



La protección que  
necesitas ahora

 **Exceline**

### PROTECTOR DE VOLTAJE PARA COMPRESORES MONOFÁSICOS **GSM-RF B**

#### ■ CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Protección contra sobre voltaje y bajo voltaje.
- Protección contra inestabilidad de la red.
- Protección rápida contra voltajes extremos.
- Protección contra parpadeos (Flicks).
- Protección contra apagones y ciclado corto.
- Temporizador inteligente de conexión.
- LEDs indicadores de falla y estado del protector: **SOBRE VOLTAJE, BAJO VOLTAJE, INESTABILIDAD, CICLO DE ESPERA y VOLTAJE NORMAL.**
- Interruptor para encendido y apagado manual.
- Salida de Potencia para conexión directa de cargas inductivas hasta 1,5 HP / 20 A en 120V~ y hasta 3 HP / 30 A en 220V~.
- Fácil instalación sobre cajetín 2" x 4" o sobre superficie plana con accesos para canaletas superficiales.
- Carcasa de material plástico ingenieril.

#### ■ NORMAS APLICADAS

Diseñado según Normas:

UL 508

COVENIN 3445

Verificado según Normas:

IEC 61000-4-2 Descargas Electroestáticas.

IEC 61000-4-3 Campos de Radiofrecuencia.

IEC 61000-4-4 Transientes eléctricas rápidas.

IEC 61000-4-5 Inmunidad a Picos de Alta Energía.

#### ■ FUNCIONES GENERALES

- Sobre Voltaje ..... Fijo (ver especificaciones).
- Bajo Voltaje ..... Fijo (ver especificaciones).
- Temporizado Inteligente de Conexión después de una Falla de Voltaje ..... Fijo de 3 min (Mínimo tiempo apagado) con sistema aleatorio para evitar que dos o más equipos protegidos arranquen en simultáneo.

El protector de voltaje para Compresores Monofásicos **GSM-RF B** de **EXCELINE** ofrece protección contra alto y bajo voltaje, parpadeos (Flicks) e inestabilidad de la red eléctrica. Ideal para proteger equipos de aire acondicionado y refrigeración hasta 1,5 HP en 120V~ y 3 HP en 220V~, para cargas de mayor capacidad se instalará el **GSM-RF B** manejando la bobina de un contactor. El **GSM-RF B** desconecta al equipo más rápido ante variaciones de voltaje extremas y cuenta con un temporizador de conexión inteligente que permite una conexión rápida y segura del equipo protegido al garantizar que el tiempo de recuperación que necesita para funcionar correctamente haya transcurrido.

Esta protección se logra mediante la medición constante y precisa del voltaje en la línea eléctrica, desconectando la carga tan pronto se detecte inestabilidad en la red o una variación de voltaje que ponga en riesgo al equipo protegido. Si la carga es desconectada por una irregularidad en el suministro eléctrico, el **GSM-RF B** solo reconectará después de que el valor del voltaje regrese al rango de adecuado de trabajo.

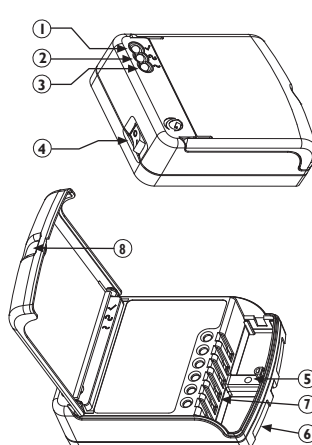
El **GSM-RF B** posee un par de conectores, distinguidos con el nombre de ENTRADA y SALIDA, destinados a la alimentación y la carga respectivamente.

Diseñado y verificado bajo las normas IEC de compatibilidad electromagnética y construido con materiales de altísima calidad, el **GSM-RF B** es la mejor y más confiable alternativa de protección para cualquier aplicación profesional.

 **Generación de Tecnología**

Fabricado en la REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA; Distribuido por GENTE, GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA, C.A. R.I.F.: J-00223173-4, Av. El Buen Pastor, Cruce con Calle Vargas, Edificio Alba, Piso 1, Local 1-A, Boleíta Norte, Caracas, Zona Postal 1070, Tlf.:(+58)(212) 237. 0711 (Master). Fax:(+58)(212) 235.2497, e-mail: genteven@genteca.com.ve, página web: www.genteca.com.ve. Distribuido en México: PROTECTORES EXCELINE S.A. DE C.V., R.F.C. PEX1806124Y5, Fernando Zárraga 55, Ciudad Satélite, Naucalpan de Juárez, Edo. de México, C.P. 53100, Tlf.:(+55) 5572-9200, e-mail:contacto@exceline.com.mx, página web: www.exceline.com.mx; Distribuido en Panamá: COMAR TRADING INC., R.U.C. 319589-50908-21 DV-06, final Calle 18, Edif. 44, local 4, Zona Libre de Colón, Apartado Postal 030200900, Tlf.:(+507) 433-1043, Fax:(+507) 433-2837.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS



**CARACTERÍSTICAS BÁSICAS:**

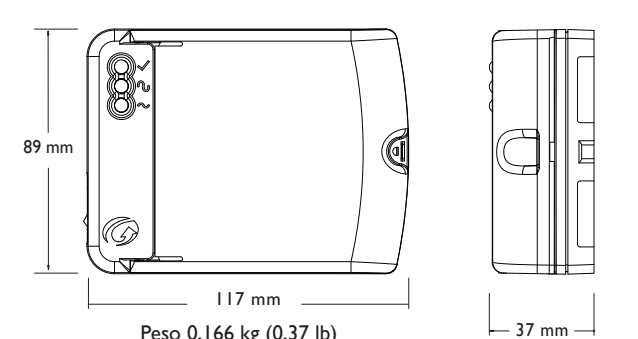
- Indicador luminoso de Voltaje Normal y Cido de espera.
- Indicador luminoso de Sobre Voltaje.
- Indicador luminoso de Bajo Voltaje (Fijo) y de Inestabilidad si esta intermitente

**OTRAS CARACTERÍSTICAS NOVEDOSAS:**

- Interruptor para encendido y apagado manual.
- Dos (2) facilidades de montaje sobre:
  - Cajetín 2" x 4".
  - Superficie plana.
- Conveniente acceso para canaletas, a través de secciones desprendibles.
- Conectores más seguros, conformados por bornes de entrada y salida, protegidos con cubierta protectora.
- Cubierta protectora con orificios para precinto de seguridad, para evitar manipulaciones no autorizadas contra los ajustes y conexiones.

**CAPACIDAD**  
 Para equipos con carga hasta 20 A/1,5 HP/3600 W para 120 V~  
 30 A/3,0 HP/6600 W para 220 V~

## MEDIDAS Y PESO



89 mm

117 mm

Peso 0,166 kg (0,37 lb)

37 mm

## CÓMO ORDENAR *Exceline* GSM-RFB/3


GSM-RF ——— B/3

VOLTAJE  
 120 - 120V~  
 220 - 208 / 220V~

## GSM-RFB/3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	GSM-RF120B/3	GSM-RF220B/3
Voltaje nominal	120 V~	208-220 V~
Voltaje mínimo permitido	Fijo 94 V~	Fijo 180 V~
Voltaje máximo permitido	Fijo 140 V~	Fijo 264 V~
Capacidad de salida	1,5 HP/3600 VA/20 FLA/30 A@Cos φ = 1 18.000 BTU	3 HP/6600 VA/20 FLA/30 A@Cos φ = 1 48.000 BTU
Rango del Voltaje de Operación	± 30%	
Frecuencia de Operación	60 Hz	
Temporizado de desconexión ante una falla	0,4 s > t > 3 s (de acuerdo a la intensidad de la falla)	
Temporizado inteligente de conexión de la carga	3 min (Mínimo tiempo apagado)	
Número máximo de operaciones de los contactos	20 000	
Temperatura de operación	-5 a + 55 °C	
Humedad relativa máxima	85%	
Medidas	117 x 89 x 37 mm	
Peso	0,166 kg (0,37 lb)	
Material de la carcasa	PC122, UL94V0	

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

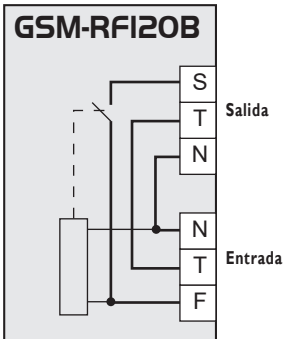
**ALERTA**  **PARA SU SEGURIDAD** y efectos de Garantía, no exceda la capacidad máxima de corriente del protector. Asegure la correcta polaridad de los cables (Fase, Neutro, Tierra) en su respectiva conexión.

## MEDIDAS A CONSIDERAR RESPECTO A LA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

**NOTA:** Este producto es compatible en todo tipo de Ambientes Electromagnéticos: Residenciales, domésticos e industriales.

## INSTALACIÓN · DIAGRAMA DE CONEXIÓN

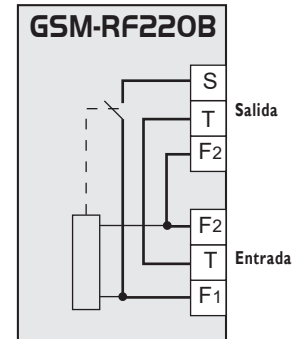
**GSM-RF120B**



Normal: **Salida S** conecta con **Entrada F**  
 Falla: **Salida S** desconecta

F = Fase  
 T = Tierra  
 N = Neutro

**GSM-RF220B**



Normal: **Salida S** conecta con **Entrada F1**  
 Falla: **Salida S** desconecta

F1 = Fase 1  
 T = Tierra  
 F2 = Fase 2

## HERRAMIENTAS REQUERIDAS PARA INSTALACIÓN O CONEXIÓN

- Destornillador adecuado para tornillos M3 en la conexión en terminales.
- Destornillador adecuado para tornillos N°6, cabeza pan.

NOTA: Las especificaciones y descripciones mostradas en este documento están sujetas a cambio sin previo aviso.