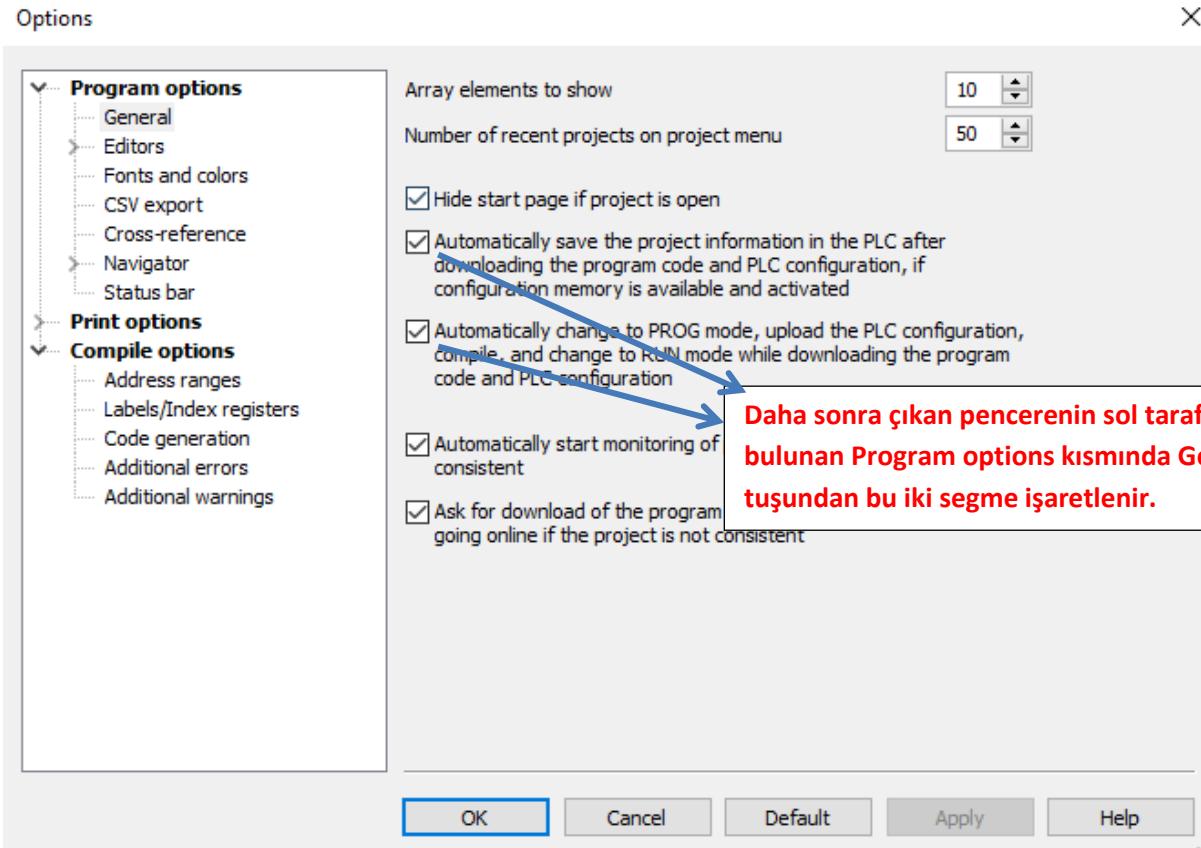
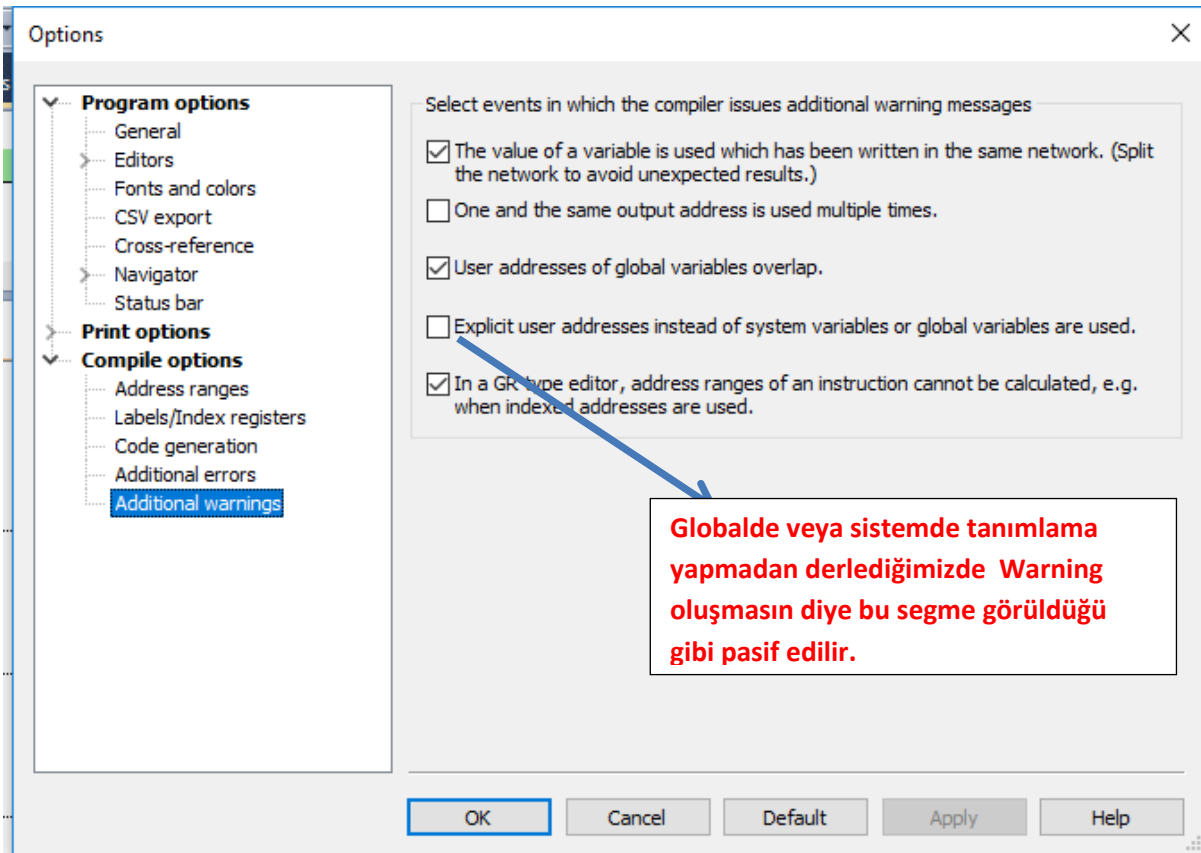
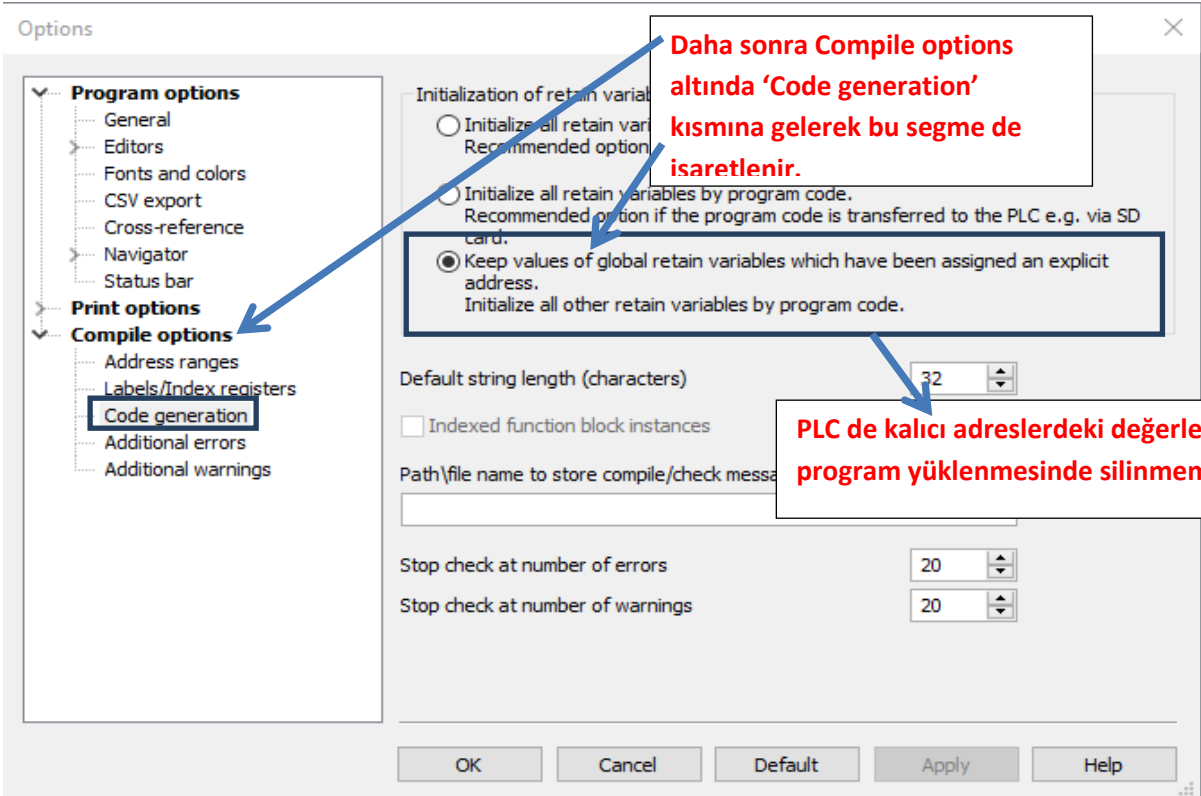


# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

## FPWINPRO 7 PLC PROGRAMINA ŞİFRE ATAMA



# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ



**Yapılan bu ayarlamalardan sonra Ok deyip çıkalım.**

# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

İlk olarak FPWINPRO 7 programı açılır.

Daha sonra programımızı yazalım.

Yazılan programı derleme.

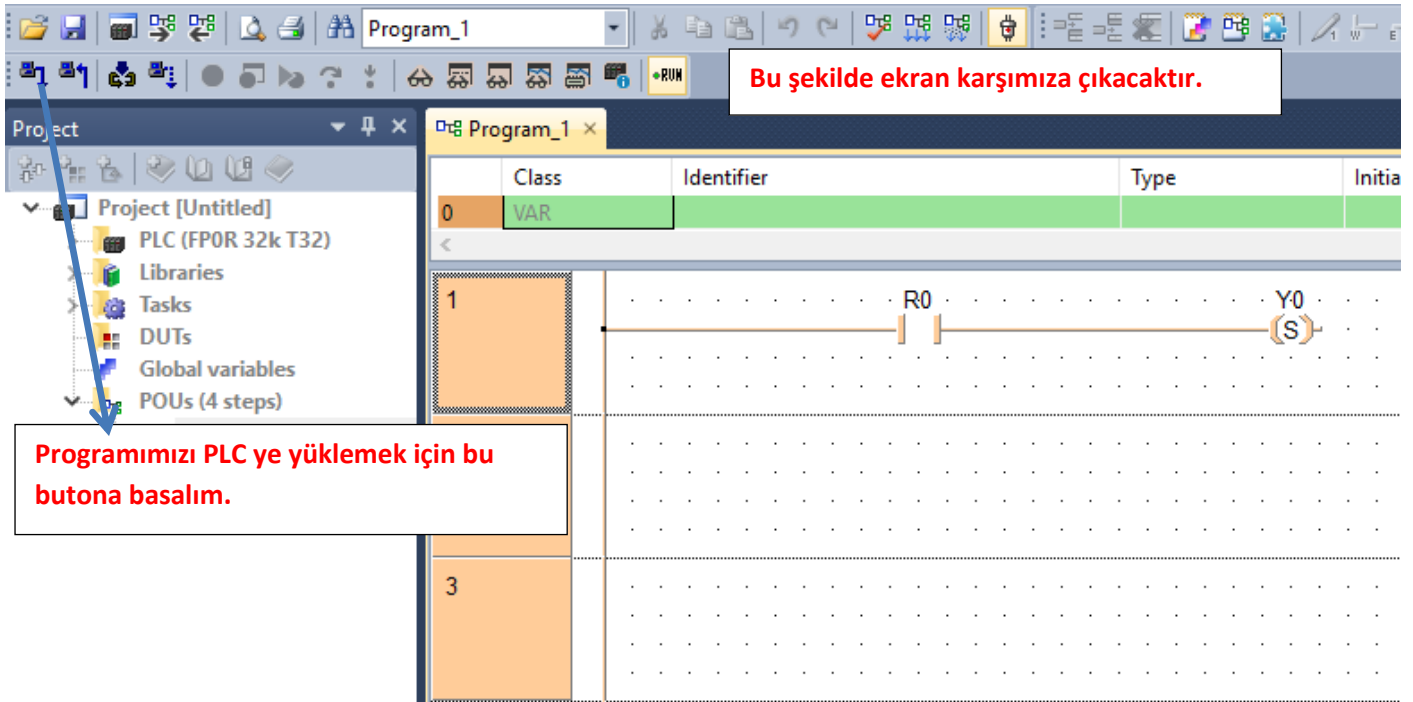
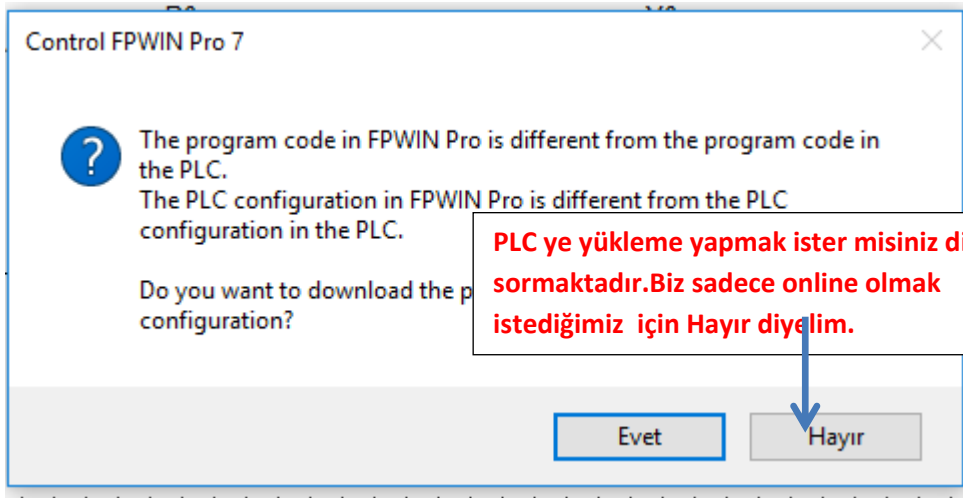
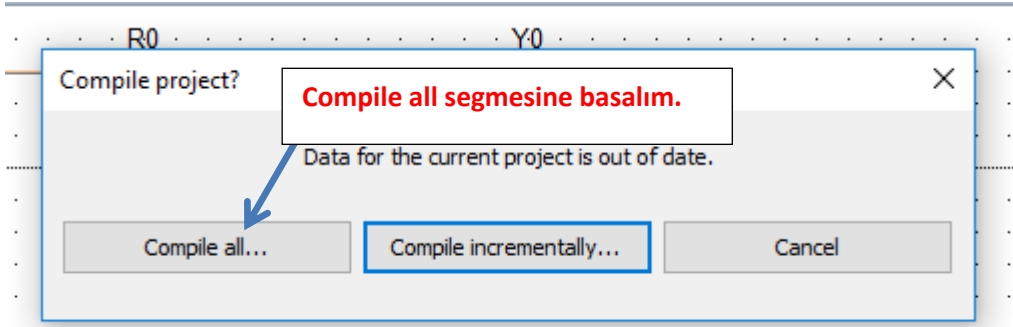
Programımızı yazdıktan sonra derleme işlemi yapalım.

Görüldüğü gibi örnek bir program yazıp derleme işlemi yaptık. Herhangi bir Error veya Warning vermediği takdirde Close deyip kapatalım.

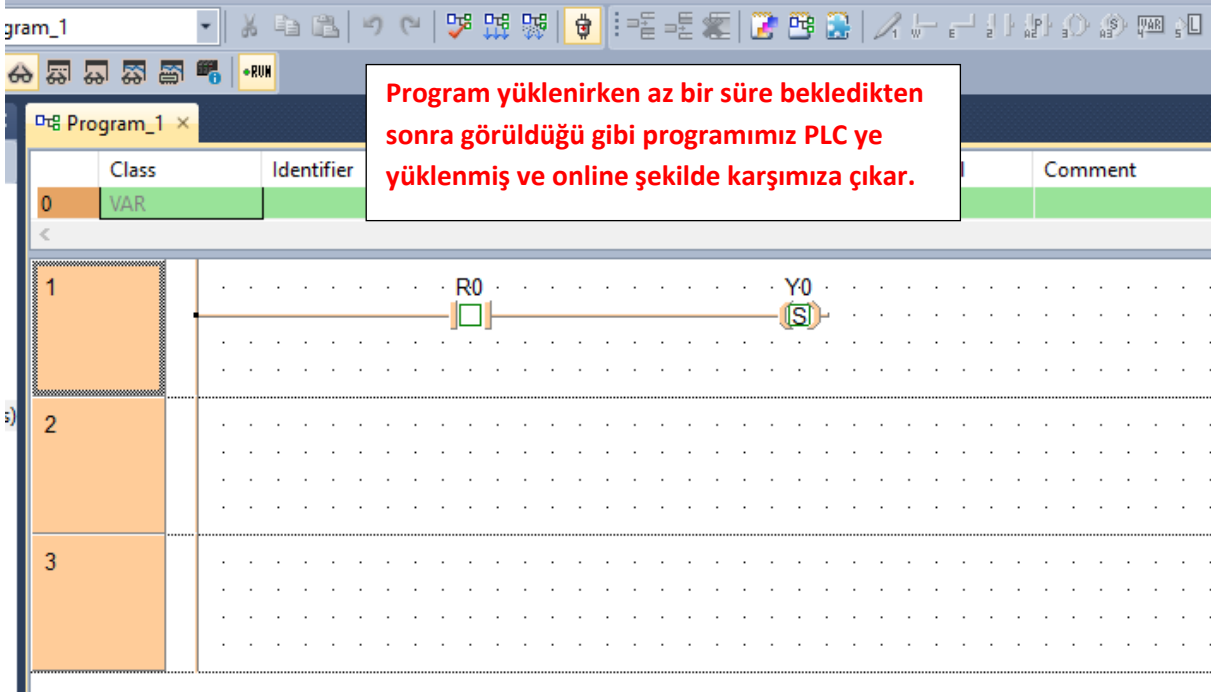
Şimdi ise program yükleme işlemini yapalım.

Online mode tuşuna basalım.

# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ



# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ



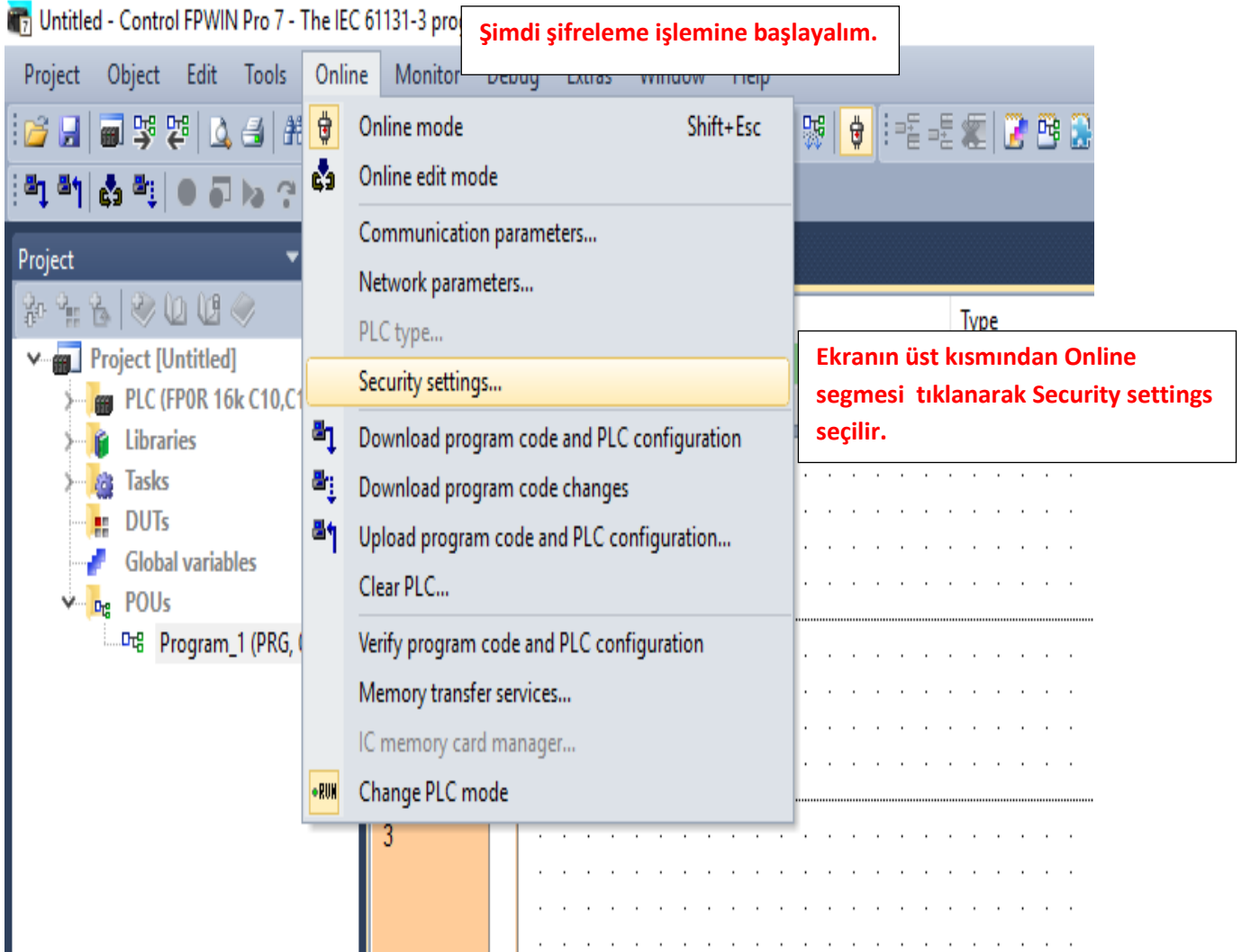
Program yüklenirken az bir süre bekledikten sonra görüldüğü gibi programımız PLC ye yüklenmiş ve online şekilde karşımıza çıkar.

Class	Identifier	Comment
0	VAR	

1 R0 Y0

2

3



Şimdi şifreleme işlemine başlayalım.

Project Object Edit Tools Online Monitor Debug Extras Window Help

- Online mode Shift+Esc
- Online edit mode
- Communication parameters...
- Network parameters...
- PLC type...
- Security settings...**
- Download program code and PLC configuration
- Download program code changes
- Upload program code and PLC configuration...
- Clear PLC...
- Verify program code and PLC configuration
- Memory transfer services...
- IC memory card manager...
- Change PLC mode

Project

- Project [Untitled]
  - PLC (FPOR 16k C10, C10)
  - Libraries
  - Tasks
  - DUTs
  - Global variables
  - POUs
    - Program\_1 (PRG, C)

Type

Ekranın üst kısmından Online segmesi tıklanarak Security settings seçilir.

3

# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

Plc programımızı şifrelemek için iki seçenek vardır.

1.seçenek

Karşımıza böyle bir ekran çıkacaktır.

## Status information

Password protection:

No password set

## Upload protection

Enable upload protection

Bu seçenek işaretlendiğinde PLC den program çekme tamamı ile engellenir.Projeyi yapan kişi bile artık programı çekemez.PLC ye erişim içindeki programı tamamı ile silerek mümkün olur.

## PLC protection

### Password

Please enter up to 8 characters

Enter old password

Enter new password

Repeat new password

'Enable upload protection' segmesini işaretlediğimizde eğer benim elimde PLC nin içindeki program var ise o programın içine girip programı değiştirebilir tekrar yükleyebilirim.

Ek bilgi (1)

Yine Enable upload protection segmesi seçili olan bir PLC için elimde PLC içindeki program olmasa dahi yeni bir proje açıp içine yükleme yapabilirim.Yani bu segmeyi işaretlemem PLC ye farklı bir program için yükleme yapmamı engellemez.

Ek bilgi (2)

### FP memory Loader

Enable upload protection

Allow download to PLC only if password in the PLC is the same

## PLC access

Please enter up to 8 characters

Enter password

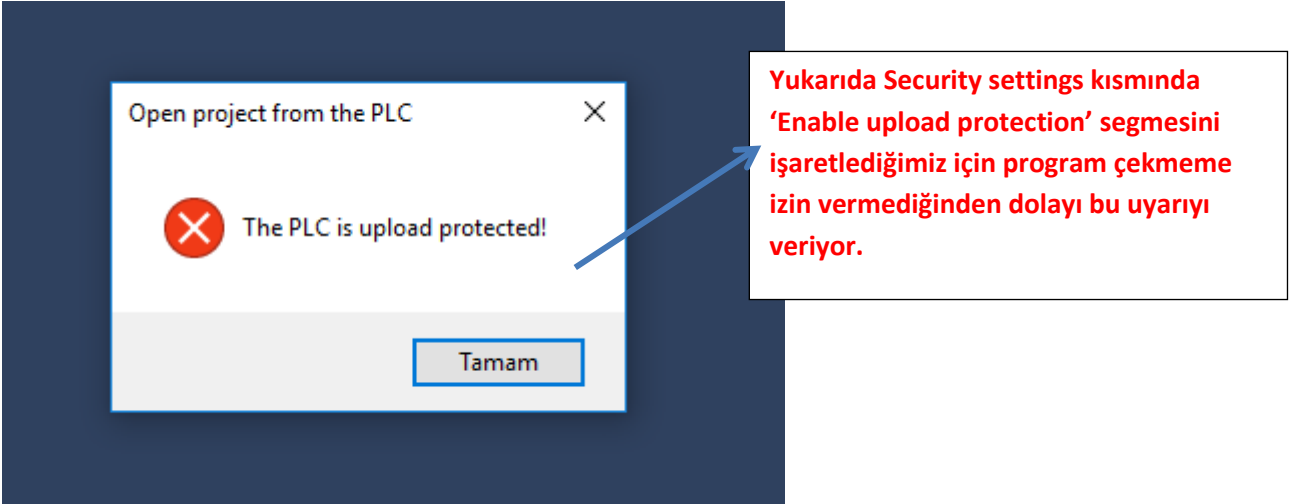
Login

Logout

Help

Bu pencereyi kapatıp program çekmeyi deneyelim.

# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ



# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

Şifreleme için 2.seçenek

Security settings

**Status information**  
Password protection: No password set

**Upload protection**  
 Enable upload protection

**PLC protection**  
**Password**  
Please enter up to 8 characters  
Enter old password  
Enter new password  
Repeat new password  
Set protection  
Clear protection

**FP memory Loader**  
 Enable upload protection  
 Allow download to PLC only if password in the PLC is the same

**PLC access**  
Please enter up to 8 characters  
Enter password  
Help

Şimdi de Enable upload protection segmesini işaretlemeden yapalım.

Şifreyi girdikten sonra Set protection segmesine tıklanır.

PLC ye vereceğimiz şifre yazılır.

1.adım

3.adım

Teyid etmek için aynı şifre tekrar yazılır.

2.adım

FP memory Loader modülü ile projeyi çekme veya yükleme seçeneği buradan engellenir.

Eğer PLC nin içindeki program ile FP memory içindeki program aynı ise yani eğer bu şart sağlanırsa FP memory Loader modülüyle programa erişim için izin verilir.



# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

Security settings

**Status information**

Password protection: Password set and user logged in

**Upload protection**

Enable upload protection

**PLC protection**

**Password**

Please enter up to 8 characters

Control FPWIN Pro 7

The password and FP Memory Loader settings have been set or changed successfully!

Tamam

Enable upload protection

Allow download to PLC only if password in the PLC is the same

**PLC access**

Please enter up to 8 characters

Enter password

.....

Login

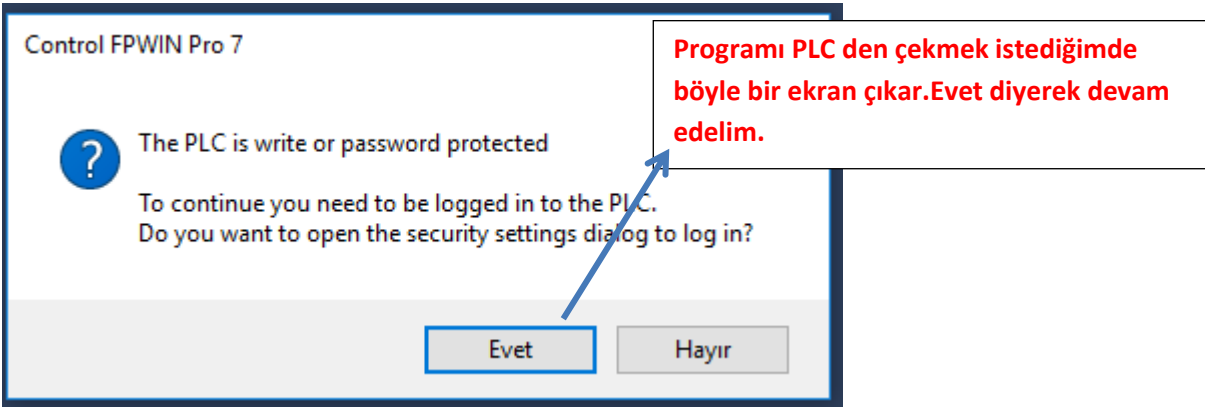
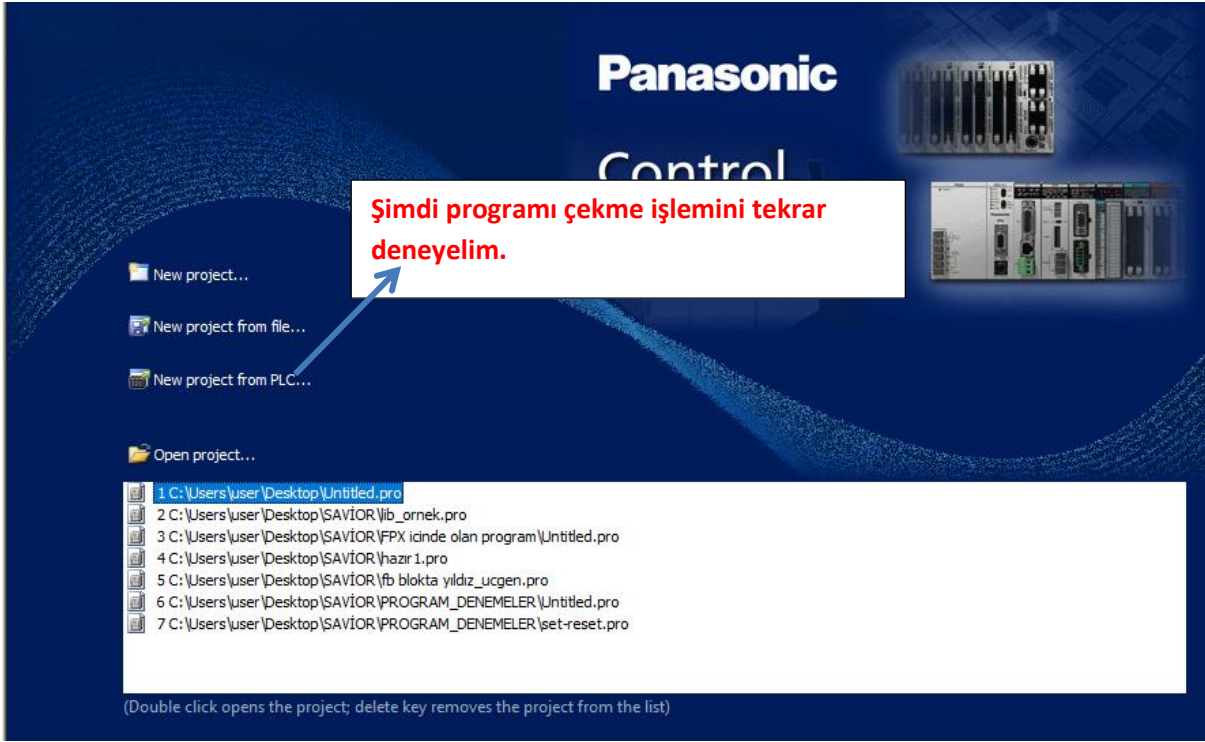
Logout

Help

**Şifreleme işlemi başarılı olduğuna dair böyle bir bildirim alırız.Tamam diyelim.**

**Daha sonra pencereyi kapatalım. Ve programımızı kaydedip kapatalım.**

# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ



# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

Security settings

**Status information**

Password protection: Password protected  
Password retry count: 3

**Upload protection**

Enable upload protection

**PLC protection**

**Password**

Please enter up to 8 characters

Enter old password

Enter new password

Repeat new password

...C is the same

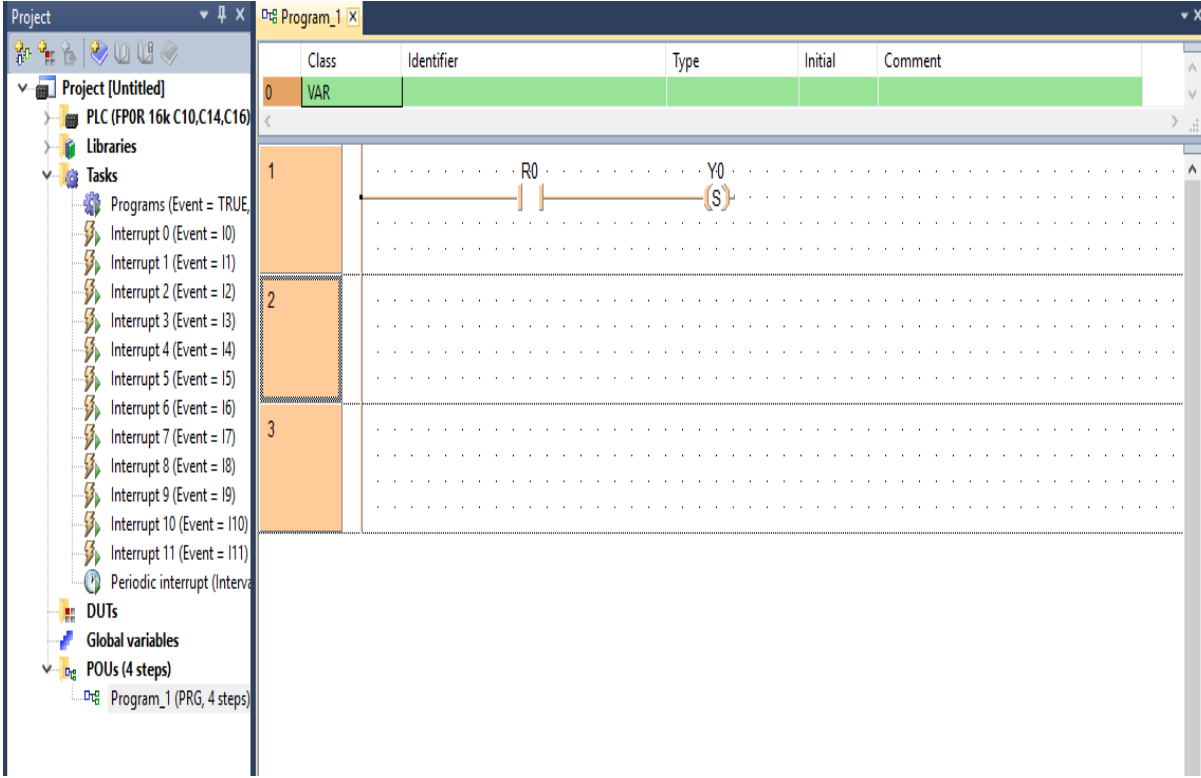
**Karşımıza böyle bir pencere çıkacaktır. En altta bulunan Enter Password kısmına belirlediğimiz şifreyi yazarak Login butonuna tıklayalım.**

PI

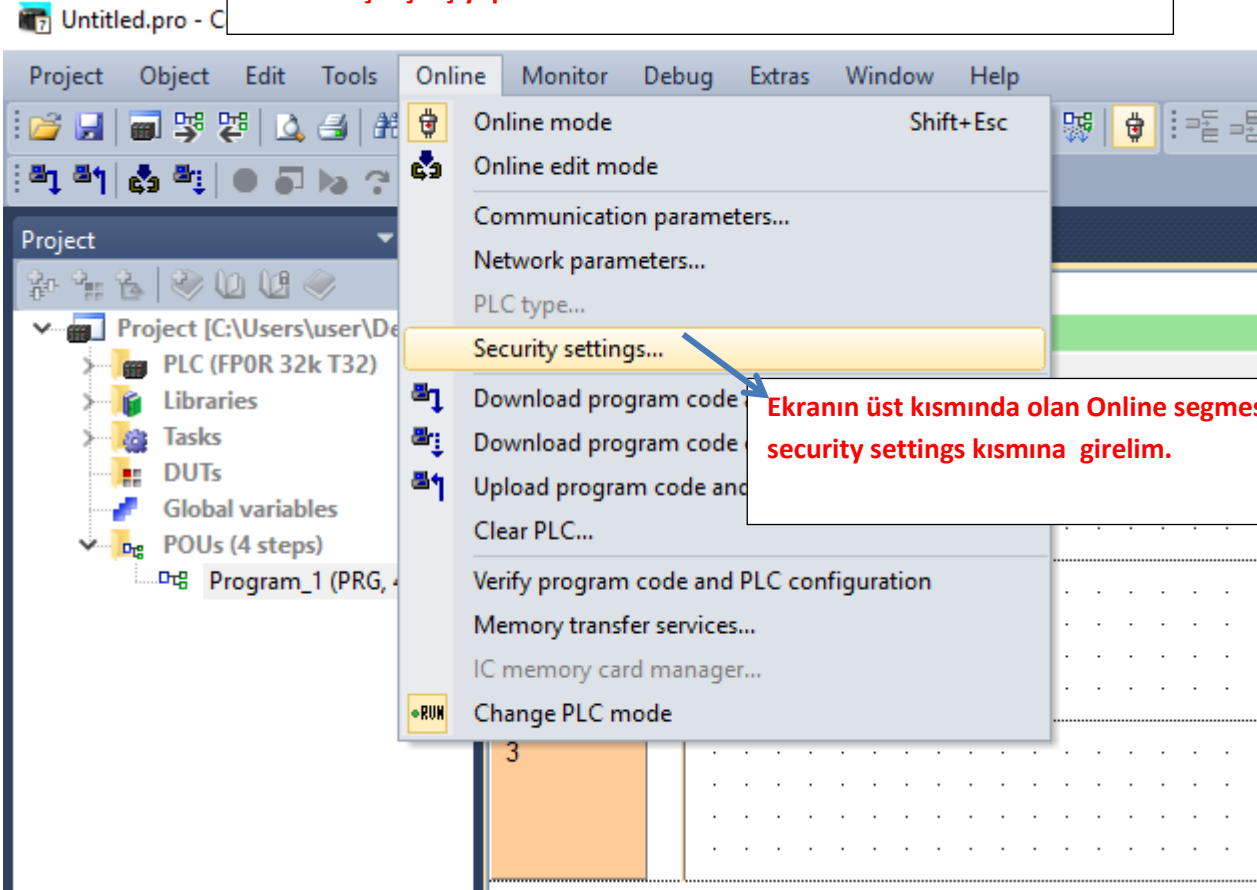
# SAVİOR OTOMASYON

Görüldüğü üzere şifre oluşturarak program çekme işlemimiz başarıyla tamamlanmıştır.

# STEK BİRİMİ



Şimdi ise program üstünde herhangi bir değişim yapıldığında tekrar şifre istemesi için çıkış yapalım.



# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

Security settings

**Bu ekran karşımıza gelecektir.**

**Status information**  
Password protection: Password set and user logged in

**Upload protection**  
  Enable upload protection

**PLC protection**  
**Password**  
Please enter up to 8 characters  
Enter old password:    
Enter new password:    
Repeat new password:

**FP memory Loader**  
  Enable upload protection  
  Allow download to PLC only if password in the PLC is the same

**PLC access**  
Please enter up to 8 characters  
Enter password:    
   
**Logout segmesine tıklayalım.**

# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

Daha sonra bu pencere çıkacaktır.

Security settings

## Status information

Password protection: Password protected

Password retry count: 3

## Upload protection

Enable upload protection

## PLC protection

### Password

Please enter up to 8 characters

Enter old password

Change protection

Enter new password

Clear protection

Repeat new password

### FP memory Loader

Enable upload protection

Allow download to PLC only if password in the PLC is the same

## PLC access

Please enter up to 8 characters

Enter password

Login

Logout

Help

Bunun anlamını da burada açıklayalım. Doğru şifreyi girmek için 3 hakkımız olduğunu belirtmektedir. Eğer 3 kez yanlış girersem PLC nin enerjisini kesip tekrar vermem gerekir.

Görüldüğü gibi çıkış yapılmıştır. Şimdi bu pencereyi kapatıp program üstünde değişiklik yapmayı denevelim.

# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

Program\_1

İlk olarak online moddan çıkalım.

Class	Identifier	Type	Initial	Comment
0	VAR			

Program\_1 • x

Görüldüğü gibi programımı değiştirdim.

Class	Identifier	Type	Initial	Comment
0	VAR			

# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

The screenshot displays the SAVIOR software interface. At the top, a toolbar contains various icons for file operations and execution. Below the toolbar, a table lists the components of the program:

Class	Identifier	Initial	Co
0	VAR		

The main workspace shows a ladder logic diagram with two rungs. The first rung contains two normally open contacts labeled 'R0' and 'Y0' in series, connected to a coil labeled 'Y0'. The second rung contains a normally open contact labeled 'Y0' connected to a coil labeled 'Y0'. A 'Compile/check messages' dialog box is open in the foreground, displaying the following text:

```
<Interrupt 0>  
<Interrupt 1>  
<Interrupt 2>  
<Interrupt 3>  
<Interrupt 4>  
<Interrupt 5>  
<Interrupt 6>  
<Interrupt 7>  
<Interrupt 8>  
<Interrupt 9>  
<Interrupt 10>  
<Interrupt 11>  
<Periodic interrupt>  
<Program_1 (PRG, LD)>  
<Program_1: Header>  
<Program_1: Body>  
<ROM_Download Program code (38 steps)>  
0 errors  
0 warnings
```

The dialog box has a checkbox for 'Minimize dialog after display' which is checked. At the bottom, there are buttons for 'Show', '-> Error', '-> Warning', 'Cancel', and 'Close'. A blue arrow points from the 'Compile' icon in the toolbar to the 'Compile yapalım' text box. Another blue arrow points from the 'Close' button to the 'Herhangi bir hata ile karşılaşılmadığı durumda Close deyip kapatabiliriz.' text box. A third blue arrow points from the 'Close' button to the 'Şimdi programı yüklemeyi deneyelim.' text box.

**Compile yapalım**

**Herhangi bir hata ile karşılaşılmadığı durumda Close deyip kapatabiliriz.**

**Şimdi programı yüklemeyi deneyelim.**



# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

The screenshot shows the Siemens STEP 7 software interface. The main window displays a ladder logic program with a network containing a reset coil (R0) and an output coil (Y0). A dialog box titled "Control FWIN Pro 7" is open, asking: "The program code in FWIN Pro is different from the program code in the PLC. Do you want to download the program code and the PLC configuration?" The "Evet" (Yes) button is highlighted. A red text box above the dialog says: "Programı yüklemek istediğimde bu pencere gelir.Evet diyelim." (When I want to load the program, this window comes. I say Yes.) Another red text box below the dialog says: "Bu pencerenin anlamı şuan plc içinde farklı bir program var değiştirmek ister misiniz diye sormaktadır." (The meaning of this window is that it asks if you want to change a different program in the PLC now.)

Programı yüklemek istediğimde bu pencere gelir.Evet diyelim.

Control FWIN Pro 7

The program code in FWIN Pro is different from the program code in the PLC.  
Do you want to download the program code and the PLC configuration?

Evet Hayır

Bu pencerenin anlamı şuan plc içinde farklı bir program var değiştirmek ister misiniz diye sormaktadır.

The screenshot shows a dialog box titled "Control FWIN Pro 7" with the following text: "The PLC is write or password protected. To continue you need to be logged in to the PLC. Do you want to open the security settings dialog to log in?" The "Evet" (Yes) button is highlighted. A red text box above the dialog says: "Evet diyerek devam edelim." (I will continue by saying Yes.)

Control FWIN Pro 7

The PLC is write or password protected  
To continue you need to be logged in to the PLC.  
Do you want to open the security settings dialog to log in?

Evet Hayır

Evet diyerek devam edelim.

# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

Security settings

**Status information**

Password protection: Password protected  
Password retry count: 3

**Upload protection**

Enable upload protection

**PLC protection**

**Password**

Please enter up to 8 characters

Enter old password

Enter new password

Repeat new password

Change protection

Clear protection

**FP memory Loader**

Enable upload protection  
  Allow download to PLC

**PLC access**

Please enter up to 8 characters

Enter password

Login

Logout

Help

Görüldüğü gibi bizden şifre isteyen bir pencere açılacaktır.

Şifreyi bu kısma girdikten sonra Login dersek programımız yüklenecektir.

