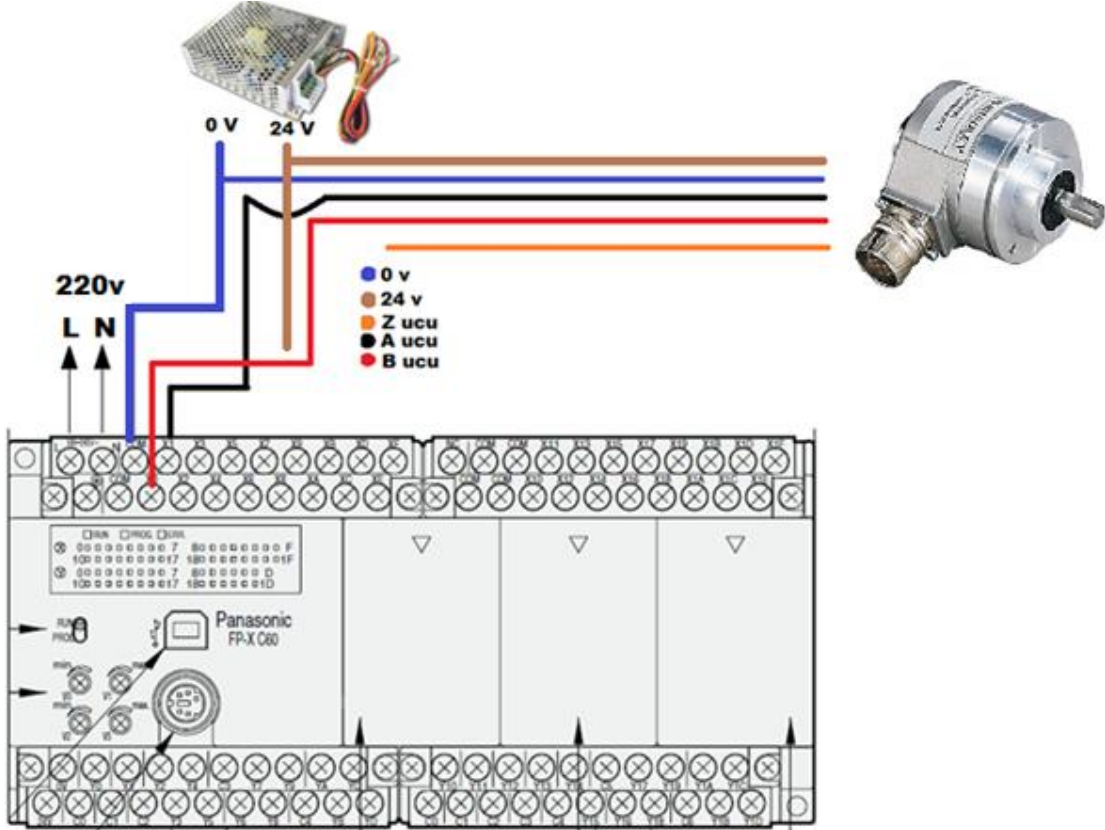


SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

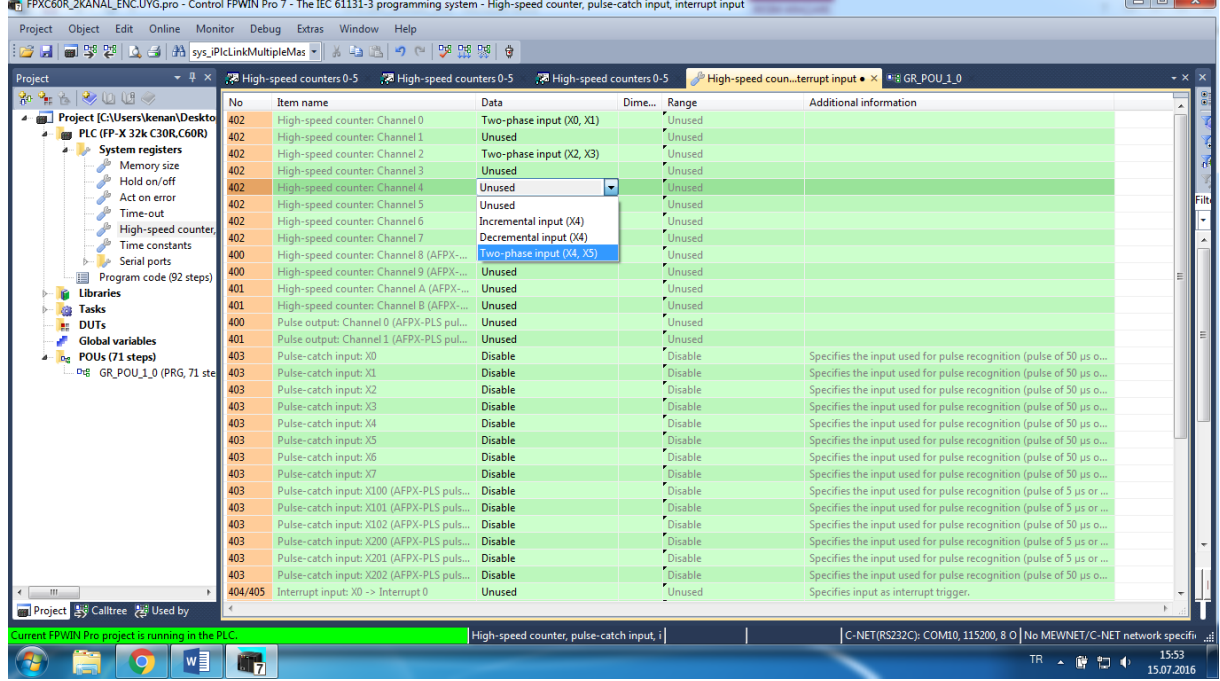
FPXC60R PLC 2 KANAL ENKODER

Aşağıdaki bağlantı şeklinde kabaca enkoderin nasıl bağlanacağı gösterilmiş. Yine aşağıdaki şekilde gösterilen bağlantıya göre PLC nin dijital girişleri PNP olacak şekilde ayarlanmıştır. Kullanılacak enkoder in PNP mi yoksa NPN mi olduğuna dikkat edilmelidir.



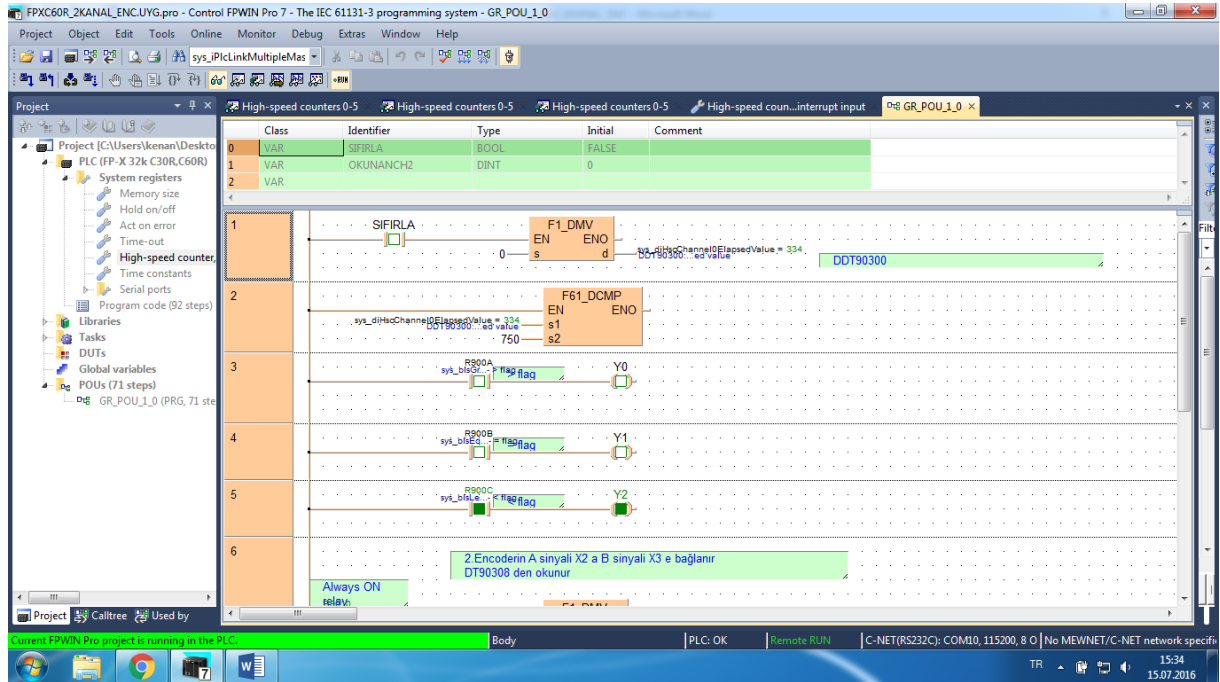
SAVİOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

Aşağıdaki ekranın sol tarafta High-speed counter kısmına girerek Channel 0 – Channel 2 Two-phase input seçeneklerini dereye alıyoruz. Bu yapı ile 2 ayrı enkoderin iki fazını yani, her bir enkoderin A ve B uçlarını PLC'ye giriyoruz. Eğer 3. bir encoder iki faz olarak bağlanılmak istenirse Channel 4'ün aşağıdaki gibi ayarları yapılabilir.



DDT90300 Word'ünden okuduğumuz değer ekrandadır. 334 sayısı encoder'den gelmektedir. Enkoderi çevirdiğimiz takdirde ya da motorun çalıştırılmasıyla artmaktadır.

DDT90300 32 bit olduğu için +- 2147483648 değerini alabilmektedir.



SAVIOR OTOMASYON TEKNİK DESTEK BİRİMİ

Kullandığımız Channel 2 ve Channel 1 için Word adresleri (DDT90300,DDT90308) Plc nin sistem data adresleri bu şekilde gösterilmektedir.

The screenshot displays the SIMATIC Manager interface. The 'Special flags and registers' menu is open, showing a list of system data addresses. The following table represents the data shown in the screenshot:

Address	Data	Dimension	Range	Additional information
speed counter: Channel 0	Two-phase input (X0, X1)	Unused		
speed counter: Channel 1	Unused			
speed counter: Channel 2	Two-phase input (X2, X3)	Unused		
speed counter: Channel 3	Unused			
speed counter: Channel 4	Unused			
speed counter: Channel 5	Unused			
speed counter: Channel 6	Unused			
speed counter: Channel 7	Unused			
PLC status information				
Basic error messages				
Operating values				
Serial communication				
Ethernet communication				
Analog values				
Clock/Calendar functions				
High-speed counters 0-5				
High-speed counters 6-10,A,B				
Pulse outputs				
Step ladder				
PLC link 0 status				
PLC link 1 status				
PLC link settings				
MEWNET-F (remote I/O)				
MEWNET-W link 1 status				
MEWNET-W link 2 status				
MEWNET-W link 3,4,5 status				
MEWNET-H link				
Memory				
Alarm flags				

The 'High-speed counters 0-5' section is expanded, showing the following addresses and their corresponding system data:

Address	System Data
DT9052	(* sys_wHscOrPulseControlCode'
R9110	(* sys_blsHscChannel0ControlActive'
DT90360	(* sys_wHscChannel0ControlCode'
DDT90300	(* sys_diHscChannel0ElapsedValue'
DDT90302	(* sys_diHscChannel0ControlTargetValue'
R9111	(* sys_blsHscChannel1ControlActive'
DT90361	(* sys_wHscChannel1ControlCode'
DDT90304	(* sys_diHscChannel1ElapsedValue'
DDT90306	(* sys_diHscChannel1ControlTargetValue'
R9112	(* sys_blsHscChannel2ControlActive'
DT90362	(* sys_wHscChannel2ControlCode'
DDT90308	(* sys_diHscChannel2ElapsedValue'
DDT90310	(* sys_diHscChannel2ControlTargetValue'
R9113	(* sys_blsHscChannel3ControlActive'
DT90363	(* sys_wHscChannel3ControlCode'
DDT90312	(* sys_diHscChannel3ElapsedValue'
DDT90314	(* sys_diHscChannel3ControlTargetValue'
R9114	(* sys_blsHscChannel4ControlActive'
DT90364	(* sys_wHscChannel4ControlCode'
DDT90316	(* sys_diHscChannel4ElapsedValue'
DDT90318	(* sys_diHscChannel4ControlTargetValue'
R9115	(* sys_blsHscChannel5ControlActive'
DT90365	(* sys_wHscChannel5ControlCode'
DDT90320	(* sys_diHscChannel5ElapsedValue'
DDT90322	(* sys_diHscChannel5ControlTargetValue'