

Totally Integrated Automation Portal									
ECELabFinalProject / PLC_1 [CPU 314C-2 DP]									
PLC tags									
	Name	Data type	Address	Retain	Accessi-ble from HMI/OPC UA/Web API	Writable from HMI/OPC UA/Web API	Visible in HMI engi-neering	Supervision	Comment
1	Start Button 1	Bool	%I124.0		True	True	True		
2	Reset Button 1	Bool	%I124.1		True	True	True		
3	Emergency Stop 1	Bool	%I124.2		True	True	True		
4	Stop Button 1	Bool	%I124.3		True	True	True		
5	Sensor 1	Bool	%I124.4		True	True	True		
6	Mach. 1 Busy	Bool	%I124.5		True	True	True		
7	Mach. 1 Reset	Bool	%Q124.0		True	True	True		
8	Mach. 1 Stop	Bool	%Q124.1		True	True	True		
9	Mach. 1 Start	Bool	%Q124.2		True	True	True		
10	Conv. 1 (2m)	Bool	%Q124.3		True	True	True		
11	Start Button 1 (Light)	Bool	%Q124.4		True	True	True		
12	Stop Button 1 (Light)	Bool	%Q124.5		True	True	True		
13	Reset Button 1 (Light)	Bool	%Q124.6		True	True	True		
14	Emergency Light 1	Bool	%Q124.7		True	True	True		
15	Alarm Siren 1	Bool	%Q125.0		True	True	True		
16	Tag_1	Bool	%M0.0		True	True	True		
17	Sensor 2	Bool	%I124.6		True	True	True		
18	Reset Counter 1	Bool	%I124.7		True	True	True		
19	Mach. 1 Counter	DWord	%QD0		True	True	True		
20	Start Button 2	Bool	%I125.0		True	True	True		
21	Reset Button 2	Bool	%I125.1		True	True	True		
22	Emergency Stop 2	Bool	%I125.2		True	True	True		
23	Stop Button 2	Bool	%I125.3		True	True	True		
24	Sensor 3	Bool	%I125.4		True	True	True		
25	Mach. 2 Busy	Bool	%I125.5		True	True	True		
26	Sensor 4	Bool	%I125.6		True	True	True		
27	Reset Counter 2	Bool	%I125.7		True	True	True		
28	Mach. 2 Reset	Bool	%Q125.1		True	True	True		
29	Mach. 2 Stop	Bool	%Q125.2		True	True	True		
30	Mach. 2 Start	Bool	%Q125.3		True	True	True		
31	Conv. 2 (2m)	Bool	%Q125.4		True	True	True		
32	Start Button 2 (Light)	Bool	%Q125.5		True	True	True		
33	Stop Button 2 (Light)	Bool	%Q125.6		True	True	True		
34	Reset Button 2 (Light)	Bool	%Q125.7		True	True	True		
35	Emergency Light 2	Bool	%Q126.0		True	True	True		
36	Alarm Siren 2	Bool	%Q126.1		True	True	True		
37	Mach. 2 Counter	DWord	%QD8		True	True	True		
38	Tag_2	Bool	%M0.1		True	True	True		
39	Tag_8	Bool	%M0.2		True	True	True		
40	Tag_9	Bool	%M0.3		True	True	True		
41	Tag_11	Bool	%M0.5		True	True	True		
42	Tag_12	Bool	%M0.6		True	True	True		
43	Tag_13	Bool	%M0.7		True	True	True		
44	Start	Bool	%I126.0		True	True	True		
45	Stop	Bool	%I126.1		True	True	True		
46	Reset Mach. 1-6	Bool	%I126.2		True	True	True		
47	Emergency Stop	Bool	%I126.3		True	True	True		
48	Tag_3	Bool	%M1.0		True	True	True		
49	System Running Light	Bool	%Q126.2		True	True	True		
50	System Hault Light	Bool	%Q126.3		True	True	True		
51	Tag_6	Bool	%M1.1		True	True	True		
52	Tag_7	Bool	%M1.2		True	True	True		
53	Tag_15	Bool	%M1.3		True	True	True		
54	Start Button 3	Bool	%I126.4		True	True	True		
55	Reset Button 3	Bool	%I126.5		True	True	True		
56	Emergency Stop 3	Bool	%I126.6		True	True	True		

Totally Integrated Automation Portal									
	Name	Data type	Address	Retain	Accessible from HMI/OPC UA/Web API	Writable from HMI/OPC UA/Web API	Visible in HMI engineering	Supervision	Comment
1	Stop Button 3	Bool	%I126.7		True	True	True		
1	Sensor 5	Bool	%I127.0		True	True	True		
1	Mach. 3 Busy	Bool	%I127.1		True	True	True		
1	Sensor 6	Bool	%I127.2		True	True	True		
1	Reset Counter 3	Bool	%I127.3		True	True	True		
1	Mach. 3 Reset	Bool	%Q126.6		True	True	True		
1	Mach. 3 Stop	Bool	%Q126.7		True	True	True		
1	Mach. 3 Start	Bool	%Q127.0		True	True	True		
1	Conv. 3 (2m)	Bool	%Q127.1		True	True	True		
1	Start Button 3 (Light)	Bool	%Q127.2		True	True	True		
1	Stop Button 3 (Light)	Bool	%Q127.3		True	True	True		
1	Reset Button 3 (Light)	Bool	%Q127.4		True	True	True		
1	Emergency Light 3	Bool	%Q127.5		True	True	True		
1	Alarm Siren 3	Bool	%Q127.6		True	True	True		
1	Mach. 3 Counter	DWord	%QD16		True	True	True		
1	Tag_16	Bool	%M1.4		True	True	True		
1	Tag_17	Bool	%M1.5		True	True	True		
1	Tag_18	Bool	%M1.6		True	True	True		
1	Tag_19	Bool	%M1.7		True	True	True		
1	Start Button 4	Bool	%I127.4		True	True	True		
1	Reset Button 4	Bool	%I127.5		True	True	True		
1	Emergency Stop 4	Bool	%I127.6		True	True	True		
1	Stop Button 4	Bool	%I127.7		True	True	True		
1	Sensor 7	Bool	%I128.0		True	True	True		
1	Mach. 4 Busy	Bool	%I128.1		True	True	True		
1	Sensor 8	Bool	%I128.2		True	True	True		
1	Reset Counter 4	Bool	%I128.3		True	True	True		
1	Mach. 4 Reset	Bool	%Q127.7		True	True	True		
1	Mach. 4 Stop	Bool	%Q128.0		True	True	True		
1	Mach. 4 Start	Bool	%Q128.1		True	True	True		
1	Conv. 4 (2m)	Bool	%Q128.2		True	True	True		
1	Start Button 4 (Light)	Bool	%Q128.3		True	True	True		
1	Stop Button 4 (Light)	Bool	%Q128.4		True	True	True		
1	Reset Button 4 (Light)	Bool	%Q128.5		True	True	True		
1	Emergency Light 4	Bool	%Q128.6		True	True	True		
1	Alarm Siren 4	Bool	%Q128.7		True	True	True		
1	Mach. 4 Produce Lids	Bool	%Q129.0		True	True	True		
1	Tag_20	Bool	%M2.0		True	True	True		
1	Mach. 4 Counter	DWord	%QD24		True	True	True		
1	Run Mach. 1-6	Bool	%I128.4		True	True	True		
1	Tag_28	Bool	%M0.4		True	True	True		
1	Tag_26	Bool	%M2.1		True	True	True		
1	Tag_27	Bool	%M2.2		True	True	True		
1	Tag_29	Bool	%M2.3		True	True	True		
1	Tag_30	Bool	%M2.4		True	True	True		
1	Tag_31	Bool	%M2.5		True	True	True		
1	Start Mach. 1-6 (Light)	Bool	%Q129.1		True	True	True		
1	Start Button 5	Bool	%I128.5		True	True	True		
1	Reset Button 5	Bool	%I128.6		True	True	True		
1	Emergency Stop 5	Bool	%I128.7		True	True	True		
1	Stop Button 5	Bool	%I129.0		True	True	True		
1	Sensor 9	Bool	%I129.1		True	True	True		
1	Mach. 5 Busy	Bool	%I129.2		True	True	True		
1	Sensor 10	Bool	%I129.3		True	True	True		
1	Reset Counter 5	Bool	%I129.4		True	True	True		
1	Mach. 5 Reset	Bool	%Q129.2		True	True	True		
1	Mach. 5 Stop	Bool	%Q129.3		True	True	True		
1	Mach. 5 Start	Bool	%Q129.4		True	True	True		
1	Conv. 5 (2m)	Bool	%Q129.5		True	True	True		
1	Start Button 5 (Light)	Bool	%Q129.6		True	True	True		

Totally Integrated Automation Portal									
	Name	Data type	Address	Retain	Accessible from HMI/OPC UA/Web API	Writable from HMI/OPC UA/Web API	Visible in HMI engineering	Supervision	Comment
1	Stop Button 5 (Light)	Bool	%Q129.7		True	True	True		
1	Reset Button 5 (Light)	Bool	%Q130.0		True	True	True		
1	Emergency Light 5	Bool	%Q130.1		True	True	True		
1	Alarm Siren 5	Bool	%Q130.2		True	True	True		
1	Mach. 5 Counter	DWord	%QD32		True	True	True		
1	Tag_10	Bool	%M2.6		True	True	True		
1	Mach. 5 Produce Lids	Bool	%Q130.3		True	True	True		
1	Tag_21	Bool	%M2.7		True	True	True		
1	Tag_22	Bool	%M3.0		True	True	True		
1	Tag_23	Bool	%M3.1		True	True	True		
1	Start Button 6	Bool	%I129.5		True	True	True		
1	Reset Button 6	Bool	%I129.6		True	True	True		
1	Emergency Stop 6	Bool	%I129.7		True	True	True		
1	Stop Button 6	Bool	%I130.0		True	True	True		
1	Sensor 11	Bool	%I130.1		True	True	True		
1	Mach. 6 Busy	Bool	%I130.2		True	True	True		
1	Sensor 12	Bool	%I130.3		True	True	True		
1	Reset Counter 6	Bool	%I130.4		True	True	True		
1	Mach. 6 Reset	Bool	%Q130.4		True	True	True		
1	Mach. 6 Stop	Bool	%Q130.5		True	True	True		
1	Mach. 6 Start	Bool	%Q130.6		True	True	True		
1	Conv. 6 (2m)	Bool	%Q130.7		True	True	True		
1	Start Button 6 (Light)	Bool	%Q131.0		True	True	True		
1	Stop Button 6 (Light)	Bool	%Q131.1		True	True	True		
1	Reset Button 6 (Light)	Bool	%Q131.2		True	True	True		
1	Emergency Light 6	Bool	%Q131.3		True	True	True		
1	Alarm Siren 6	Bool	%Q131.4		True	True	True		
1	Mach. 6 Produce Lids	Bool	%Q131.5		True	True	True		
1	Tag_24	Bool	%M3.2		True	True	True		
1	Tag_33	Bool	%M3.3		True	True	True		
1	Tag_34	Bool	%M3.4		True	True	True		
1	Tag_35	Bool	%M3.5		True	True	True		
1	Mach. 6 Counter	DWord	%QD40		True	True	True		
1	Stop Mach. 1-6	Bool	%I130.5		True	True	True		
1	Stop Mach. 1-6 (Light)	Bool	%Q131.6		True	True	True		
1	Reset Counter (Lids)	Bool	%I130.6		True	True	True		
1	Reset Counter (Bases)	Bool	%I130.7		True	True	True		
1	Reset Counter Light (Bases)	Bool	%Q131.7		True	True	True		
1	Reset Counter Light (Lids)	Bool	%Q132.0		True	True	True		
1	No. of Bases	DWord	%QD48		True	True	True		
1	No. of Lids	DWord	%QD52		True	True	True		
1	Reset Mach. 1-6 (Light)	Bool	%Q126.4		True	True	True		
1	Sensor 13	Bool	%I131.0		True	True	True		
1	Sensor 14	Bool	%I131.1		True	True	True		
1	Sensor 15	Bool	%I131.2		True	True	True		
1	Sensor 16	Bool	%I131.3		True	True	True		
1	Sensor 17	Bool	%I131.4		True	True	True		
1	Sensor 18	Bool	%I131.5		True	True	True		
1	Sensor 19	Bool	%I131.6		True	True	True		
1	Sensor 20	Bool	%I131.7		True	True	True		
1	Sensor 21	Bool	%I132.0		True	True	True		
1	Sensor 22	Bool	%I132.1		True	True	True		
1	Sensor 23	Bool	%I132.2		True	True	True		
1	Sensor 24	Bool	%I132.3		True	True	True		
1	Conv. 4 (4m)	Bool	%Q132.1		True	True	True		
1	Conv. 5 (4m)	Bool	%Q132.2		True	True	True		
1	Vis Sensor 4	DWord	%ID0		True	True	True		
1	Vis Sensor 3	DWord	%ID4		True	True	True		
1	Conv. 1 (4m)	Bool	%Q132.3		True	True	True		
1	Conv. 2 (4m)	Bool	%Q132.4		True	True	True		

Totally Integrated Automation Portal									
	Name	Data type	Address	Retain	Accessible from HMI/OPC UA/Web API	Writable from HMI/OPC UA/Web API	Visible in HMI engineering	Supervision	Comment
1	Conv. 3 (4m)	Bool	%Q132.5		True	True	True		
1	Conv. 12 (2m)	Bool	%Q132.6		True	True	True		
1	Conv. 9 (2m)	Bool	%Q132.7		True	True	True		
1	Conv. 11 (2m)	Bool	%Q133.0		True	True	True		
1	Conv. 1 (6m)	Bool	%Q133.1		True	True	True		
1	Conv. 2 (6m)	Bool	%Q133.2		True	True	True		
1	Conv. 13 (2m)	Bool	%Q133.3		True	True	True		
1	Conv. 4 (6m)	Bool	%Q133.4		True	True	True		
1	Conv. 5 (6m)	Bool	%Q133.5		True	True	True		
1	Conv. 14 (2m)	Bool	%Q133.6		True	True	True		
1	Tag_25	Bool	%M3.6		True	True	True		
1	Tag_32	Bool	%M3.7		True	True	True		
1	Tag_36	Bool	%M4.0		True	True	True		
1	Tag_37	Bool	%M4.1		True	True	True		
1	Tag_38	Bool	%M4.2		True	True	True		
1	Tag_39	Bool	%M4.3		True	True	True		
1	Tag_14	Timer	%T0		True	True	True		
1	Tag_40	Timer	%T1		True	True	True		
1	Tag_41	Timer	%T2		True	True	True		
1	Tag_42	Timer	%T3		True	True	True		
1	Tag_4	Bool	%M4.4		True	True	True		
1	Tag_5	Bool	%M4.5		True	True	True		
1	RP. 1 (Limit Base)	Bool	%I132.6		True	True	True		
1	RP. 2 (Limit Lids)	Bool	%I132.7		True	True	True		
1	RP. 1 (Clamped Base)	Bool	%I133.0		True	True	True		
1	RP. 2 (Clamped Lids)	Bool	%I133.1		True	True	True		
1	RP. 1 (Clamp Base)	Bool	%Q133.7		True	True	True		
1	RP. 1 (Raise Base)	Bool	%Q134.0		True	True	True		
1	RP. 2 (Clamp Lids)	Bool	%Q134.1		True	True	True		
1	RP. 2 (Raise Lids)	Bool	%Q134.2		True	True	True		
1	TAPP. Detected	Bool	%I133.2		True	True	True		
1	TAPP. Grab	Bool	%Q134.3		True	True	True		
1	TAPP. X Value	Real	%ID8		True	True	True		
1	TAPP. Z Value	Real	%ID12		True	True	True		
1	TAPP. X Set	DWord	%QD4		True	True	True		
1	TAPP. Z Set	DWord	%QD12		True	True	True		
1	PP (Grab)	Bool	%Q134.4		True	True	True		
1	Conv. Scale 3	Bool	%Q134.5		True	True	True		
1	Sensor 25	Bool	%I132.4		True	True	True		
1	Sensor 26	Bool	%I132.5		True	True	True		
1	Tag_43	Bool	%M4.6		True	True	True		
1	Tag_44	Bool	%M4.7		True	True	True		
1	Sensor 27	Bool	%I133.3		True	True	True		
1	Conv. 7 (2m)	Bool	%Q134.6		True	True	True		
1	Tag_45	Bool	%M5.0		True	True	True		
1	Tag_46	Timer	%T4		True	True	True		
1	Conv. 3 (6m)(1)	DWord	%QD20		True	True	True		
1	Conv. 6 (6m)(1)	DWord	%QD28		True	True	True		
1	Sensor 28	Bool	%I133.4		True	True	True		
1	Sensor 29	Bool	%I133.5		True	True	True		
1	Tag_47	Timer	%T5		True	True	True		
1	Tag_48	Timer	%T6		True	True	True		
1	Sensor 30	Bool	%I133.6		True	True	True		
1	Vis Sensor 1	DWord	%ID16		True	True	True		
1	Vis Sensor 2	DWord	%ID20		True	True	True		
1	Vis Sensor 5	DIInt	%ID24		True	True	True		
1	Tag_49	Bool	%M5.1		True	True	True		
1	PUWS (Forward)	Bool	%Q134.7		True	True	True		
1	PUWS (Left)	Bool	%Q135.0		True	True	True		
1	PUWS (Right)	Bool	%Q135.1		True	True	True		

Totally Integrated Automation Portal									
	Name	Data type	Address	Retain	Accessible from HMI/OPC UA/Web API	Writable from HMI/OPC UA/Web API	Visible in HMI engineering	Supervision	Comment
1	Curved Conv. (1)	Bool	%Q135.2		True	True	True		
1	Curved Conv. (3)	Bool	%Q135.3		True	True	True		
1	Conv. 7 (4m)	Bool	%Q135.4		True	True	True		
1	Conv. 8 (4m)	Bool	%Q135.5		True	True	True		
1	Conv. 9 (6m)	Bool	%Q135.6		True	True	True		
1	Conv. 8 (2m)(1)	DWord	%QD36		True	True	True		
1	Conv. 10 (2m)(1)	DWord	%QD44		True	True	True		
1	Tag_51	Timer	%T7		True	True	True		
1	PP (Detected)	Bool	%I133.7		True	True	True		
1	Sensor 31	Bool	%I134.0		True	True	True		
1	Sensor 32	Bool	%I134.1		True	True	True		
1	PP X Value	Real	%ID28		True	True	True		
1	PP Y Value	Real	%ID32		True	True	True		
1	PP Z Value	Real	%ID36		True	True	True		
1	PP X Set	DWord	%QD56		True	True	True		
1	PP Y Set	DWord	%QD60		True	True	True		
1	PP Z Set	DWord	%QD64		True	True	True		
1	Tag_52	Timer	%T8		True	True	True		
1	Tag_53	Bool	%M5.2		True	True	True		
1	Conv. Scale 3 Weight	Real	%ID40		True	True	True		
1	Conv. 6 (4m)	Bool	%Q135.7		True	True	True		
1	Sensor 33	Bool	%I134.2		True	True	True		
1	Sensor 34	Bool	%I134.3		True	True	True		
1	Sensor 35	Bool	%I134.4		True	True	True		
1	Conv. Scale 2	Bool	%Q136.0		True	True	True		
1	Conv. Scale 1	Bool	%Q136.1		True	True	True		
1	Conv. Scale 2 Weight	Real	%ID44		True	True	True		
1	Conv. Scale 1 Weight	Real	%ID48		True	True	True		
1	Tag_54	Timer	%T9		True	True	True		
1	Tag_55	Timer	%T10		True	True	True		
1	Reset 16	Bool	%I134.5		True	True	True		
1	Reset 17	Bool	%I134.6		True	True	True		
1	Reset 18	Bool	%I134.7		True	True	True		
1	Reset 19	Bool	%I135.0		True	True	True		
1	Reset 20	Bool	%I135.1		True	True	True		
1	Reset 21	Bool	%I135.2		True	True	True		
1	No. of Blue Product	DInt	%QD68		True	True	True		
1	No. of Blue Tray	DInt	%QD72		True	True	True		
1	No. of Green Product	DInt	%QD76		True	True	True		
1	No. of Green Tray	DInt	%QD80		True	True	True		
1	No. of Metal Product	DInt	%QD84		True	True	True		
1	No. of Metal Tray	DInt	%QD88		True	True	True		
1	Tag_57	Bool	%M5.3		True	True	True		
1	Tag_58	Bool	%M5.4		True	True	True		
1	Tag_59	Bool	%M5.5		True	True	True		
1	Sensor 36	Bool	%I135.3		True	True	True		
1	Conv Inclined	Bool	%Q136.2		True	True	True		
1	Tag_50	Bool	%M5.6		True	True	True		
1	Sensor 37	Bool	%I135.4		True	True	True		
1	Palletizer Clamped	Bool	%I135.5		True	True	True		
1	Palletizer Plate Limit	Bool	%I135.6		True	True	True		
1	Palletizer Pusher Limit	Bool	%I135.7		True	True	True		
1	Palletizer Belt +	Bool	%Q136.3		True	True	True		
1	Palletizer Push	Bool	%Q136.4		True	True	True		
1	Palletizer Clamp	Bool	%Q136.5		True	True	True		
1	Palletizer Open Plate	Bool	%Q136.6		True	True	True		
1	Palletizer Chain +	Bool	%Q136.7		True	True	True		
1	Tag_56	Bool	%M5.7		True	True	True		
1	Tag_61	Timer	%T12		True	True	True		
1	Light Array Emitter 1	DInt	%ID52		True	True	True		

Totally Integrated Automation Portal										
	Name	Data type	Address	Retain	Accessi-ble from HMI/OPC UA/Web API	Writable from HMI/OPC UA/Web API	Visible in HMI engi-neering	Supervision	Comment	
1	Tag_60	Timer	%T11		True	True	True			
1	Tag_63	Bool	%M6.0		True	True	True			
1	Sensor 38	Bool	%I136.2		True	True	True			
1	Palletizer Elevator +	Bool	%Q137.0		True	True	True			
1	Palletizer Elevator -	Bool	%Q137.1		True	True	True			
1	Palletizer Move to Limit	Bool	%Q137.2		True	True	True			
1	Tag_64	Timer	%T13		True	True	True			
1	Palletizer Elevator Back Limit	Bool	%I136.0		True	True	True			
1	Palletizer Elevator Front Limit	Bool	%I136.1		True	True	True			
1	Roller Conv. 2 (4m)	Bool	%Q137.3		True	True	True			
1	Roller Conv. 3 (2m)	Bool	%Q137.4		True	True	True			
1	Sensor 39	Bool	%I136.3		True	True	True			
1	Sensor 40	Bool	%I136.4		True	True	True			
1	Tag_62	Timer	%T14		True	True	True			
1	Tag_65	Bool	%M6.1		True	True	True			
1	Tag_66	Bool	%M6.2		True	True	True			
1	Tag_67	Bool	%I136.5		True	True	True			
1	Conv. 10 (4m)	Bool	%Q137.5		True	True	True			
1	Sensor 41	Bool	%I136.6		True	True	True			
1	Tag_68	Bool	%M6.3		True	True	True			
1	Loading Conv.	Bool	%Q137.6		True	True	True			
1	Sensor 42	Bool	%I136.7		True	True	True			
1	Stacker Crane 1 Left Limit	Bool	%I137.0		True	True	True			
1	Stacker Crane 1 Right Limit	Bool	%I137.1		True	True	True			
1	Stacker Crane 1 Middle Limit	Bool	%I137.2		True	True	True			
1	Stacker Crane Target Position	DInt	%QD92		True	True	True			
1	Stacker Left	Bool	%Q137.7		True	True	True			
1	Stacker Right	Bool	%Q138.0		True	True	True			
1	Stacker Lift	Bool	%Q138.1		True	True	True			
1	Tag_69	Bool	%M6.4		True	True	True			
1	Stacker Moving X	Bool	%I137.3		True	True	True			
1	Stacker Moving Z	Bool	%I137.4		True	True	True			
1	Tag_72	Bool	%M6.5		True	True	True			
1	Reset Button 22	Bool	%I137.5		True	True	True			
1	No. of Box Produced	DInt	%QD96		True	True	True			
1	Tag_70	Timer	%T15		True	True	True			
1	Tag_71	Timer	%T16		True	True	True			
1	Tag_73	Timer	%T17		True	True	True			
1	Sensor 43	Bool	%I137.6		True	True	True			
1	Roller Conv. 2 (2m)	Bool	%Q138.2		True	True	True			
1	Sensor 44	Bool	%I137.7		True	True	True			
1	Tag_74	Bool	%M6.6		True	True	True			
1	Tag_75	Bool	%M6.7		True	True	True			
1	Tag_77	Timer	%T19		True	True	True			
1	Tag_76	Timer	%T20		True	True	True			