

SISTEMA HIDRONEUMÁTICO CON ALTERNANCIA DE DOS BOMBAS TRIFÁSICAS POR MEDIO DE DOS PRESOSTATOS

LISTA DE EQUIPOS *Exceline*

- RELÉ ALTERNADOR **GRA-MV**
- RELÉ OCTAL **GRC-8**

 **VOLTAJE DE LA INSTALACIÓN:**
220 V~

GRADO DE DIFICULTAD

BAJO MEDIO ALTO

Los sistemas hidroneumáticos son utilizados para impulsar agua a presión desde un tanque hasta los puntos de edificaciones donde es requerido el servicio.

Las bombas succionan el agua del tanque de almacenamiento y la impulsan hacia el tanque presurizado, de acuerdo a la señal de control de los presostatos.

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. Por este motivo se hace necesaria la utilización de un relé alternador **GRA-MV**.

Se incluye además un relé octal que permite la activación de ambas bombas de forma simultánea, en caso de que la presión no sea suficiente con una sola bomba.

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



GRC-8

Relé octal

- Relé electromecánico de propósito general activado por bobina.
- Base de conexión octal que facilita el montaje y desmontaje.
- Botón de prueba manual.
- Indicador mecánico de cierre.



El funcionamiento de la aplicación sería el siguiente:

Por medio del selector manual, el usuario puede indicar el modo de funcionamiento deseado:

1. Posición 1: Bomba 1 encendida / Bomba 2 en mantenimiento.
En este modo, la bomba 1 permanecerá encendida siempre que el presostato 1 lo permita. La bomba 2 no se activa bajo ninguna circunstancia.
2. Posición 2: Funcionamiento automático (Relé alternador)
En este modo, ambas bombas van a funcionar de forma alternada de acuerdo a la señal de control del presostato 1.

Si una sola bomba no resulta suficiente para satisfacer la demanda del edificio y la presión sigue cayendo, se cierra el presostato 2 y por medio del relé octal se activan ambas bombas simultáneamente hasta alcanzar el nivel de presión requerido.

3. Posición 3: Bomba 2 encendida / Bomba 1 en mantenimiento
En este modo, la bomba 2 permanecerá encendida siempre que el presostato 1 lo permita. La bomba 1 no se activa bajo ninguna circunstancia.

- **NOTA:** Es importante configurar los límites de presión de ambos presostatos de forma correcta para garantizar el funcionamiento adecuado. El presostato 2 sólo se debe activar si la presión cae por debajo del límite inferior del presostato 1 y debe desactivarse primero que el presostato 1 cuando la presión se eleve.

