango: 0-9999 ppm  
Exactitud: ±2% 0-2000ppm) ±5% (2000ppm-9999ppm)  
Medición de temperatura.

### MEDIDOR DE PH



#### GHF-107

Rango: 0.0~14.0  
Resolución: 0.1  
Exactitud: ±0.1  
Temp. de operación:0-60°C  
Compensación de temp.0-60°C  
Calibración:1 punto (manual).



Manuales en español



Tutoriales en Youtube



Soporte técnico personalizado

Accedé a todos nuestros Catálogos  
escaneando el código QR



 **Gralf**  
energía en acción



gralfelectronica

 [www.gralf.com.ar](http://www.gralf.com.ar)



LINEA  
EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO



Laboratorio propio  
y profesionales  
técnicos especializados



Certificación y  
calibración  
de instrumentos



Control riguroso  
de calidad  
y procesos



Asesoramiento  
personalizado  
pre y post venta

## PROTECTORES DE TENSIÓN PERMANENTES **MONOFÁSICOS**

### PROTECTOR CON VOLTÍMETRO



**GF-AB63**

Corriente máxima: 63A AC  
Corte por sobretensión: 255V +/- 5V  
Corte subtensión: 160V +/- 5V  
Tiempo de reconexión aut.: 30s  
Tamaño: 2 módulos Din.

### PROTECTOR CONFIGURABLE CON VOLTÍMETRO



**GF-AB63T**

Corriente máxima: 63A AC  
Corte por sobretensión: 221-300V.  
Corte por subtensión: 150-219V.  
Reconexión automática/manual  
Tamaño: 2 módulos Din.

### PROTECTOR CONFIGURABLE CON VOLTÍMETRO Y AMPERÍMETRO



**GF-AB63C**

Corriente máx.: 63A AC  
Corte por sobretensión: 230-300V  
Corte por subtensión: 145-210V  
Corte por sobrecarga: 1-63A  
Reconexión automática/manual  
Tamaño: 2 módulos Din.

## PROTECTORES DE TENSIÓN PERMANENTES **ENCHUFABLES**

### PROTECTOR ENCHUFABLE



**GF-SP13-F**

Corriente máx. 13 A AC  
Corte por sobretensión: 245V  
Corte por subtensión: 180V  
Tiempo de reconexión: 180s.

### PROTECTOR ENCHUFABLE CON VOLTÍMETRO



**GF-SP13-P+**

Corriente máx. 13 A AC  
Corte por sobretensión: 230-280V  
Corte por subtensión: 150-210V  
Tiempo de reconexión 5-999s.  
Display de 7 segmentos.

## PROTECTORES DE TENSIÓN PERMANENTES **TRIFÁSICOS**

### PROTECTOR CON VOLTÍMETRO Y AMPERÍMETRO



**GF-ABT63D**

Tensión nominal: 3x220V / 380V AC  
Corriente máx. 63A AC  
Corte por sobre tensión: 230-300V  
Corte por subtensión: 140-210V  
Corte por sobrecarga: 1-63A  
Corte por secuencia de fase.  
Corte por asimetría.  
Protección trifásica/ prot. por línea.  
Reconexión automática.  
Tamaño: 5 módulos Din.

### PROTECTOR CONFIGURABLE CON VOLTÍMETRO Y NEUTRO



**GF-ABT80XL**

Tensión nominal: 3x220V/380V AC  
Corriente máx.: 80A AC  
Corte por sobre tensión: 221-300V  
Corte por subtensión: 150-219V  
Corte por secuencia de fase.  
Corte por asimetría.  
Reconexión automática/manual.  
Tamaño: 4 módulos Din.

### PROTECTOR CONFIGURABLE CON VOLTÍMETRO



**GF-ABT30**

Tensión nominal: 380V AC  
Corte por sobretensión: 390-490V  
Corte por subtensión: 300-370V  
Corte por secuencia de fase.  
Corte por asimetría.  
Reconexión automática/manual.  
Salida NA y NC p/contacto  
Tamaño: 2,5 módulos Din.

### PROTECTOR DE TENSIÓN



**GF-ABT5**

Tensión nominal: 3x220V/380V AC  
Corte por sobre tensión: 231-264V  
Corte por subtensión: 176-209V  
Corte por secuencia de fase.  
Corte por asimetría.  
Reconexión automática.  
Salida NA y NC p/contacto  
Tamaño: 1 módulos Din.

### PROTECTOR CON SELECTOR DE FASE



**GF-ABT63SEL**

Tensión nominal: 3x220V/380V AC  
Corriente máx.: 63A AC  
Corte por sobre tensión: 230-300V  
Corte por subtensión: 110-210V  
Reconexión automática/manual.  
Tamaño: 5 módulos Din.

## PROTECTORES DE TENSIÓN **SPD**

### PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIÓN TRANSITORIA 1P



**GF-SPD-T2S-20**

Tensión Uc: 275V  
Tensión Up: <1.0kV  
Corriente In: 10kA  
Corriente Imax: 20kA  
Tipo: 2  
Sistema PE: TT

### PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIÓN TRANSITORIA 1P



**GF-SPD-T2S-40**

Tensión Uc: 275V  
Tensión Up: <1.3kV  
Corriente In: 20kA  
Corriente Imax: 40kA  
Tipo: 2  
Sistema PE: TT.

### PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIÓN TRANSITORIA



**GF-SPD-T2-40**

Tensión Uc: 275V/255VN  
Tensión Up: <1.3kV  
Corriente In: 20kA  
Corriente Imax: 40kA  
Tipo: 2  
Sistema PE: TT, TN-S.

### PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIÓN TRANSITORIA DC



**GF-SPD-T2DC-40**

Tensión Uc: 600V DC  
Tensión Up: <2.6kV  
Corriente In: 20kA  
Corriente Imax: 40kA  
Tipo: 2.

## CARTUCHOS DE RECAMBIO



**GF-SPD-C240**

Para GF-SPD-T2S-40

**GF-SPD-C220**

Para GF-SPD-T2S-20

## INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS



### INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1P

<b>EPB-63Me1PC0360</b> Icn: 6kA / C3 <small>INGRESO 2025</small>	<b>EPB-63Me1PC0660</b> Icn: 6kA / C6	<b>EPB-63Me1PC1060</b> Icn: 6kA / C10	<b>EPB-63Me1PC1660</b> Icn: 6kA / C16 <small>INGRESO 2025</small>	<b>EPB-63Me1PC2060</b> Icn: 6kA / C20 <small>INGRESO 2025</small>
<b>EPB-63Me1PC2560</b> Icn: 6kA / C25 <small>INGRESO 2025</small>	<b>EPB-63Me1PC3260</b> Icn: 6kA / C32 <small>INGRESO 2025</small>	<b>EPB-63Me1PC4060</b> Icn: 6kA / C40 <small>INGRESO 2025</small>	<b>EPB-63Me1PC5060</b> Icn: 6kA / C50 <small>INGRESO 2025</small>	<b>EPB-63Me1PC6360</b> Icn: 6kA / C63 <small>INGRESO 2025</small>



### INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2P

<b>EPB-63Me2PC0360</b> Icn: 6kA / C3 <small>INGRESO 2025</small>	<b>EPB-63Me2PC0660</b> Icn: 6kA / C6 <small>INGRESO 2025</small>	<b>EPB-63Me2PC1060</b> Icn: 6kA / C10	<b>EPB-63Me2PC1660</b> Icn: 6kA / C16	<b>EPB-63Me2PC2060</b> Icn: 6kA / C20
<b>EPB-63Me2PC2560</b> Icn: 6kA / C25	<b>EPB-63Me2PC3260</b> Icn: 6kA / C32	<b>EPB-63Me2PC4060</b> Icn: 6kA / C40	<b>EPB-63Me2PC5060</b> Icn: 6kA / C50 <small>INGRESO 2025</small>	<b>EPB-63Me2PC6360</b> Icn: 6kA / C63 <small>INGRESO 2025</small>



### INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3P

<b>EPB-63Me3PC0660</b> Icn: 6kA / C6 <small>INGRESO 2025</small>	<b>EPB-63Me3PC1660</b> Icn: 6kA / C16 <small>INGRESO 2025</small>	<b>EPB-63Me3PC2060</b> Icn: 6kA / C20 <small>INGRESO 2025</small>	<b>EPB-63Me3PC2560</b> Icn: 6kA / C25 <small>INGRESO 2025</small>
<b>EPB-63Me3PC3260</b> Icn: 6kA / C32 <small>INGRESO 2025</small>	<b>EPB-63Me3PC4060</b> Icn: 6kA / C40 <small>INGRESO 2025</small>	<b>EPB-63Me3PC5060</b> Icn: 6kA / C50 <small>INGRESO 2025</small>	<b>EPB-63Me3PC6360</b> Icn: 6kA / C63 <small>INGRESO 2025</small>



### INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 4P

<b>EPB-63Me4PC0660</b> Icn: 6kA / C6 <small>INGRESO 2025</small>	<b>EPB-63Me4PC1060</b> Icn: 6kA / C10	<b>EPB-63Me4PC1660</b> Icn: 6kA / C16	<b>EPB-63Me4PC2060</b> Icn: 6kA / C20	<b>EPB-63Me4PC2560</b> Icn: 6kA / C25
<b>EPB-63Me4PC3260</b> Icn: 6kA / C32	<b>EPB-63Me4PC4060</b> Icn: 6kA / C40	<b>EPB-63Me4PC5060</b> Icn: 6kA / C50 <small>INGRESO 2025</small>	<b>EPB-63Me4PC6360</b> Icn: 6kA / C63 <small>INGRESO 2025</small>	



## INTERRUPTORES DIFERENCIALES

### INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P, TIPO AC



<b>EPR22530AC</b> In: 25A / Icn: 10kA / IΔn: 30mA
<b>EPR24030AC</b> In: 40A / Icn: 10kA / IΔn: 30mA
<b>EPR26330AC</b> In: 63A / Icn: 10kA / IΔn: 30mA



### INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P, TIPO AC



<b>EPR42530AC</b> In: 25A / Icn: 10kA / IΔn: 30mA
<b>EPR44030AC</b> In: 40A / Icn: 10kA / IΔn: 30mA
<b>EPR46330AC</b> In: 63A / Icn: 10kA / IΔn: 30mA



## CONTACTORES MODULARES



<b>EPC1-25-20</b> <small>INGRESO 2025</small> 25A 2NO 220VAC
<b>EPC1-25-11</b> <small>INGRESO 2025</small> 25A 1NO+1NC 230VAC
<b>EPC1-25-20 24 VAC</b> <small>INGRESO 2025</small> 25A 2NO 230VAC



<b>EPC1-25-22</b> <small>INGRESO 2025</small> 25A 2NO+2NC 230VAC
---

### ¿Dónde conseguir los productos Gralf?

Conocé nuestros representantes comerciales en todo el país escaneando el código QR



## INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

### VOLTÍMETRO-AMPERÍMETRO



**GF-100VA**

Rango de tensión: 80 ~ 300V AC  
Rango de corriente: 0.1 ~ 99.9A AC  
Tamaño: 3 módulos Din.

### MULTÍMETRO COMPACTO



**GF-100VAC**

Rango de tensión: 80-300V AC  
Rango de corriente: 1.5A-99.9A AC  
Frecuencia de operación: 47-63 Hz  
Tamaño: 2 módulos Din.

### VOLTÍMETRO-AMPERÍMETRO



**GF-100VAW-H**

Rango de tensión: 80-480V AC  
Rango de corriente: 0.1-99.9A AC  
Rango de Potencia: 0-30.000W  
Cos fi: 0.000-1.000. Tiempo de energía eléctrica acumulada: 0-999.59h  
kWh acumulados: 0-99.999 kWh  
Tamaño: 3 módulos Din.

### AMPERÍMETRO MODULAR MONO



**GF-100AG**

Color de display: Verde.  
Rango de tensión: 80-500V AC.  
Rango de medición: 0 - 100A.  
Grado de protección: IP20.  
Tamaño: 1 módulo Din.

### AMPERÍMETRO MODULAR TRIFÁSICO



**GF-100AG3**

Color de display: Verde.  
Tensión de operación: 80-500V AC - 50Hz.  
Rango de medición: 0 - 100A.  
Grado de protección: IP20.  
Tamaño: 1 módulo Din.

### VOLTÍMETRO MODULAR MONOFÁSICO



**GF-500VR**

Color de display: Rojo.  
Rango de Tensión: 80V ~ 500V AC  
Display de 3 dígitos  
Dimensión: 1 módulo Din.  
Grado de protección: IP20.

### VOLTÍMETRO MODULAR MONOFÁSICO



**GF-500VR3**

Color de display: Rojo.  
Rango de Tensión: 80V ~ 500V AC.  
Display triple de 3 dígitos.  
Dimensión: 1 módulo Din.  
Grado de protección: IP20.

### VOLTÍMETRO-AMPERÍMETRO



**GF-50D**

Rango de corriente: 0 ~ 100 A AC  
Rango de tensión: 60-500 V AC.  
Display doble 3 dígitos.  
Diámetro 50 mm.

### VOLTÍMETRO



**GF-50VAC**

Rango de tensión: 60-500 V AC.  
Display 3 dígitos.  
Diámetro 50mm.

### FRECUENCIÓMETRO



**GF-22F**

Rango de frecuencia: 20 - 75 Hz  
Alimentación: 220 V AC  
Display 3 dígitos.

### VOLTÍMETRO



**GF-22VAC**

Rango de tensión: 50 - 500V AC.  
Display 3 dígitos.

### AMPERÍMETRO 100A



**GF-22AAC**

Rango de corriente: 0 ~ 100 A AC  
Alimentación: 220 V AC  
Display 3 dígitos.

### VOLTÍMETRO-AMPERÍMETRO



**GF-22D**

Rango de corriente: 0 ~ 100 A AC.  
Display doble de 3 dígitos.

### VOLTÍMETRO-AMPERÍMETRO-FRECUENCIÓMETRO



**GF-22VAF**

Rango de tensión: 70 ~ 450V AC.  
Rango de corriente: 2-100 A AC.  
Rango de frecuencia: 20 ~ 75 Hz.  
Display triple de 3 dígitos.

Conocé todo sobre nuestros instrumentos en los videotutoriales de nuestro canal

**YouTube**  
@gralfelectronica

## MEDIDORES DE CONSUMO

### MULTIMEDIDOR MONOFÁSICO WI-FI



**MGF-32CX**

Energía acumulada: kWh  
Rango de tensión: 90 ~ 250V AC  
Corriente máxima: 32A  
Consumo de energía en reposo:  $\leq 0.8W$   
Tipo de protección: IP20  
Módulos Din: 2.

### MULTIMEDIDOR MONOFÁSICO INTELIGENTE WI-FI CON DISPLAY



**MGF-60CXL**

Tensión nominal: 220V AC – 50Hz  
Corriente máxima: 63A AC  
Corte por sobretensión: 250-300V  
Corte por subtenión: 150-190V  
Corte por sobrecarga: 1-63A  
Protección corriente de fuga: 10-100mA.  
Grado de protección: IP20.  
Módulos Din: 2.

### MULTIMEDIDOR MONOFÁSICO COMPACTO



**MGF-32**

kWh acum.: 0 ~ 999999.9 kWh.  
Rango de tensión: 161 ~ 300VAC.  
Corriente máxima: 32A AC.  
Display rotativo: V, A, kW y kWh.  
Tamaño: 1 módulo Din.  
Equipo no reseteable.

### MULTIMEDIDOR MONOFÁSICO CON DISPLAY



**MGF-60**

Tensión nominal: 220V AC – 50Hz  
Medidor energía: 0~999999.9 kWh  
Corriente máxima: 60A AC  
Display rotativo, muestra V, A, W.  
Equipo no reseteable.  
Tamaño: 2 módulos Din.

### MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO WI-FI



**MGF-T3-SMART**

Tensión de op.: 3x220/380V AC  
Corriente máxima: 63A (5A)  
Corte x sub y sobretensión: 85-300V.  
Corte x sobrecarga: 1A a 63A ajust.  
Grado de protección: IP20.  
Módulos DIN: 7.

### MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO



**MGF-T3-80**

kWh acum.: 0 ~ 999999.9 kWh  
Tensión de oper.: 3x220/380V AC  
Corriente máx. por fase: 80A  
Consumo del equipo:  $< 2W$   
7 módulos Din. No reseteable.  
Bidireccional. Display rotativo.  
Muestra V, A, Hz, FP, kWh, kVARh, W y VAR.

### MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO Y ANALIZADOR DE RED CON MEDIDOR DE CONSUMO Y COFÍMETRO



**MGF-T3-1000MX**

Tensión de entrada: 100 ~ 400V AC  
Corriente máxima: 0-5A (directo) / 5~999.9A (TC)  
Medición de: VLN, VLL, A, kW, kvar, Cos( $\phi$ ), Hz, kWh, kvarh, Máx/Min.  
Menú de configuración con contraseña.



### MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO Y ANALIZADOR DE RED CON MEDIDOR DE CONSUMO Y COFÍMETRO



**MGF-T3-1000S**

Tensión de medición: 100~400 AC.  
Corriente máxima: 0-5A (directo) / 5~999.9A (TC)  
Medición de: VLN, VLL, A, kW, kvar, Cos( $\phi$ ), Hz, kWh, kvarh.  
Menú de configuración con contraseña.  
Bidireccional.

### MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO Y ANALIZADOR DE RED RIEL DIN CON MEDIDOR DE CONSUMO Y COFÍMETRO



**MGF-T3-1000M**

Rango de tensión: 100~400V AC  
Corriente máxima: 0-5A (directo) / 5~999.9A (TC)  
Menú de configuración con contraseña.  
Medición de VLN, VLL, A, kW, kvar, Cos( $\phi$ ), Hz, kWh, kvarh.  
Bidireccional.

### MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO Y ANALIZADOR DE RED DE PANEL CON MEDICION DE CONSUMO Y ARMÓNICOS



**MGF-T3-1000CX**

Rango de tensión: 100~400V AC.  
Corriente máxima: 0-5A (directo) / 5~999.9A (TC)  
Medición de: VLN, VLL, A, kW, kvar, fp, Hz, kWh, kvarh, Máx/Min., promedios, THD, THD-odd, THD-EVEN,  
Protocolo de comunicación: MODBUS-RTU / RS485.  
Cantidad de armónicos: 31  
Menú de configuración con contraseña.  
Bidireccional.

### ANALIZADOR DE RED TRIFÁSICO CON MEDICIÓN DE CONSUMO, COFÍMETRO Y ARMÓNICOS



**MGF-T3-1000MH**

Rango de tensión: 100~400V AC.  
Corriente máxima: 0-5A (directo) / 5~999.9A (TC)  
Medición de: VLN, VLL, A, kW, kvar, fp, Hz, kWh, kvarh, Máx/Min., promedios, THD, THD-odd, THD-EVEN.  
Protocolo de comunicación: MODBUS-RTU / RS485  
Menú de configuración con contraseña.  
Bidireccional.

## AUXILIARES DE COMANDO

### ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO MODULAR



**GF-TDS**

Rango de tensión: 220-240V AC  
Rango de tiempo Y: 0.1s-10 minutos.  
Rango de tiempo Δ: 0.1-1s  
Salidas: 2xSPDT  
Dimensión: 1 módulo Din.

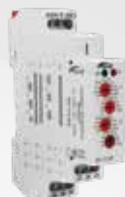
### RELÉ MULTIFUNCIÓN MODULAR



**GF-TMR**

Corriente máx.:16A.  
Rango de tensión: 12-240V AC/DC.  
Cantidad de funciones:10.  
Rango de tiempo: 0.1s-10 días.  
Salidas: 1x SPDT.  
Dimensión:1 módulo Din.

### RELÉ MULTIFUNCIÓN MODULAR



**GF-TCAR**

Corriente máxima:16A AC (240V AC)  
Rango de Tensión:12-240V AC/DC.  
Rango de tiempo:0.1s-100 días.  
Salidas: 2 x SPDT  
Dimensión: 1 módulo Din.

### RELÉ DE TIEMPO ANALÓGICO



**GF-TCAR-W**

Tensión nominal: 220 VAC - 50Hz.  
Corriente máxima: 16(4)A.  
Respaldo con batería: 100 horas.  
Tipo de dial: mecánico de 96 pines.  
Intervalo mínimo: 15min/pin.  
Tamaño: 1 módulo DIN

### RELÉ DE TIEMPO PROGRAMABLE



**GF-TMX**

Corriente máx. 16A AC (resistiva)  
Rango de tensión: 220V-240V AC  
Modos de Operación:  
Timer/Pulso/Cuenta regresiva.  
Cantidad de programas:20  
Dimensión: 2 módulos Din.

## ACCESORIOS

### PILOTOS INDICADORES



**GF-22A**



**GF-22G**



**GF-22R**

Rango de Tensión: 220V - 240V AC. / Diámetro: 22mm.

**GF-22A-24**

**GF-22G-24**

**GF-22R-24**

Rango de Tensión: 24V AC/DC. / Diámetro: 22mm.

### TRANSFORMADOR DE CORRIENTE CON RELACIÓN 100A/5A



**GF-TC100-5**

Relación:100/5  
IEC185 (0.66/3kV)  
Clase:1.0  
Dimensiones ext.:81x73x40mm.  
Diámetro int: 24mm.

### TRANSFORMADOR DE CORRIENTE CON RELACIÓN 315A/5A



**GF-TC315-5**

Relación:315/5  
IEC185 (0.66/3kV).  
Clase:1.0  
Dimensiones ext.: 81x75x40mm.  
Diámetro int: 30mm.

### TRANSFORMADOR DE CORRIENTE CON RELACIÓN 500A/5A



**GF-TC500-5**

Relación:500/5  
IEC185 (0.66/3kV)  
Clase:1.0  
Dimensiones ext.:110x100x43mm.  
Diámetro int: 46mm

### PILOTO INDICADOR MODULAR MONOFÁSICO VERDE



**GF-P1-G**

Rango de Tensión:  
220-240V AC.  
Dimensiones: 1 módulo Din.  
Color: Verde.

### PILOTO INDICADOR MODULAR MONOFÁSICO ROJO



**GF-P1-R**

Rango de Tensión:  
220V-240V AC  
Dimensión: 1 módulo Din.  
Color:Rojo

### PILOTO INDICADOR MODULAR TRIFÁSICO



**GF-P3**

Rango de Tensión:  
220V-240V AC  
Dimensión: 1 módulo Din.  
Color:Rojo/Amarillo/Verde.

### PILOTO INDICADOR MODULAR TRIFÁSICO



**GF-P3S**

Rango de Tensión:  
220V-240V AC.  
Dimensión: 1/2 módulo Din.  
Color:Rojo/Verde/Azul.

### RELOJ ENCHUFABLE



Consultá con tu representante comercial el modelo y las características de este producto.

**Gralf**  
energía en acción



gralfelectronica



Accedé a todos  
nuestros Catálogos  
escaneando  
el código QR

[www.gralf.com.ar](http://www.gralf.com.ar)



FUENTES | TURBINAS | CONEXIONES



Laboratorio propio  
y profesionales  
técnicos especializados



Certificación y  
calibración  
de instrumentos



Control riguroso  
de calidad  
y procesos



Asesoramiento  
personalizado  
pre y post venta

# TURBINAS

## VENTILADORES AC

### TURBINA AC



#### CGF-8025B

Alimentación: 220VAC-50Hz  
Tamaño: 80x80x25mm (3")  
Velocidad: 2200 rpm  
Flujo de aire: 16 cfm  
Nivel de Ruido: 24 dBA  
**Rulemán**

### TURBINA AC



#### CGF-8038B

Alimentación: 220VAC-50Hz  
Tamaño: 80x80x38mm (3")  
Velocidad: 2400 rpm  
Flujo de aire: 25 cfm  
Nivel de Ruido: 32 dBA  
**Rulemán**

### TURBINA AC



#### CGF-1225B

120x120x25mm. (3") 2000 rpm  
Flujo de aire: 58 cfm  
Nivel de Ruido: 35 dBA.

#### CGF-1238B

120x120x38mm. (4") 2600 rpm.  
Flujo de aire: 95 cfm  
Nivel de Ruido: 48 dBA.

#### CGF-1751B

172x150x51mm (6") 2600 rpm  
Flujo de aire: 172 cfm  
Nivel de Ruido: 53 dBA.

### TURBINA AC



#### CGF-8025S

Tamaño: 80x80x25mm (3")  
Velocidad: 2300 rpm  
Flujo de aire: 17 cfm  
Nivel de Ruido: 24 dBA.

#### CGF-1238S

Tamaño: 120x120x38mm (4")  
Velocidad: 2500 rpm  
Flujo de aire: 93 cfm  
Nivel de Ruido: 45 dBA.

## VENTILADORES DC

### TURBINA DC



#### CGF-8025B-12

Alimentación: 12VDC  
Tamaño: 80x80x25mm (3")  
Velocidad: 3400 rpm  
Flujo de aire: 37.5cfm  
Nivel de Ruido: 34 dBA  
**Rulemán**

### TURBINA DC



#### CGF-1238B-12

Alimentación: 12VDC  
Tamaño: 120x120x38mm (4")  
Velocidad: 2800 rpm  
Flujo de aire: 125cfm  
Nivel de Ruido: 43 dBA  
**Rulemán**

### TURBINA DC



#### CGF-4010S-12

Alimentación: 12VDC  
Tamaño: 40x40x10mm (1.5")  
Velocidad: 8000 rpm  
Flujo de aire: 7.76cfm  
Nivel de Ruido: 33 dBA  
**Buje**

### TURBINA DC



#### CGF-4510S-12

Alimentación: 12VDC  
Tamaño: 45x45x10mm (1.7")  
Velocidad: 6500 rpm  
Flujo de aire: 6.5cfm  
Nivel de Ruido: 38 dBA  
**Buje**

### TURBINA DC



#### CGF-5010S-12

Alimentación: 12VDC  
Tamaño: 50x50x10mm (2")  
Velocidad: 5800 rpm  
Flujo de aire: 10.89cfm  
Nivel de Ruido: 37 dBA  
**Buje**

### TURBINA DC



#### CGF-6010S-12

Alimentación: 12VDC  
Tamaño: 60x60x10mm (2.5")  
Velocidad: 3800 rpm  
Flujo de aire: 17.27cfm  
Nivel de Ruido: 31 dBA  
**Buje**

### TURBINA DC



#### CGF-6025S-12

Alimentación: 12VDC  
Tamaño: 60x60x25mm (2.5")  
Velocidad: 4300 rpm  
Flujo de aire: 26.5cfm  
Nivel de Ruido: 37 dBA  
**Buje**

### TURBINA DC



#### CGF-8025S-12

Alimentación: 12VDC  
Tamaño: 80x80x25mm (2.5")  
Velocidad: 3400 rpm  
Flujo de aire: 37.5cfm  
Nivel de Ruido: 32 dBA  
**Buje**

### TURBINA DC



#### CGF-8025S-24

Alimentación: 24VDC  
Tamaño: 80x80x25mm (3")  
Velocidad: 3500 rpm  
Flujo de aire: 38 cfm  
Nivel de Ruido: 32 dBA  
**Buje**

### TURBINA DC



#### CGF-9225S-12

Alimentación: 12VDC  
Tamaño: 92x92x25mm (3.5")  
Velocidad: 3500 rpm  
Flujo de aire: 52 cfm  
Nivel de Ruido: 32 dBA  
**Buje**

### TURBINA DC

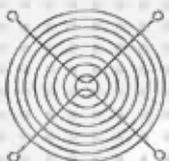


#### CGF-9225S-24

Alimentación: 24VDC  
Tamaño: 92x92x25mm (3.5")  
Velocidad: 3000 rpm  
Flujo de aire: 49 cfm  
Nivel de Ruido: 39.1 dBA  
**Buje**

## REJILLAS PARA TURBINAS

### REJAS METÁLICAS



#### RGF-80M

Tamaño: 80x80mm .

#### RGF-120M

Tamaño: 120x120mm

### REJAS PLÁSTICAS CON FILTRO



#### RGF-80PF

Tamaño: 80x80mm.

#### RGF-120PF

Tamaño: 120x120mm.

#### RGF-150

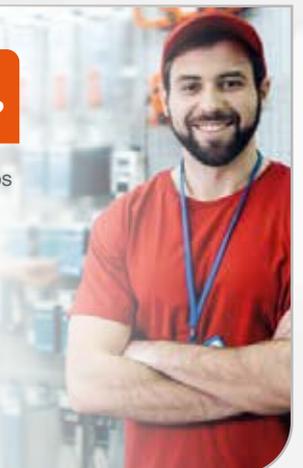
Tamaño: 150x150mm.

#### RGF-200

Tamaño: 200x200mm.

## ¿Dónde conseguir los productos Gralf?

Conocé nuestros representantes comerciales en todo el país escaneando el código QR



## FUENTES PLÁSTICAS PREMIUM

### FUENTE SWITCHING POE



Conexión de entrada/salida con RJ45

**SW-48V1**

Salida: 48VDC/0.5A

**SW-24V1.5**

Salida: 24VDC/1A

### FUENTE SWITCHING



**SW-24V2**

Salida: 24VDC/2A  
Plug DC polaridad fija recto 5.5-2.1mm.

### FUENTES SWITCHING



Salida: 24VDC/1A

**SW-24V1**

Plug DC polaridad fija recto 5.5-2.1mm.

**SW-24V1PI**

Plug DC Intercambiable recto 5.5- 2.1mm

### FUENTE SWITCHING



**SW-15V1.5**

Salida: 15VDC/1.5A  
Plug DC polaridad fija recto 5.5-2.1mm

### FUENTES SWITCHING



Salida: 12VDC/2A.

**SW-12V2**

Plug DC polaridad fija recto 5.5-2.1mm.

**SW-12V2PI**

Plug DC Intercambiable 5.5-2.1mm.

### FUENTE SWITCHING



**SW-12V1**

Salida: 12VDC/1A.  
Plug DC polaridad fija recto 5.5-2.1mm.

### FUENTES SWITCHING



**SW-9V2.5**

Salida: 9VDC/2.5A. Plug DC Intercambiable con codo 90° 5.5-2.1mm.

**SW-9V1**

Salida: 9VDC/1A. Plug DC Intercambiable con codo 90° 5.5-2.1mm.

### FUENTE SWITCHING



**SW-6V2**

Salida: 6VDC/2A.  
Plug DC Intercambiable 5.5- 2.1mm.

### FUENTES SWITCHING



Salida: 5VDC/2.5A.

**SW-5V2.5USB**

USB tipo A con cable micro USB.

**SW-5V2.5PI21**

Plug DC Intercambiable 5.5- 2.1mm.

**SW-5V2.5**

Plug DC polaridad fija recto 5.5-2.1mm.

### FUENTES SWITCHING



Salida: 5VDC/1.5A.

**SW-5V1.5**

Plug DC polaridad fija recto 5.5-2.1mm.

**SW-5V1.5USB**

USB Tipo A con cable micro USB.

## FUENTES PLÁSTICAS ESTÁNDAR



### FUENTES SWITCHING

**SW-12V8G**

Salida: 12VDC/8A.  
Plug DC polaridad fija recto 5.5-2.1mm.

**SW-12V5G**

Salida: 12VDC/5A.  
Plug DC polaridad fija recto 5.5-2.1mm.

**SW-12V3G**

Salida: 12VDC/3A.  
Plug DC polaridad fija recto 5.5-2.1mm.



## CONTROL DE CALIDAD EN TODO EL PROCESO

- ▶ Laboratorio técnico propio
- ▶ Profesionales especializados
- ▶ Servicio integral pre y post venta

**Gralf**  
energía en acción

## FUENTES METÁLICAS INTERNAS ESTÁNDAR

FUENTE SWITCHING INTERNA



**GF-250-48C**

Salida: 48VDC/5A  
Tamaño: 200x110x50mm.

FUENTE SWITCHING INTERNA



**GF-350-24C**

Salida: 24VDC/15A  
Tamaño: 200x110x50mm.

FUENTE SWITCHING INTERNA



**GF-240-24C**

Salida: 24VDC/10A  
Tamaño: 200x110x50mm.

FUENTE SWITCHING INTERNA



**GF-120-24C**

Salida: 24VDC/5A  
Tamaño: 198x98x42mm.

FUENTE SWITCHING INTERNA



**GF-50-24C**

Salida: 24VDC/2A  
Tamaño: 110x78x35mm.

FUENTE SWITCHING INTERNA



**GF-350-12C**

Salida: 12VDC/30A  
Tamaño: 220x110x50mm.

FUENTE SWITCHING INTERNA



**GF-240-12C**

Salida: 12VDC/20A  
Tamaño: 199x110x50mm.

FUENTE SWITCHING INTERNA



**GF-120-12C**

Salida: 12VDC/10A  
Tamaño: 129x98x38mm.

FUENTE SWITCHING INTERNA



**GF-60-12C**

Salida: 12VDC/5A  
Tamaño: 110x78x35mm.

FUENTE SWITCHING INTERNA



**GF-25-12C**

Salida: 12VDC/2A  
Tamaño: 85x58x35mm.

FUENTE SWITCHING INTERNA



**GF-350-5**

Salida: 5VDC/70A  
Tamaño: 215x115x50mm.

FUENTE SWITCHING INTERNA



**GF-200-5C**

Salida: 5VDC/40A  
Tamaño: 199x110x50mm.

FUENTE SWITCHING INTERNA



**GF-25-12C**

Salida: 12VDC/2A  
Tamaño: 85x58x35mm.

FUENTE SWITCHING INTERNA **UPS**



**GF-180-24DV**

Salida: 24VDC/6.5A  
Corriente de carga máx:1A  
Tamaño: 199x98x38mm.

FUENTE SWITCHING INTERNA **UPS**



**GF-180-12DV**

Salida: 12VDC/13.5A  
Corriente de carga máx:1.5A  
Tamaño: 200x97x38mm.

FUENTE SWITCHING INTERNA **UPS**



**GF-60-12DV**

Salida: 12VDC/4A  
Corriente de carga máx:0.35A  
Tamaño:129x98x38mm.

FUENTE SWITCHING INTERNA MINI



**GF-120-24M**

Salida: 24VDC/5A  
Tamaño: 221x37x24mm.

FUENTE SWITCHING INTERNA MINI



**GF-120-12M**

Salida: 12VDC/10A  
Tamaño: 221x37x24mm.

FUENTE SWITCHING INTERNA MINI



**GF-60-12M**

Salida: 12VDC/5A  
Tamaño: 163x37x24mm.

FUENTE SWITCHING INTERNA MINI



**GF-25-12M**

Salida: 12VDC/2A  
Tamaño:99x37x23mm.

## FUENTES SWITCHING RIEL-DIN INTERNAS ESTÁNDAR

FUENTE SWITCHING



**GFP-120-24R**

Salida: 24VDC/5A.

FUENTE SWITCHING



**GFP-75-24R**

Salida: 24VDC/3.2A.

FUENTE SWITCHING



**GFP-60-24R**

Salida: 24VDC/2.5A.

FUENTE SWITCHING



**GFP-25-12R**

Salida: 24VDC/2A.

FUENTE SWITCHING



**GFP-12-12**

Salida: 24VDC/1A.

## CONEXIONES CABLES DE VIDEO ESTANDAR

### CABLES HDMI



#### GF-HDMI2

2m / Versión 2.0 - 30AWG.

#### GF-HDMI3

3m / Versión 2.0 - 30AWG.

#### GF-HDMI5

5m / Versión 2.0 - 30AWG.



#### GF-HDMI10

10m / Versión 2.0 - 30AWG.

#### GF-HDMI15

15m / Versión 2.0 - 30AWG.

#### GF-HDMI20

20m / Versión 2.0 - 30AWG.

### CABLE HDMI TIPO Y



#### GF-HDMI2X1

TIPO "Y" / 2 hembras 1 macho.

## CONEXIONES CCTV ESTANDAR

### BALUN PASIVO SIN ALIMENTACIÓN



#### GF-BP100

Resolución máxima: 1080p.

### BALUN PASIVO CON ALIMENTACIÓN



#### GF-BP200

Resolucion máxima: 1080p.

### CONECTOR POE



#### GF-INY

Inyector y eyector POE.

### JACK CON BORNERA



#### GF-PHF

Jack 5.5-2.1mm.

### PLUG CON BORNERA



#### GF-PHM

Plug 5.5-2.1mm.

### CONECTOR



#### GF-RJ45

CAT 5.

### DERIVADORES



Plug 5.5-2.1mm.  
Jack 5.5-2.1mm

#### GF-SH15

Salida 5 plug.

#### GF-SH18

Salida 8 plug.

## CONEXIONES EXTENSORES Y SPLITTERS

### EXTENSOR HDMI POR UTP



#### GF-EX30HDMI

Distancia máx.:30m  
Resolución max:1080p  
Conexión: Cable UTP  
CAT 5e/6. PASIVO.

### EXTENSOR HDMI POR UTP



#### GF-EX60HDMI

Distancia máx.:60m  
Resolución max:1080p  
Conexión:Cable UTP  
CAT 5e/6. ACTIVO.  
Incluye fuentes.

### EXTENSOR USB



#### GF-EX60USB

Distancia máx.:60m  
Conexión: Cable UTP  
CAT 5/5e/6. ACTIVO.  
No Incluye fuentes.

### SPLITTER HDMI



#### SGF-1X2

Salidas: 2. ACTIVO  
Incluye fuentes  
HDMI 1.4A.

### SPLITTER HDMI



#### SGF-1X4

Salidas: 4. ACTIVO  
Incluye fuentes  
HDMI 1.4A.

### SPLITTER HDMI



#### SGF-1X8

Salidas: 8. ACTIVO  
Incluye fuentes  
HDMI 1.4A.

**Conocé todo sobre nuestros instrumentos en los videotutoriales de nuestro canal**

**YouTube**  
@gralfelectronica



Manuales en español



Tutoriales en Youtube



Soporte técnico personalizado

Accedé a todos nuestros Catálogos  
escaneando el código QR



gralfelectronica

 [www.gralf.com.ar](http://www.gralf.com.ar)



**SMART HOME**  
DISPOSITIVOS INTELIGENTES



**Automatice su casa  
asegurando confort, seguridad  
y ahorro energético**



Laboratorio propio  
y profesionales  
técnicos especializados



Certificación y  
calibración  
de instrumentos



Control riguroso  
de calidad  
y procesos



Asesoramiento  
personalizado  
pre y post venta



## INTERRUPTOR INTELIGENTE WI-FI



MANDO A DISTANCIA  
TEMPORIZADOR  
AHORRO DE ENERGÍA

### GF-SMBOX

Alimentación: 220VAC -50Hz.  
Cantidad de salidas:1  
Corriente máxima: 10A  
Conexión: WiFi 2.4GHz 802.11b/g/n  
Dimensión: 88x39x24mm  
Compatible con: Android / iOS

## INTERRUPTOR INTELIGENTE WI-FI



MANDO A DISTANCIA  
TEMPORIZADOR  
AHORRO DE ENERGÍA

### GF-SMBOX-PLUS

Alimentación: 220VAC -50Hz.  
Cantidad de salidas:1  
Corriente máxima: 16A  
Conexión: WiFi 2.4GHz 802.11b/g/n  
Dimensión: 89x39x24mm  
Compatible con: Android / iOS

## INTERRUPTOR INTELIGENTE WI-FI



MANDO A DISTANCIA  
TEMPORIZADOR  
AHORRO DE ENERGÍA

### GF-SMBOX-DUAL

Alimentación: 220VAC -50Hz.  
Cantidad de salidas:2  
Corriente máxima: 10A  
Conexión: WiFi 2.4GHz 802.11b/g/n  
Dimensión: 95x50x28mm  
Compatible con: Android / iOS

## CONTROL REMOTO INTELIGENTE WI-FI



MANDO A DISTANCIA  
TEMPORIZADOR  
AHORRO DE ENERGÍA  
MODO DE CLONACIÓN

### GF-SMIR

Alimentación: 5V/1A DC, Micro USB2.0.  
Conexión: WiFi 2.4GHz 802.11b/g/n  
Dimensión: diametro 68mm alto 28mm  
Frecuencia de portadora: 38kHz  
Compatible con: Android / iOS

## ENCHUFE INTELIGENTE WI-FI



MANDO A DISTANCIA  
TEMPORIZADOR  
AHORRO DE ENERGÍA  
MEDICIÓN DE CONSUMO

### GF-SMSOCKET

Alimentación: 220VAC -50Hz.  
Corriente máxima: 10A  
Conexión: WiFi 2.4GHz 802.11b/g/n  
Dimensión: 66x43x61mm  
Compatible con: Android / iOS

## ¿Dónde conseguir los productos Graf?

Conocé nuestros  
representantes  
comerciales  
en todo el país  
escaneando  
el código QR



## RELÉ DE TIEMPO INTELIGENTE COMPACTO WI-FI



MANDO A DISTANCIA  
TEMPORIZADOR  
AHORRO DE ENERGÍA

### GF-TH

Alimentación: 220VAC -50Hz.  
Cantidad de salidas:1  
Corriente máxima: 10A  
Conexión: WiFi 2.4GHz 802.11b/g/n  
Dimensión: 41x41x22mm  
Compatible con: Android / iOS

## RELÉ DE TIEMPO INTELIGENTE COMPACTO WI-FI



MANDO A DISTANCIA  
TEMPORIZADOR  
AHORRO DE ENERGÍA

### GF-TJ

Alimentación: 220VAC -50Hz.  
Cantidad de salidas:2  
Corriente máxima: 10A  
Conexión: WiFi 2.4GHz 802.11b/g/n  
Dimensión: 42x42x21mm  
Compatible con: Android / iOS

## RELÉ DE TIEMPO INTELIGENTE WI-FI



MANDO A DISTANCIA  
TEMPORIZADOR  
AHORRO DE ENERGÍA

### GF-TMZ

Alimentación: 220VAC -50Hz.  
Corriente máxima: 16A  
Conexión: WiFi 2.4GHz 802.11b/g/n  
Montaje: Riel DIN.  
Dimensión: 1 módulos DIN  
Compatible con: Android / iOS

## SENSOR MAGNÉTICO DE PUERTA Y VENTANA WI-FI



MANDO A DISTANCIA  
SEGURIDAD

### GF-SMS01

Alimentación: Pila AAA x2  
Conexión: WiFi 2.4GHz 802.11b/g/n  
Dimensiones (P1/P2):  
95x40x20mm / 95x13x20mm  
Compatible con: Android / iOS

## CERRADURA INTELIGENTE WIFI



MANDO A DISTANCIA  
SEGURIDAD

### GF-LOCK-S

Alimentación: Pila AAA x4  
Alimentación auxiliar: USB.  
Conexión: WiFi 2.4GHz 802.11b/g/n  
Cantidad máxima de usuarios  
normales: 100.  
Cantidad máxima de administradores: 5.  
Desbloqueo por tarjeta RFID 13.56 MHz.  
Desbloqueo por huella digital.  
Desbloqueo por código numérico.  
Desbloqueo mediante llave.  
Desbloqueo mediante wifi.  
Compatible con: Android / iOS

## Equipos compatibles con



## EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO PREMIUM

### MULTIMEDIDOR MONOFÁSICO WI-FI



MANDO A DISTANCIA  
TEMPORIZADOR  
AHORRO DE ENERGÍA  
MEDICIÓN DE CONSUMO

### MGF-32CX

Alimentación: 220VAC -50Hz.  
Corriente máxima: 32A  
Medición de: Tensión, corriente,  
potencia y energía (kWh)  
Conexión: WiFi 2.4GHz 802.11b/g/n.  
Montaje: Riel DIN.  
Dimensión: 2 módulos DIN.  
Compatible con: Android / iOS.

### MULTIMEDIDOR MONOFÁSICO INTELIGENTE WI-FI



MANDO A DISTANCIA  
TEMPORIZADOR  
AHORRO DE ENERGÍA  
MEDICIÓN DE CONSUMO

### MGF-60CXL

Alimentación: 220VAC -50Hz.  
Corriente máxima: 60A  
Protección de: sobretensión, subtensión,  
sobrecarga, corriente de fuga.  
Medición de: Tensión, corriente, potencia y  
energía (kWh) y corriente de fuga.  
Conexión: WiFi 2.4GHz 802.11b/g/n.  
Montaje: Riel DIN. Dimensión: 2 módulos DIN  
Compatible con: Android / iOS.

### MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO WI-FI



MANDO A DISTANCIA  
TEMPORIZADOR  
AHORRO DE ENERGÍA  
MEDICIÓN DE CONSUMO

### MGF-T3-SMART

Alimentación: 3x220/380VAC - 50Hz.  
Corriente máxima: 63A.  
Protección de: sobretensión, subtensión,  
sobrecarga, inversión de secuencia, pérdida de  
fase/neutro y asimetría. Medidor de consumo (kwh).  
Conexión: WiFi 2.4GHz 802.11b/g/n.  
Dimensión: 7 módulos DIN.  
Compatible con: Android / iOS.



Conocé todo sobre nuestros  
instrumentos en los  
**videotutoriales** de  
nuestro canal





Manuales en español



Tutoriales en Youtube



Soporte técnico personalizado

Accedé a todos nuestros Catálogos  
escaneando el código QR



 **Gralf**  
energía en acción



gralfelectronica

 [www.gralf.com.ar](http://www.gralf.com.ar)