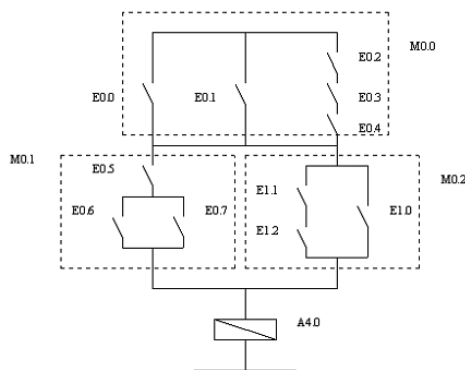


Examen de Introducción a los Automatas Programables
23-06-2004

Teoría. Duración del examen 1h 45'

1. Describe el ciclo de scan o ciclo de operación de un autómata programable.
2. Describir las reglas fundamentales que debe cumplir toda divergencia y convergencia en O. Describir asimismo las reglas que debe cumplir una divergencia y convergencia en Y.
3. Dar la definición de cinco de las siguientes características estáticas de un sensor (escoge cinco de entre estas ocho):
 - Campo de medida.
 - Resolución.
 - Precisión.
 - Repetibilidad.
 - Linealidad.
 - Sensibilidad.
 - Ruido.
 - Histéresis.
4. ¿Qué son los relés y los contactores? ¿Cuál es su función? ¿Qué diferencia hay entre los dos?
5. ¿Qué tipos de categorías de seguridad existen? Pon un ejemplo de categoría 3 con su circuito eléctrico correspondiente y explícalo.
6. Resuelve el siguiente circuito en lenguaje AWL utilizando marcas.



7. Describe el funcionamiento del siguiente programa y plantea un programa simplificado que haga lo mismo.

