LATEX- Practica 9: Arranque y paro con texto estructurado

MIGUEL ÁNGEL MENDOZA HERNÁNDEZ registro: 20110144 Grupo: 5F Hidráulica, Neumática y Sensores

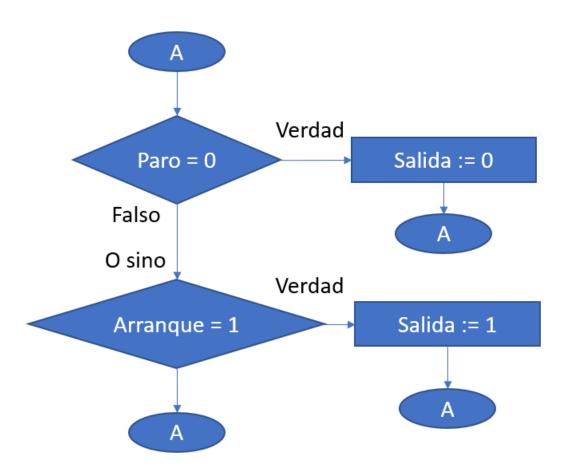
9 de marzo de 2023

1. Objetivo de la práctica

Realizar el arranque y paro de un motor usando texto estructurado en openplc.

2. Desarrollo Teórico

Realizamos un diagrama acerca de qué es lo que debe de realizar nuestro programa y qué es lo que debe de entregarnos respecto a la información que le proporcionemos. Así, como estamos usando un lenguaje de programación que usa mucho las estructuras de control como el if, haremos uso de rombos para representar estas estructuras y el uso de rectángulos para representar acciones. De esta forma tenemos dos if que preguntan acerca del estado de las variables paro y arranque, respectivamente. Se le da prioridad al paro en este caso ya que al cumplirse, el programa vuelve al inicio.



3. Circuito electrónico

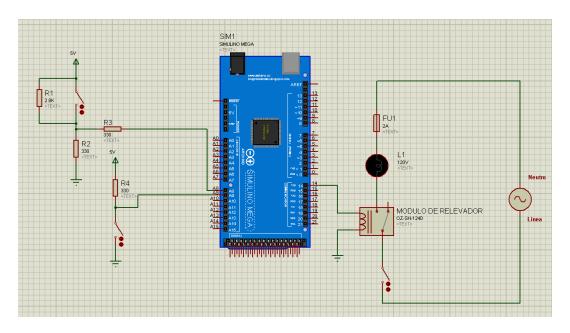


Figura 1: diagrama del circuito

4. Programa

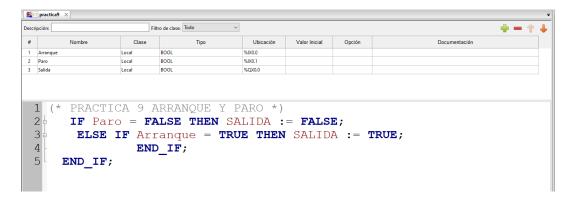


Figura 2: programa en texto estructurado

5. Circuito físico

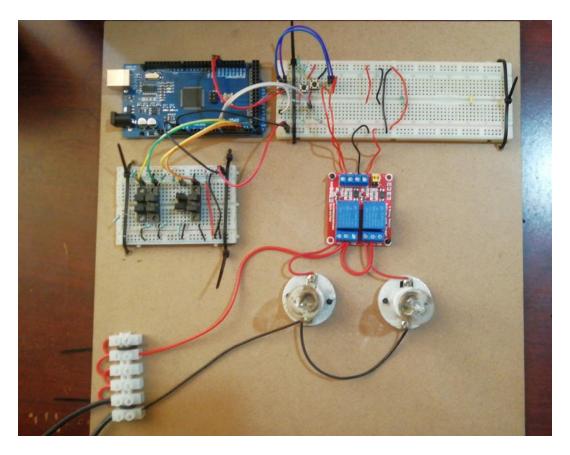


Figura 3: circuito fisico

6. Conclusiones y observaciones

El uso de este lenguaje parece ser el más sencillo de entre escalera y GRAFCET debido a que es muy similar a otros lenguajes de programación más populares como lo es el lenguaje C y hemos tenido más experiencia usando esos lenguajes de programación que usando lógica combinatoria.