

ALTERNANCIA DE TRES CARGAS ASIMÉTRICAS

LISTA DE EQUIPOS *Exceline*

RELÉ ALTERNADOR **GRA-MV**

VOLTAJE DE LA INSTALACIÓN:
120/220 V~

GRADO DE DIFICULTAD
BAJO MEDIO ALTO

Un relé alternador es un dispositivo electrónico de control que opera activando cargas eléctricas en forma alternada en aplicaciones con bombas, compresores, aires acondicionados, unidades de refrigeración o sistemas de riego.

El relé alternador **GRA-MV** fue diseñado para ser usado en cualquier aplicación de automatismos en general y puede funcionar con voltajes nominales de alimentación de 120 V~ y 220 V~.

Entre las aplicaciones más desarrolladas del **GRA-MV** se tiene la alternancia de bombas de sistemas hidroneumáticos. La gran mayoría de los sistemas hidroneumáticos poseen dos o más bombas que operan en forma alternada, lo que permite dosificar su utilización y prolongar su vida útil.

Si el sistema hidroneumático necesita de la utilización de tres bombas, que cumplan con el funcionamiento mostrado en el diagrama de tiempo de la figura 1, el diagrama de conexiones sugerido es el que se muestra en la figura 2. Este esquema también resulta útil para sistemas de riego, pues permite la activación de diferentes zonas de riego.

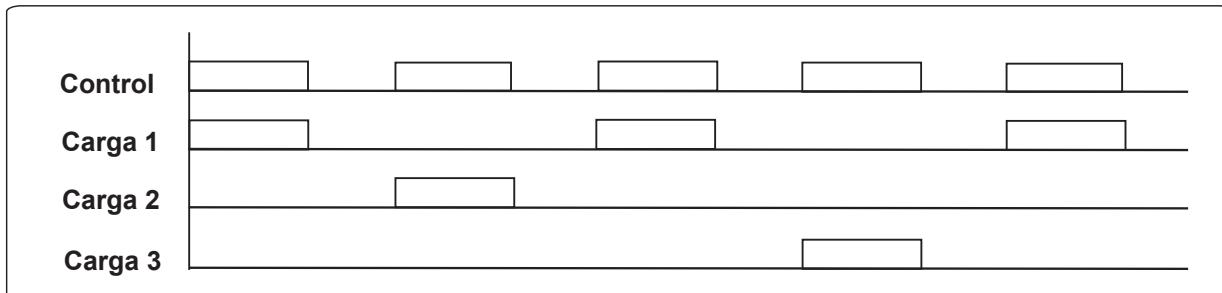
GRA-MV

Alternancia de bombas

- Multivoltaje: 120/220 V~
- Cada vez que el dispositivo detecta un cambio de cerrado a abierto entre sus entradas 3 y 2, genera una actuación sobre los contactos de su etapa de salida, cambiando su posición
- Compacto y fácil de instalar



■ **FIGURA N° 1.** Diagrama de tiempo para el funcionamiento de tres cargas asimétricas



■ FIGURA N° 2. Esquema de conexión sugerido para la aplicación de alternancia de tres cargas asimétricas

