AUTOMAÇÃO

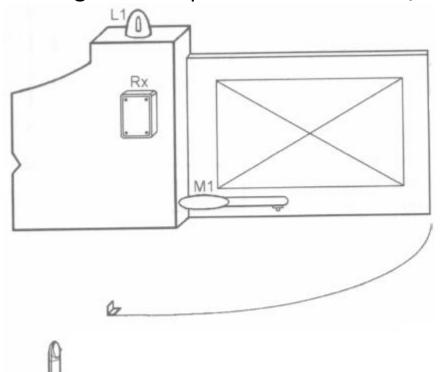
PROJETO FINAL 02

Entregar relatório individual com o código em Ladder no final da aula.

Prof. Bruno Hernandes Azenha Pilon

Projeto Final 02

Desenvolva o controle em lógica Ladder de um portão automático, onde temos os seguintes dispositivos de entrada/saída:



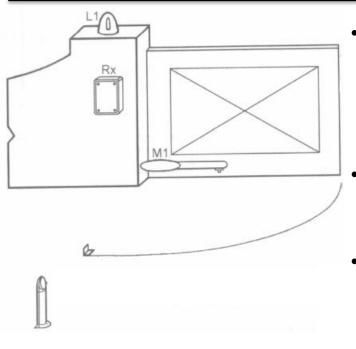
Sensor à distância (Tx / Rx) (S1)

Luz de sinalização (L1)

Motor da abertura e fechamento do portão (M1)

Sensor de fim de curso do portão (S2)

Projeto Final 02



- A ordem para abertura do portão é fornecida por um transmissor à distância (Tx/Rx). Quando o sinal do emissor (Tx) é recebido pelo receptor (Rx) existente junto ao portão, este abre e uma lâmpada sinalizadora (L1) pisca de forma intermitente, com período de 1 segundo;
- No final da abertura do portão existem interruptores fim de curso que comandam a parada do motor M1 e o desligamento da lâmpada sinalizadora L1.
- O portão permanece aberto durante 20 segundos, fechando automaticamente no final deste tempo. Durante o fechamento, a lâmpada sinalizadora volta a piscar de forma intermitente.
- O fechamento do portão leva 9 segundos para acontecer.
- Durante o fechamento do portão, se o transmissor à distância for novamente acionado, o portão deve voltar a se abrir novamente.