

Project Documentation

File: Parcial2CanchonHerreraMayorgaRivera.project

Date: 4/11/2023

Profile: CODESYS V3.5 SP19

Tabla de contenido

1	Lista de variables globales: GVL	3
2	POU: PLC_PRG	3

1 Lista de variables globales: GVL

```
1  VAR_GLOBAL
2      stop : BOOL ; // Botón de parado de emergencia
3      start : BOOL ; // Botón de inicio
4      IR_0 : BOOL ; // Relay interno del primer timer
5      TON_0 : TON ; // Primer timer
6      ET0 : TIME ; // Tiempo actual del primer timer
7      Ir_timer0 : BOOL ; // Relay inter
8      ET1 : TIME ; // Tiempo actual del segundo timer
9      TON_1 : TON ; // Segundo timer
10     IR_1 : BOOL ; // Relay interno del segundo timer
11     TON_2 : TON ; // Tercer timer
12     ET2 : TIME ; // Tiempo actual del tercer timer
13     IR_2 : BOOL ; // Relay interno del tercer timer
14     MandarinaEnMovimiento : BOOL ; // Variable de apoyo para la animación
15     TON_3 : TON ; // Cuarto timer
16     ET3 : TIME ; // Tiempo actual del cuarto timer
17     IR_3 : BOOL ; // Relay interno del cuarto timer
18     MandarinaEnConteo : BOOL ; // Variable de apoyo para la animación
19     TON_4 : TON ; // Quinto timer
20     ET4 : TIME ; // Tiempo actual del quinto timer
21     IR_4 : BOOL ; // Relay interno del quinto timer
22     contador : CTU ; // Contador de mandarinas en la caja actual
23     res : BOOL ; // Botón de reset
24     lleno : BOOL ; // Variable que define si la caja actual está llena
25     cv : WORD ; // Variable que guarda la cantidad de mandarinas en la caja
    actual
26     moviendoCaja : BOOL ; //Variable que define si se está moviendo la caja
27     TON_5 : TON ; // Sexto timer
28     ET5 : TIME ; // Tiempo actual del sexto timer
29     IR_5 : BOOL ; // Relay interno del sexto timer
30     CajaEnmovimiento : BOOL ; // Variable de apoyo para la animación
31     TON_6 : TON ; // Séptimo timer
32     ET6 : TIME ; // Tiempo actual del séptimo timer
33     IR_6 : BOOL ; // Relay interno del séptimo timer
34     motorCaja : BOOL ; // Motor de la cinta transportadora de cajas
35     motorNaranjas : BOOL ; // Motor de la cinta transportadora de mandarinas
36     cv_naranjas : WORD ; // Variable que almacena el número de mandarinas en la
    caja actual
37     contadorCajas : CTU ; // Contador de cajas actual
38     cv_cajas : WORD ; // Variable que almacena las cajas en el estado actual
39     MetaCompletada : BOOL ; // Variable que define si la cantidad de cajas ya
    superó la meta
40     MandarinaAnimation1 : BOOL ; // Variable de apoyo para la animación
41     MandarinaAnimation2 : BOOL ; // Variable de apoyo para la animación
42     MandarinaAnimation3 : BOOL ; // Variable de apoyo para la animación
43 END_VAR
44
```

2 POU: PLC_PRG

```
1  PROGRAM PLC_PRG
2  VAR
3  END_VAR
4
```









