Ejercicio: Arranque y parada motor lógica relés



## EJERCICIO: ARRANQUE Y PARADA MOTOR LÓGICA RELÉS

## Descripción de la propuesta

Un motor trifásico debe ser alimentado con 380V mediante el uso de los contactos de un contactor. La bobina del contactor debe ser alimentado con 220V mediante el uso de un contacto de un relé. La bobina de dicho relé debe ser alimentada con 24V de corriente alterna.

Proponer un automatismo que alimente la bobina de dicho relé para que el motor tenga el siguiente comportamiento:

- Al presionar al mismo tiempo dos pulsadores de marcha normales abierto denominados P1 y P2 el motor arranca.
- Al soltar dichos pulsadores el motor sigue funcionando.
- Al presionar un pulsador de parada normal cerrado P3 el motor se detiene.
- Si se presionan al mismo tiempo los tres pulsadores P1, P2 y P3, el motor debe permanecer detenido.

## Resolver los siguientes puntos:

- 1. Realice un circuito eléctrico de control utilizando lógica de relés en donde pueda encender la bobina del relé y respetar el comportamiento descripto.
- 2. Realice un circuito de potencia donde se ubique el motor y se comporte según lo descripto arriba.

## Elementos:

- P1 = Pulsador de marcha del tipo NA
- P2 = Pulsador de marcha del tipo NA
- P3 = Pulsador de parada del tipo NC
- R = Relé doble inversor con bobina de 24V de corriente alterna
- K = Contactor con bobina de 220V
- M = Motor trifásico