



Exceline
PROFESIONAL



LA LÍNEA MÁS
COMPLETA
DE PROTECCIÓN
TRIFÁSICA



LA LÍNEA MÁS COMPLETA DE PROTECCIÓN TRIFÁSICA

Reforzando nuestro compromiso de **crecer e innovar**, con más de 38 años ininterrumpidos de desarrollo y comercialización de soluciones de protección eléctrica, presentamos nuestra nueva línea de dispositivos de protección trifásica. **La más completa en el mercado.**

Con **nuestra línea de protección trifásica** sus equipos contarán con la mejor protección; ya sea ante las múltiples fallas en el suministro eléctrico, o alteraciones mecánicas que generen eventos como sobrecarga.

Nuestra nueva línea de protección trifásica le ofrece la protección más **confiable, robusta y duradera** en refrigeración, aire acondicionado, bombas y motores eléctricos en general con la **mejor relación costo/beneficio.**



SUPERVISORES DE VOLTAJE TRIFÁSICOS

Nuestra línea de supervisores trifásicos es la **única** en el mercado en ofrecerle una protección completa adaptada a la realidad eléctrica del país gracias a su protección efectiva contra **desbalance** y **variaciones de frecuencia** además de las clásicas fallas de voltaje para tus aplicaciones de refrigeración, aire acondicionado, motores, bombas, transferencias y sistemas de distribución.

APLICACIONES

SUPERVISOR DE VOLTAJE TRIFÁSICO PARA REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

DISPONIBLES EN

220/208 V~ 440/480 V~



GST-RR



Aire acondicionado



Refrigeración industrial

SUPERVISOR DE VOLTAJE TRIFÁSICO PARA MOTORES, TRANSFERENCIAS Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN



GST-RM



Bombas



Motores



Transferencias



Sistema de distribución

Protección contra desbalance y variación de frecuencia

El único supervisor del mercado en resguardar sus equipos contra desbalance y variación de frecuencia además de las clásicas fallas de voltaje.

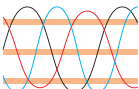
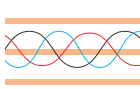
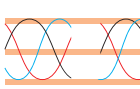
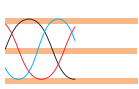
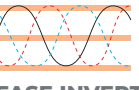
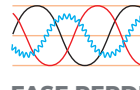

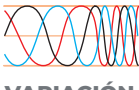
Diseñado para ambientes eléctricos severos

Está diseñado para soportar condiciones ambientales y eléctricas extremas, siendo capaz de operar y mantener sus propiedades en ese tipo de ambientes.

**PROTEGE
CONTRA**

8

**TIPOS
DE FALLAS**

-  ● **ALTO VOLTAJE**
-  ● **BAJO VOLTAJE**
-  ● **PARPADEOS**
-  ● **APAGONES**
-  ● **FASE INVERTIDA**
-  ● **FASE PERDIDA**
-  ● **DESBALANCE**
-  ● **VARIACIÓN DE FRECUENCIA**

FUNCIONAMIENTO

Refrigeración y aire acondicionado

G S T - R R



Valores de desconexión por voltaje alto y bajo ajustables

Configurables a los requerimientos de la instalación o del equipo protegido.

Garantiza protección contra ciclado corto

Su perilla de tiempo de conexión ajustable con una conexión mínima en 180 segundos evita que el compresor arranque antes que las presiones se hayan estabilizado.

Motores, transferencias y sistemas de distribución

G S T - R M



Valor de desconexión por voltaje bajo ajustable

Configurable a los requerimientos de la instalación o del equipo protegido.

Tiempo de desconexión ajustable

Configurable entre ½ y 10 segundos, adaptándose a cualquier tipo de aplicación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	GST-RR220	GST-RR440	GST-RM220	GST-RM440
Voltaje nominal	208/220V~ @ 60 Hz	440/480V~ @ 60 Hz	208/220V~ @ 60 Hz	440/480V~ @ 60 Hz
Bajo voltaje permitido, ajustable	165 - 200 V~	350 - 420 V~	165 - 200 V~	350 - 420 V~
Sobre voltaje permitido	230 - 270 V~	495 - 575 V~	264 V~	575 V~
Tiempo de desconexión*	3 segundos		0,5 a 10 segundos	
Tiempo de conexión ajustable	180 a 600 segundos		5 a 600 segundos	
Desbalance de voltaje				8%
Variación de frecuencia	±3%			
Retardo para desconexión por fase invertida y fase perdida	< 0,5 segundos			
Frecuencia de línea	60 Hz			
Capacidad de los contactos de relé SPDT	3,5 A @ 250 V~ / 1,5 A @ 480 V~			
Cableado	12 a 24 AWG			
Material de la carcasa	ABS y Nylon			
Temperatura ambiental, límite de operación	-5 a 55 °C			
Humedad relativa máxima	85%			
Dimensiones	80mm x 100mm x 38 mm			
Expectativa de vida eléctrica	100.000 operaciones			

* Este tiempo de desconexión aplica para fallas de voltaje alto, voltaje bajo, desbalance de voltaje y variación de frecuencia.

PROTECTORES DE SOBRECARGA Y VOLTAJE TRIFÁSICOS

Nuestra línea de protectores de sobrecarga y voltaje trifásicos combina la mejor y más completa protección contra las fallas de **voltaje** y **corriente** con la **mejor relación costo/beneficio** en aplicaciones de refrigeración, aire acondicionado, motores y bombas.

APLICACIONES

PROTECTOR DE SOBRECARGA TRIFÁSICO PARA COMPRESORES DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO



GSC-CR



Compresores de refrigeración



Compresores de aire acondicionado

PROTECTOR DE SOBRECARGA TRIFÁSICO PARA MOTORES Y BOMBAS



GSC-MB



Bombas



Motores

DISPONIBLES EN

220/208 V~ 440/480 V~

Más confiable que un térmico

Al desconectar al equipo con mayor precisión ante fallas gracias a su sistema de medición con transformadores de corriente. Además, actúa con más rapidez ante fase perdida y desbalance de corriente, manteniendo su calibración estable a lo largo del tiempo.

Protección robusta con la mejor relación costo beneficio

Diseñado para trabajar en ambientes industriales severos, ofrece protección contra fallas de voltaje y corriente a un precio competitivo.

Combina la protección contra fallas de voltaje y corriente

Monitorea constantemente la medición de voltaje y corriente ofreciendo protección contra fallas de sobrecarga, rotor trancado, voltaje alto, bajo, fase perdida, fase invertida, parpadeos y apagones.

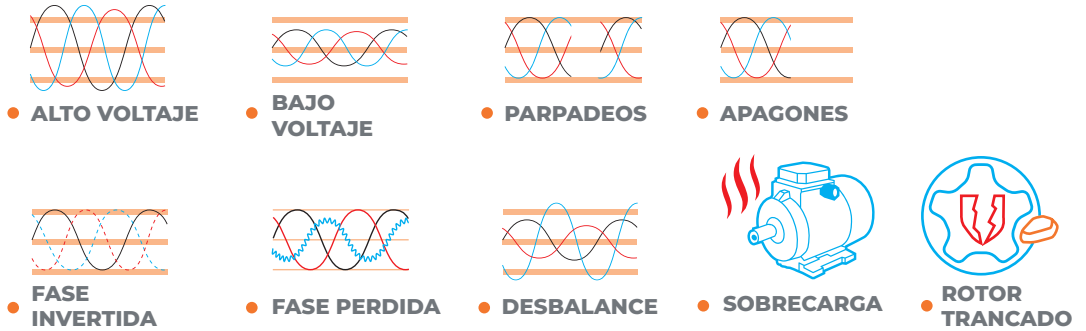
Compatible con todo tipo de contactores

Sus orificios con sensores de corriente permiten el paso directo de los cables que conectan la carga al contactor, evitando puntos adicionales de conexión.

PROTEGE
CONTRA

9

TIPOS
DE FALLAS



FUNCIONAMIENTO

Refrigeración y aire acondicionado

G M C - C R

Motores y bombas

G S M - M B

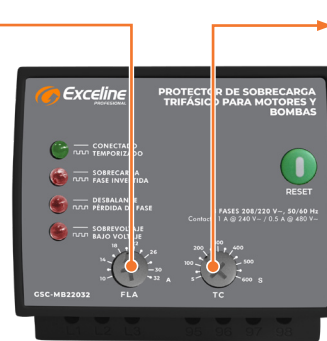


Corriente máxima (FLA) ajustable

Configurable de acuerdo a los requerimientos técnicos de cualquier tipo de compresor.

Garantiza protección contra ciclado corto

Su perilla de tiempo de conexión ajustable con una conexión mínima en 180 segundos evita que el compresor arranque antes que las presiones se hayan estabilizado.



Tiempo de desconexión ajustable

Perilla de tiempo de desconexión configurable entre 5 y 600 segundos, adaptándose a cualquier tipo de aplicación.

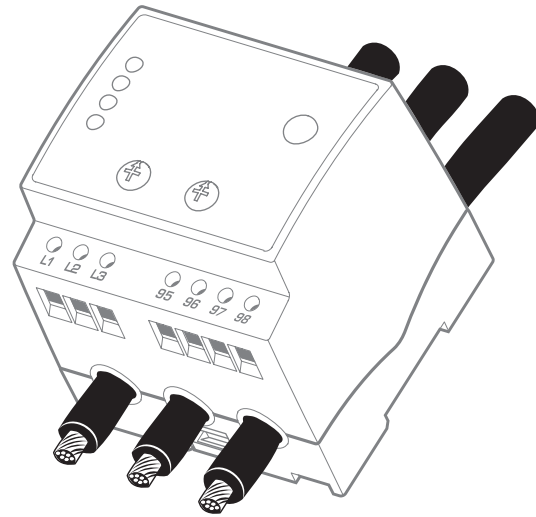
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	GSC - CR220			GSC - CR440		GSC - MB220			GSC - MB440	
Voltaje nominal	208/220V~ @ 50/60 Hz			440/480V~ @ 50/60 Hz		208/220V~ @ 50/60 Hz			440/480V~ @ 50/60 Hz	
Modelos disponibles	GSC-CR22012	GSC-CR22032	GSC-CR44080	GSC-CR44032	GSC-CR44080	GSC-MB22012	GSC-MB22032	GSC-MB44080	GSC-MB44032	GSC-MB44080
	12 A	32 A	80 A	32 A	80 A	12 A	32 A	80 A	32 A	80 A
Ajuste de corriente por modelo	3,5 - 12,5 A~	10 - 32 A~	25 - 80 A~	10 - 32 A~	25 - 80 A~	3,5 - 12,5 A~	10 - 32 A~	25 - 80 A~	10 - 32 A~	25 - 80 A~
Rango de medición de corriente	0,35 + 125 A~	1 + 320 A~	2,5 + 800 A~	1 + 320 A~	2,5 + 800 A~	0,35 + 125 A~	1 + 320 A~	2,5 + 800 A~	1 + 320 A~	2,5 + 800 A~
Bajo voltaje permitido	180 V~			384 V~		180 V~			384 V~	
Sobre voltaje permitido	261 V~			540 V~		261 V~			540 V~	
Tiempo de conexión por otras fallas (TC)	180 a 600 segundos					5 a 600 segundos				
Desbalance de voltaje	8%					8%				
Precisión en la medición de corriente	2%					2%				
Clase térmica	10					10				
Desconexión permanente por tercera falla de corriente	3 fallas de corriente en menos de 30 minutos					3 fallas de corriente en menos de 30 minutos				
Tiempo de conexión después de una sobrecarga	480 segundos					480 segundos				
Desbalance de corriente (CUB)	CUB > 48%					CUB > 48%				

NUESTRO PROTECTOR PROTEGE MUCHO MEJOR QUE UN TÉRMICO

Su innovador sistema de medición mediante transformadores de corriente ofrece las siguientes ventajas sobre un térmico:

1. Compatible con cualquier tipo de contactores
2. Detecta de manera más temprana y con mayor precisión la sobrecarga
3. Protege contra fallas de voltaje
4. Mantiene su calibración estable en el tiempo
5. Protege contra fase perdida y desbalance cualquiera sea la causa
6. Exclusivo sistema de detección de fallas sucesivas desconectando el motor permanentemente luego de 3 eventos en 30 minutos



Característica		Térmico	Protector de sobrecarga
Medición		Resistivo	Transformadores de corriente / Medición precisa
Protección contra fallas de corriente	Sobrecarga	✓	✓
	Rotor trancado	✓	✓
	Fase perdida		✓
	Desbalance		✓
Protección ante fallas de voltaje			Voltaje bajo, alto, desbalance, fase perdida y fase invertida
Compatibilidad con cualquier tipo de contactor			✓
Rearme		Manual o Automático	Automático a menos que ocurran sobrecargas de manera recurrente
Confiabilidad de la calibración		Se ve afectada por maniobras, ciclos de temperatura y/o desgaste mecánico	Se mantiene estable en el tiempo
Forma de conexión		En el contactor (punto de conexión). Modelo variará dependiendo del tipo de contactor	Directa al contactor. Compatible con cualquier tipo de contactor

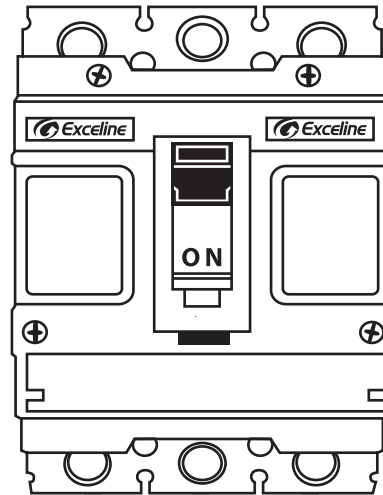
INSTALACIÓN

- **PROTECTOR DE SOBRECARGA TRIFÁSICO PARA COMPRESORES DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO**

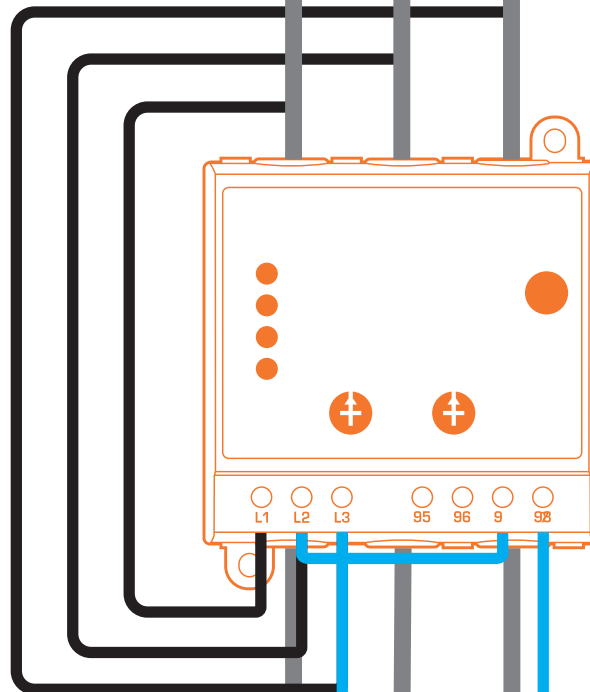
GSC-CR

- **PROTECTOR DE SOBRECARGA TRIFÁSICO PARA MOTORES Y BOMBAS**

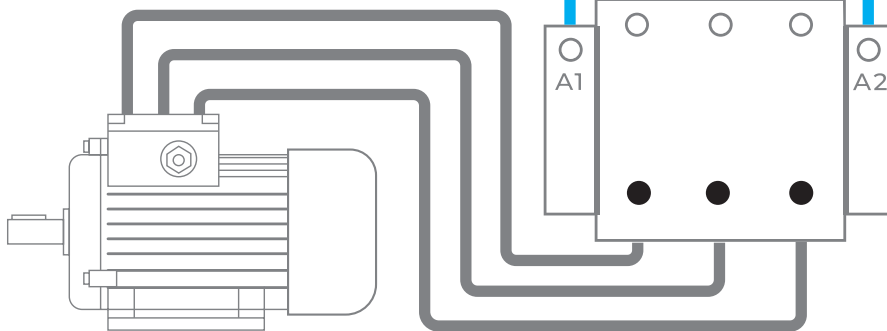
GSC-MB



BREAKER DE CAJA MOLDEADA



PROTECTOR DE SOBRECARGA Y VOLTAJE



CONTACTOR

MOTOR ELÉCTRICO



Exceline Profesional ofrece una amplia línea de dispositivos de **protección y control** eléctrico de alta calidad y confiabilidad en sus prestaciones, diseñados para aplicaciones profesionales en tableros eléctricos con diversidad de funciones y fácil instalación.

Diseñados bajo normas IEC, la línea Exceline Profesional está dirigida a técnicos, especialistas y otros profesionales que exigen 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.

