



## RELÉ ALTERNADOR PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS CON 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 / 220 V~.
- Dos alternativas de montaje, disponibles en el mismo modelo: sobre riel y sobre superficie.
- Salida de contacto seco SPDT de 3,5 A @ 250 V~.
- Carcasa de material plástico UL94V0.

### ■ MODELO

#### • GRA-MV

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

### ■ NORMAS APLICADAS

#### Diseñado y Verificado según Normas:

- IEC-1000-4-2 Descargas electrostáticas
- IEC-1000-4-3 Campos electromagnéticos radiados
- IEC-1000-4-4 Transientes eléctricas rápidas
- IEC-1000-4-5 Picos de alta energía
- UL-508 y UL-94 Seguridad al usuario

El **GRA-MV** de *Exceline* 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.

Cada vez que el dispositivo detecta un cambio, de cerrado a abierto, entre sus entradas 3 y 2, generará una actuación sobre los contactos de su etapa de salida (relé SPDT), cambiando su posición.

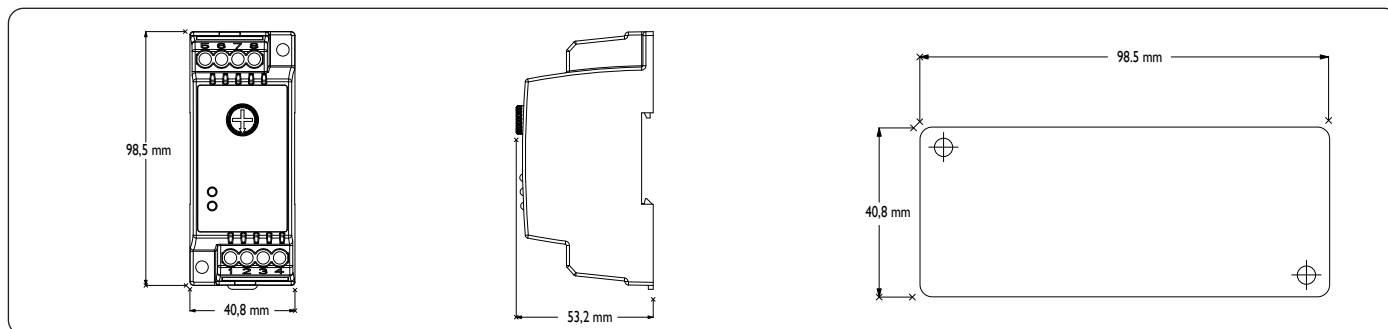
Si se desea que las cargas sólo operen cuando el conmutador de control (presostato u otro dispositivo conectado entre 3 y 2) se encuentre cerrado, el **GRA-MV** de *Exceline* se debe conectar como se indica en el diagrama de conexión.

Diseñado y verificado bajo las normas IEC de compatibilidad electromagnética y construido con materiales de altísima calidad, el **GTC-MR** 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; 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.

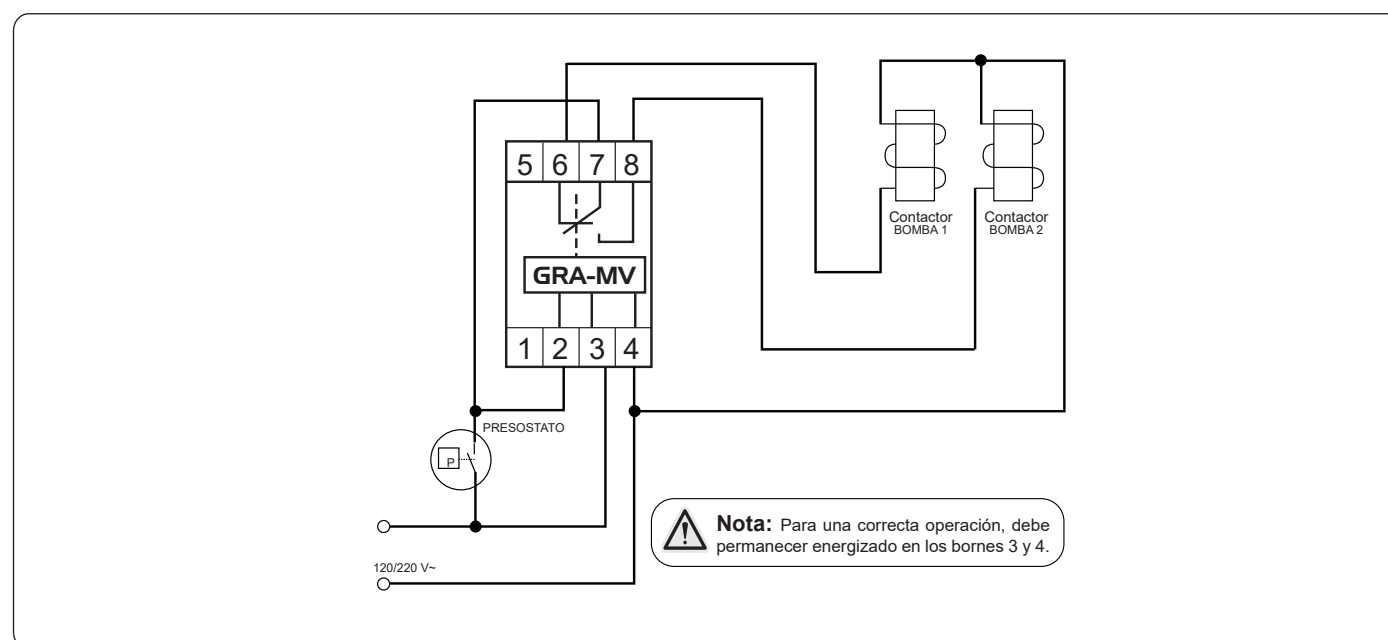
## DIMENSIONES



## GRA-MV ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje nominal	120/220 V~
Rango del voltaje de operación	de 96 a 264 V~
Frecuencia de la red eléctrica	60 Hz
Rango de detección de alternancia	0,5 - 1,2 s
Capacidad de los contactos de relé SPDT	3,5 A @ 250 V~
Número máximo de operaciones	100.000
Cableado	10 a 24 AWG
Temperatura ambiental, límite de operación	-5 a 55 °C
Humedad relativa máxima	85% H.R.
Material de la carcasa, polímeros	ABS y Nylon
Tipos de Montaje	Riel Simétrico y Sobre superficie
Dimensiones	98,5 x 40,8 x 53,2 mm
Peso	0,081 Kg (0,178 lb)

## DIAGRAMA DE CONEXIÓN



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