

Projeto X: Nome do Projeto

ES726 – Laboratório de automação industrial

Alunos: Nome do aluno 1 – RA do aluno 1

Nome do aluno 2 – RA do aluno 2

Nome do aluno 3 – RA do aluno 3

Nome do aluno 4 – RA do aluno 4

1 Descrição Técnica do Processo

Descrição geral do funcionamento do sistema (utilize imagens para facilitar a compreensão).

2 Análise do Projeto

Todos os diagramas necessários para a descrição do sistema em alto nível devem ser apresentados: Diagramas de estado, Grafcets, diagramas funcionais, fluxogramas esquemáticos, etc.

2.1 Modo Automático

Lógica de implementação (justifique).

2.2 Modo Homming

Lógica de implementação (justifique).

2.3 Modo Passo a Passo

Lógica de implementação (justifique).

2.4 Parada de Emergência

Lógica de implementação (justifique).

2.5 Alarmes e tratamento de Erros

Lista das condições de alarme e lógica de implementação (justifique).

2.6 IHM

Discorra sobre a funcionalidade de cada entrada e saída da IHM.

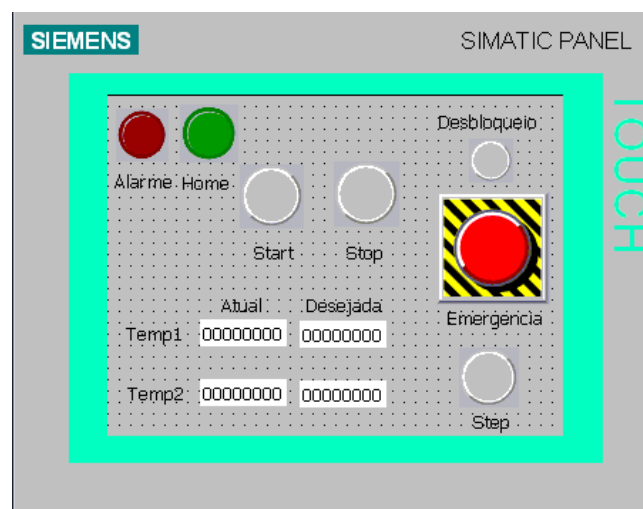


Figura X – IHM exemplo

3 Tabela de designação

A tabela de designação de variáveis deve estar explicitada.

Tabela 1 – Tabela de variáveis

Inputs		Outputs	
N0: OFF button.	%M0.0	V1: válvula de enchimento	%Q6.0
N1: ON button.	%M0.1	V2: válvula de esvaziamento 2	%Q6.1
Botão de Emergência	%M0.2	M1: motor misturador	%Q6.2
Botão Step	%M0.3	Tt1:temperatura termopar 1	%M1.0
Botão Homming	%M0.4	Tt2: temperatura termopar 2	%M1.1
T1: termopar 1	%I4.3		
T2: termopar 2	%I1.0		
E1:encoder	%I3.0		

4 Implementação do Sistema

Discorra sobre a implementação. Colocar todos os elementos necessários para a programação: Ladder, códigos em Listas de Instruções, Blocos de funções utilizados (DB, FC, FB e etc.).

5 Conclusões

Apresente as conclusões a respeito do projeto. Devem ser colocadas as referências e bibliografias utilizadas no trabalho.

6 Bibliografia

There are no sources in the current document.