|--|

SelecaoProjeto / PLC_1 [CPU 1214C DC/DC/DC] / Program blocks

Selecao [FC1]

| Selecao Properties | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------|-----------------|---|---------|----------------------------|----------|-----|--|--|
| General | | | | | | | | | |
| Name | Selecao | Number | 1 | Туре | FC | Language | LAD | | |
| Numbering | Automatic | | | | | | | | |
| Information | | | | | | | | | |
| Title | | Author | | Comment | Projeto Separação de peças | Family | | | |
| Version | 0.1 | User-defined ID | | | | | · | | |

| Selecao | | | | | | | | |
|----------|-----------|---------------|---------|--|--|--|--|--|
| Name | Data type | Default value | Comment | | | | | |
| Input | | | | | | | | |
| Output | | | | | | | | |
| InOut | | | | | | | | |
| Temp | | | | | | | | |
| Constant | | | | | | | | |
| ▼ Return | | | | | | | | |
| Selecao | Void | | | | | | | |

Network 1:

Setar Motor

```
%M0.7
"MotorSetado"
"BtnStart"
SR
SR
WhotorPronto"
S Q

%I0.1
"BtnStop"
R1
```

Network 2:

Condições para motor ligar

Network 3:

Recebendo sinal Sensor Capacitivo e Indutivo

```
      %I0.4
      "S1Indutivo"
      "S1acionado"

      (s)
      $M0.6

      "S2Capacitivo"
      "S2Acionado"

      (s)
      (s)
```

Network 4:

Definindo Se é Metalico ou não Metalico

```
%M1.0
"Metalico"
                     %M0.6
   %M0.5
                   "S2Acionado"
"S1acionado"
  %M0.5
                      %M0.6
                                                                              %M1.1
"S1acionado"
                  "S2Acionado"
                                                                           "NaoMetalico"
                                                                             %M1.2 "Vazio"
   %M0.5
                     %M0.6
"S1acionado"
                  "S2Acionado"
```

Network 5:

Recendo Sinal Sensores de tamanho

```
Totally Integrated
  Automation Portal
                                                                      %I0.5
"S3Pequeno"
                                                                                                                                            %M1.3
"S3Acionado"
                                                                                                                                               -( s )-
                                                                       %I0.6
"S4Medio"
                                                                                                                                              %M1.4
                                                                                                                                            "S4Acionado"
                                                                                                                                               -( s )-
                                                                         %10.7
                                                                                                                                              %M1.5
                                                                       "S5Grande"
                                                                                                                                            "S5Acionado"
Network 6:
Definindo se sensor é grande, medio ou pequeno
                                                                      %M1.3
"S3Acionado"
                                                                                       %M1.4
"S4Acionado"
                                                                                                        %M1.5
"S5Acionado"
                                                                                                                                              %M2.0
"Grande"
                                                                                                                                               \leftarrow
                                                                                       %M1.3
"S3Acionado"
                                                                                                        %M1.4
"S4Acionado"
                                                                                                                                              %M2.1
"Medio"
                                                                        %M2.0
"Grande"
                                                                                                                                               \leftarrow
                                                                                         %M2.1
"Medio"
                                                                         %M2.0
                                                                                                            %M1.3
                                                                                                                                              %M2.2
                                                                                                            +
                                                                                                                                               <del>-1</del>/|-
                                                                          ╌
                                                                         %M1.3
                                                                                          %M1.4
                                                                                                           %M1.5
                                                                                                                                              %M1.7
                                                                      "S3Acionado"
                                                                                       "S4Acionado"
                                                                                                         "S5Acionado"
                                                                                                                                              "Vazio2"
Network 7:
Recendo sinal do sensor final
                                                                        %I1.0
"SnFinal"
                                                                                                                                              %M0.3
                                                                                                                                            "SensorFinal"
Network 8:
Verificando se há defeito no sensores
                                                                        %M1.0
"Metalico"
                                                                                                                                           %M0.1
"SemDefeito1"
                                                                         %M1.1
                                                                      "NaoMetalico"
                                                                         %M1.2
                                                                          4 F
Network 9:
Verificando se há defeitos nos sensores
                                                                         %M2.0
                                                                                                                                              %M0.2
                                                                                                                                           "SemDefeito2"
                                                                        "Grande"
                                                                                                                                               ← }-
                                                                         %M2.1
                                                                        "Medio"
                                                                         %M2.2
                                                                        "Pequeno"
                                                                         %M1.7
                                                                         "Vazio2"
Network 10:
Trantando defeito após chega no sensor final
```

Totally Integrated Automation Portal

```
%M3.0
"Sistema com defeito"
"LampadaDefeito
"LampadaDefeito
"

$ SR

%M0.2
"SemDefeito2"

%H1.3
"Resetar defeito"

R1
```

Network 11:

Contando peças Metalicas por tamanho

```
%DB1
                                                    "IEC_Counter_
O_DB"
                                                         CTU
  %M0.3
                    %M1.0
                                     %M2.0
"SensorFinal"
                  "Metalico"
                                     "Grande"
                                                         Int
                                                    CU
                                                               Q.
                                            FALSE — R
                                                              cv — ...
                                              100 — PV
                                                        %DB3
                                                    "IEC_Counter_
0_DB_2"
                                                         CTU
                                     %M2.1
                                     "Medio"
                                                         Int
                                                    - CU
                                                              Q-
                                            FALSE — R
                                                              cv — ...
                                             100 — PV
                                                    %DB4
"IEC_Counter_
0_DB_3"
                                                         Int
                                                    - CU
                                            FALSE — R
                                                              CV -
                                              100 -
```

Network 12:

Contando Peças nao metalicas por tamanho

```
%DB5
                                                       "IEC_Counter_
0_DB_4"
                                                           CTU
  %M0.3
                     %M1.1
                                       %M2.0
                                                           Int
                  "NaoMetalico"
"SensorFinal"
                                       "Grande"
                                                       - CU
                                                                 Q-
                                             FALSE — R
                                                                cv — ...
                                               100 — PV
                                                          %DB6
                                                       "IEC_Counter_
0_DB_5"
                                                           CTU
Int
                                       %M2.1
"Medio"
                                                       - CU
                                                                 Q-
                                             FALSE — R
                                                                cv — ...
                                               100 — PV
                                                          %DB8
                                                       "IEC_Counter_
0_DB_7"
                                                          CTU
Int
                                       %M2.2
                                      "Pequeno"
                                                       - CU
                                                                 Q-
                                              FALSE — R
                                                                CV — ...
                                               100 — PV
```

Network 13:

Resetando sinais

