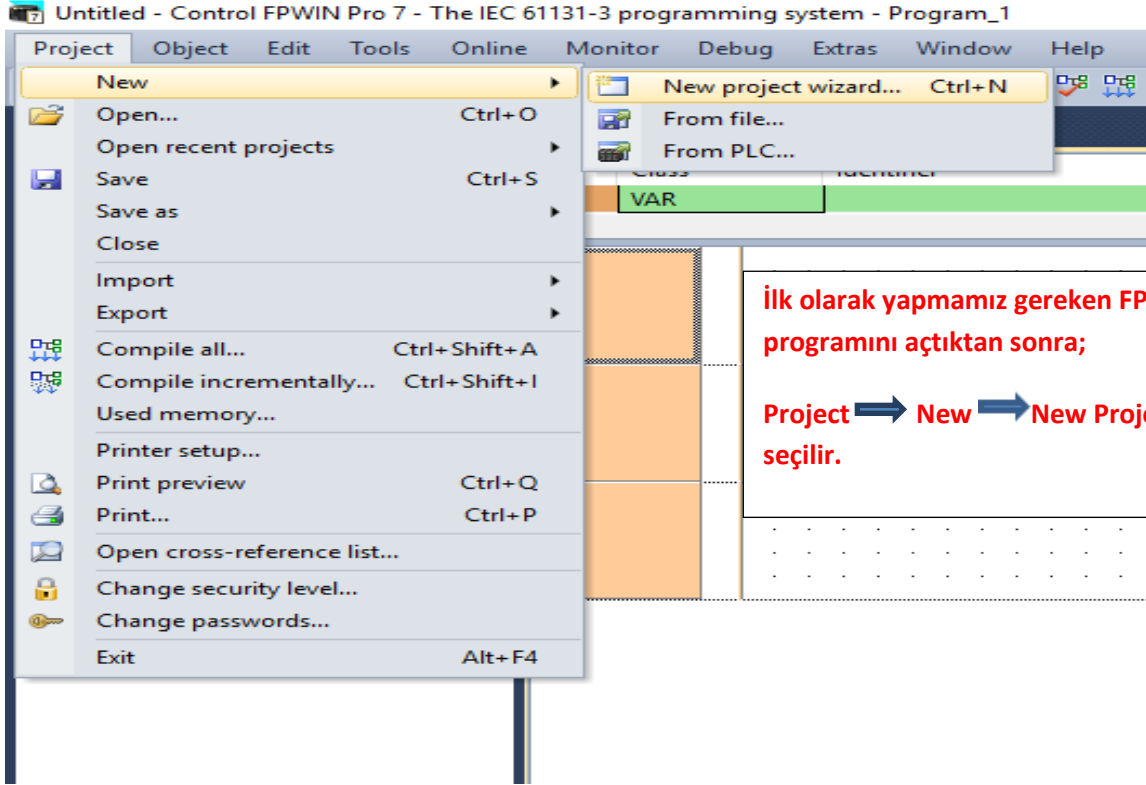
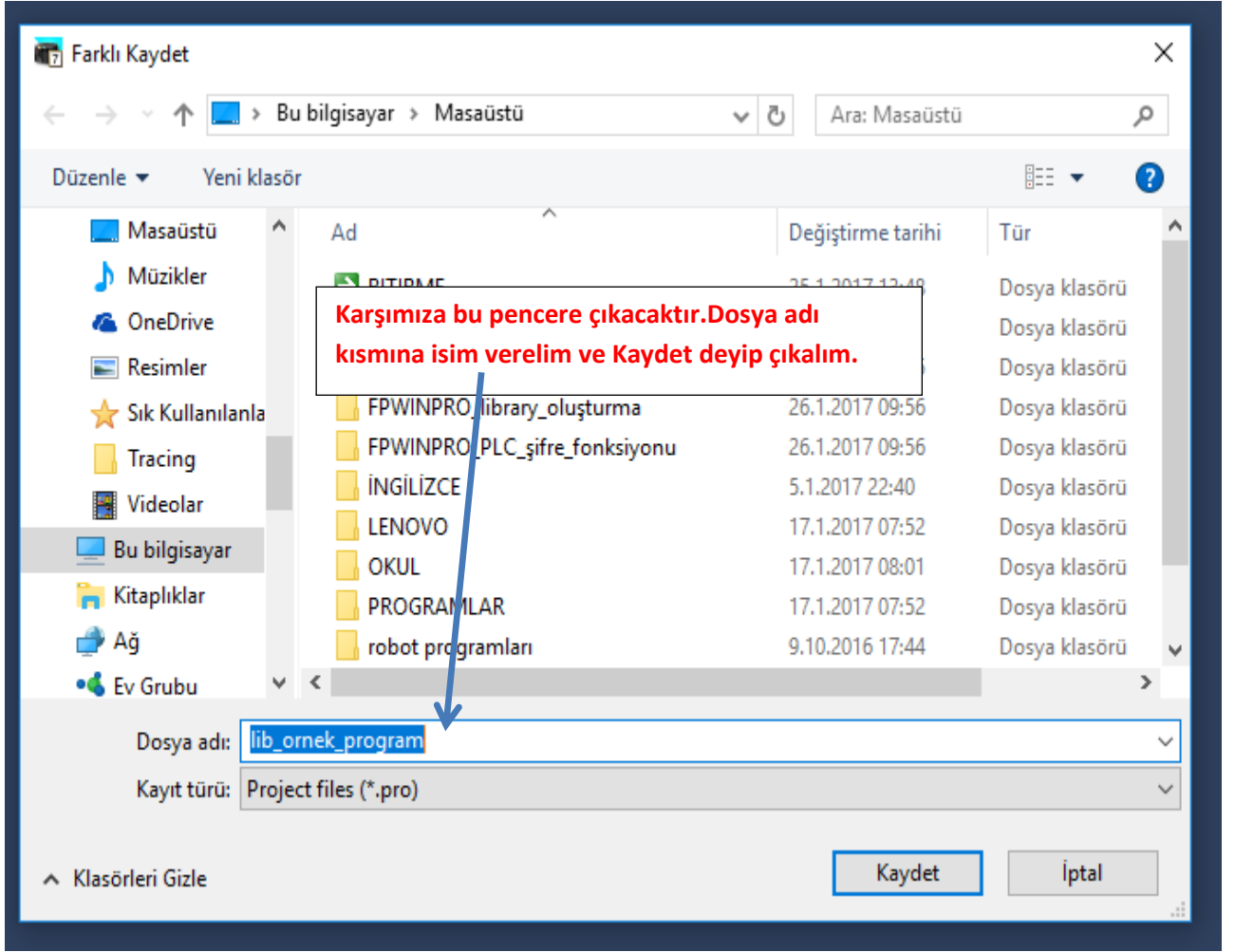


# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

## FPWINPRO 7 de Yapılan Bir Programı Library Olarak Oluşturma ve Oluşturulan Library Şifreleme



# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ



# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

Wizard - Create a new project

PLC type: FP0R 16k C10,C14,C16

Change PLC type ...

Define one program (PRG):

Name: Program\_1

Help

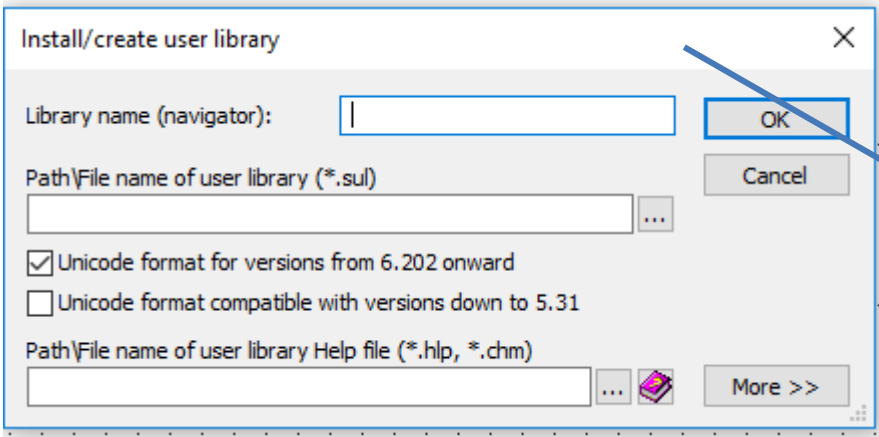
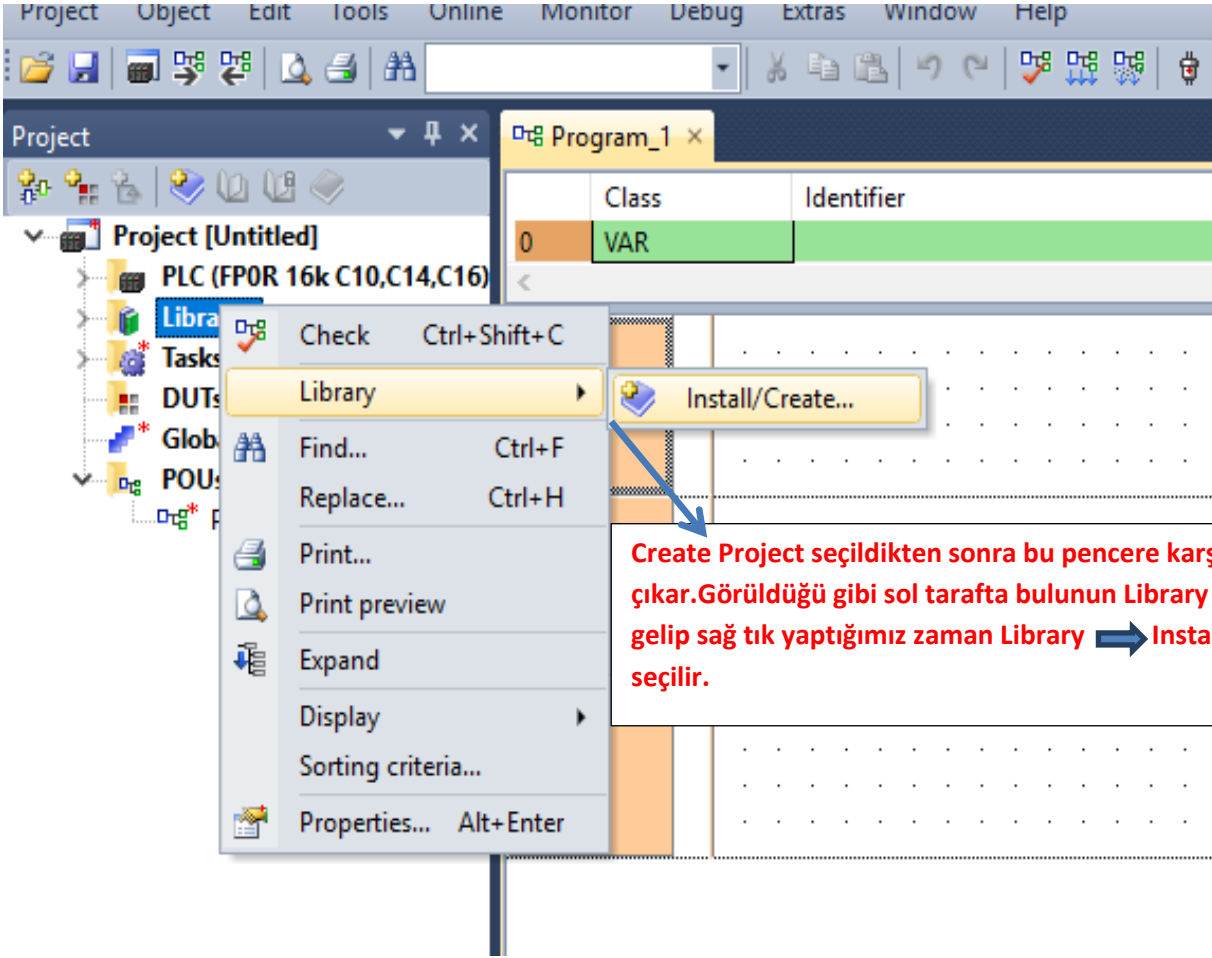
Language:

- Function Block Diagram (FBD)
- Instruction List (IL)
- Ladder Diagram (LD)
- Sequential Function Chart (SFC)
- Structured Text (ST)

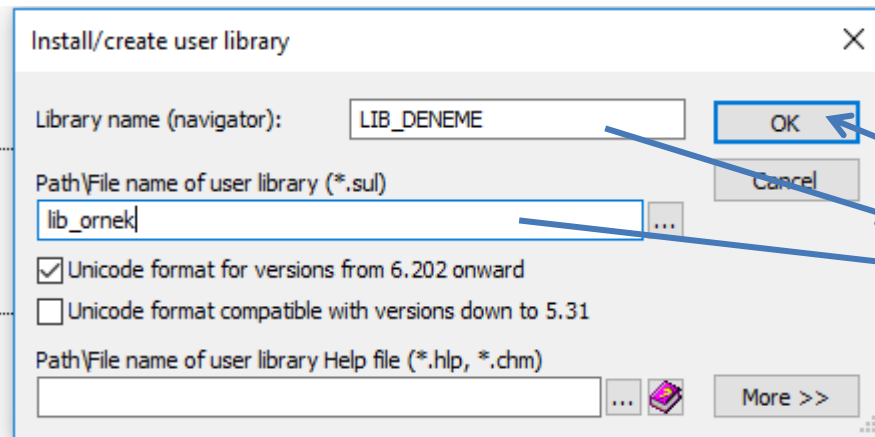
Önümüze bu pencere çıkacaktır. Create Project diyerek devam edelim.

Create project Create Empty project Cancel

# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

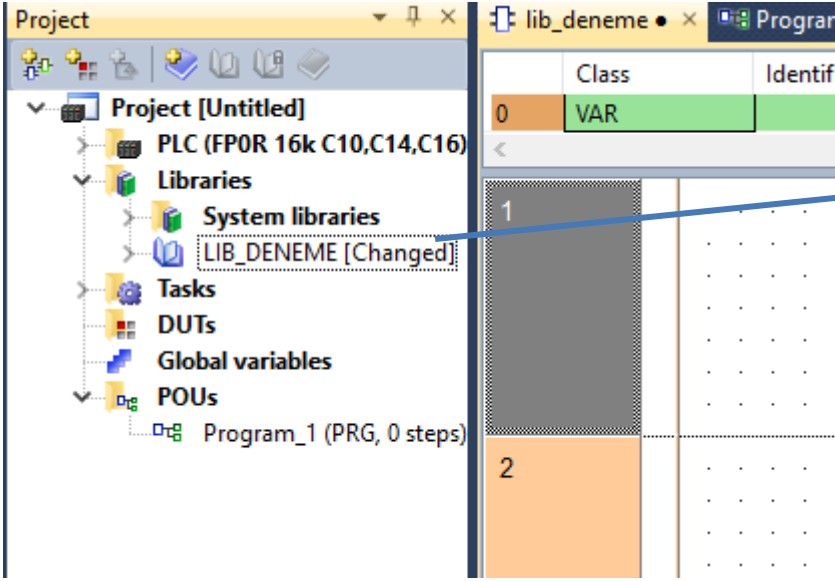


Karşımıza böyle bir pencere çıkacaktır.

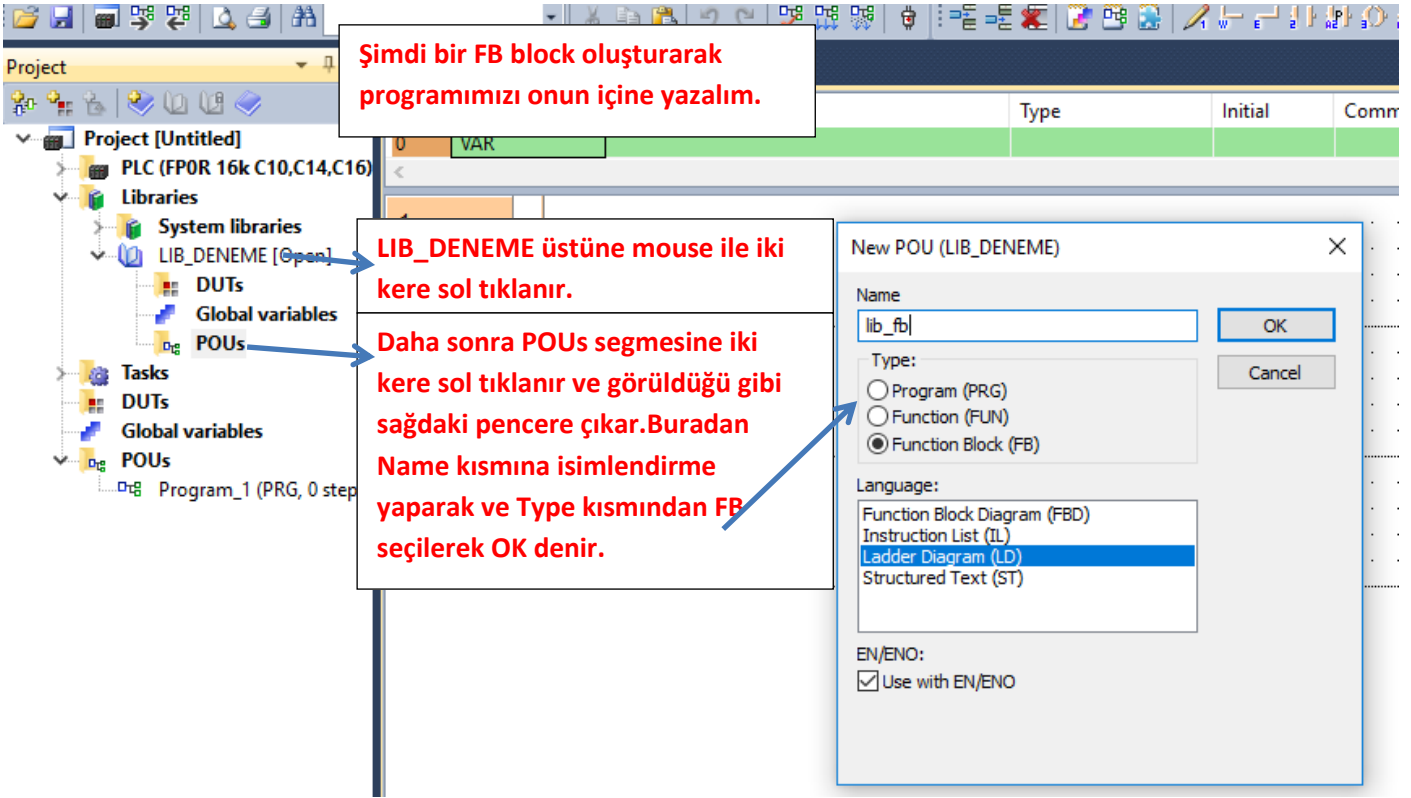


İsmlendirmeler yapılarak OK tuşuna basılır.

# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ



Yukarı sayfadaki işlemlerden sonra ekranın sol sayfasında tanımladığımız LIB\_DENEME dosyası gelmiştir.



# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

Project Object Edit Tools Online Monitor Debug Extras Window Help

Project [Untitled]

- PLC (FP0R 16k C10,C14,C16)
- Libraries
  - System libraries
  - LIB\_DENEME [Changed]
    - DUTs
    - Global variables
    - POUs
      - \* lib\_deneme (FB)
  - Tasks
  - DUTs
  - Global variables
  - POUs
- Program\_1 (PRG, 0 steps)

Class	Identifier
0	VAR
1	
2	
3	

FB bloğumuzu oluşturmuş olduk.

Mause ile LIB\_DENEME üstüne iki kere sol tıklayarak FB bloğumuzu bulalım.

lib\_deneme isimli FB bloğumuza da iki kere sol tıklayarak içine girebiliriz.

Şimdi de oluşturduğumuz FB blok içerisine programımızı yazalım.

Class	Identifier	Type	Initial
0	giriş_1	BOOL	FALSE
1	giriş_2	BOOL	FALSE
2	çıkış	BOOL	FALSE
3			

Görsel olarak bloğun sol tarafına konacak giriş ucu.

Görsel olarak bloğun sol tarafına konacak çıkış ucu.

Programımızı yazdık ve compile ettik hata vermemesi durumunda Close deyip çıkabiliriz.

Programımızı oluşturup derlediğimizde herhangi bir hata yoksa Close deyip çıkabiliriz.

<Interrupt 3>  
<Interrupt 4>  
<Interrupt 5>  
<Interrupt 6>

<Program\_1: Header>  
<Program\_1: Body>  
<ROM\_Download Program code (21 steps)>  
0 errors  
0 warnings

Minimize dialog after display

Show -> Error -> Warning Cancel Close

# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

Class	Identifier	Type	
0	VAR	deneme	lib_fb

Oluşturduğumuz FB bloğumuzu ekranın sol tarafında bulunan POU's kısmının içine girerek Mouse ile tutup çektiğimizde çıkartabiliriz.

Class	Identifier	Type	
0	VAR	deneme	lib_fb

Oluşturduğumuz fonksiyonu diğer çağırma yöntemi ise bu şekildedir.

İlk olarak ekranın saol tarafında bulunan POU's altındaki Program\_1 içine girilir.

İkinci adım olarak Instructions segmesine gelip ok ile gösterilen yerden Location bölümü bulunur.

Daha sonra görüldüğü gibi kütüphanemiz burada çıkacaktır.

# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

Class	Identifier	Type	Initial	Comment
0	VAR	deneme	lib_fb	

1

deneme:  
lib\_fb  
EN ENO  
R0 giriş\_1 çıkış → Y0  
R1 giriş\_2

Mouse ile lib\_fb adlı kütüphanemizi sürükleyerek ekrana getirebiliriz.

2

Ekranında görüldüğü gibi adres atamalarını yapar ve FB bloğumuza bir isim veririz.

LIB\_DENEME  
lib\_fb  
IEC standard library  
FP library  
FP tool library  
FP pulsed library



Identifier	Type	Initial	Comment
deneme	lib_fb		

deneme:  
lib\_fb  
EN ENO  
R0 giriş\_1 çıkış → Y0  
R1 giriş\_2

Daha sonra programımızı derleyip Error vermediğinde Close deyiş çıkabiliriz.

Compile/check messages

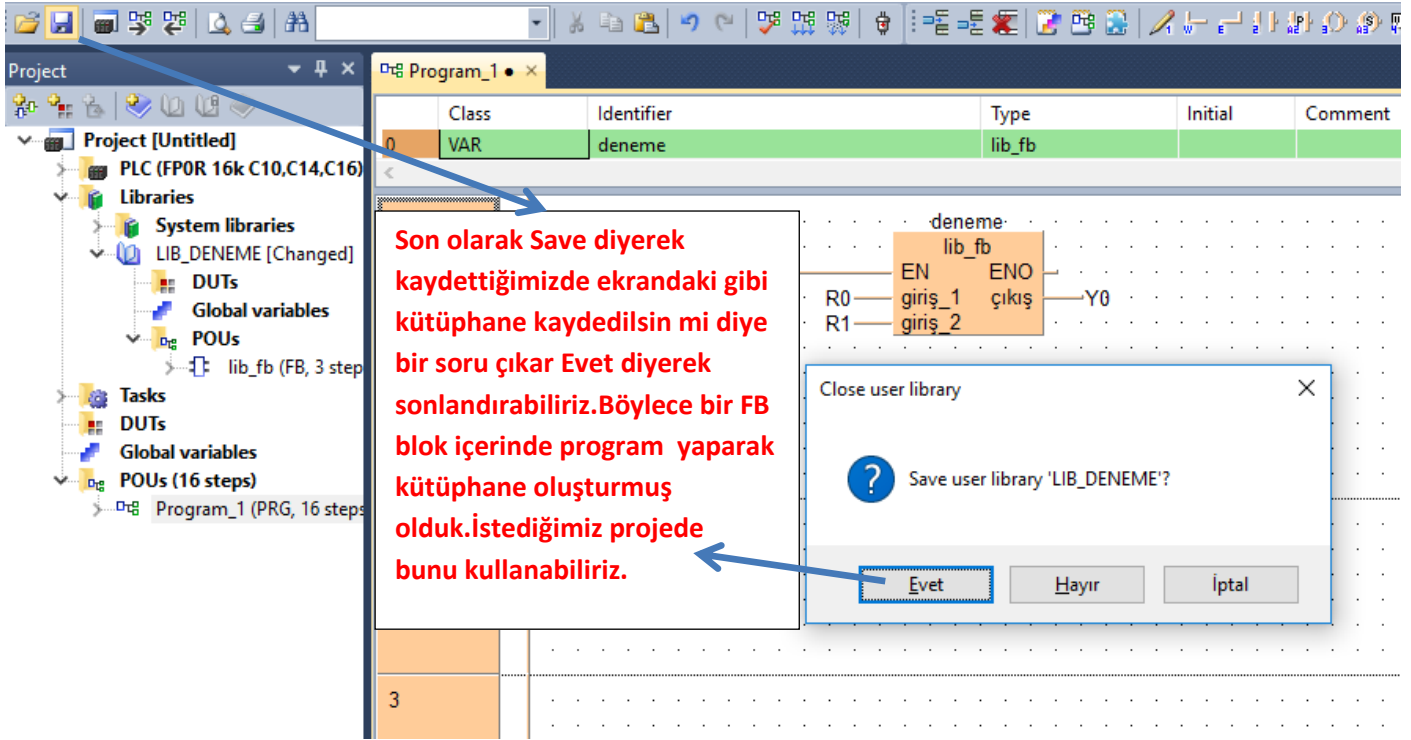
```
<LIB_DENEME: lib_fb (FB, LD)>  
<LIB_DENEME: lib_fb: Header>  
<Program_1: Body>  
Warning in NW1: Warning: 'R0' is an explicit user address. It is recommended to  
Warning in NW1: Warning: 'Y0' is an explicit user address. It is recommended to  
Warning in NW1: Warning: 'R.1' is an explicit user address. It is recommended to  
<LIB_DENEME: lib_fb: Body>  
<ROM_Download Program code (42 steps)>  
0 errors  
3 warnings
```

Minimize dialog after display

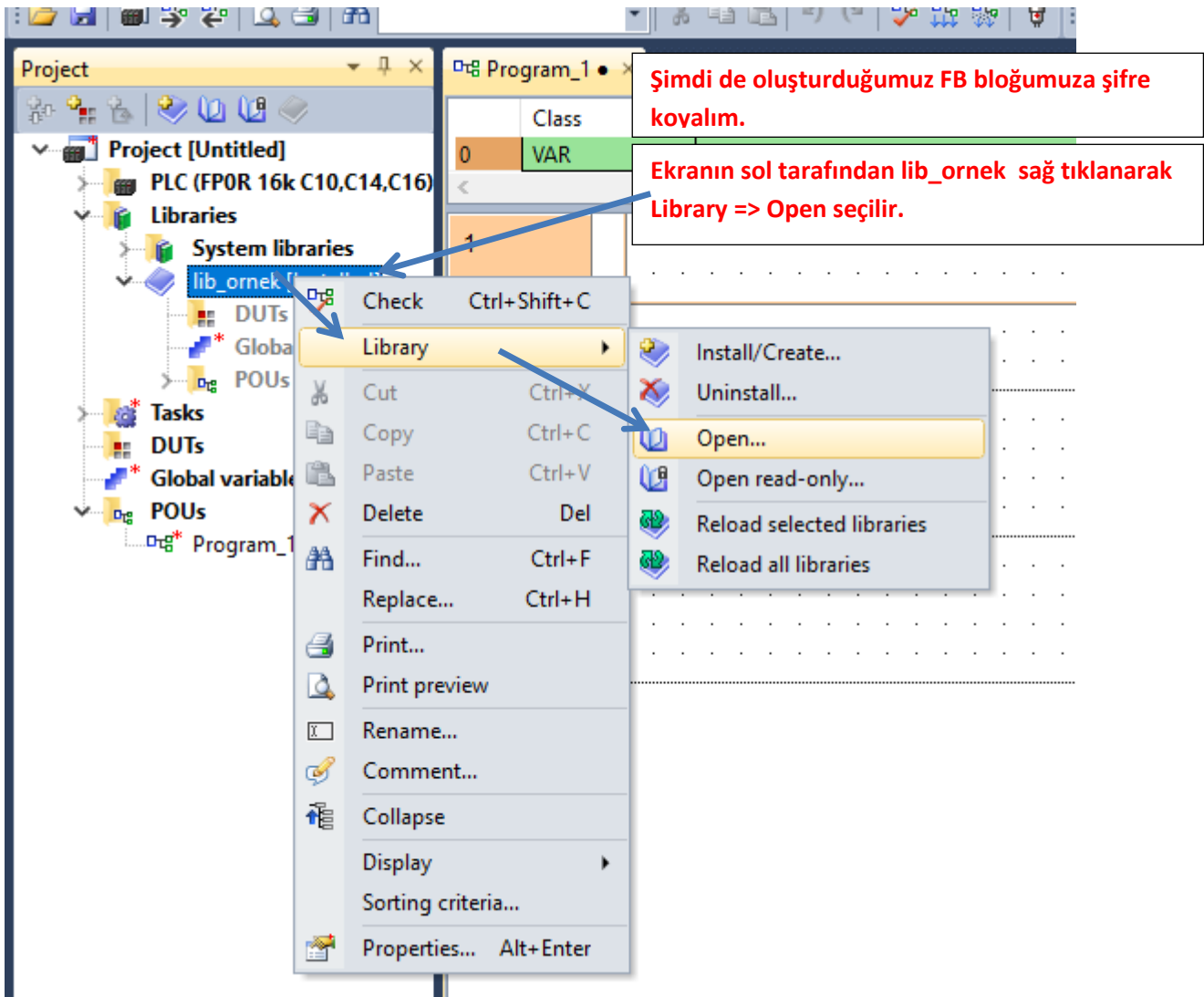
Show -> Error -> Warning Cancel Close



# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ



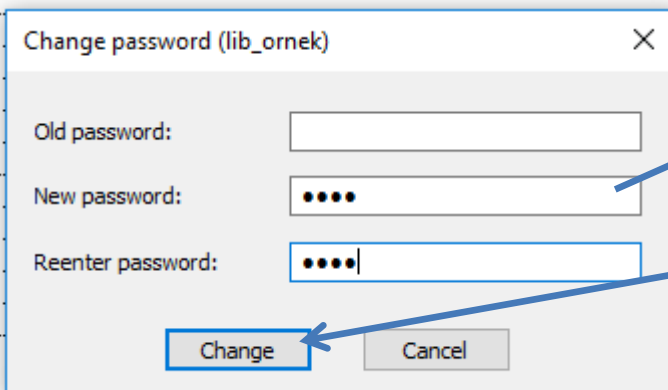
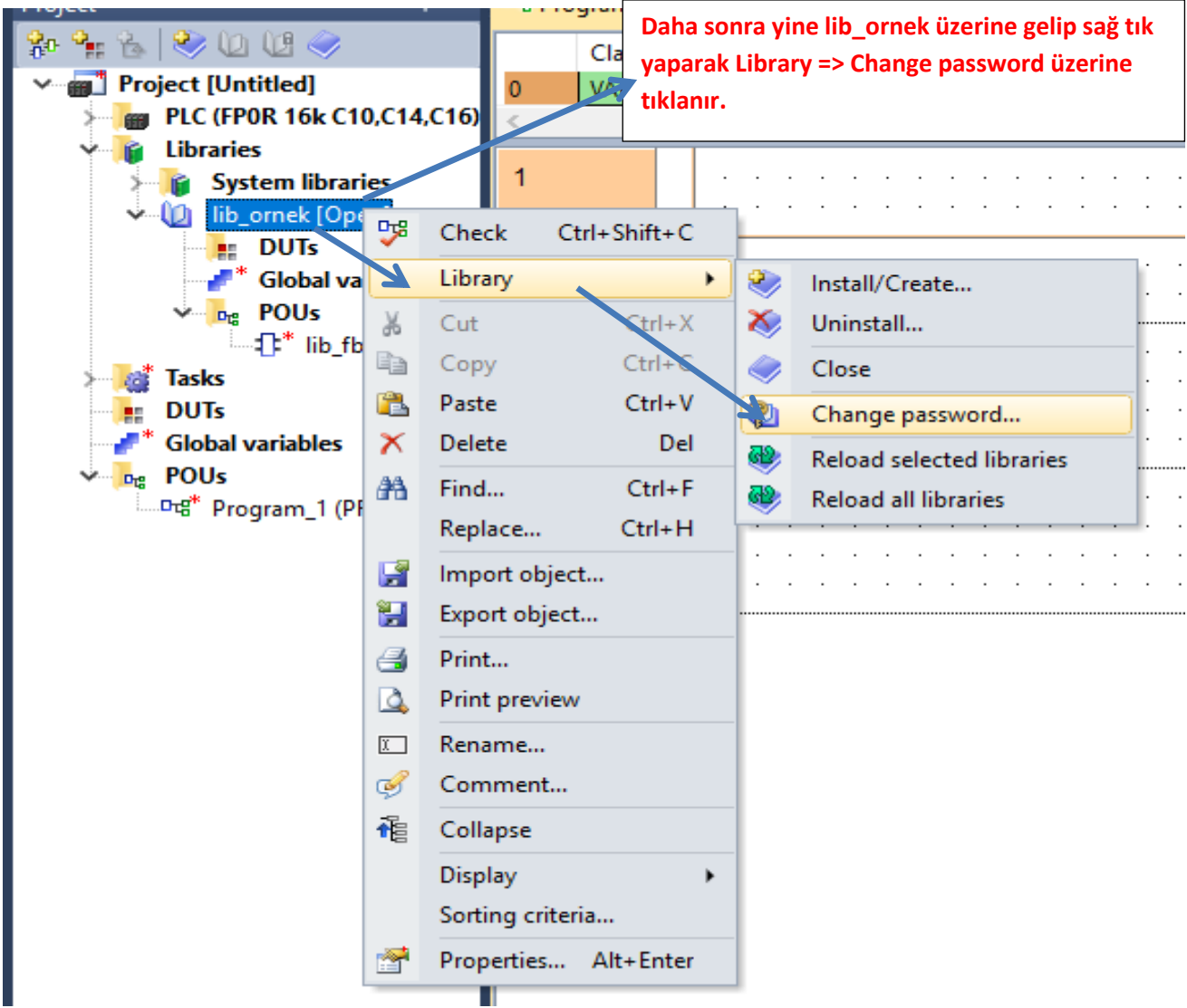
**Son olarak Save diyerek kaydettiğimizde ekrandaki gibi kütüphane kaydedilsin mi diye bir soru çıkar Evet diyerek sonlandırabiliriz. Böylece bir FB blok içinde program yaparak kütüphane oluşturmuş olduk. İstedığımız projede bunu kullanabiliriz.**



**Şimdi de oluşturduğumuz FB bloğumuza şifre koyalım.**

**Ekranın sol tarafından lib\_ornek sağ tıklanarak Library => Open seçilir.**

# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ



# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

Project [Untitled]

- PLC (FP0R 16k C10,C14,C16)
- Libraries
  - System libraries
    - LIB\_DENEME [Changed]
- Tasks
  - DUTs
  - Global variables
  - POUs
    - lib\_fbl

Class	Identifier
0	VAR
1	

Daha sonra ekranın sol kısmından LIB\_DENEME segmesine iki kez tıklanarak Library => Close deyip kapatılır.

Library

- Install/Create...
- Uninstall...
- Close
- Save
- Change password...
- Reload selected libraries
- Reload all libraries

Böylece tekrar Open deyip açmak istediğimizde bizden şifre isteyecektir.

# SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

LIB\_DENEME segmesinden tekrar Open diyerek açtığımızda görüldüğü gibi bizden şifre istemektedir. Kaydettiğimiz şifreyi buraya girerek ve OK tuşuna basarak programımıza girebiliriz.

Password (LIB\_DENEME)

Password:

OK Cancel

Şifreyi girip OK dedüğümüzde görüldüğü gibi programımıza girdik.

Class	Identifier	Type	Initial	Comment
0	VAR			
1				
2				
3				