

S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

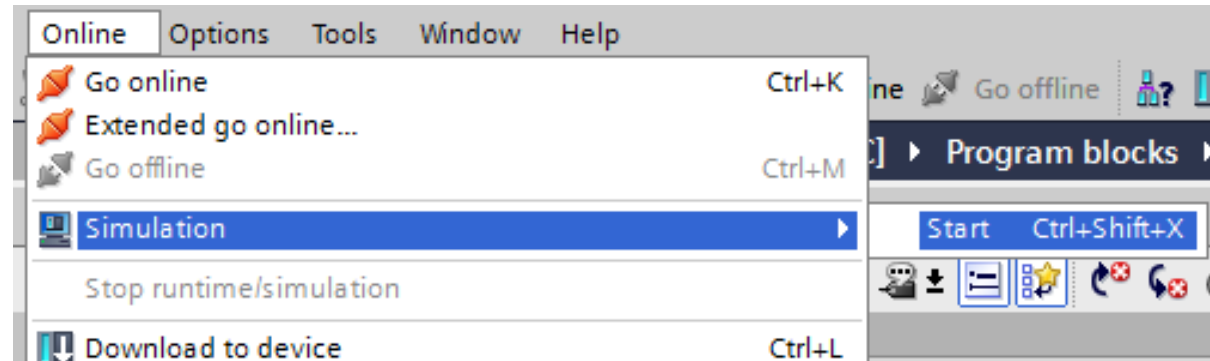
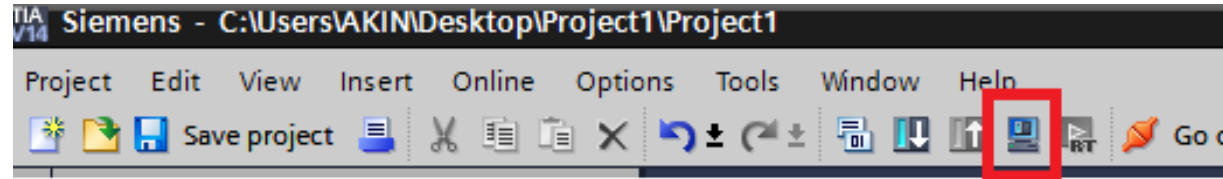
- *Bilindiği gibi simülatör yazılımları donanımsal olarak PLC'ye ihtiyaç duymaksızın, PLC programının doğru çalışıp çalışmadığını test etmek amacıyla kullanılan yazılımlardır. Bu programlar ilgili PLC'ye ait programlama yazılımının içerisinde eklenmiş veya bağımsız olarak çalıştırılabilirler.
- *TIA PORTAL programlama yazılımı içerisinde S7 1200 PLC'lerin simülatör üzerinden programlanması V13 SP1'den ve CPU olarak da V4.0'dan itibaren mümkündür. Daha önceki sürümlerde S7 300-400 ve S7 1500 PLC'lere ait simülatör yazılımları vardı ancak S7 1200'ler yoktu.

S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

- *S7 300 ve 400'ler ayrı bir simülasyon programı olan Simatic Manager içerisinde de kullanılan PLCSIM V5.?'dir. Bu yazılımların ara yüzü ve kullanımı farklıdır. S7 1500'lerin ise bütün versiyonları, bütün TIA Portal yazılımları ile programlanabilir.
- *TIA Portal programlama yazılımı içerisinde S7 1200 projesi bilinen yöntemlerle oluşturulur. Daha sonra proje simülatöre gönderilecekse simülatörün çalıştırılması gerekir. Simülatör farklı şekillerde çalıştırılabilir. Bağımsız olarak veya TIA Portal programı içerisinde çalıştırılabilir.

S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

-*Simülatör programının TIA Portal programı içerisinde çalıştırılabilmesi için araç düğmeleri arasındaki **"Start simulation"** ya da **"online"** menüsü altındaki **"Simulation→Start"** menüsü ile çalıştırılabilir.

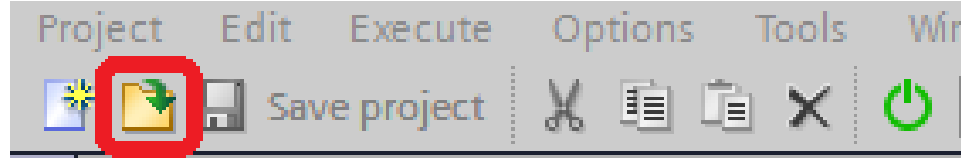


S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

- *Simülatör programı TIA Portal içerisindeki S7 1200 projesi altından çalıştırıldığında S7 1200 otomatik olarak açılır. Diğer yöntemle (simülatörün bağımsız çalıştırılması) ise PLC tipinin (sol üst köşedeki **"New Project"** altından "S7 1200" olarak) seçilmesi gerekir.
- *Açılış sırasında işletim sistemi simülatöre default olarak **"192.168.0.1"** olarak **IP** adresini atar. Bu adresin bilgisayarımızın **"IP"** adresi ile bağlantısı yoktur.
- ***NOT: TIA Portal V14** simülatör programında, program açıldıktan sonra **"New"** ile yeni proje oluşturulduktan sonra PLC projesi yüklemesi yapılmalıdır.

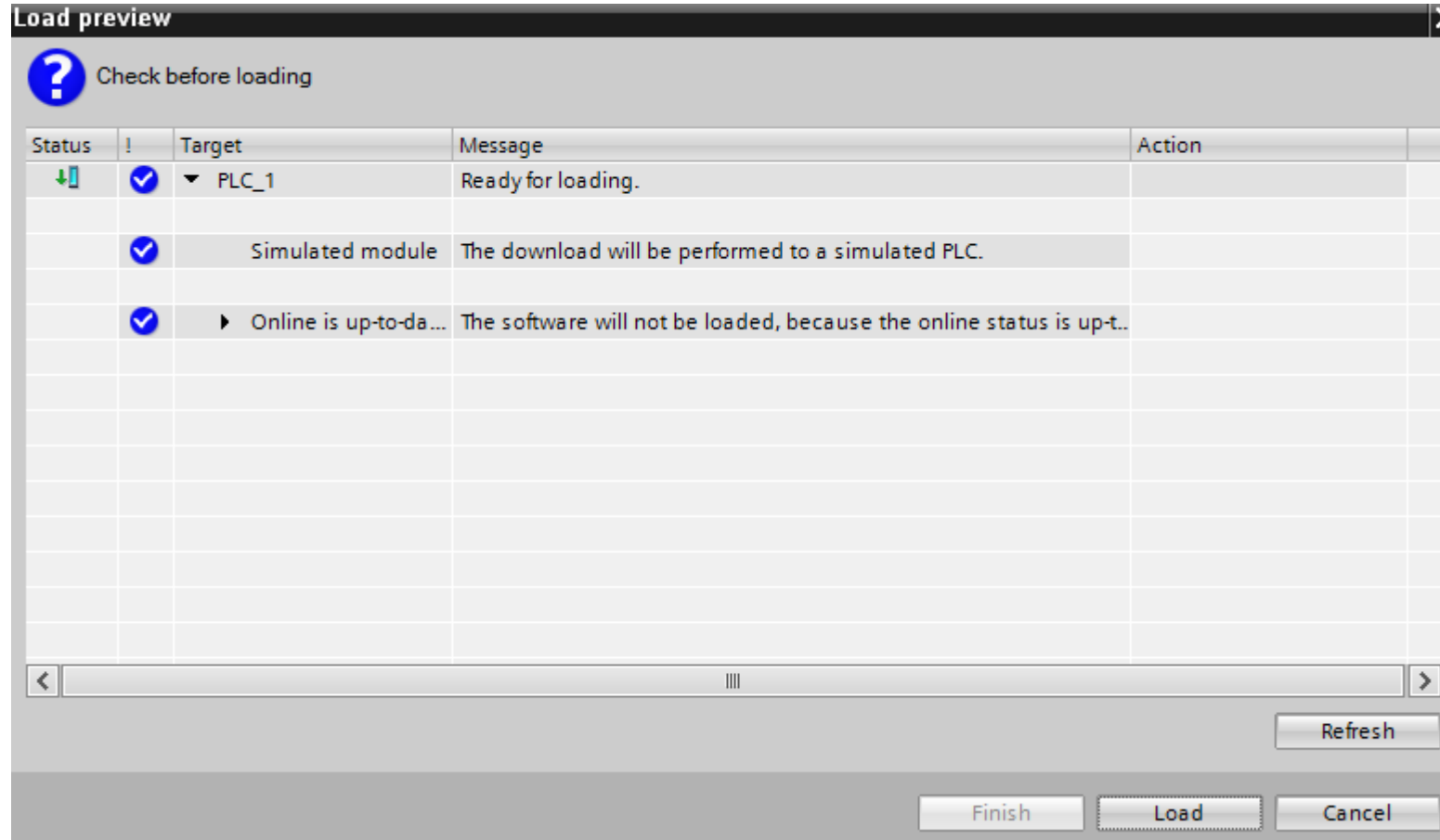
S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

-*Bu yöntemle oluşturulan her proje yeni bir isim ile oluşur. Ancak istenirse, daha önce oluşturulmuş bir proje de açılabilir. Bunun için araç düğmeleri arasındaki **“Open Project”** düğmesi kullanılır. Bununla açılan listeden istenen proje seçilir.



S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

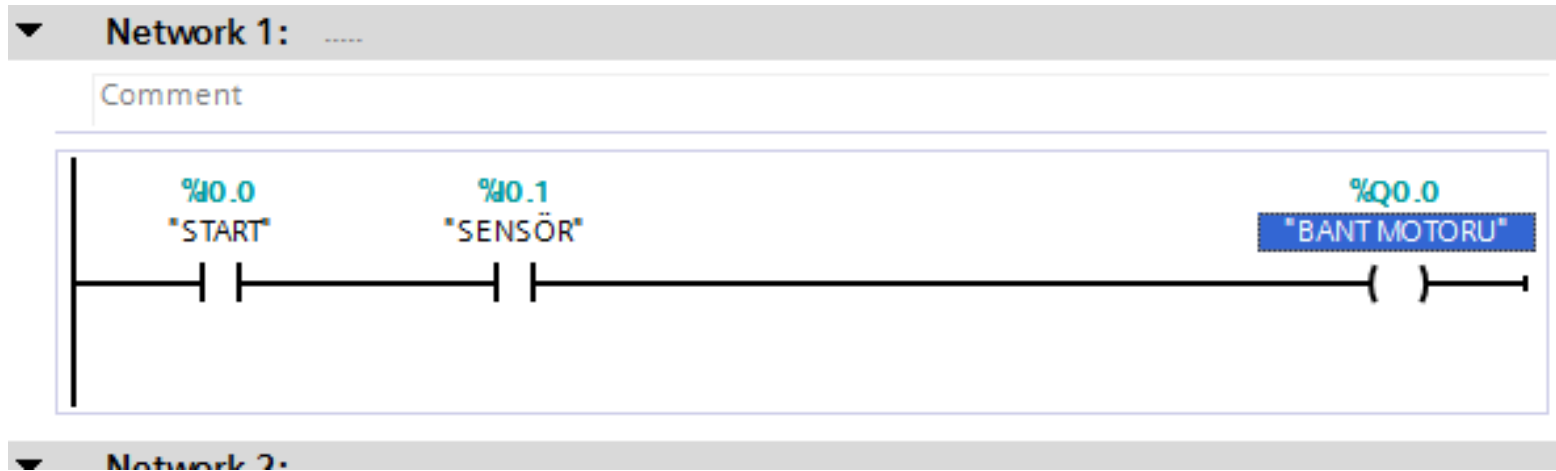
-*Simülatörün açılması ile beraber yükleme penceresi de otomatik olarak yükleme seçenekleri ile beraber açılır. **“Load”** butonu ile yükleme işlemi yapılır.



S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

FİZİKSEL GİRİŞ-ÇIKIŞ SİNYALLERİNİN KULLANIMI

-*Eğer simülasyon içerisinde sadece fiziksel giriş ve çıkış sinyalleri kullanılarak programımız test edilecekse, proje ağacı altındaki **“Device configuration”** çift tıklanarak açılan **“Addresses → Address”** alanına ilgili fiziksel giriş adreslerimiz projede atanan sembollerle beraber otomatik olarak listelenir. Buradaki **“Monitor/Modify value”** alanındaki kutucuklar uyarılarak programımızın çalışıp çalışmadığı test edilebilir.



S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

FİZİKSEL GİRİŞ-ÇIKIŞ SİNYALLERİNİN KULLANIMI

Siemens - C:\Users\AKIN\Desktop\Project8\Project8

Project Edit Execute Options Tools Window Help

Totally Integrated Automation
S7-PLCSIM V14

Project tree

Project8 ▸ PLC_1 [CPU 1214C DC/DC/DC]

PLC_1 [CPU 1214C]

Device configuration

SIM tables

Sequences

Rack_0

103 102 101 1 2

SIEMENS

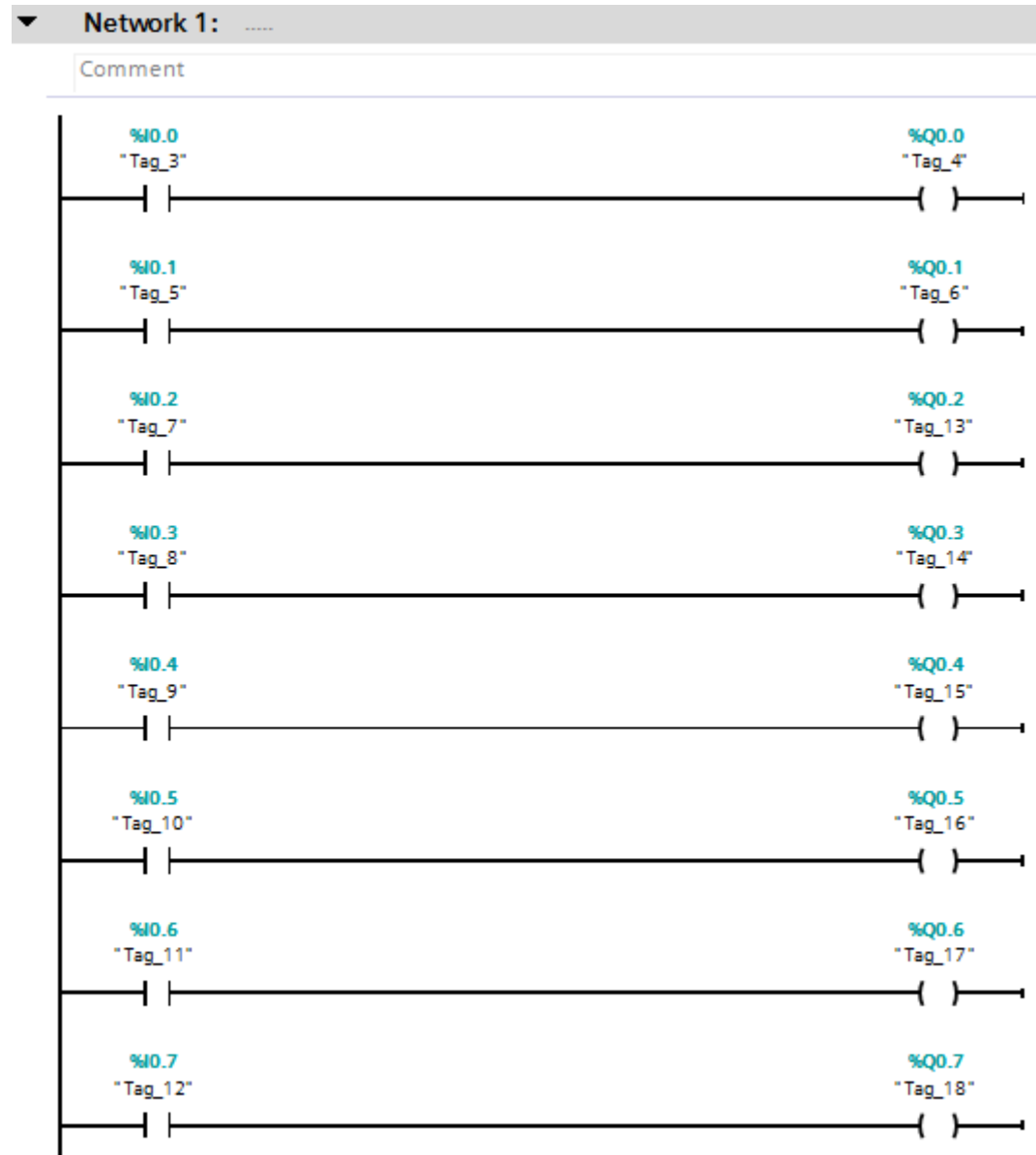
Addresses

Name	Address	Display format	Monit...
----	%IW64:P	DEC	0
----	%IW66:P	DEC	0
START:P	%I0.0:P	Bool	<input type="checkbox"/>
SENSÖR:P	%I0.1:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I0.2:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I0.3:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I0.4:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I0.5:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I0.6:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I0.7:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I1.0:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I1.1:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I1.2:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I1.3:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I1.4:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I1.5:P	Bool	<input type="checkbox"/>
BANT MOTORU:P	%Q0.0:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%Q0.1:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%Q0.2:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%Q0.3:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%Q0.4:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%Q0.5:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%Q0.6:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%Q0.7:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%Q1.0:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%Q1.1:P	Bool	<input type="checkbox"/>

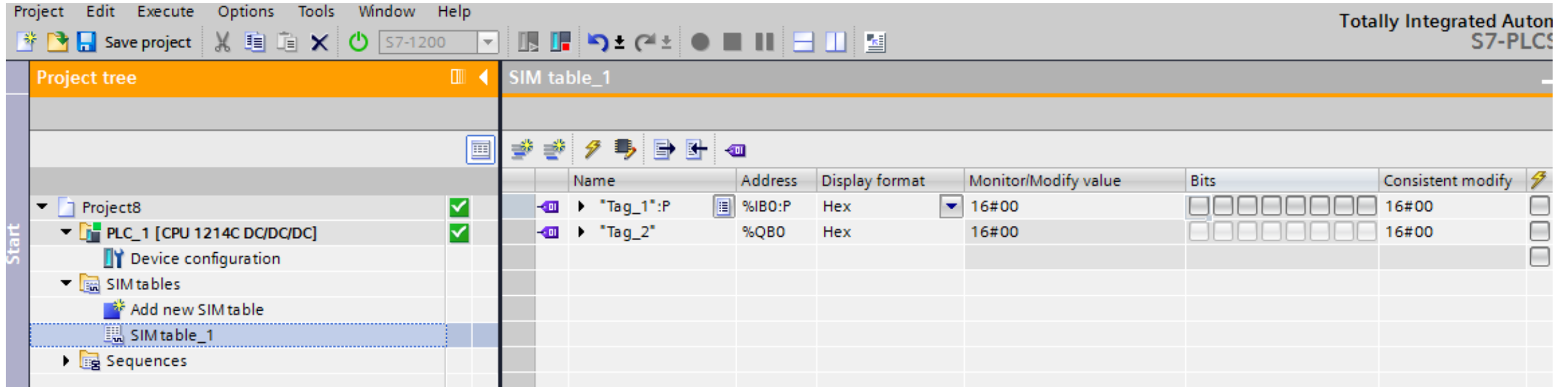
S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

SİMÜLATÖR TABLOSU KULLANIMI

-*Eğer fiziksel giriş-çıkış dışındaki bellek alanları kullanılacaksa **“Project view”** penceresi üzerindeki **“SIM tables”** açılarak, PLC projemiz içerisinde kullandığımız ve simülatör içerisinde kullanmak istediğimiz tüm bellek alanları bu tablo içerisine eklenir.



SİMÜLATÖR TABLOSU KULLANIMI



S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

SİMÜLATÖR TABLOSU KULLANIMI

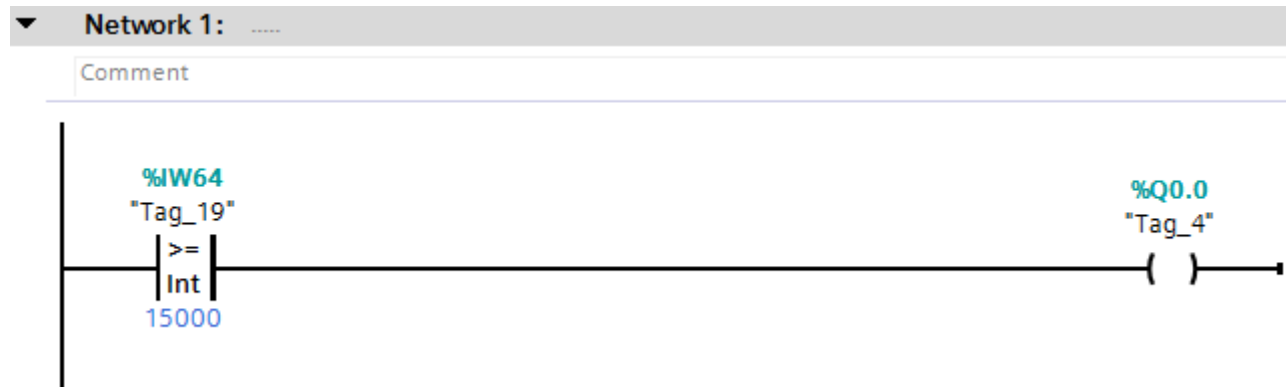
-*İstenirse **"IBO"** alanı açılarak (sol baştaki ok) ilgili bit grubu içerisindeki sinyaller tek tek ve sembolleri ile beraber yatay ve dikey konumda izlenebilir. İstenirse bellek alanı içerisindeki farklı tiplerde izlenebilir. Sayıcı ve zamanlayıcı değerleri görülebilir.

	Name	Address	Display format	Monitor/Modify value	Bits	Consistent modify	
	▼ "Tag_1":P	%IB0:P	Hex	16#00	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	16#00	<input type="checkbox"/>
	"Tag_3":P	%IO.0:P	DEC	0		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
	"Tag_5":P	%IO.1:P	DEC	0		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
	"Tag_7":P	%IO.2:P	DEC	0		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
	"Tag_8":P	%IO.3:P	DEC	0		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
	"Tag_9":P	%IO.4:P	DEC	0		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
	"Tag_10":P	%IO.5:P	DEC	0		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
	"Tag_11":P	%IO.6:P	DEC	0		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
	"Tag_12":P	%IO.7:P	DEC	0		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
	▼ "Tag_2"	%QB0	Hex	16#00	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	16#00	<input type="checkbox"/>
	"Tag_4"	%Q0.0	DEC	0		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
	"Tag_6"	%Q0.1	DEC	0		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
	"Tag_13"	%Q0.2	DEC	0		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
	"Tag_14"	%Q0.3	DEC	0		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
	"Tag_15"	%Q0.4	DEC	0		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
	"Tag_16"	%Q0.5	DEC	0		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
	"Tag_17"	%Q0.6	DEC	0		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
	"Tag_18"	%Q0.7	DEC	0		<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>

S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

SİMÜLATÖR TABLOSU KULLANIMI

-*İstenirse dahili bellek alanı (Bit memory, data blok, zaman ve sayıcılar vb.) içerikleri değiştirilebilir. Bunun için **“Enable/Disable modification of non-inputs”** düğmesinin açık konuma alınıp **“Consistent Modify”** alanına istenen değer girilip **“Modify all selected values”** düğmesinin tıklanması gerekir.



S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

SİMÜLATÖR TABLOSU KULLANIMI

Project tree

SIM table_1

Name	Address	Display format	Monitor/Modify value	Bits	Consistent modify
Tag_19:P	%IW64:P	DEC+/-	12000		0
Tag_4	%Q0.0	Bool	FALSE		FALSE

Project8

PLC_1 [CPU 1214C DC/DC/DC]

SIM tables

Add new SIM table

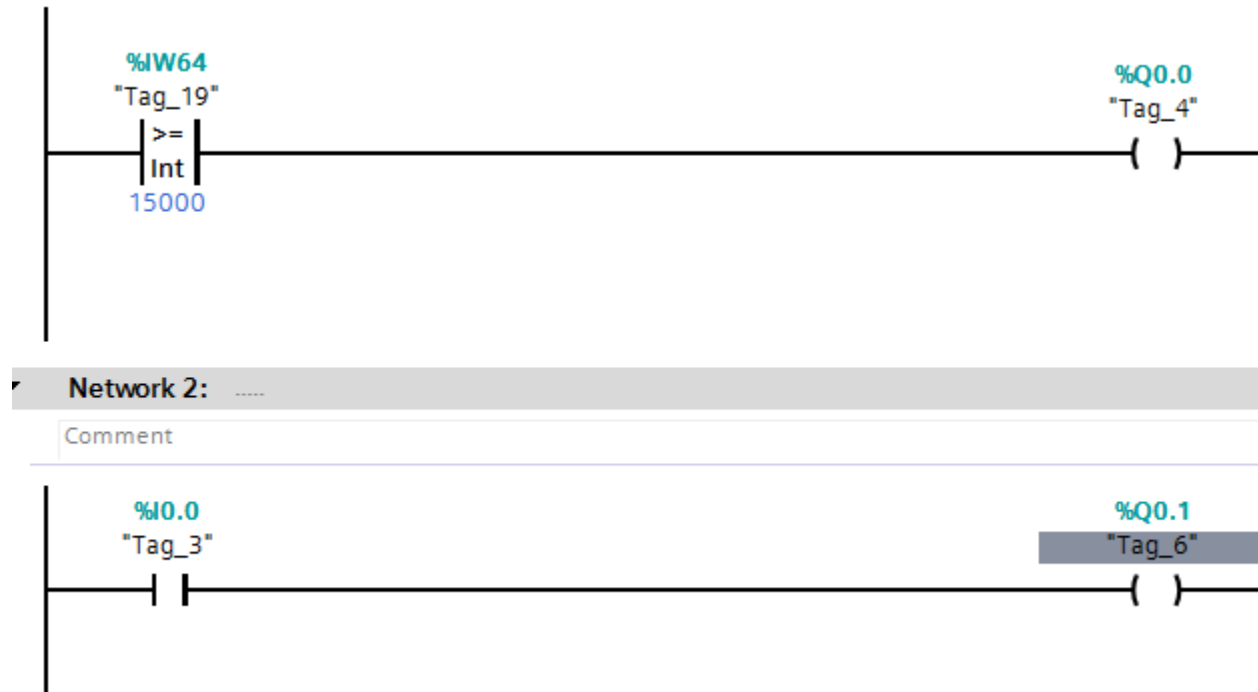
SIM table_1

Sequences

S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

VERİ DEĞİŞİM TABLOSU (SEQUENCE) KULLANIMI

-*Bu tablo ile simülatör tablosu içerisinde kullanılan etiketlerin (tag) değişim zamanları takip edilebilir.



S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

VERİ DEĞİŞİM TABLOSU (SEQUENCE) KULLANIMI

-***“Sequence”** penceresi açılarak takip edilmek istenen bellek alanları **“Adress”** alanına girilir. Daha sonra araç düğmeleri arasında bulunan **“Start recording”** düğmesine basılarak sinyal takibi başlatılır.

Time	Name	Address	Display format	Action	Action parameter
00:00:00.00				Start immediately	
00:00:00.00	*Tag_3*:P	%I0.0:P	Bool	Set to value	FALSE
00:00:00.05	*Tag_19*:P	%IW64:P	Hex	Set to value	16#0000
00:00:00.10			DEC	Set to value	0
00:00:00.15				Stop sequence	

S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

VERİ DEĞİŞİM TABLOSU (SEQUENCE) KULLANIMI

-***“Sequence”** penceresi açılarak takip edilmek istenen bellek alanları **“Adress”** alanına girilir. Daha sonra araç düğmeleri arasında bulunan **“Start recording”** düğmesine basılarak sinyal takibi başlatılır.

The screenshot displays the SIMATIC Manager software interface. The top menu bar includes Project, Edit, Execute, Options, Tools, Window, and Help. Below the menu is a toolbar with icons for saving, deleting, and other functions. The main window is divided into two panes. The left pane, titled 'Project tree', shows a hierarchical view of the project structure. The right pane, titled 'SIM table_1', displays a table for configuring the simulation table.

Name	Address	Display format	Monitor/Modify value	Bits
"Tag_3":P	%I0.0:P	Bool	FALSE	
"Tag_4"	%Q0.0	Bool	FALSE	
"Tag_6"	%Q0.1	Bool	FALSE	
"Tag_19":P	%IW64:P	DEC+/-	333	

S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

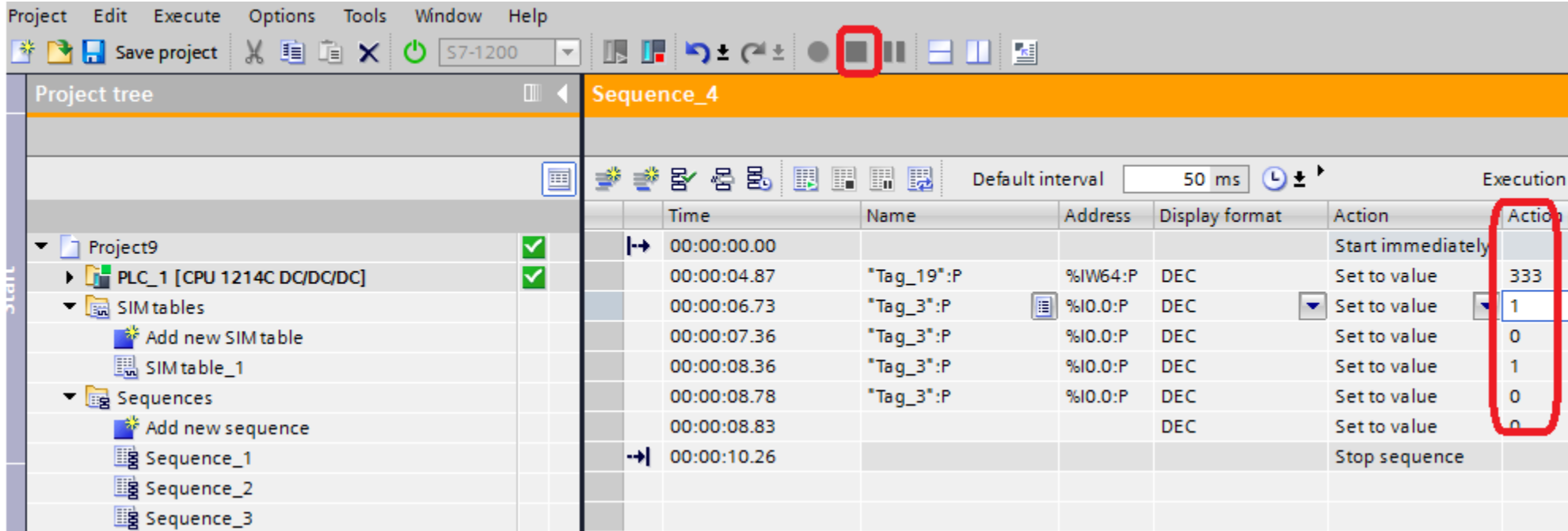
VERİ DEĞİŞİM TABLOSU (SEQUENCE) KULLANIMI

-*Sinyal takibi başlatıldıktan sonra **"SIM table"** alanına geçilerek istenen verilerde değişiklikler yapılır. İstenen zaman sonrasında araç düğmeleri arasındaki **"Stop recording"** düğmesine basılarak izleme sona erdirilir. Durdurma sonrasında **"Sequences"** alanına yeni bir numara ile kayıt eklenir. Tablo incelendiğinde **"Time"** alanında kayıt başladığı andan itibaren geçen süre sonrasında **"Name"** alanındaki verilerin **"Action parameter"** alanında görülen değer değişimlerine uğradığı görülür.

S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

VERİ DEĞİŞİM TABLOSU (SEQUENCE) KULLANIMI

_*



The screenshot displays the Siemens SIMATIC Manager software interface. The 'Project tree' on the left shows a project named 'Project9' containing a PLC_1 [CPU 1214C DC/DC/DC] and several SIM tables and sequences. The main window shows the 'Sequence_4' editor. The table below represents the sequence steps:

Time	Name	Address	Display format	Action	Value
00:00:00.00				Start immediately	
00:00:04.87	*Tag_19*:P	%IW64:P	DEC	Set to value	333
00:00:06.73	*Tag_3*:P	%IO.0:P	DEC	Set to value	1
00:00:07.36	*Tag_3*:P	%IO.0:P	DEC	Set to value	0
00:00:08.36	*Tag_3*:P	%IO.0:P	DEC	Set to value	1
00:00:08.78	*Tag_3*:P	%IO.0:P	DEC	Set to value	0
00:00:08.83			DEC	Set to value	0
00:00:10.26				Stop sequence	

S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

UYGULAMA-1:Dört ayrı anahtar ile bir lamba kumanda edilecektir. Anahtarlardan birinci ve ikinciye beraber veya üçüncü ve dördüncüye beraber basıldığında lambanın yanması istenmektedir.

ATAMA TABLOSU		
OPERAND	SEMBOL	AÇIKLAMA
I0.0	anahtar_1	Birinci anahtar
I0.1	anahtar_2	İkinci anahtar
I0.2	anahtar_3	Üçüncü anahtar
I0.3	anahtar_4	Dördüncü anahtar
Q0.0	Lamba	Lamba

S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

DOĞRULUK TABLOSU

S4 (I0.3)	S3 (I0.2)	S2 (I0.1)	S1 (I0.0)	L1
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	0
0	0	1	1	1
0	1	0	0	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	0
0	1	1	1	0
1	0	0	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	0
1	0	1	1	0
1	1	0	0	1
1	1	0	1	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	0

DEVRENİN FONKSİYONU

$$L1 = (I0.0 * I0.1 * \overline{I0.2} * \overline{I0.3}) + (\overline{I0.0} * \overline{I0.1} * I0.2 * I0.3)$$

Default tag table								
	Name	Data type	Address	Retain	Acces...	Writa...	Visibl...	Comment
1	anahtar_1	Bool	%I0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	anahtar_2	Bool	%I0.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	anahtar_3	Bool	%I0.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	anahtar_4	Bool	%I0.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	lamba	Bool	%Q0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	<Add new>		<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

DOĞRULUK TABLOSU

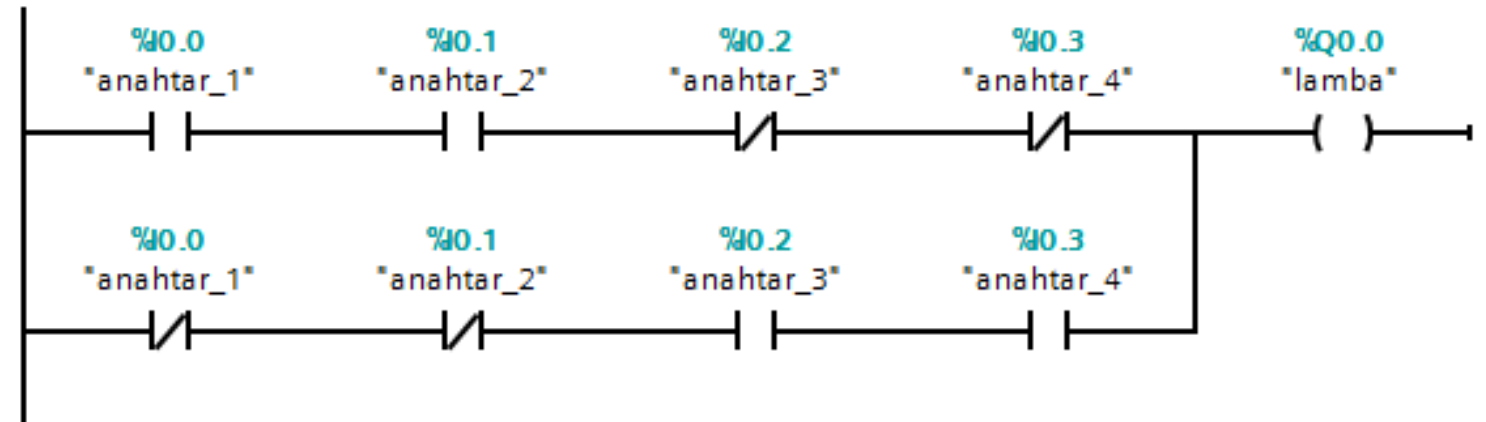
S4 (I0.3)	S3 (I0.2)	S2 (I0.1)	S1 (I0.0)	L1
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	0
0	0	1	1	1
0	1	0	0	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	0
0	1	1	1	0
1	0	0	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	0
1	0	1	1	0
1	1	0	0	1
1	1	0	1	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	0

DEVRENİN FONKSİYONU

$$L1 = (I0.0 * I0.1 * \overline{I0.2} * \overline{I0.3}) + (\overline{I0.0} * \overline{I0.1} * I0.2 * I0.3)$$

Network 1:

Comment



S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

Project tree

Project3 ▸ PLC_1 [CPU 1214C DC/DC/DC]

PLC_1 [CPU 1214C]

Device configuration

SIM tables

Sequences

Rack_0

103 102 101 1 2

SIEMENS

CPU 1214C

Addresses

Name	Address	Display format	Monit..
----	%IW64:P	DEC	0
----	%IW66:P	DEC	0
"anahtar_1":P	%I0.0:P	Bool	<input checked="" type="checkbox"/>
"anahtar_2":P	%I0.1:P	Bool	<input checked="" type="checkbox"/>
"anahtar_3":P	%I0.2:P	Bool	<input checked="" type="checkbox"/>
"anahtar_4":P	%I0.3:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I0.4:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I0.5:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I0.6:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I0.7:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I1.0:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I1.1:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I1.2:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I1.3:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I1.4:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%I1.5:P	Bool	<input type="checkbox"/>
"lamba":P	%Q0.0:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%Q0.1:P	Bool	<input type="checkbox"/>
----	%Q0.2:P	Bool	<input type="checkbox"/>

S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

UYGULAMA-2: Bir pres tezgahı üç butondan herhangi ikisine basıldığında çalıştırılabilmelidir. Üçgen şeklindeki pres tezgahının her köşesine bir buton konmuş ve bunlardan ikisine beraber basıldığında presin çalışması istenmektedir. Üçüne de birlikte basıldığında çalışmayacaktır.

ATAMA TABLOSU		
OPERAND	SEMBOL	AÇIKLAMA
I0.0	buton_1	Birinci Buton
I0.1	buton_2	İkinci Buton
I0.2	buton_3	Üçüncü Buton
Q0.0	Pres	Pres başlığı

S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

UYGULAMA-2:

DOĞRULUK TABLOSU				
	S3 (I0.2)	S2 (I0.1)	S1 (I0.0)	L1
	0	0	0	0
	0	0	1	0
	0	1	0	0
	0	1	1	1
	1	0	0	0
	1	0	1	1
	1	1	0	1
	1	1	1	0

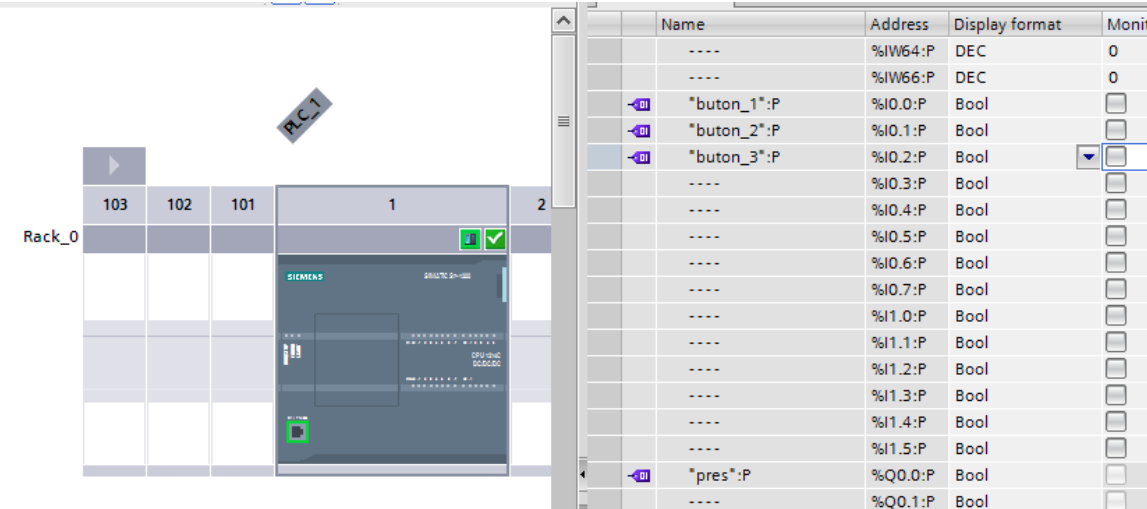
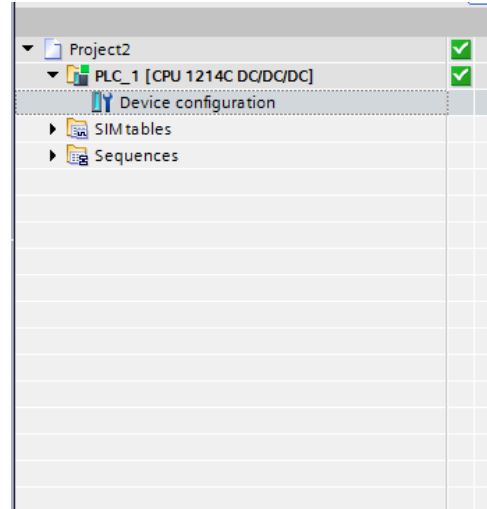
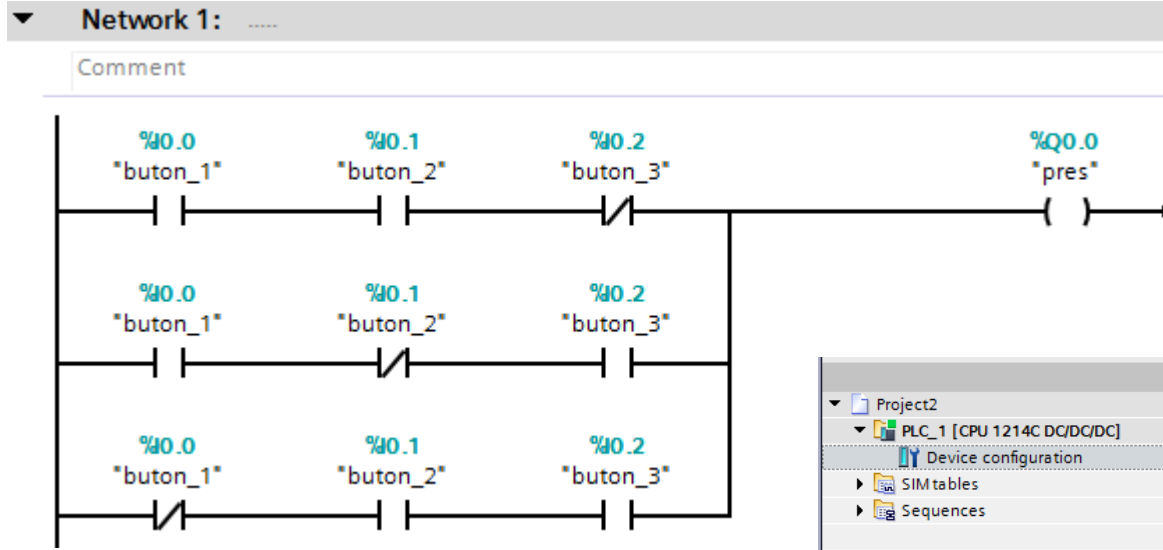
ATAMA TABLOSU		
OPERAND	SEMBOL	AÇIKLAMA
I0.0	buton_1	Birinci Buton
I0.1	buton_2	İkinci Buton
I0.2	buton_3	Üçüncü Buton
Q0.0	Pres	Pres başlığı

DEVRENİN FONKSİYONU

$$L1 = (I0.0 * I0.1 * \overline{I0.2}) + (I0.0 * \overline{I0.1} * I0.2) + (\overline{I0.0} * I0.1 * I0.2)$$

S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

UYGULAMA-2:



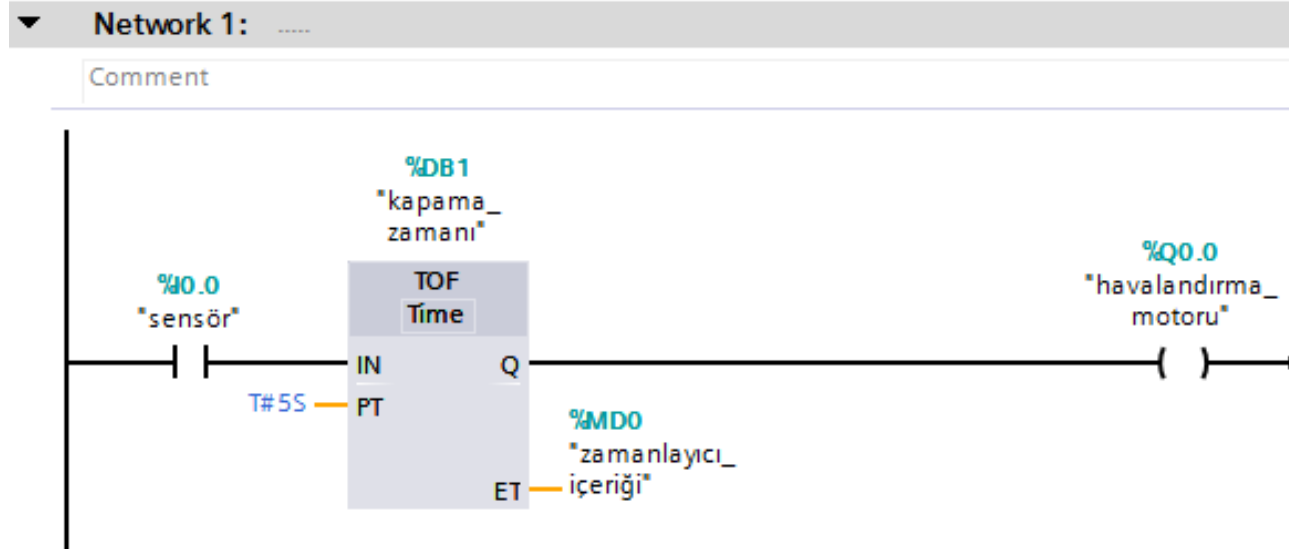
S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

UYGULAMA-3: Bir kaynak odasındaki havalandırma işlemi S7 1200 PLC ile yapılacaktır. Odaya girildiğinde havalandırma hemen çalışacak, odadan çıkıldıktan 5 saniye sonra duracaktır.

ATAMA TABLOSU		
OPERAND	SEMBOL	
I0.0	sensör	
Q0.0	havalandırma_motoru	

S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

UYGULAMA-3:



Project Edit Execute Options Tools Window Help

Totally Integrated Automatic S7-PLCSIM

Save project

S7-1200

Project tree

SIM table_1

Name	Address	Display format	Monitor/Modify value	Bits	Consistent modify
sensör:P	%I0.0:P	Bool	FALSE		FALSE
*havalandırma_...	%Q0.0	Bool	FALSE		FALSE
*zamanlayıcı_çe...	%MD0	Time	T#5S		T#0MS

S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

UYGULAMA-4: Bir motorun kumandası aşağıdaki şekildedir.

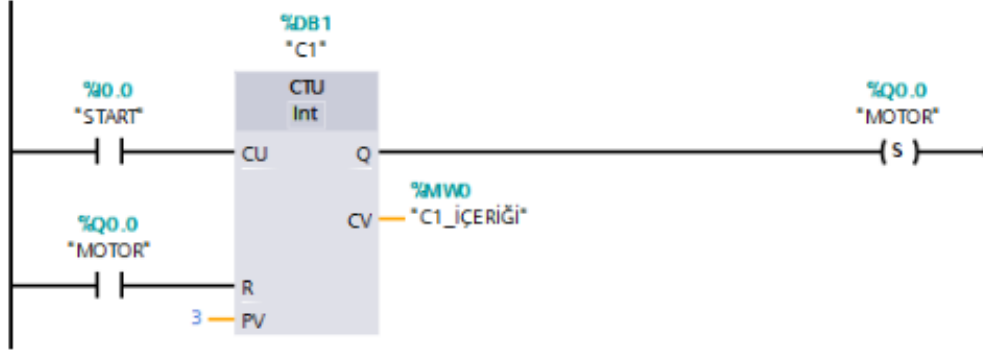
- ***Start** butonuna 3 defa basılınca **Motor** çalışır.
- ***Stop** butonuna 2 defa basılınca **Motor** durur.
- ***Motor** durunca **sistem** otomatik resetlenir.

Malzeme	Adres
Start Butonu	I0.0
Stop Butonu	I0.1
Motor	Q0.0

S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

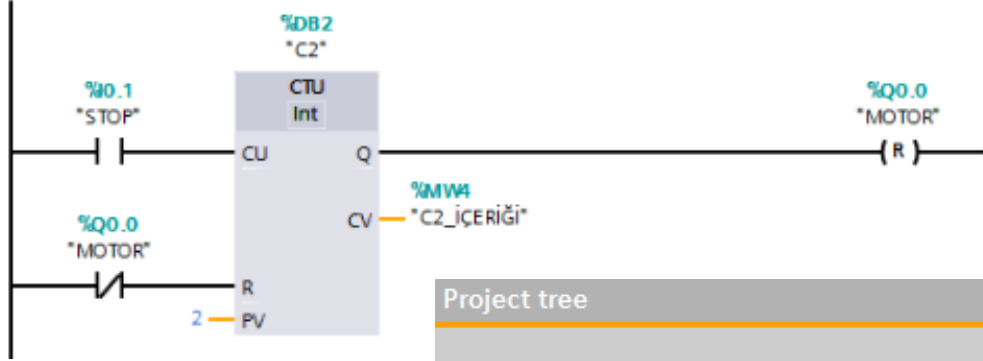
Network 1:

Comment



Network 2:

Comment



Project tree

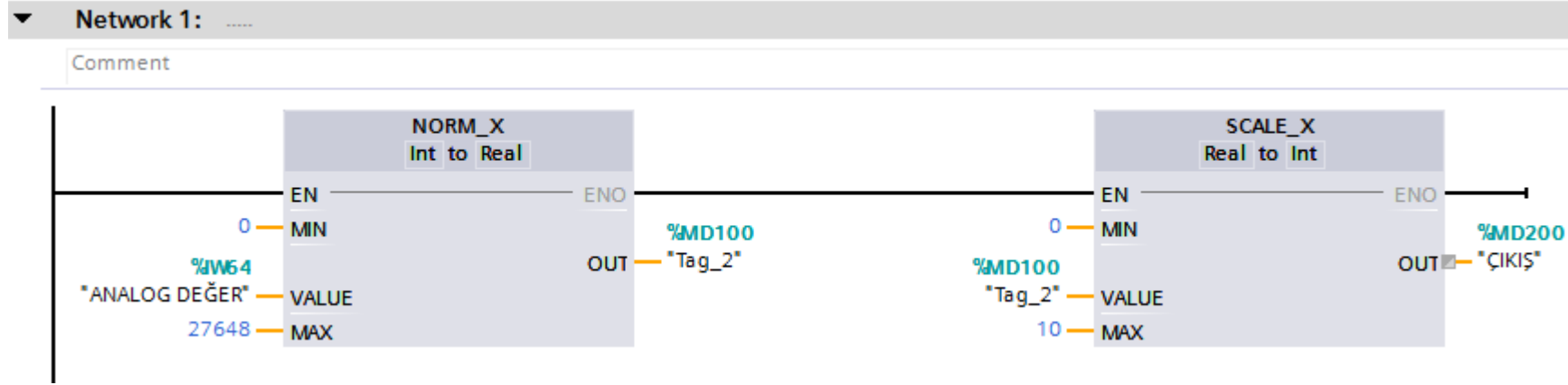
- Project3
- PLC_1 [CPU 1214C DC/DC/DC]
- SIM tables
 - Add new SIM table
 - SIM table_1
- Sequences

SIM table_1

Name	Address	Display format	Monitor/Modify value	Bits	Consistent..
"start":P	%I0.0:P	Bool	FALSE		<input type="checkbox"/> FALSE
"STOP":P	%I0.1:P	Bool	FALSE		<input type="checkbox"/> FALSE
"motor"	%Q0.0	Bool	FALSE		<input type="checkbox"/> FALSE
"C1_İÇERİĞİ"	%MW0	DEC+/-	0		0
"C2_İÇERİĞİ"	%MW4	DEC+/-	0		0

S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

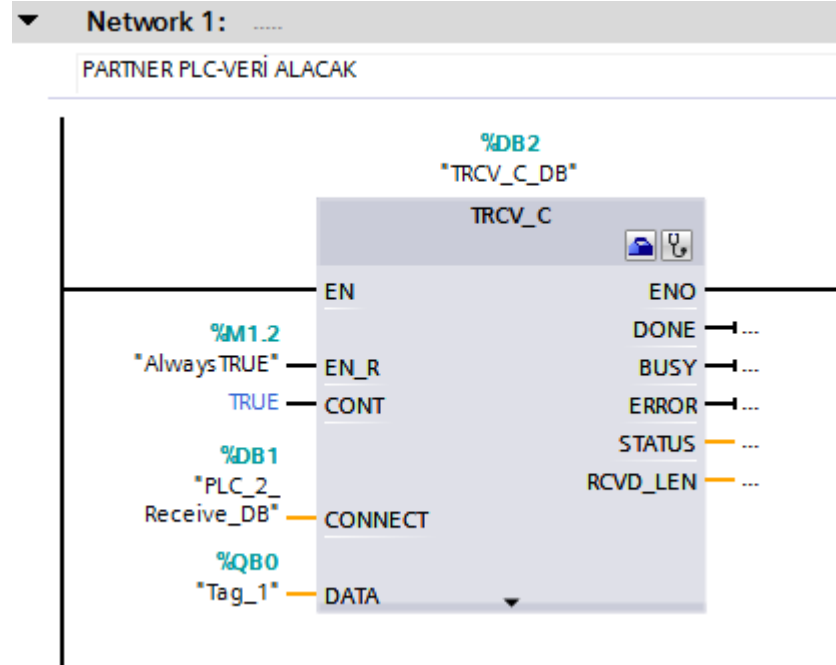
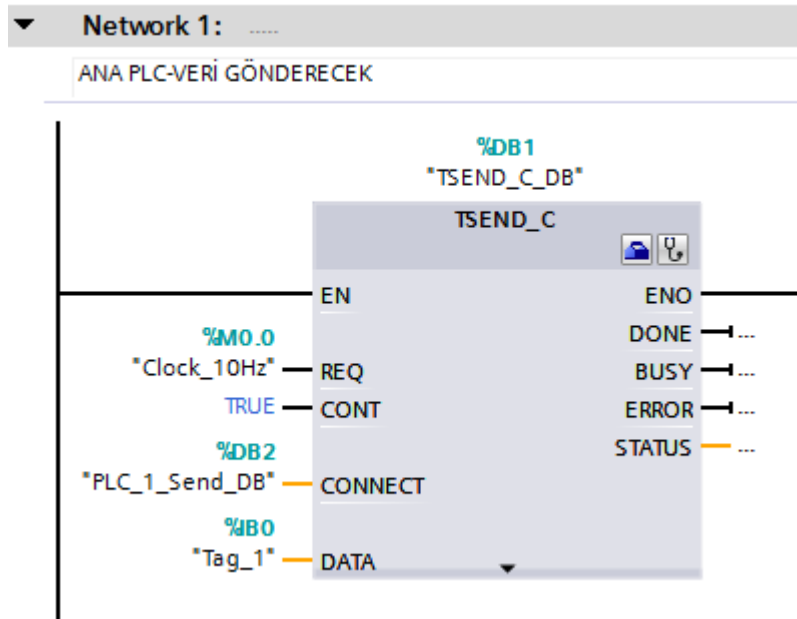
UYGULAMA-4: Analog işlemler



Project tree		SIM table_1			
Project2					
PLC_1 [CPU 1214C DC/DC/DC]					
SIM tables					
Add new SIM table					
SIM table_1					
Sequences					
		Name	Address	Display format	Monitor/Modify value
		"ANALOG DE..."	%IW64:P	DEC+/-	13000
		"ÇIKIŞ"	%MD200	DEC+/-	5

S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

HABERLEŞME UYGULAMASI: Bir proje içerisinde iki veya daha fazla CPU'nun kullanılması gerekiyorsa her CPU için ayrı simülatör çalıştırılması ve her PLC'nin ayrı simülatöre transfer edilmesi gerekir. Ethernet üzerinden çalışacak programı yazalım.



S7 1200 İLE SİMÜLASYON KULLANIMI

HABERLEŞME UYGULAMASI:

Siemens - C:\Users\AKIN\Desktop\ANAVANA

Project Edit Execute Options Tools Window Help

Totally Integrated Automation
S7-PLCSIM V1.4

Project tree

- ANA
 - PLC_1 [CPU 1214C DC/DC/DC]
 - SIM tables
 - Add new SIM table
 - SIM table_1
 - Sequences

SIM table_1

Name	Address	Display format	Monitor/Modify value	Bits	Consistent ..
"Tag_1":P	%IB0:P	Hex	16#00	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	16#00

Siemens - C:\Users\AKIN\Desktop\PARTPART

Project Edit Execute Options Tools Window Help

Totally Integrated Automation
S7-PLCSIM V1.4

Project tree

- PART
 - PLC_2 [CPU 1214C DC/DC/DC]
 - SIM tables
 - Add new SIM table
 - SIM table_1
 - Sequences

SIM table_1

Name	Address	Display format	Monitor/Modify value	Bits	Consistent ..
"Tag_1"	%QB0	Hex	16#00	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	16#00