

**GLOBAL
MEKATRONİK®**

XINJE

XSLH-24A16 İLE CODESYS V3.5 SP21'DE CİHAZ IP ADRESİ YAZMA

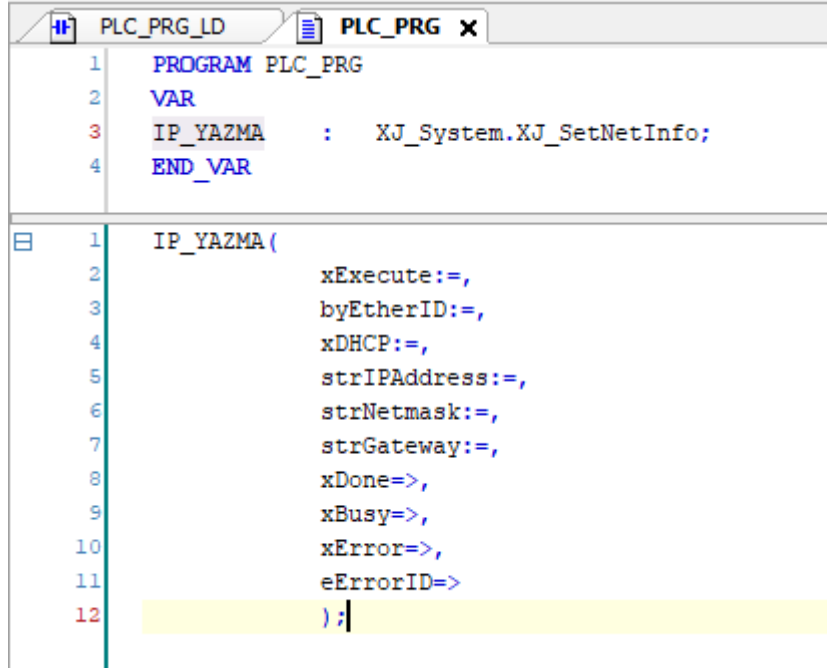


09.03.2026
Global Mekatronik Sistemleri
Hazırlayan: Evren Tülü

Bugün XINJE XSLH-24A16 ile CODESYS V3.5 SP21 programında cihazın IP adreslerini yazmak için proje oluşturacağız.

ADIM 1 :

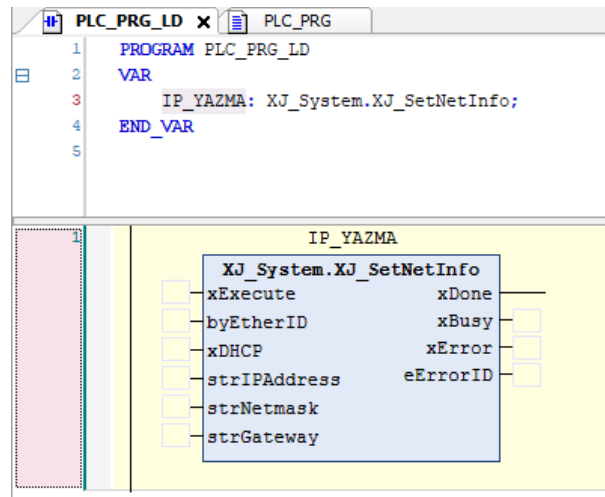
Bir PRG içerisine görseldeki kodları yazalım.



```
1 PROGRAM PLC_PRG
2 VAR
3 IP_YAZMA : XJ_System.XJ_SetNetInfo;
4 END_VAR

5 IP_YAZMA (
6     xExecute:=,
7     byEtherID:=,
8     xDHCP:=,
9     strIPAddress:=,
10    strNetmask:=,
11    strGateway:=,
12    xDone=>,
13    xBusy=>,
14    xError=>,
15    eErrorID=>
16 );
```

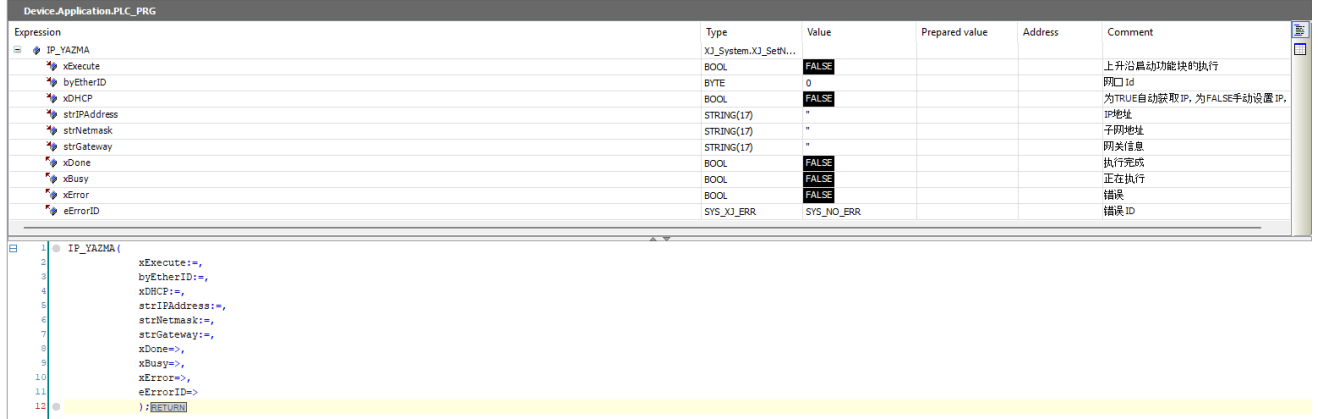
Şekil 1.0



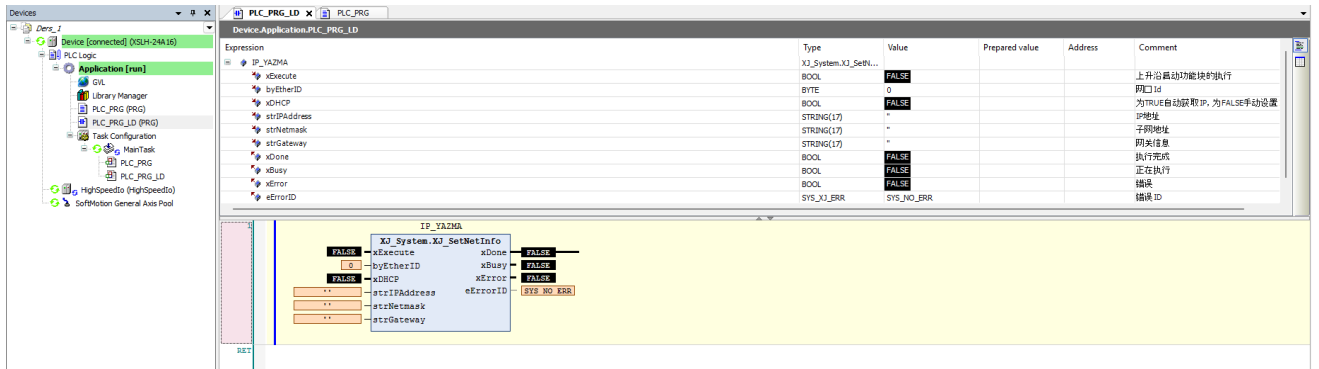
Şekil 2.1

ADIM 2 :

Cihaza programı yükleyelim ve online olalım.



Şekil 2.0



Şekil 2.1

ADIM 3 :

IP adresini değiştirmek istediğimiz portun (ENET = 0 , ECAT = 1) adresini , fonksiyon bloğun byEtherID girişine yazıyoruz.Ağ maskesini strNetmask girişine, ağ geçidini ise strGateway girişine yazıyoruz.Biz bu projede IP adresini değiştireceğimiz için değiştirmek istediğimiz IP adresini yazıyoruz.

Expression	Type	Value	Prepared value	Address	Comment
IP_YAZMA	XJ_System.XJ_SetNet...				
xExecute	BOOL	FALSE			上升沿启动功能块的执行
byEtherID	BYTE	0			网口ID
xDHCP	BOOL	FALSE			为TRUE自动获取IP, 为FALSE手动设置IP.
strIPAddress	STRING(17)	'192.168.6.6'			IP地址
strNetmask	STRING(17)	'			子网地址
strGateway	STRING(17)	'			网关信息
xDone	BOOL	FALSE			执行完成
xBusy	BOOL	FALSE			正在执行
xError	BOOL	FALSE			错误
eErrorID	SYS_XJ_ERR	SYS_NO_ERR			错误ID

```

1 | IP_YAZMA (
2 |     xExecute:=,
3 |     byEtherID:=,
4 |     xDHCP:=,
5 |     strIPAddress:=,
6 |     strNetmask:=,
7 |     strGateway:=,
8 |     xDone:=,
9 |     xBusy:=,
10 |     xError:=,
11 |     eErrorID:=
12 | ) :RETURN

```

Şekil 3.0

Expression	Type	Value	Prepared value	Address	Comment
IP_YAZMA	XJ_System.XJ_SetNet...				
xExecute	BOOL	FALSE			上升沿启动功能块的执行
byEtherID	BYTE	0			网口ID
xDHCP	BOOL	FALSE			为TRUE自动获取IP, 为FALSE手动设置
strIPAddress	STRING(17)	'192.168.6.20'			IP地址
strNetmask	STRING(17)	'			子网地址
strGateway	STRING(17)	'			网关信息
xDone	BOOL	FALSE			执行完成
xBusy	BOOL	FALSE			正在执行
xError	BOOL	FALSE			错误
eErrorID	SYS_XJ_ERR	SYS_NO_ERR			错误ID

```

IP_YAZMA
XJ_System.XJ_SetNetInfo
xExecute xDone
byEtherID xBusy
xDHCP xError
'192.168.6.' strIPAddress eErrorID SYS_NO_ERR
'.' strNetmask
'.' strGateway

```

Şekil 3.1

ADIM 4 :

Fonksiyon bloğun xExecute girişini 'TRUE' yapıyoruz ve cihazımızı kapatıp tekrar açıyoruz. Cihazımız tekrar açıldığında vermiş olduğumuz IP adresini almış olacaktır.

The screenshot shows a variable declaration table for 'Device.Application.PLC_PRG' and a function call in a ladder logic network.

Expression	Type	Value	Prepared value	Address	Comment
xExecute	BOOL	TRUE			上升沿启动功能块的执行
byEtherID	BYTE	0			网口ID
xDHCP	BOOL	FALSE			为TRUE自动获取IP, 为FALSE手动设置IP.
strIPAddress	STRING(17)	'192.168.6.6'			IP地址
strNetmask	STRING(17)	''			子网地址
strGateway	STRING(17)	''			网关信息
xDone	BOOL	FALSE			执行完成
xBusy	BOOL	FALSE			正在执行
xError	BOOL	TRUE			错误
eErrorID	SYS_XJ_ERR	SYS_PARAMETER			错误ID

```

1 | IP_YAZMA (
2 |
3 |   xExecute:=,
4 |   byEtherID:=,
5 |   xDHCP:=,
6 |   strIPAddress:=,
7 |   strNetmask:=,
8 |   strGateway:=,
9 |   xDone:=,
10 |  xBusy:=,
11 |  xError:=,
12 |  eErrorID:=)
13 | ) :RETURN
    
```

Şekil 4

The screenshot shows a variable declaration table for 'PLC_PRG_ID' and a function block call in a ladder logic network.

Expression	Type	Value	Prepared value	Address	Comment
xEnable	BOOL	TRUE			功能块使能
byEtherID	BYTE	0			网口ID
xValid	BOOL	TRUE			输出有效
xBusy	BOOL	TRUE			正在执行
xError	BOOL	FALSE			错误
eErrorID	SYS_XJ_ERR	SYS_NO_ERR			错误ID
strIPAddress	STRING(17)	'192.168.6.6'			IP地址
strMAC	STRING(17)	'b8-a7-5e-1-c7-70'			MAC地址
strNetmask	STRING(17)	'255.255.255.0'			子网地址
strGateway	STRING(17)	'192.168.6.1'			网关信息
xDHCP	BOOL	FALSE			是否为自动获取属性

The ladder logic network shows a function block call 'XJ_System.XJ_GetNetInfo' with the following inputs:

- xEnable: TRUE
- byEtherID: 0
- xValid: TRUE
- xBusy: TRUE
- xError: FALSE
- eErrorID: SYS_NO_ERR
- strIPAddress: '192.168.6.6'
- strMAC: 'b8-a7-5e-1-c7-70'
- strNetmask: '255.255.255.0'
- strGateway: '192.168.6.1'
- xDHCP: FALSE

Şekil 4

**GLOBAL
MEKATRONİK®**

Ziya Gökalp , Bedrettin Dalan Blv
Metro34 İş Merkezi No:21-22
İkitelli OSB - Başakşehir
İSTANBUL

teknik@globalmekatronik.com

+90 212 674 73 00

+90 212 674 73 06
