



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

■ CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Protección contra Sobre voltaje y Bajo voltaje.
- Protección contra apagones y ciclado corto.
- Interruptor para encendido y apagado manual.
- Temporizado inteligente fijo.
- Cubierta protectora de seguridad, asegurable con precinto.
- Indicadores de **SOBRE VOLTAJE, BAJO VOLTAJE, CICLO DE ESPERA/ VOLTAJE NORMAL.**
- Salida de Potencia para conexión directa de cargas inductivas hasta 1,5 HP / 20 A en 120 V~ y hasta 3 HP / 20 A en 220 V~.
- 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 de Conexión después de una Falla de Voltaje Fijo de 3 min con sistema aleatorio para evitar que dos o más equipos protegidos arranquen en simultáneo.

El protector contra alto y bajo voltaje **GSM-RF B** es un dispositivo electrónico basado en tecnología de microcontroladores, diseñado para evitar los daños que ocasionan las interrupciones y fluctuaciones de voltaje en equipos de aire acondicionado y refrigeración hasta 1,5 HP en 120 V~ y 3 HP en 220 V~. En cargas de mayor capacidad se instalará el **GSM-RF B** manejando la bobina de un contactor.

Esta protección se logra mediante la medición constante del voltaje en la línea eléctrica, desconectando la carga tan pronto se produzca la elevación o disminución del valor establecido en el producto.

Si la carga es desconectada por una perturbación en el suministro eléctrico, el **GSM-RF B** sólo la reconectará transcurrido el tiempo de conexión, después que el valor del voltaje regrese al rango adecuado de trabajo.

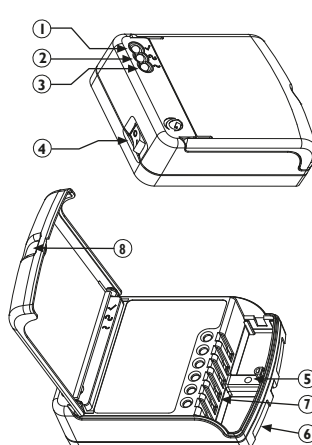
Este protector posee un par de conectores, distinguidos con el nombre de ENTRADA y SALIDA, destinados a la alimentación y la carga respectivamente.

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.



Fabricado y 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, Estado Miranda, Zona Postal 1070, REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA, 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: Colombia: REDES ELÉCTRICAS, S.A., NIT: 860.062.958-6, Calle 18, N° 25-60, Paloquehao, Bogotá, Tlf.: +(57) 1-3647000, e-mail: gerencia.ventas@redeselectricas.com; México: DUIDA S.A. DE C.V., R.F.C. DUJ090113MK5, 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; 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:

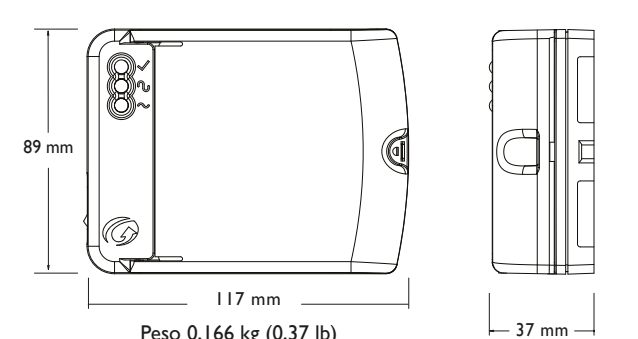
- Indicador luminoso de Voltaje Normal y Ciclo de espera.
- Indicador luminoso de Sobre Voltaje.
- Indicador luminoso de Bajo Voltaje.

OTRAS CARACTERÍSTICAS NOVEDOSAS:

- Interruptor para encendido y apagado manual.
- Dos (2) facilidades de montaje sobre:
 - Cajetín 2" x 4".
 - Superficie plana.
- Conveniente acceso para canales, 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~
 20 A/3,0 HP/6600 W para 220 V~

MEDIDAS Y PESO



Peso 0,166 kg (0,37 lb)

CÓMO ORDENAR *Exceline* GSM-RF B

GSM-RF B

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

GSM-RF B ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	GSM-RF120B	GSM-RF220B
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 36.000 BTU
Rango del Voltaje de Operación		± 30%
Frecuencia de Operación		60 Hz
Temporizado de desconexión ante una falla		3 s
Temporizado de conexión de la carga		3 min
Supresor contra picos instantáneos		350 joules 800Vp
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

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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

ALERTA



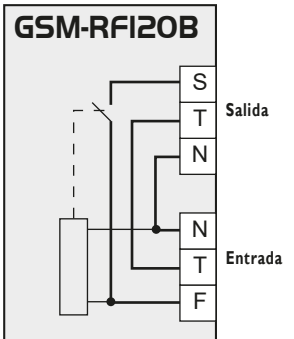
PARA SU SEGURIDAD y efectos de Garantía, no exceda la capacidad máxima de corriente del protector. Asegure la correcta polaridad de los cables (Fase, Neutro, Tierra) en su respectiva conexión.

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

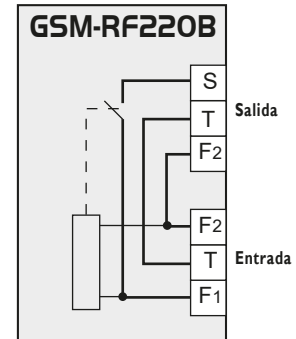
GSM-RF120B



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.