



CATÁLOGO  
**COMERCIAL**



Nosotros .....	2
Marcas .....	3
<b>Productos Exceline</b>	
Protectores para Neveras .....	6
Protectores para Aires Acondicionados y Refrigeradores .....	6
Protectores para Equipos Electrónicos .....	7
Regletas Multitomas .....	9
Protectores para Compresores y Motores .....	10
Programadores Horarios Digitales .....	10
Control Fotoeléctrico y horario .....	11
Manejo de Agua y Líquidos .....	12
Interruptores Magneto Térmicos .....	14
Fusibles Cilíndricos .....	14
<b>Productos Exceline Profesional</b>	
Protectores Integrales .....	15
Relés de Control .....	16
Supervisores de Voltaje .....	16
<b>Productos Genius</b>	
Relés de Protección Contra Fallas de Fase .....	17
Relés de Protección para Bombas .....	17
Relés de Protección Integral .....	18
Soluciones de Comunicación .....	19

Somos una empresa que desarrolla, diseña, fabrica y comercializa dispositivos electrónicos de supervisión, protección y control de sistemas eléctricos en media y baja tensión.

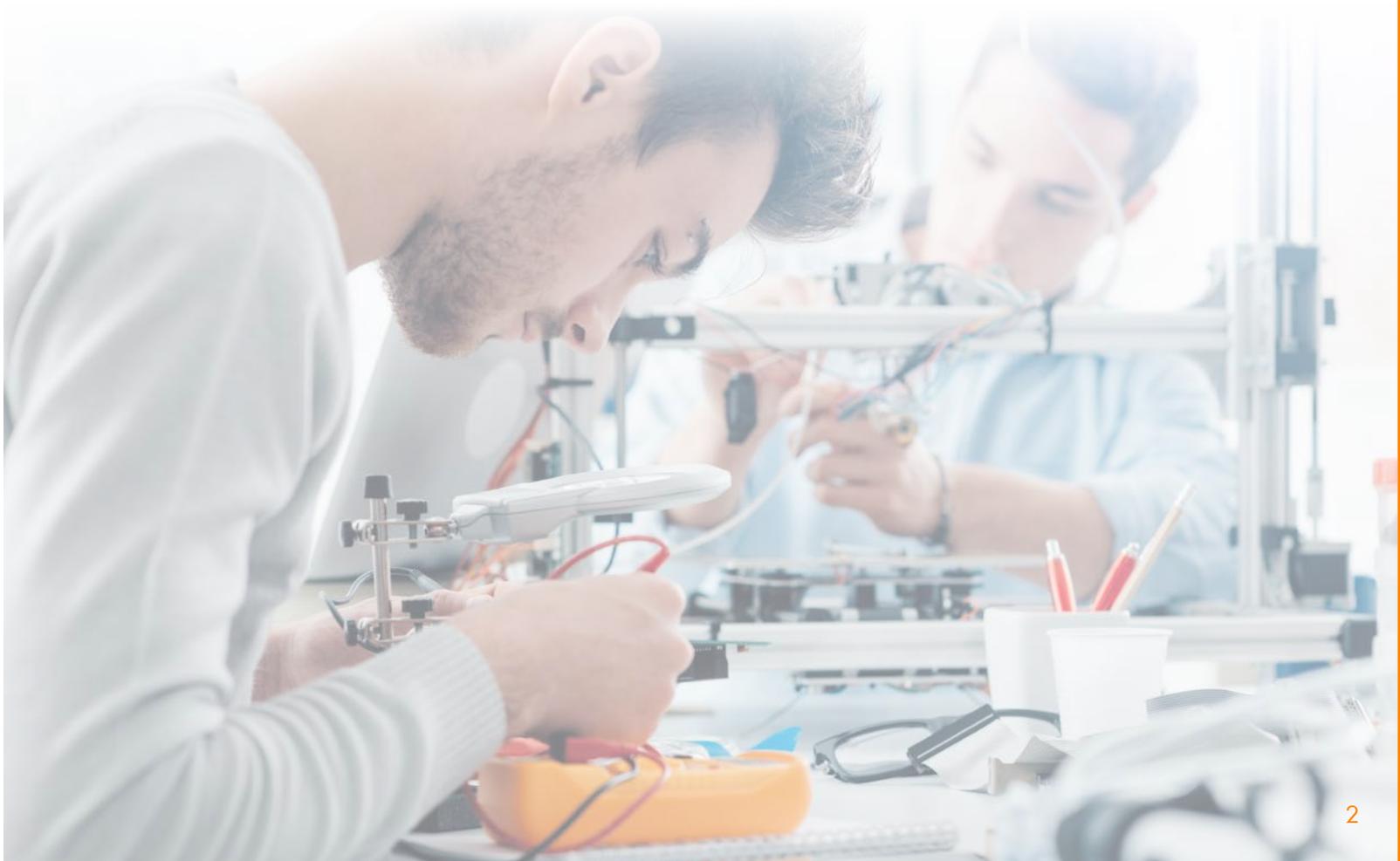
Hacemos uso de procesos avanzados y de los mejores insumos para ofrecer productos innovadores y robustos con la mejor relación precio-calidad, el respaldo de una garantía extendida, asesoría pre y post venta y soporte técnico altamente calificado, lo que hace de nuestra línea de productos las soluciones tecnológicas más confiables del mercado.

Contamos con uno de los Centros de Investigación y Desarrollo en electrónica más completos de Venezuela, en el cual emulamos las más duras condiciones eléctricas para diseñar productos que sean capaces de soportarlas

y proteger adecuadamente los equipos en diferentes condiciones ambientales.

Nuestros dispositivos son el resultado de casi cuatro décadas identificando las necesidades de los clientes, que junto con la dedicación y compromiso del mejor capital humano y el esfuerzo gerencial empresarial, nos permite crear productos que cumplen los estándares más altos de calidad y seguridad para ofrecerte la protección que necesitas ahora en tus equipos electrónicos.

Atendemos requerimientos del sector industrial, comercial y del hogar, siendo referencia en innovación y calidad, estableciendo nuevos paradigmas sobre desarrollo tecnológico lo que nos convierte en la marca favorita del consumidor.



**Exceline** es una línea de Protectores de Voltaje y Control Eléctrico para aplicaciones en el hogar y el comercio, fabricada con tecnología de punta y diseñada para facilitar su instalación y uso.

Desarrollamos una nueva generación de protectores, la única en el mercado capaz de detectar de manera más rápida y precisa las nuevas fallas detectadas en el sistema eléctrico nacional. Esta nueva línea ofrece la protección que necesitas ahora blindando tus equipos ante 4 nuevas fallas:

## Únicos con

## La protección que necesitas ahora



### Parpadeos

Son interrupciones muy rápidas y repetitivas de la energía eléctrica que pueden dañar la tarjeta electrónica interna de tus electrodomésticos u otros aparatos. El nuevo sistema de protección detecta los parpadeos aislando al equipo y evitando que sufra daños.



### Inestabilidad

Es una distorsión de la frecuencia en la red eléctrica que puede dañar a tus dispositivos. Nuestros productos son los únicos capaces de identificar esta condición, desconectando al equipo protegido y reconectándolo de nuevo cuando la falla haya desaparecido.



### Variaciones extremas

La nueva protección de Exceline desconecta tus equipos hasta en menos de medio segundo ante cambios bruscos de voltaje que pueden averiarlos de manera permanente.



### Altos y bajos

Ahora con una nueva tecnología de medición, nuestros protectores detectan de manera más rápida y precisa los altos y bajos voltajes, garantizando el correcto funcionamiento de tus equipos.



**Exceline Profesional** Es una línea de dispositivos de Supervisión de voltaje y Control Eléctrico de alta tecnología diseñados para aplicaciones profesionales en tableros electromecánicos, con practicidad en sus prestaciones y fácil instalación.

Está dirigida a técnicos, especialistas y otros profesionales que necesitan confiabilidad y robustez en sus instalaciones, ofreciendo soluciones efectivas para las siguientes áreas:

#### **SUPERVISIÓN ELÉCTRICA MONOFÁSICA Y TRIFÁSICA**

Protección efectiva contra los daños que ocasionan las interrupciones y las fallas del suministro eléctrico en

sistemas de refrigeración, aire acondicionado, ventilación, medios transportadores, compresión de aire, bombeo de agua, herramientas y máquinas.

#### **CONTROL ELÉCTRICO**

Dispositivos electrónicos especialmente diseñados para automatizar el funcionamiento de sistemas de iluminación, bombeo de agua, llenado de tanques y pozos, sistemas de refrigeración y cargas eléctricas en general:

- Programadores horarios.
- Fotocontrol.
- Relés para Sistemas de Refrigeración.
- Relés temporizadores, alternadores y de nivel.



La más alta tecnología está presente en la serie **Genius** compuesta de relés electrónicos digitales destinados a la protección de motores y sistemas eléctricos en media baja y tensión, ofreciendo prestaciones inéditas en aplicaciones generales de protección.

Los relés **Genius** están contruidos sobre la base de microcontroladores, fabricados con la más avanzada electrónica y diseñados con sofisticados algoritmos de medición y protección. Estos fueron conceptualizados para garantizar precisas y oportunas actuaciones, evitando cualquier mal funcionamiento que exponga la operatividad de las cargas protegidas. Nuestra línea **Genius** destacar por:

#### **CONFIABILIDAD**

Su excelente capacidad para trabajar en ambientes rudos y excepcional diseño creado conforme a normas

que abarcan aspectos mecánicos de emisión, inmunidad electromagnética y seguridad eléctrica hacen de esta línea la más robusta y confiable de la marca.

#### **INNOVACIÓN**

La serie **Genius** está diseñada para romper los esquemas de protección clásicos en los cuales la integración de funciones, sin aumentar costos, es imposible. **Genius** establece un nuevo paradigma tecnológico, en el que la Supervisión, la Protección y el Control, se fusionan bajo un solo producto.

Con esta serie, la automatización deja de ser inaccesible. Todos nuestros relés poseen un puerto de comunicación para ser incorporados a una red. Así, con la supervisión y el control a distancia, podrán implementarse esquemas de gerencia energética, mantenimiento preventivo y correctivo de activos eléctricos.



➔ **PROTECTORES PARA NEVERAS**

**Nevera**

**GSM-N**



- Neveras y refrigeradores hasta 28 pies.
- Aires acondicionados hasta 6.000 BTU.
- Usos en enfriadores de agua.
- Usos en congeladores.
- Conexión enchufable.
- Conexión de 120 voltios.

**Nevera Última Generación**

**GSM-NP**



- Neveras y refrigeradores hasta 28 pies.
- Aires acondicionados hasta 6.000 BTU.
- Usos en neveras con: Dispensador de hielo y agua, pantalla LCD, TV, Home bar, sistema de door cooling y enfriadores de vino.
- Con supresor de picos de 175 joules.
- Conexión enchufable.
- Conexión de 120 voltios.

**Nevera de Alta Gama**

**GSM-NG**



- Neveras de alta gama de hasta 40 pies.
- Refrigeradores industriales.
- Con supresor de picos de 410 Joules.
- Temporizado de conexión inteligente de 3 minutos.
- Conexión enchufable.

➔ **PROTECTORES PARA AIRES ACONDICIONADOS Y REFRIGERADORES**

**Aires Acondicionados y Refrigeración**

**GSM-RE220M**



- Aires acondicionados tipo split, consola y ventana hasta 48.000 BTU.
- Usos en congeladores.
- Usos en motores en general.
- Interruptor lateral ON/OFF.
- Conexión enchufable.
- Conexión de 220 voltios.
- Con supresor de picos.

**Aires Acondicionados y Refrigeración**

**GSM-RE220CS**



- Aires acondicionados tipo split, consola y ventana hasta 48.000 BTU.
- Usos en congeladores.
- Usos en motores en general.
- Interruptor ON/OFF
- Conexión enchufable.
- Conexión de 220 voltios.

➔ **PROTECTORES PARA AIRES ACONDICIONADOS Y REFRIGERADORES**

**Aires Acondicionados  
y Refrigeradores**



**GSM-RE120A**

- Aires acondicionados tipo split, consola y ventana hasta 18.000 BTU.
- Usos en refrigeradores.
- Conexión enchufable.
- Con supresor de picos.
- Conexión de 120 voltios.

**Aires Acondicionados  
Tipo Consola/Split**



**GSM-AS120BS / GSM-AS220BS**

- Aires Acondicionados tipo Consola/Split Hasta 18.000 BTU en 120V~ y 48.000 BTU en 220V~
- Fácil instalación a ambos lados de la consola.
- Perillas para ajustar voltaje alto y bajo y tiempo de conexión.
- Diseñado especialmente para ocultar el cableado y armonizar con su aire.
- Conexión con bornera.
- Con supresor de picos.

**Refrigeración  
y Aires Acondicionados**



**GSM-C120**

- Temporizado inteligente de conexión ajustable entre 180 y 300 segundos.
- Dos formas de montaje: en riel simétrico o sobre superficie.
- Conexión de 120 voltios.

**Refrigeración  
y Aires Acondicionados**



**GSM-C220**

- Temporizado inteligente de conexión ajustable entre 180 y 300 segundos.
- Dos formas de montaje: en riel simétrico o sobre superficie.
- Conexión de 220 voltios.

**Alta Carga**



**GSM-R120B**

- Aires acondicionados hasta 18.000 BTU.
- Perilla para ajustar voltaje alto, bajo y tiempo de conexión.
- Interruptor lateral ON/OFF.
- Uso en refrigeradores.
- Bornera para cable hasta AWG 8.
- Conexión de 120 voltios.
- Fácil instalación de cables gracias a diseño mejorado del marco.

**Alta Carga**



**GSM-R220B**

- Aires acondicionados hasta 48.000 BTU.
- Perilla para ajustar voltaje alto, bajo y tiempo de conexión.
- Interruptor lateral ON/OFF.
- Uso en refrigeradores.
- Bornera para cable hasta AWG 8.
- Conexión de 220 voltios.
- Fácil instalación de cables gracias a diseño mejorado del marco.

## ➔ PROTECTORES PARA EQUIPOS ELECTRÓNICOS

### Protector Multifunción para Equipos Electrónicos



- Televisores, equipos de audio y video.
- Fax, módem y centrales telefónicas.
- Computadoras e impresoras.
- Con supresor de picos de 606 Joules.
- Conexión de 120 voltios.
- Filtro de Ruido EMI/RFI 15 dB.
- Protección contra corto circuitos y sobrecargas 15A (ON/OFF).
- Modelos disponibles:
  - Modelo estándar con cable de 1,2 metros.
  - Modelo telefónico directamente enchufable a la pared.

#### Modelo Telefónico

GSM-MT120T



#### Modelo Estándar con cable

GSM-MT120SE



#### Computadoras

GSM-PC



- Uso para computadoras.
- Impresoras.
- Scanners.
- Routers.
- Periféricos de computación.
- Con supresor de picos de 140 Joules.
- Conexión enchufable.
- Conexión de 120 voltios.

#### Televisores

GSM-TV



- Uso para televisores HD y Full HD.
- Dispositivos de streaming.
- Decodificadores.
- Receptores satelitales.
- Con supresor de picos de 140 Joules.
- Conexión enchufable.
- Conexión de 120 voltios.

➔ **PROTECTORES PARA EQUIPOS ELECTRÓNICOS**

**Televisores de Alta Gama**

**GSM-TG**



- Televisores SMART, UHD, 4K y 8K.
- Televisores de hasta 85 pulgadas.
- Supresor de picos de 410 Joules.
- Temporizado de conexión inteligente de 30 segundos.
- Conexión enchufable.

**Conexión a Internet**

**GSM-LPM**



- Routers, modems y laptops.
- Celulares inteligentes.
- Video juegos.
- Tamaño compacto.
- Enchufe extra fuerte, con pines abatibles.
- Con supresor de picos de 140 Joules.
- Conexión 120 voltios.

**Electrónicos**

**GSM-E**



- Usar con equipos electrónicos.
- Audio.
- Impresoras.
- TV.
- DVD/BLU-RAY.
- Con supresor de picos de 140 Joules.
- Conexión enchufable.
- Conexión de 120 voltios.

**Equipos Electrónicos Profesionales**

**GSM-EP**



- Equipos médicos.
- Equipos de computación.
- Impresoras láser y fotocopiadoras.
- Máquinas industriales.
- UPS.
- Supresor de picos de 402 Joules.
- Filtro de ruido EMI/FRI.
- Temporizado de conexión inteligente de 25 segundos.
- Conexión enchufable.

**Multipropósito**

**GSM-MP**



- Usar en electrodomésticos.
- Balanzas electrónicas.
- Ayudantes de cocina.
- Equipos de sonido.
- Con supresor de picos de 175 Joules.
- Conexión enchufable.
- Conexión de 120 voltios.

**Hornos Microondas**

**GSM-MW**



- Para todo tipo de microondas con o sin grill hasta 36 Litros/ 1,3 pies.
- Energía Máx. 1500 W.
- Con supresor de picos de 175 Joules.
- Conexión enchufable.
- Conexión de 120 voltios.

➔ **PROTECTORES PARA EQUIPOS ELECTRÓNICOS**

**Lavadoras**

**GSM-LV**



- Uso para lavadoras digitales (Con capacidad hasta 12Kg.) y tradicionales.
- Con supresor de picos de 175 Joules.
- Conexión enchufable.
- Conexión de 120 voltios.

➔ **REGLETAS MULTITOMAS**

**Estándar**

**GMT-6-I20508**



- Amplíe la capacidad de su tomacorriente.
- Enchufe con ángulo de 45°.
- Cable de 0,8 metros.
- Interruptor ON/OFF con protección por sobrecarga.
- Carcasa de material plástico ingenieril.
- Alta capacidad de retención
- 1 año de garantía.

**Con Supresor de Picos**

**GMT-6-I20308**



- Supresor de picos 350 Joules.
- Amplíe la capacidad de su tomacorriente.
- Enchufe con ángulo de 45°.
- Cable de 0,8 metros.
- Interruptor ON/OFF con protección por sobrecarga.
- Carcasa de material plástico ingenieril.
- Alta capacidad de retención.
- 1 año de garantía.

➔ PROTECTORES PARA COMPRESORES Y MOTORES

**Compresores Monofásicos**

**GSM-RF120B**



- Compresores de aires acondicionados y refrigeración hasta 18.000 BTU.
- Bornera para cable hasta AWG 8.
- Interruptor lateral ON/OFF.
- Conexión de 120 voltios.
- Fácil instalación de cables gracias a diseño mejorado del marco.

**Compresores Monofásicos**

**GSM-RF220B**



- Compresores de aires acondicionados y refrigeración hasta 48.000 BTU.
- Bornera para cable hasta AWG 8.
- Interruptor lateral ON/OFF.
- Conexión de 120 voltios.
- Fácil instalación de cables gracias a diseño mejorado del marco.

**Motores Monofásicos**

**GSM-MI20B**



- Motores monofásicos y bombas de agua hasta 1,5HP.
- Bornera para cable hasta AWG 8.
- Perillas para ajustar voltaje alto, bajo y tiempo de conexión.
- Interruptor lateral ON/OFF.
- Conexión de 120 voltios.
- Fácil instalación de cables gracias a diseño mejorado del marco.

**Motores Monofásicos**

**GSM-M220B**



- Motores monofásicos y bombas de agua hasta 3HP.
- Bornera para cable hasta AWG 8.
- Perillas para ajustar voltaje alto, bajo y tiempo de conexión.
- Interruptor lateral ON/OFF.
- Conexión de 120 voltios.
- Fácil instalación de cables gracias a diseño mejorado del marco.

## ➔ CONTROL FOTOELÉCTRICO Y HORARIO

### Fotocontrol y Base

GFR-MV-NC-SDS



- Para todo tipo de luminarias, 1000 W – 1800 VA.
- Diseñado para exteriores.
- Multivoltaje: 120/208 /220/277V~

### Fototimer

GFR-MV7H



- Interruptor fotoeléctrico con conexión en ausencia de luz y desconexión automática a las 7 horas.
- Diseñado para exteriores.
- Permite cumplir con la normativa de ahorro energético para anuncios luminosos.
- Para todo tipo de luminarias, 1000 W – 1800 VA.
- Multivoltaje: 120/208/220/277V~

### Fotocelda

GCF



- Fotocontrol de iluminación exterior en el hogar, oficinas, comercio e industrias.

#### Modelos Disponibles:

- GCF-MV-NC-SDS Fotocontrol Multivoltaje normalmente cerrado
- GCF-MV-NO-SDS Fotocontrol Multivoltaje normalmente abierto

### Base

GRF



- Iluminación exterior en el hogar, oficinas, comercios e industrias.

## ➔ PROGRAMADORES HORARIOS DIGITALES

### Programador Horario Diario Semanal para Cargas Eléctricas

GTC-BIC MV



- Aires acondicionados centrales.
- Sistemas de bombeo y cargas eléctricas manejadas mediante contactor.
- Conexión con bornera.

### Equipos Eléctricos en General

GTC-BIL/220V~



- Aires acondicionados hasta 36.000 BTU.
- Sistemas de iluminación.
- Avisos comerciales.
- Bombas de agua.
- Conexión con bornera.

### Equipos Eléctricos en General

GTC-BIL/120V~



- Aires acondicionados hasta 18.000 BTU.
- Sistemas de iluminación.
- Avisos comerciales.
- Bombas de agua.
- Conexión con bornera.

IDEAL PARA:



Oficina



Industria



Agrícola

➔ MANEJO DE AGUA Y LÍQUIDOS

**Filtro de Agua 1/2"**

**GFA-050**



- Filtro de Agua 1/2" es una válvula mecánica con flotante interno de precisión, para controlar el nivel de llenado de agua limpia en un tanque, cisterna o tinaco.
- Filtra partículas de hasta 150 micras.
- Evita fugas gracias a cierre seguro.
- Con malla de acero inoxidable lavable.
- Fácil revisión y limpieza.
- Resistente y duradero.
- De alto rendimiento.
- Adecuado para alta y baja presión.
- Evita partículas de tierra, arena y suciedad a las tuberías.

**Flotante 1/2"**

**GVF-050-HI**



- Flotante de 1/2" para controlar el nivel de llenado de agua limpia en un tanque, cisterna o tinaco.
- Llena el tanque 3 veces más rápido.
- 100% libre de fugas.
- Inoxidable y duradero.
- Fácil revisión y limpieza.
- Construido en Nylon®.

**Flotante 3/4"**

**GVF-075-HI**



- Flotante de 3/4" para controlar el nivel de llenado de agua limpia en un tanque, cisterna o tinaco.
- Llena el tanque 3 veces más rápido.
- 100% libre de fugas.
- Inoxidable y duradero.
- Fácil revisión y limpieza.
- Construido en Nylon®.

➔ MANEJO DE AGUA Y LÍQUIDOS

IDEAL PARA:



Oficina



Industria



Agrícola

**Flotante Eléctrico**

**GFE-MV**



- Automatiza el funcionamiento de bombas de agua en tareas de llenado o vaciado de tanques.
- Totalmente hermético.
- Resistente a caídas.
- Interruptor duradero certificado UL.
- Componentes inoxidable.
- con cable de 3 mts.

**Bomba sumergible para Achique**

**GBS-LA-750**



- Bomba de agua sumergible que dispone de una base con selector manual, para facilitar a los usuarios tres condiciones de uso en un mismo equipo: Aguas limpias, aguas sucias y lodos líquidos.
- Bajo consumo de electricidad, hasta un 17% menos en comparación con otras marcas y modelos de similar rendimiento hidráulico.
- Ideal para el control de desagües y filtraciones.
- Extracción de agua de pozos para jardinería y riego.
- Ideal para vaciado de piscinas, cisternas, tanques o tinacos.
- Alimentación con cable y tomacorriente de 120 voltios.
- Capacidad de inmersión de hasta 7 metros.
- Eleva líquidos hasta 8 metros de altura.
- Bombea líquidos hasta 12.500 litros por hora.

# EL NUEVO ESTANDAR EN BREAKERS

## ➔ BREAKERS GQC

Superficiales



1 Polo

2 Polos

3 Polos

**GQC**

- Protección contra cortocircuitos y sobrecargas.
- Tres opciones de montaje: riel din, superficie, en barra.
- Componentes magnético y térmico actúan de forma independiente.
- Capacidad de interrupción de 10 kA.
- Tiempos de actuación precisos para curva estándar tipo C.
- Ideales para aplicarse en: refrigeración, iluminación, tableros y cargas eléctricas en general.
- Tornillos de apriete, que pueden ajustarse con desarmadores tipo cruz o plano.
- Construcción con carcasa de Nylon lo hace más resistente ante caídas y altas temperaturas.
- Ventanilla indicadora de disparo.
- Terminales compatibles para cables de cobre y aluminio.

**Modelos disponibles:**

15A 20A 30A 40A 50A 60A

## ➔ BREAKERS GQL

Enchufables



1 Polo

2 Polos

3 Polos

**GQL**

- Protección contra cortocircuitos y sobrecargas.
- Componentes magnético y térmico actúan de forma independiente.
- Capacidad de interrupción de 10 kA.
- Tiempos de actuación precisos para curva estándar tipo C.
- Ideales para aplicarse en: refrigeración, iluminación, tableros y cargas eléctricas en general.
- Montaje tipo enchufable, para centros de carga compatibles
- Tornillos de apriete, que pueden ajustarse con desarmadores tipo cruz o plano.
- Construcción con carcasa de Nylon lo hace más resistente ante caídas y altas temperaturas.
- Ventanilla indicadora de disparo.

**Modelos disponibles:**

15A 20A 30A 40A 50A 60A

# EL NUEVO ESTANDAR EN BREAKERS

## ➔ BREAKER DE CAJA MOLDEADA AJUSTABLE



### GCM-A250

- Alto poder de corte (100 kA a 220V~)
- Protección termomagnética ajustable:
  - Térmica entre el 80% y el 100% de la corriente nominal
  - Magnética entre 5 y 10 veces la corriente nominal
- Multivoltaje (AC 220V~ a 690 V~, DC 250 V~)
- Diseñados y fabricados de acuerdo al estándar IEC 60947-2
- Terminales compatibles con cables de aluminio y cobre, intercambiables fácilmente

### Modelos disponibles:

50A - 63A - 80A - 100A - 125A - 160A - 200A - 250A

## ➔ BREAKER DE CAJA MOLDEADA FIJO



### GCM-F250

- Alto poder de corte 70 kA a 230V~
- Protección termomagnética
- Multivoltaje (220 V~ a 690 V~)
- Diseñados y fabricados de acuerdo al estándar IEC 60947-2
- Terminales compatibles con cables de aluminio y cobre

### Modelos disponibles:

100A - 125A - 150A - 175A - 200A - 225A - 250A

## ➔ SUPRESOR DE PICOS



### GMP5-35

- Máxima corriente de descarga: 70 KA.
- Corriente Nominal de descarga 35 KA.
- Ventanilla indicadora del estado.
- Fácil instalación.
- Fusible interno en caso de falla no reversible.
- Montaje sobre riel DIN.
- Módulo de reemplazo disponible.

### Modelos Disponibles:

GMP5-3520: Supresor de picos para voltajes de operación 120-240 voltios.

GMP5-3540: Supresor de picos para voltaje de operación 277-480 voltios.

## ➔ FUSIBLES CILÍNDRICOS



### GZR

- Clase gG, para uso general.
- Protección ante cortocircuitos y sobrecargas.
- Cuerpo de cerámica.
- Casquillos de bronce niquelados.
- Rápida y confiable actuación.
- Conexiones soldadas en los terminales para garantizar la conducción eléctrica.

### Modelos Disponibles:

GZR-00-xx (1 A - 16 A)

Fusible de 8.5x31.5, gl/gG, 500V/100kA

GZR-0-xx (1 A - 32 A)

Fusible de 10x38, gl/gG, 500V/100kA-690V/50kA

GZR-1-xx (2 A - 50 A)

Fusible de 14x51, gl/gG, 500V/100kA-690V/50kA

GZR-2-xx (10 A - 125 A)

Fusible de 22x58, gl/gG, 500V/100kA-690V/50kA

## ➔ PROTECTORES INTEGRALES

### Motores monofásicos

#### GAM-M 120/220



- Relé (relevador) monofásico diseñado especialmente para arrancar y proteger motores eléctricos, contra los daños ocasionados por fallas comunes de corriente y de voltaje.
- Realiza las funciones de contactor, interruptor, térmico y protector de voltaje.
- Salida de potencia para conexión directa del motor.
- Ideal para compresores de refrigeración, extractores, ventilación forzada, herramientas y máquinas de procesos industriales.
- Conexión con bornera.
- Protección ante tres fallas sucesivas de corriente.
- Entrada digital auxiliar.
- 14 A en 120 voltios (746 W / 1 HP).
- 14 A en 220 voltios (1.490 W / 2 HP).

### Bombas monofásicas

#### GAM-B 120/220



- Relé (relevador) monofásico diseñado especialmente para arrancar y proteger bombas monofásicas, contra los daños ocasionados por fallas comunes de corriente y de voltaje.
- Realiza las funciones de contactor, interruptor, térmico y protector de voltaje.
- Con función antibloqueo y desconexión de rotor trancado/acelerado.
- Salida de potencia para conexión directa del motor.
- Ideal para bombas de aguas periféricas, centrífugas, electrosumergibles de arranque directo, sistemas hidroneumáticos, de drenaje, achique o trasiego.
- Conexión con bornera.
- 14 A en 120 voltios (746 W / 1 HP).
- 14 A en 220 voltios (1.490 W / 2 HP).

➔ RELÉS DE CONTROL

**Temporizador Multirango**

GTC-MR



- Temporizado a la conexión y desconexión de cargas eléctricas.
  - Modelo GTC-MR3: Rango ajustable de tiempo entre 0,05 segundos y 3 horas.
  - Modelo GTC-MR6: Rango ajustable de tiempo entre 0,01 segundos y 6 horas.

**Réle Alternador**

GRA-MV



- Sistemas hidroneumáticos equipados con dos bombas eléctricas.

**Relé de Nivel para Líquidos Conductores**

GRN-MV



- Llenado/vaciado de tanques y niveles mínimos de pozos.

➔ SUPERVISORES DE VOLTAJE

**Supervisor Monofásico con Salida de Control**

GSM-L 120/220



- Protección para compresores de refrigeración y aires acondicionados.
- Bombas de agua.
- Motores monofásicos en general.
- Disponible en 120 y 220 voltios.

**Supervisor Trifásico Plus para Sistemas Eléctricos**

GST 220/440



- Motores.
- Cargas y sistemas eléctricos trifásicos en general.
- Disponible en 220 y 440 voltios.

## ➔ SUPERVISORES DE VOLTAJE

### Supervisor de Voltaje Trifásico para Refrigeración y Aire Acondicionado

GST-RR



- Únicos con protección contra desbalance y variaciones de frecuencia.
- Diseñado para ambientes eléctricos severos.
- Ideal para refrigeración y aire acondicionado.
- Garantiza protección contra ciclado corto.
- Disponible en 220 y 440 voltios.

### Supervisor de Voltaje Trifásico para Motores, Transferencias y Sistemas de Distribución

GST-RM



- Únicos con protección contra desbalance y variaciones de frecuencia.
- Diseñado para ambientes eléctricos severos.
- Ideal para motores, bombas, transferencias y sistemas de distribución.
- Perilla de tiempo de desconexión ajustable.
- Disponible en 220 y 440 voltios.

## ➔ PROTECTORES DE SOBRECARGA Y VOLTAJE TRIFÁSICOS

### Protector de Sobrecarga Trifásico para Compresores de Refrigeración y Aire Acondicionado

GSC-CR



- Más confiable que un térmico.
- Protección contra sobrecarga y rotor trancado además de las clásicas fallas de voltaje.
- Combina la protección contra fallas de voltaje y corriente.
- Compatible con todo tipo de contactores.
- Ideal para compresores de refrigeración y aire acondicionado.
- Corriente máxima ajustable.
- Garantiza protección contra ciclado corto.
- Disponible en 220 y 440 voltios.

### Protector de Sobrecarga Trifásico para Motores y Bombas

GSC-MB



- Más confiable que un térmico.
- Protección contra sobrecarga y rotor trancado además de las clásicas fallas de voltaje.
- Combina la protección contra fallas de voltaje y corriente.
- Compatible con todo tipo de contactores.
- Ideal para motores y bombas.
- Corriente máxima ajustable.
- Tiempo de desconexión ajustable.
- Disponible en 220 y 440 voltios.

➔ RELÉS DE PROTECCIÓN CONTRA FALLAS DE FASE

Relé de Protección  
Contra Falla de Fase

GI+



- Cargas Trifásicas en general.
- Para equipos de Aire Acondicionado Central.
- Protección de Motores contra fallas por voltaje y frecuencia.
- Transferencias.

Relé de Protección  
Contra Falla de Fase  
con Programador Horario

GII+



- Cargas Trifásicas en general.
- Protección de Motores contra fallas por voltaje y frecuencia.
- Transferencias.
- Ascensores y escaleras mecánicas.
- Bombas de presión Constante.
- Sistemas VRF.

➔ RELÉS DE PROTECCIÓN PARA BOMBAS

Relé de Protección  
para Bombas

GSPT-MV



**SUB  
TRONIC**

- Sistemas de Bombas de Agua Sumergibles.
- Bomba centrífuga.

GSPT

## ➔ RELÉS DE PROTECCIÓN INTEGRAL

### Relé de Protección Integral para Motores

GOCT



- Sistemas de Bombas de Agua.
- Estaciones de Bombeo y Pozos Petroleros.
- Sistemas Aire Acondicionado HVAC.
- Sistemas de Refrigeración.
- Sistemas con Correas Transportadoras.
- Ventiladores y Extractores.
- Centro Control de Motores CCM.

### Relé de Protección Integral para Motores

GUCT+



- Sistemas con Motores en Alta Inercia:
  - Máquinas con Correas Transportadoras.
  - Grillas y Molinos.
- Compresores.
- Sistemas de Bomba Agua.
- Estaciones de Bombeo y Pozos Petroleros.
- Bombas para Química (Industria Petrolera).

### Relé de Protección Total para Motores

GIII+



- Sistemas de Bomba de Agua.
- Estaciones de Bombeo y Pozos Petroleros.
- Sistemas con Motores en Alta Inercia:
  - Máquinas con Correas Transportadoras.
  - Grillas y Molinos.
- Compresores.
- Bombas para Química (Industria Petrolera).
- Centro de Control de Motores CCM.

## ➔ SOLUCIONES DE COMUNICACIÓN

### Accesorios para Comunicación de los Relés

#### GIO-Link



- Centro de Control de motores CCM.
- Cuartos y Consolas de monitorización de variables y supervisión de estado de Relés.
- Control y Automatización remota de cargas.
- Parametrización, Verificación y Mantenimiento de Relés de Protección.
- Recuperación de sucesos eléctricos registrados en memorias, mediante uso de computadores portátiles.

#### Modelos:

GIO-A-RS485K

GIO-PLUG-USB

### Software para Supervisión de Relés

#### GIO-Tool



- Cuartos y Consolas de monitorización de variables y supervisión de estado de los Relés.
- Control y Automatización remota de cargas.
- Verificación y mantenimiento de Relé, mediante uso de computadores portátiles.