



RELÉ ALTERNADOR PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS DE DOS BOMBAS **GRA-MV**

■ CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Alternancia de los contactos de salida, mediante la detección de la apertura del conmutador.
- Voltaje de alimentación de 120/220V~.
- Dos formas de montaje: Riel simétrico o sobre superficie plana.
- Carcasa plástica con material ignífugo.
- Salida de contacto seco SPDT de 3,5 A @ 250 V~.

■ MODELO

• **GRA-MV**

Relé (Relevador) alternador con voltajes nominales de 120/220V~

■ NORMAS APLICADAS

Diseñado y Verificado según Normas:

- IEC 61000-4-2 Descargas electrostáticas
- IEC 61000-4-3 Campos electromagnéticos radiados
- IEC 61000-4-4 Transientes eléctricas rápidas
- IEC 61000-4-5 Picos de alta energía
- IEC 60947-1 Equipo de control industrial

El **GRA-MV** de *Exceline Profesional* es un dispositivo electrónico de control, que opera activando dos cargas eléctricas en forma alternada. Diseñado para ser usado en cualquier aplicación de automatismos en general y principalmente en la alternancia de bombas de sistemas hidroneumáticos.

El producto tiene una perilla que permite seleccionar entre el modo **AUTO** donde se alterna la salida del relé de forma automática de acuerdo al estado de la señal de control y el modo **MANUAL** con la selección de **EQUIPO 1** o **EQUIPO 2**.

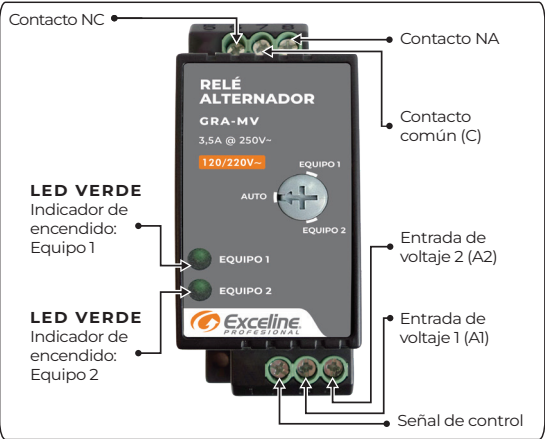
Si se desea que las cargas operen en modo Auto cuando el conmutador de control (presostato u otro dispositivo conectado entre 3 y 2) se encuentre cerrado, el **GRA-MV** de *Exceline Profesional* se debe conectar como se indica en el diagrama de conexión.

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

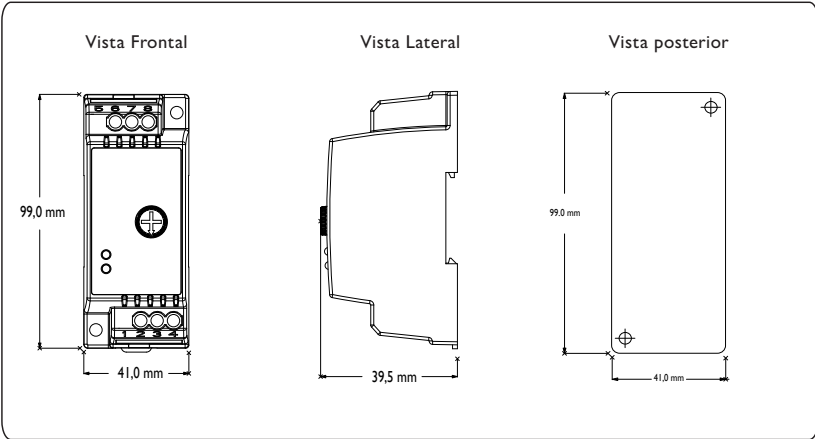


Fabricado en la REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA; Distribuido por GENTE, GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA, C.A. R.I.F.: J-00223173-4, Av. El Buen Pastor, Cruce con Calle Vargas, Edificio Alba, Piso 1, Local 1-A, Boleíta Norte, Caracas, Zona Postal 1070, Tlf.:+(58)(212) 237. 0711 (Master), Fax:+(58)(212) 235.2497, 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.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS



DIMENSIONES

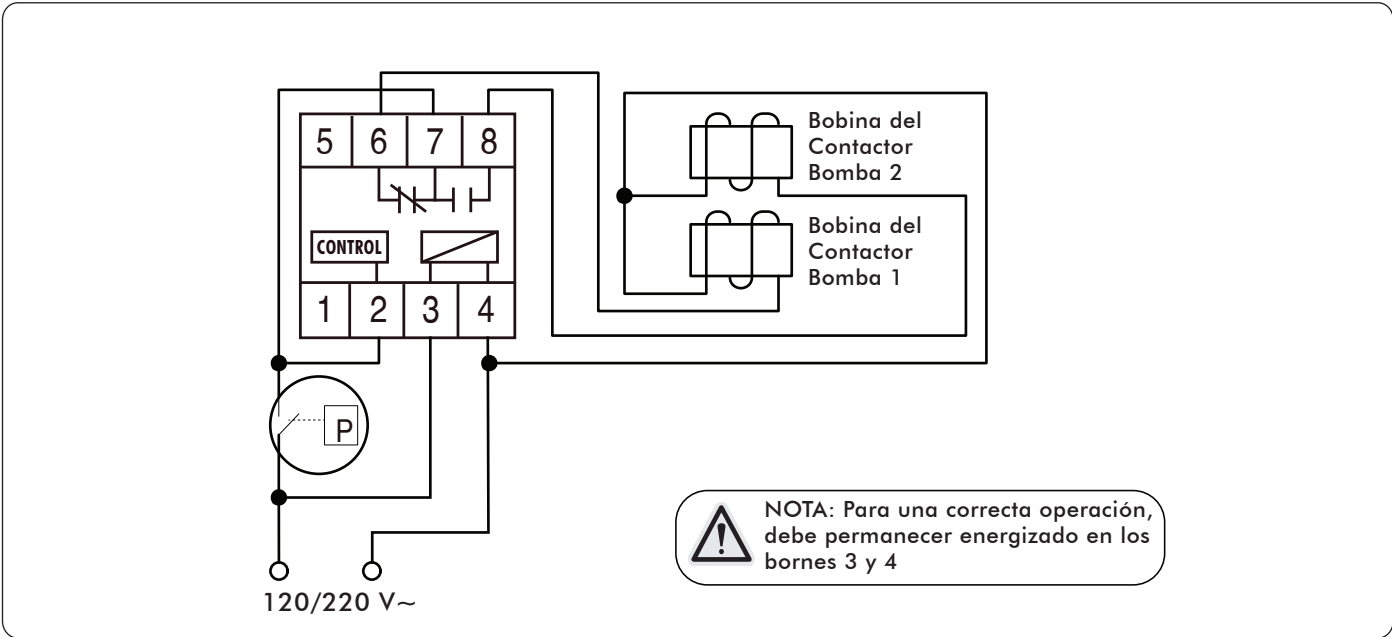


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GRA-MV

Voltaje nominal	120/220 V~
Frecuencia de la red eléctrica	50/60 Hz
Rango de voltaje de operación	85 a 305 V~
Tiempo de detección de alternancia	0,5 s
Capacidad de los contactos de relé SPDT	3.5 A @ 250 V~
Número máximo de operaciones	100.000
Cableado	10 a 24 AWG
Material de la carcasa, polímeros	ABS y Nylon
Temperatura ambiental, límite de operación	-5 a 55 °C
Humedad Relativa	85 %
Dimensiones	41,0 x 99,0 x 39,5 mm
Peso	0,077 kg (0,17 lb)

DIAGRAMA DE CONEXIÓN



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