



La protección que  
necesitas ahora



**PROTECTOR DE VOLTAJE PARA  
AIRE ACONDICIONADO GSM-ASBS  
TIPO CONSOLA/SPLIT**

■ **CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- Protección contra sobre 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.
- LEDs indicadores de falla y estado del protector: **SOBRE VOLTAJE, BAJO VOLTAJE, INESTABILIDAD, CICLO DE ESPERA y VOLTAJE NORMAL.**
- Salida de Potencia para conexión directa de cargas inductivas hasta 18.000 BTU en 120 V~ y hasta 48.000 BTU en 220 V~
- Fácil instalación a ambos lados de la consola.
- Carcasa de material plástico ingenieril.
- Diseñado especialmente para ocultar el cableado.
- Bisagra para facilitar el montaje.
- Supresor de picos de 410 joules.
- Ajustes de voltaje ocultos para mayor seguridad.

■ **NORMAS APLICADAS**

**Diseñado según Normas:**

UL 508 Equipos de Control Industrial

COVENIN 3445 Dispositivos Protectores Electrónicos  
contra Perturbaciones de la Tensión de Línea.

**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 ..... Ajustable (ver especificaciones).
- Bajo Voltaje .....Ajustable (ver especificaciones).
- Temporizado Inteligente de Conexión después de una Falla de Voltaje..... Ajustable de 180 a 300 s (mínimo tiempo apagado).

El protector de voltaje para Aires Acondicionados Tipo Consola/Split **GSM-ASBS** de **EXCELINE** ofrece protección contra alto y bajo voltaje, parpadeos (Flickers) e inestabilidad de la red eléctrica. Ideal para proteger equipos de de consolas hasta 18.000 BTU en 120 V~ y 48.000 BTU en 220 V~. El **GSM-ASBS** 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-ASBS** solo reconectará después de que el valor del voltaje regrese al rango de adecuado de trabajo.

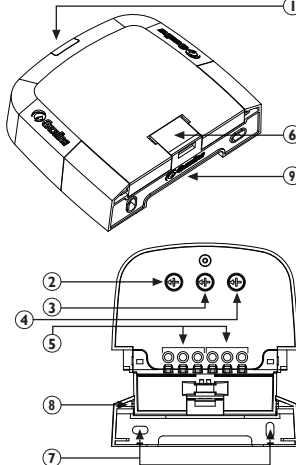
El **GSM-ASBS** posee un par de conectores, distinguidos con el nombre de ENTRADA y SALIDA, destinados a la conexión de alimentación y la carga respectivamente. Adicionalmente, posee tres ajustes manuales que le permiten al usuario seleccionar los voltajes mínimo y máximo permitidos, así como el temporizado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

Diseñado y verificado bajo las normas IEC de compatibilidad electromagnética y construido con materiales de altísima calidad, el **GSM-ASBS** es la mejor y más confiable alternativa de protección para cualquier aplicación de aires acondicionados tipo split (alimentadas desde la consola).



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

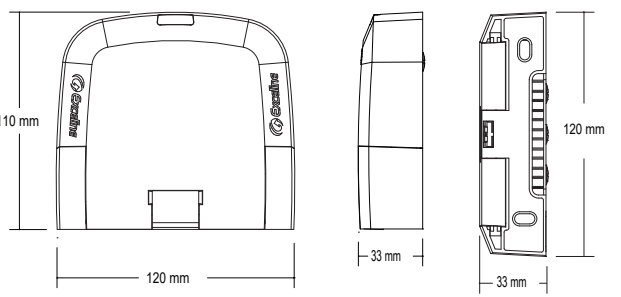


**CARACTERÍSTICAS BÁSICAS:**

1. Indicador luminoso de Voltaje Normal, Ciclo de espera, Inestabilidad Sobre Voltaje y Bajo Voltaje.
2. Ajuste del ciclo de espera inteligente entre 180-300 s
3. Ajuste de sobre voltaje permitido.
4. Ajuste de bajo voltaje permitido.
5. Conectores seguros conformados por bornes de entrada y salida.
6. Mecanismo para apertura de la bisagra del producto.
7. Facilidad de montaje sobre superficie plana a distancia de cajetín 2 x 4.
8. Mecanismo de bisagra que minimiza la visualización de los cables después del montaje.
9. Conveniente acceso para canaletas.

**CAPACIDAD**  
Para equipos con carga hasta:  
20 A para 120 V~ / 18.000 BTU  
20 A para 220 V~ / 48.000 BTU

## MEDIDAS Y PESO



Peso 0,160 kg (0,35 lb)


## CÓMO ORDENAR *Exceline* GSM-ASBS

**GSM-AS** ——— **BS**

**VOLTAJE**  
120 – 120 V~  
220 – 208/220 V~

## 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 (Fases, Neutro, Tierra) en su respectiva conexión.

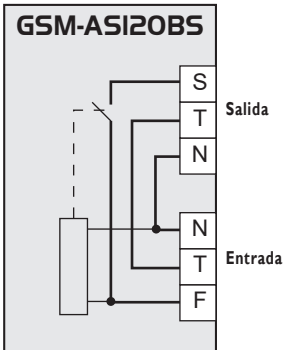


## MEDIDAS A CONSIDERAR RESPECTO A LA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

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

## INSTALACIÓN · DIAGRAMA DE CONEXIÓN

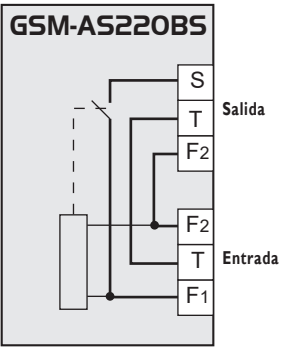
**GSM-AS120BS**



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

F = Fase  
T = Tierra  
N = Neutro  
S = Salida

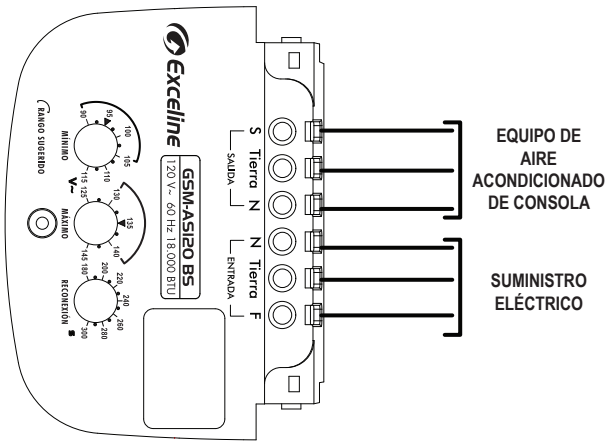
**GSM-AS220BS**




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

F1 = Fase 1  
T = Tierra  
F2 = Fase 2  
S = Salida

### ESQUEMA DE CONEXIÓN



**ATENCIÓN**



Para ser usado en equipos de aire acondicionado tipo split (alimentadas desde la consola).  
Hasta 18.000 BTU @ 120 V~  
Hasta 48.000 BTU @ 220 V~

**EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE CONSOLA**

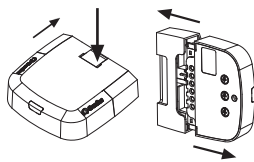
**SUMINISTRO ELÉCTRICO**

## HERRAMIENTAS REQUERIDAS PARA INSTALACIÓN O CONEXIÓN

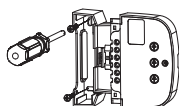
- Destornillador adecuado para tornillos M3 en la conexión en terminales.
- Destornillador adecuado para tornillos N°6, cabeza pan.

## ■ GUÍA DE INSTALACIÓN GSM-ASBS

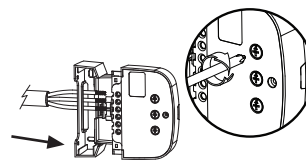
1. Presione suavemente el mecanismo para la apertura de la bisagra, hale la base del protector y gire para dejar ver las borneras.



2. Ubique el protector, puede colocarlo en cualquiera de los dos lados de la consola (según su preferencia), marque los orificios de instalación en la pared y retire el protector. Abra los orificios y proceda a atornillar el protector en el lugar seleccionado.



3. Introduzca el cableado en las borneras correspondientes, tal y como indica el Diagrama de Conexión de este manual. Posteriormente, ajuste las perillas según las especificaciones del equipo a proteger.



Asegúrese de identificar los cables de alimentación al realizar la instalación. Recomendamos retirar la chaqueta exterior del cable al menos 10 cm para que facilite su manipulación y pelar cada cable 1 cm para introducirlos en la bornera.

4. Gire el protector sobre su base y colóquelo nuevamente en su posición inicial.



## ■ GSM-ASBS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### GSM-AS120BS

### GSM-AS220BS

Voltaje nominal	120 V~	208 / 220 V~
Voltaje mínimo permitido	90-115 V~	165-210 V~
Voltaje máximo permitido	125-145 V~	230-265 V~
Capacidad de salida	20 A @ Cos φ = 1 18.000 BTU	20 A @ Cos φ = 1 48.000 BTU
Supresor contra picos instantáneos	410 joules	
Rango del Voltaje de Operación	± 30%	
Frecuencia de Operación	60 Hz	
Tiempo de desconexión ante fallas de 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	
Ajuste de 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	120 x 110 x 33 mm	
Peso	0,160 kg (0,35 lb)	
Material de la carcasa	ABS	

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