

La protección que
necesitas ahora



**PROTECTOR DE VOLTAJE PARA
AIRES ACONDICIONADOS
Y REFRIGERACIÓN**

GSM-RB



■ **CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- Bornera para cable hasta calibre AWG 8.
- Instalación segura y cómoda
- Protección contra alto voltaje y bajo voltaje.
- Protección contra inestabilidad de la red.
- Protección rápida contra voltajes extremos.
- Protección contra parpadeos (flickers).
- Protección contra apagones y ciclado corto.
- Tiempo de conexión inteligente ajustable por el usuario.
- Tiempo de desconexión ante parpadeos (flickers) e inestabilidad de 150 milisegundos.
- Interruptor para encendido y apagado manual.
- LEDs indicadores de falla y estado del protector: **ALTO VOLTAJE, BAJO VOLTAJE, INESTABILIDAD, VOLTAJE NORMAL y CICLO DE ESPERA.**
- Salida de potencia para conexión directa de cargas inductivas hasta 1,5 HP / 20 A en 120 V~ y hasta 3 HP / 30 A en 220 V~.
- Fácil instalación sobre cajetín 2" x 4" o sobre superficie plana con accesos para canaletas superficiales.
- Cubierta protectora de seguridad asegurable, con precinto, para evitar cambios no autorizados en los ajustes.

■ **NORMAS APLICADAS**

Diseño según Normas:

COVENIN 3445

Verificado según Normas:

IEC 61000-4-2 Descargas Electrostáticas.

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**

- Alto VoltajeAjustable (**ver especificaciones**).
- Bajo VoltajeAjustable (**ver especificaciones**).
- Tiempo de conexión inteligente después de una falla de voltajeAjustable de 180 a 300 s (mínimo tiempo apagado) con sistema aleatorio para evitar que dos o más equipos protegidos arranquen en simultáneo.

El protector de voltaje para Aires Acondicionados y Refrigeración **GSM-RB** de **EXCELINE** ofrece protección contra alto y bajo voltaje, parpadeos (Flickers) 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 220 V~, para cargas de mayor capacidad se instalará el **GSM-RB** manejando la bobina de un contactor. El **GSM-RB** 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.

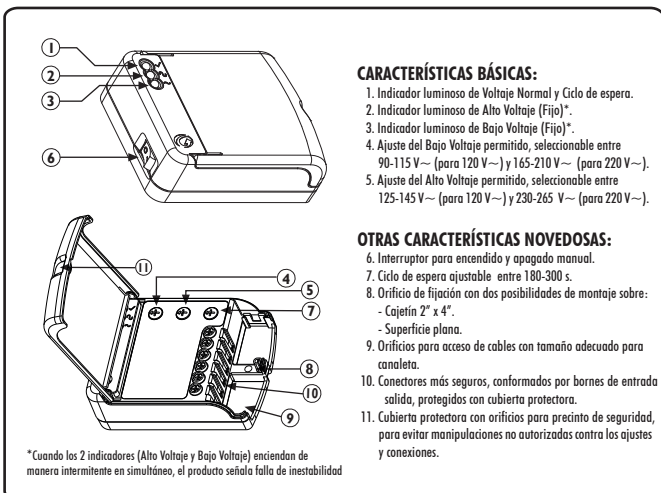
Esta protección se logra mediante la medición constante y precisa del voltaje en la línea eléctrica, desconectando la carga tan pronto se detecte inestabilidad en la red o una variación de voltaje que ponga en riesgo al equipo protegido. Si la carga es desconectada por una irregularidad en el suministro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

El **GSM-RB** posee un par de conectores, distinguidos con el nombre de ENTRADA y SALIDA, destinados a la alimentación y la carga respectivamente. Adicionalmente, posee tres ajustes manuales que le permiten al usuario seleccionar los voltajes mínimo y máximo permitidos, así como el tiempo de conexión.

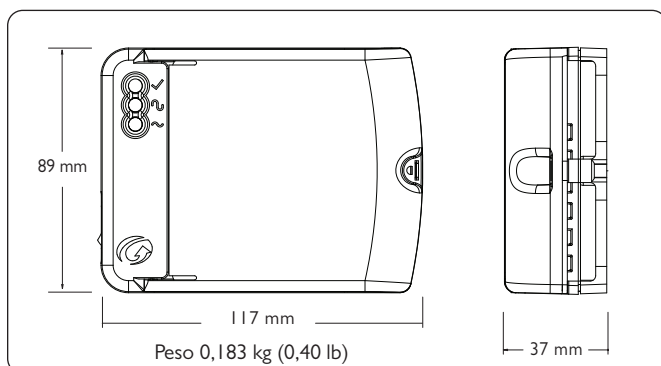
Diseñado y verificado bajo las normas IEC de compatibilidad electromagnética y construido con materiales de altísima calidad, el **GSM-RB** es la mejor y más confiable alternativa de protección para cualquier aplicación profesional.



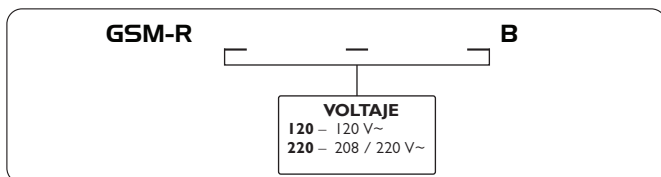
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS



MEDIDAS Y PESO



CÓMO ORDENAR *Exceline* GSM-MB



GSM-RB ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	GSM-R120B	GSM-R220B
Voltaje nominal	120 V~	208 y 220 V~
Voltaje mínimo permitido	90-115 V~	165-210 V~
Voltaje máximo permitido	125-145 V~	230-265 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	
Tiempo de desconexión ante fallas voltaje bajo y alto	Entre 0,4 y 3 segundos de acuerdo a la intensidad de la falla	
Tiempo de desconexión ante parpadeos (flickers) e inestabilidad	150 milisegundos	
Temporizado inteligente de conexión de la carga	180 - 300 s (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	0,183 kg (0,40 lb)	
Material de la carcasa	Empaque PC/Cubierta protectora ABS	

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

ALERTA

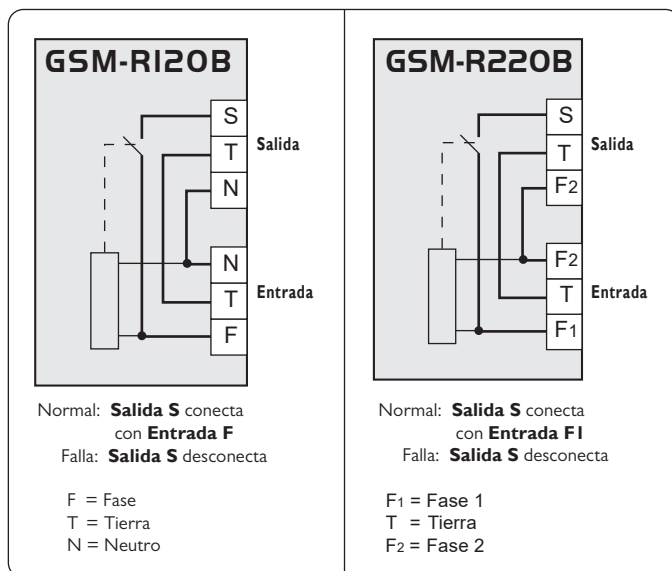


PARA SU SEGURIDAD y efectos de Garantía, no exceda la capacidad máxima de corriente del protector. Asegure la correcta polaridad de los cables (Fase, Neutro, Tierra) en su respectiva conexión.

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



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.