

*Lista 2- AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ¹
Mai 20,2010.*

PROB. 1 : Para o circuito mostrado na fig. 1,

- a) identifique no circuito as entradas/saídas reais circulando-as.
- b) atribua os endereços de I/O
- c) atribua os endereços internos (se necessário).
- d) desenhe as conexões de I/O.

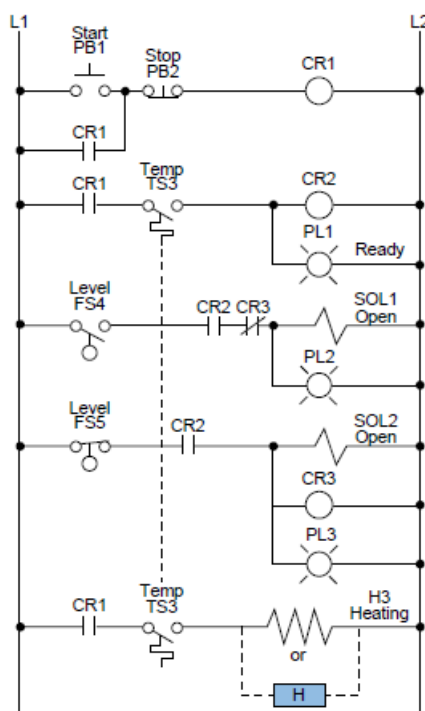


Figura 1

- i) Assuma que o PLC TWIDO, especifique a CPU e módulos adicionais.
- ii) Entradas/saídas podem ter qualquer endereço no seus respectivos módulos.
- iii) O sistema de numeração é **octal** e os endereços internos iniciam em 1000₈.

PROB. 2 : Escreva um programa ladder para expandir e retrain um cilindro depois que o botão start é pressionado. Os limites de excursão do cilindro são detectados por LS - limit switches. Se o cilindro permanecer estendido por mais de 5s ou retraído por mais de 3s a máquina deve desligar e sinalizar na lâmpada de falhs. A máquina pode ser inicializada com um botão de reset.

PROB. 3 : *Converta para ladder o fluxograma da fig. 2,*

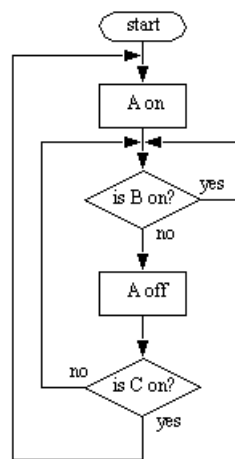


Figura 2