#### FPWINPRO7\_FP7\_Servo motor home return fonksiyon bloğu

(Home Return Fonksiyon Bloğu: Servo motorumuzu Home aramaya göndermek için kullanılır.)



×

#### Options



Cross-reference     Navigator     Status bar     Print options	Keep values of global retain variables v address.     Initialize all other retain variables by pr	which have been assigned an explicit ogram code.
Compile options Address ranges Labels/Index registers Code generation Additional errors Additional warnings	Default string length (characters)  Indexed function block instar Path\file name to store compile/ Stop check at number of errors Stop check at number of warnings	32 ᢏ nra Compile options Code generation' gelerek bu segme de nir.
	OK Cancel Defa	ult Apply Help



Yapılan bu ayarlamalardan sonra Ok deyip çıkalım.



: 😂 🛃 🗃 👺 🐯 💩 🎒 👫 Program_1	- 8	- 16 (€) % (♥ 13 16 (♥ 13	₩   #   == == #   2	) 🖻 🔒 📈 👉 e	111월 (0)	s) (ar 20
Project 💌 🕂 🗙	🚺 I/O map and	unit configuration 🛛 🥜 A	ct on error <mark>며명 Program_</mark>	1 ×		
🐕 🐂 🕹 冬 🛈 🗷 🧇	Class	Identifier		Туре	Initial	Comment
V Project [Untitled]	0 VAR					
PLC (FP7 CPS31ES)	2	Ekranın sol tara CPS31ES) segm iki kez sol tıklar girelim.	fında bulunan PL esinin altında Sys aarak 'Act on erro	C(FP7 stem registers or' kısmına		
ୁଙ୍କ DUTs Global variables ତୁଙ୍କ POUs ଅଞ୍ଜ Program_1 (PRG, 0 steps)						

Böyle bir pencere açılacaktır.

📶 l/O m	ap and unit configuration 🧼 🔗 🗛	t on error 🔀 📑 Program_1				- 3
No	ltem name	Data	Dime	Range	Additional information	^
0	Battery error indication	Enable 🥿		Enable	Specifies the indication of a backup battery error. If enabled, a	
0	Duplicate output	Enable		Fixed	Specifies the operation when a duplicate use of output is prog	
0	RTC error alarm	Enable		Enable		
0	Internal flag (R)	Clear		Clear	At INITIALIZE position of the INITIALIZE /TEST switch	
0	Link flag (L)	Clear	Görüldü	ğü gibi ilk a	ctığımızda Enable olarak görülmektedir.	
0	Timer/counter (T,C,SV,EV)	Clear		<b>0 0</b>	3-8	
0	Data register (DT)	Clear		Clear	At INITIALIZE position of the INITIALIZE/TEST switch	
0	Link register (LD)	Clear		Clear	At INITIALIZE position of the INITIALIZE/TEST switch	
0	Index register (I)	Clear		Clear	At INITIALIZE position of the INITIALIZE/TEST switch	
0	Error alarm flag (E)	Clear		Clear	At INITIALIZE position of the INITIALIZE/TEST switch	
1	Unit alarm occurrence	Stop		Continue		
1	Unit error occurrence	Stop		Continue		
1	I/O verification error	Stop		Continue		
1	Unit verification error	Stop		Continue		
1	Unit initialization timeout	Stop		Continue		
1	Unit configuration mismatch	Stop		Continue		
1	Operation error	Stop		Continue	Specifies the operation when an operation error has been dete	
2	Bus error: CPU	Continue		Continue		

[ l/0 m	ap and unit configuration	Act on erro	or 🔀 📑 Progr	am_1			
No	ltem name		Data		Dime	Range	
0	Battery error indication		Enable	~		Enable	
0	Duplicate output		Enable			Fixed	
0	RTC error alarm		Disable			Enable	
0	Internal flag (R)		Clear	<b>^</b>		Clear	
0	Link flag (L)		Clear			Clear	
0	Timer/counter (T,C,SV,EV	)	Clear			Clear	
0	Data register (DT)		Clear			Clear	
0	Link register (LD)		Clear			Clear	
0	Index register (l)		<u></u>			0	
0	Error alarm flag (E)	Bu kısmın üsti	üne tıklayarak	Disable olara	k değiştiı	elim.	
1	Unit alarm occurrence		Stop			Continue	

Daha sonra ise PLC modelimizi ve kullandığımız PLC modülümüzü seçelim.

i 📂 🛃 🗃 👺 🚏 🚨 🖨 👫 Program_1	- *	<b>₽</b> ₿ 9	@ ॐफ़ॖॗ% #	:===== 🗶   🕑 😬 🔒   🦯	?⊢≓∦#0	ي 📾 🌮
Project 👻 🕂 🗙	📶 I/O map and u	unit configura	tion 🛛 🥜 Act on error	며명 Program_1 ×		
Project [Untitled]       Image: Project [Untit]	Class 0 VAR <	ldent	tifier	Туре	Initial	Comment
Memory size Hold on/off Act on error Time-out Serial ports Ethernet //O map and unit configuration Data recording Program code Periodic interrupt code Libraries Tasks DUTs Global variables	1 2 3		Ekranın sol tar CPS31ES) segr iki kez sol tıkla configuration	rafında bulunan PL nesinin altında Syst anarak 'I/O map an ' kısmına girelim.	C(FP7 tem registers d unit	
💆 🕞 POUs ውር የየ Program_1 (PRG, 0 steps)	Açılan ekr modülümi	anımızd üzü tanı	a PLC modelini talım.	ve		

🞁 I/O map	and unit configurat	ion 🔹 🔀 /	Act on error	🖷 Program_i									-
Base block		Power s	upply unit	24V DC				~	Max. curre	ent consumption	30 A	Max. configuration	capacity 0.00 MB
Expansion Expansion	block 1 (unused) block 2 (unused)	Master/	slave unit	Not use	d			~		Total	0.0 A		0.00 MD
Expansion	block 3 (unused)	Expansi	on unit recognition	time 5		s (	5-1800)			Remaining	3.0 A	R	emaining 0.00 MB
Ad	vanced	Reallocat	ion	Upload fr	om PLC		Download	to PLC					
Slot	Product No.	Unit type		Sta	rti Inpu	It Outp	Verify	Refresh	Time co	Current c	Cassette	Touch pane	1
0	-												
2							Bu ilk	satırc	laki boş	sluğa mo	use ile i	iki kez sol t	ıklayalım
4													
6													
8													
9													
11 12													
13													
15													
10													
			1							1		-	
Unit s	election (slot	: 0)									×		
Unitic	ategory:		CPU						~	OK	_		
Unit t				5030002	150]					Canaal	_		
- Connect	уре. 	_	FP7 CPU [A	1	TEP]	K			~	Cancer	_		
Input	time constant	:	0 ~	1									
Starti	ng word addre	ess:	475	(0 - 50)	2)	Gö	örüldi	üğü gi	bi biz s	eçim yap	amıyor	uz. Bağladı	ğımız PLC'yi
Numb	er of input wo	rds:	37	(0 - 12	B)	ke	ndisi	otom	atik ola	ırak seçe	cektir.		
Numb	er of output w	ords:	37	(0 - 12	B)								
1													
E	clude this unit	from I/O	verification	C	)K dey	vip kap	batab	iliriz.					
L													
	Simdi	DI C'vo I	hağlı olan	modüli		tanit	alum						
	şimai	PLC ye	oagii olan	modult	imuzu	tanita	anm.						
Slot	Product No.	Unit type			Starti	Input	Outp	Verify					·
0	AFP7CPS31ES	FP7 CPU	+		475	37	37	Valid	Goruid	iugu gibi	РС ек	ienmiştir.	
✓ 1													
2													
4													
5													
7					<b>iki</b>	nci sa	tır üs	tüne i	ki kez s	ol tıklana	arak mo	odülümüzü	seçelim.
8													-
9													
11													
12													
13													
15													
16													

ŀ	/ 1	
	Unit selection (slot 1)	Bu kısımdan Positioning seçilir. 🛛 🗡
	Unit category:	Positioning OK
-	Unit type:	Positioning unit, line driver, 2 axes [AFP7PP02L] V Cancel
	Input time constant:	
	Starting word address: Buradaki 2 rakamının anla	0     (0 - 5(11)       Bu kısımdan da PLC'ye bağlı olan modül hangisi       mı PLC modülümüzdeki       ise o seçilir.
	Number of output words:	12 (0 - 128)
	Exclude this unit from I/O	verification Bu seçimlerden sonra OK deyip çıkalım.

A	dvanced	Reallocat	tion	Uploa	ad from P	LC	D	ownload i	o PLC					
Slot	Product No.	Unit type			Starti	Input	Outp	Verify	Refresh	Time co	Current c	Cassette	Touch panel	
0	AFP7CPS31ES	FP7 CPU			475	37	37	Valid	Valid		200mA	Unregistered	Unregistered	
✓ 1	AFP 7PP02L	Positioning un	it, ine driver, 2 axe	s	0	12	12	Valid	Valid		65mA			
2														
4 5 6 7 8 9			edebiliri: vb. işlem	z.Serv	vo Or u kısı	noto n-Off, mda	, pozis n yap	syona Ilabili	i gönde ir.	erme, i	manuel	olarak jog (	alıştırma	
1.Slo	t numarası	nı kullanr	nış olduk											
13														
14														
15														
16														



<b>ste</b> siz	Install/create user library	Bu kısma tıklayarak daha önceden indirmiş olduğumuz ekleyelim.	kütüphane	emizi
/off rroi	Library name (navigator):	ОК	· · · ·	•
π orts	Path\File name of user librar	y (*.sul) Cancel	· · · ·	 - -
un	Unicode format for versio	ons from 6.202 onward		
ng le (: rrur	Path/File name of user librar	le with versions down to 5.31 y Help file (*.hlp, *.chm)		 -
ries		More >>		•

	Class	Identifier		Туре	Initial	Comment
_joc 0	📆 Select library p	ath				×
te user libr	$\leftarrow \ \rightarrow \ \cdot \ \uparrow$	« FP7	. > sw_fp7_pp0x_positioning_lib	· v	Ara: sw_fp7_pp	0x_positioning 🔎
	Düzenle 🔻	Yeni klasör				EE - 🔳 🕐
ie (navigato	🁌 Müzikler	^	Ad	Değ	iştirme tarihi	Tür
ame of user	🐔 OneDriv	e	FP7 PP0X Positioning 1 32.su	ul 17.1	.2017 09:46	SUL Dosyası
format for	📰 Resimler					
format com	쑺 Sık Kulla	nılanlar				
me of user	Tracing	_				
	📑 Videolar	Görül	düğü üzere kütüphanemizi	seçtik Aç deyip	devam ede	lim.
	💻 Bu bilgisa	yar				
	肓 Kitaplıklar			\		
	💣 Ağ			\		
	📙 16gb flash	н. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —				
	A5 Servo T	ToolPort				
	BITIRME					
			·			
		Dosya ad	FP7_PP0X_Positioning_1_32.sul	~	User library (*.:	sul) 🗸
					Aç	İptal
						.:

kütünbanamiz oklonn	nictir. OK dovin konstabiliriz		$\sim$
, instan/crea Rutuphaneniiz exienii			$\sim$
i Library name (navigator):	FP7_PP0X_Positioning_1_32	ОК	
Path\File name of user library (*	•.sul)	Cancel	
.\FP7_MANUEL\sw_fp7_pp0x_	positioning_lib_1_32\FP7_PP0X		
Unicode format for versions	from 6.202 onward		
Unicode format compatible w	ith versions down to 5.31		
Path\File name of user library H	elp file (*.hlp, *.chm)		
FP7_MANUEL\sw_fp7_pp0x_	positioning_lib_1_32\FP7_l 🧼	More >>	





Program_1 •	I/O map and unit configuration				Instructions	* + ×
Class	ldentifier	Туре	Initial	C	📁 Location 👻 🏷 🖌 🖓 🗸	
VAR	ок	BOOL	FALSE		Filter settings: <all> / <all> / <all></all></all></all>	
	EN bChang iSlotNo iAxisNo iUnitSet diPulset diPu	PP0X_AxisBasicSetu blop bSetti sPerRotation nentPerRotation offwareEnable_Positio için ilgili bloğu lim	utSetError ngAxisOK		FP7_PP0X_Positioning_1_32     AxisInputError     AxisSlotInputError     PP0X_Axis_Monitor     PP0X_Axis_Monitor     PP0X_CurrentValueChange     PP0X_CurrentValueChange     PP0X_CurrentValueChange     PP0X_Frror_Warning     PP0X_HomeReturn     PP0X_HomeReturnSettings     PP0X_JPointConfiguration     PP0X_JPointControl	,
	iAuxOut iAuxOu	putOnTime putDelayRate Mode ogicrection ogic elimitLogic eLimitLogic pSpeed		* * * * * * *	PP0X_PositioningTableData_1Axis     PP0X_PositioningTableData_2Axis     PP0X_PositioningTableData_3Axis     PP0X_PulseCountControlArea     PP0X_PulseInputConfiguration     PP0X_Pulser_Enable     PP0X_PulserConfiguration     PP0X_RepetitionsOfTable	

#### Parametreler girilmiş ve ilgili açıklamlar yapılmıştır.

DDAY A CD CO	Change : Bu blokta yapılan değisiklikleri güncellevip PLC ye göndermek için kullanılır. Yapılan her değisiklikte tekrar
PPUX_AxisBasicSetup	tetiklenmeli
EN ENO	SlotNo: Modülün takılı olduğu slot numarası
Change bChange bInputSetError errr_4	AxisNo: Avarların kavdedileceği eksen numarası
iSlotNo bSettingAxisOK OK	UnitSetting: nals(0) mm(2) inc(4) ve degree(6) olarak kullanacağımız birim bu kısımdan secilir. Secilen bu birimlere gör
·····	hız ve konum bilaisi değistirilmelidir
······································	diPulsesPerRotation: Minas A5 servo sürücüde narametre0 08 değeri ile avru olmalıdır. Motorun bir turdaki nals
in the second se	cavicidir
diMovement — diMovementPerRotation	diMovementPerRotation: Örnek vererek acıklavalım. Eğer nals olarak çalışıvorsak '1' girilmeli mm işe motorun bir
lim_sftware_poz — bLimitSoftwareEnable_Position	turundaki makanik harakat ölcülarak örnöğin 1 turda 10mm harakat attivca hurava 10 nirilmali acıcal calısıvorsak 360
Iim_sftware_home — bLimitSoftwareEnable_Home	vazılmalı
limit_sftware_jog bLimitSoftwareEnable_JOG	yazınınan. LimitSaftuaraEnable, Decition: Dezieven kentrel için vazılımcal elarak limit ewitch aktifveve paçif edilir.
· · · · · · upper_lim—— diUpperLimitSoftware	LimitSoftwareEnable_Position. Pozisyon kontrol için yazılmışar olarak limit switch aktir veya pasif edilir.
· · · · · · · · low_lim—— diLowerLimitSoftware	LimitSoftwareEnable_Tome. Tome kontrol için yazılmışal olarak ilmit switch aktir veya paşif edilir.
iAuxOutputMode	Linni Sonware Lindoe 300, 300 kontrol için yazınınsar olarak innit switch akti veya pasir eunin.
· · · · · aux_time — iAuxOutputOnTime	opperchnicookware. Fazilimsal olarak bütün limit switchler için üst değer.
iAuxOutputDelayRate	Lowerchnicookware, raziimisal olalak bulun innit switchiel için alı deger. AuxOutautMada: O yapıldığında özallik kullanılmaz, 1 yapıldığında AuxOutautOnTima ağraajinaa naziayan baaladığında
out_mode bOutputMode	AuxOutputviode, o yapiloiginda ozenik konanimaz, i yapiloiginda AuxOutputon nine sulesince pozisyon başladığında aksast isin(x42), aktif alur 2 yapıldığırda sazisyon AuxOutput Date girlen dağası galince AuxOutput DaTime
rot dirbRotatingDirection	eksent içinizkay akın olur. 2 yapıldığında pozisyon Auxodiputbelayrate gimen degere gemice Auxodiputon nine
home logic — bHomeLogic	<ul> <li>Suresince annik aktir olur</li> <li>AuxOutautOnTime: Verdimer alkie kenteävere altif alduäre alles Pur med jain AuxOutautMade 1 Vereimaldet Eksen 1 jair</li> </ul>
http://www.inear-logic bNearHomeLogic	Auxouputorrine, raidinci çıkış konaginin aklı olduğu sure.Du mod için Auxouputwode T yapımandır.Eksen T içir
pos lim logic — bPositiveLimitLogic	(A40) AuxOutsutDalay Data: Vasdusas adva kastažinus asaikasa kusuka 0.100 asayında dažas yasılabilir. Örsey žis 50 yasayada
neg lim logic — bNegativeLimitLogic	AuxOutputbelayKate, raidinici çikiş kontagının gecikme nizidir. 0-rob arasında deger yazılabilir.ormegin 50 yazarsak söndərilər nərisyonun yazarında XX2 altif alyır. Bu məd isin AvyOutputMade 2 yazılabilir.ormegin 50 yazarsak
startup speed — diStartupSpeed	gondernen pozisyonun yansında A4o aktir olur.Bu mod için AuxOutputwide Zi yapılmandır.
· · · · · <del>· ·</del> · · · · <del>· · · · · · · ·</del>	Outputwode: Pulse direction için üçüvü-COVV için Tolmalıdır. Eksen Tiçin (A46)
	RotatingDirection: CVV-CCVV modunda kuitanilir.(+)yon için 0, (-) yon için 1 yapılmalıldır.
	nomeLogic. Kunaninan nome sensoru normaide açık veya normaide kapalı seçimi buradan yapılır. Biok üzennde aktir
	yapılırsa sensor NU(normalde kapalı) kullanılmalı Məddəsələri ile Kallarda əsərbəsə əsərə "i" əsərəldə əsdəsərə bəsiləri bəsiləri bəsiləri bəsiləri ilə siti bəsi
	ivearHomeLogic: Kuilanilan near nome sensoru normaide açık veya kapalı seçimi buradan yapılır. Biok üzerinde aktir
	yapılırsa sensor Nu (normalde Kapalı) Kullanılmalı Davidin Listik aria Kalanda arakifi Viliak arakirinin arakına karakına arakılda arakına arakılda karakara karak
	PositiveLimitLogic: Kulanlian pozitit(+) limit sensorunun normaide açık veya normaide kapalı seçimi buradan yapılır.
	biok uzerinde aktir yapılırsa sensor NC(normalde kapalı) kullanılmalı
	NegativeLimitLogic: Kulanilan negatif(-) limit sensorunun normalde açık veya normalde kapalı seçimi buradan yapılır.
	Biok uzerinde aktif yapılırsa sensor NC(normalde kapalı) kullanılmalı
	StartupSpeed: Başlangiç ve bitiş hiz değeri bu kısımdan ayarlanabilir.

#### Home bloğumuzun konfigürasyon ayarları için ilgili bloğu ekleyelim

	Instructions 🗢 🖛 🗙 🜉
Direction: CW-CCW modunda kullanılır (+)vön için	🖕 🎁 Location 👻 🏷 🍾 🏹 🖓 🖓
gic: Kullanılan home sensörü normalde açık veya	Filter settings: <all> / <all> / <all></all></all></all>
sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı	°°
neLogic: Kullanılan near home sensörü normald⁄e a	Kurne EP7 PD0X Positioning 1 32
Ekranın sağ tarafında bulunan Instructions	
kısmından Location segmesi secilerek eklemis	
olduğumuz kütünhana içine girelim. Daha sonra	PDOX AvisBasicSetup
	PPOX_AxisBasicSetup
HomeketurnSettings biogunu seçip ekrana	PPOX_Axis Monitor
sürükleyip bırakalım	PP0X_Axis_Monitor
	PPOX Error Warning
	T PPOX General Input
	T PP0X HomeReturn
	PP0X HomeReturnSettings
	PP0X JPointConfiguration
	PP0X JPointControl
	PP0X PositioningTableData 1Axis
	PP0X PositioningTableData 2Axis
	PP0X PositioningTableData 3Axis
	PP0X_PulseCountControlArea
	PP0X_PulseInputConfiguration
	PP0X_PulserConfiguration
	PP0X_Pulser_Enable
	PP0X_RepetitionsOfTable
	PP0X_ServoJogSettings
	PP0X_ServoOnOff
	PP0X_ServoStop
	PP0X_SpeedFactor
	DDOX StartingAtTableNo

#### Parametreler girilmiş ve ilgili açıklamalar yapılmıştır.

PP0X_HomeReturnSettings         EN         EN         EN         bchangeData       blnputSetError         iSlotNo         R4       bHomeDirection         200       iAccTime         10000       diHomeSpeed         01000       diCoordinateOrigin         1000       iDevCounterClearTime	ERROR_1	ChangeData : Bu blokta yapılan değişiklikleri güncelleyip PLC ye göndermek için kullanlır. Yapılan her değişiklikleri güncelleyip PLC ye göndermek için kullanlır. Yapılan her değişiklikte tekrar tetiklenmeli SlotNo: Modülün takılı olduğu slot numarası AxisNo: Ayarların kaydedileceği eksen numarası HomeDirection: Home arama yönünü değiştirmek için kullanılır. Aktif olduğunda bir yöne pasif olduğunda diğer yöne dönecektir AccTime: Servo motor kalkış rampa süresi DecTime: Servo motor duruş rampa süresi HomeSpeed: Servo motorumuzun home arama hızı CreepSpeed: HomeReturn bloğundan yapılan ayarlamaya göre aktif olur. Home tamamlanmadan önce daha yavaş home'a varması için kullanılır. CoordinateOrigin: Home aramaya başlamak için origin noktasıdır. Deafult olarak '1' değeri yazılabilir. DevCounterClearTime: Servo sürücüde fiziksel giriş olarak DeviationCounterClearIngu tucu bulunmaktadır. Önceden kalan değerleri silme işlemi için kullanılır. Bu ucumuz da silme zamanını ayarlamayı		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · ·	silme işlemi için kullanılır. Bu ucumuz da silme zamanını ayarlamayı sağlar.1 ile 100 arası değer girilebilir.	· · · · · ·	· · · · ·



Return bloğundan yapılan ayarlamaya göre aktif olur. Ian önce daha yavaş home'ye varması için kullanılır. ome aramaya başlamak için origin noktasıdır. '1'

.

e: '1' deŏeri vazılmalıdır

. . . . . . . .

.

. . . . . . . . . .

Ekranın sağ tarafında bulunan Instruction kısmından Location segmesi seçilerek eklemiş olduğumuz kütüphane içine girelim. Daha sonra HomeReturn bloğumuzu seçip ekrana sürükleyelim.

Variables 👔 Location 👻 🏷 🏹 🖓 Filter settings: <ALL> / <ALL> / <ALL> -🖷 Instructions 🔛 Templates FP7\_PP0X\_Positioning\_1\_32 ~ Drg AxisInputError AxisSlotInputError PPOX\_AxisBasicSetup ÷D-PP0X\_AxisGroupSettings PP0X\_Axis\_Monitor ŧЪ Ð PP0X\_CurrentValueChange T PP0X\_Error\_Warning Ð PP0X\_General\_Input 1 PP0X\_HomeReturn PP0X\_HomeReturnSettings Ð PP0X\_JPointConfiguration Ð PP0X\_JPointControl PP0X\_PositioningTableData\_1Axis -**T**-PP0X\_PositioningTableData\_2Axis -1F PP0X\_PositioningTableData\_3Axis PP0X\_PulseCountControlArea PP0X\_PulseInputConfiguration - T-PP0X\_PulserConfiguration Ð PP0X\_Pulser\_Enable - D PP0X\_RepetitionsOfTable PP0X\_ServoJog -D-PP0X\_ServoJogSettings ŧЪ-PP0X\_ServoOnOff

	StartHomeReturn: Home aramayı başlatmak için tetiklenir.
	SlotNo:Modülün takılı olduğu slot no
	AxisNo: Home'a gönderilecek eksen numarası
	Backup: StartHomeReturn aktif olduğu sürece
ERROR_2··································	tetiklendiğinde tekrar home arama başlatılır

· · 1 · · 1 · · 5	- iSlotNo - iAxisNo - iHomingType	bHomeReturnDone	tamamlandı  O: Near home sensor (DOG) + Home sensor (rising edge)
HomingType	Dackup		Home Hızında geri NH görünce Home Hızında ileri,NH kurtulunca Creep hızında geri NH görürken Home Sens yükseleni ile home tamamlanır.
			<ol> <li>Near home sensor (DOG) (rising edge) Home Hızında geri NH görünce Home Hızında ileri,NH kurtulunca Creep hızında geri NH un yükseleni ile home tamamlanır.(Home sivici kullanılmaz)</li> <li>Near home sensor (DOG) + Home sensor (falling edge) Home Hızında geri NH gördükten sonra Creep hızında geri NH görsede görmese de Home sivicini düşeni ile home tamamlanır.</li> </ol>
			3: Limit sensor + Home sensor Bu tipin çalışabilmesi için Limit Siviç Fonksiyonu Enable Edilmelidir. Yoksa plc Error81verir.Home Hızında geri Limit Sivicini görünce Creep hızında ileri gider Limit sivicinden kurtulduktan sonra Home sivicini görünce home tamamlanır.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		4: Limit sensor Bu tipin çalışabilmesi için Limit Siviç Fonksiyonu Enable Edilmelidir. Yoksa plc Error81verir.Home Hızında geri limit sivicini görünce Home Hızında ileri,Limit sivicinden kurtulunca Creep hızında geri limit sivicini görünce yükseleni ile home tamamlanır.(Home sivici kullanılmaz) 5: Home sensor
		· · · · · · · · · · · ·	Creep Speed hızında geri çalışır, Home sivicini görünce durur. 8: Set current value as home: Bulunduğu konumu Home kabül eder.

PLC' ye bağlı fiziksel giriş çıkışları ve pals giriş çıkışlarını izlemek için ilgili bloğumuzu ekleyelim

PP0X\_HomeReturn

ENO

blnputSetError

EN

bStartHomeReturn

· R5—

마음 Program	n_1 • 🗙 🔞 I/O map and unit configuration	Instructions	▼ ⇔ X
	Dasta         Distantable         DisputsetEnor         Inata_2           1         iSlotNo         iActiveTableNo         -okE	Image: Contract of the settings:       Image: Contract of the setting o	<b>.</b>
4	Location segmesi seçilerek eklemiş olduğumuz kütüphane içine girelim. Daha sonra Axis_Monitör bloğumuzu seçip ekrana sürükleyelim.	Pog FP7_PP0X_Positioning_1_32     AxisInputError     PP0X_Axis_Monitor     PP0X_AxisBasicSetup     PP0X_AxisGroupSettings     PP0X_CurrentValueChange     PP0X_CurrentValueChange	^
5		PPUX_Error_Warning  PPUX_General_Input  PPUX_HomeReturn  PPUX_HomeReturnSettings  PPUX_PointConfiguration  PPUX_PositioningTableData_1Axis  PPUX_PositioningTableData_2Axis  PUX_PositioningTableData_2Axis  UX_POSITIONINGTABLEDAta_2Axis PUX_POSITIONINGTABLEDAta_2Axis PUX_POSITIONINGTABLEDAta_2Axis PUX_POSITIONINGTABLEDAta_2Axis PUX_POSITIONINGTABLEDAta_2Axis PUX_POSITIONINGTABLEDAta_2Axis PUX_POSITIONINGTABLEDAta_2Axis PUX_POSITIONINGTABLEDAta_2Axis PUX_POSITIONINGTABLEDAta_2Axis PUX_POSITIONINGTABLEDAta_2Axis PUX_POSITIONINGTABLEDAta_2Axis PUX_POSITIONINGTABLEDAta_2Axis PUX_POSITIONINGTABLEDAta_2Axis PUX_POSITIONINGTABLEDAta_2Axis PUX_POSITIONINGTABLEDAta_2Axis PUX_POSITIONINGTABLEDAta_2Axis PUX_POSITIONINGTABLEDAta_2Axis PUX_POSITIONINGTABLEDAta_2Axis PUX_POSITIONINGTABLEDATA_PUX_POSITIONINGTABLEDATA	

Parametrelerimiz girilmiş ve ilgili açıklama yapılmıştır.

PP0X_Axis_Monitor       EN0         bReadMonitor       blnputSetError         iJ       iSlotNo       diCurrentValue         iAxisNo       diCurrentValue       pulse_input         iAxisNo       diCurrentValue       pulse_input         iAxisNo       diCurrentValue       pulse_input         iAxisNo       diCurrentValue       pulse_input         iAxisNo       diDeviation       currentValue         iRepeatSetValue       tekrar_saysi       currentValue: PLC'nin kustuğu pals değeridir.         iRepeatCurrentValue       ektif tekrr_saysi       Birime göre okunan değer değişir.Örneğin açısal çalışıyorsak motorun bir turunda bu kısm 360 olacaktır.         iDveativeLimit       bNeatrlome       near_home         bHomePosition       nome       PostiveLimit.         bHomePosition       nome       currentValue: RepetitionOfTable bloğu kullanıldığında belirlene tekrar saysin gösterir.         PostiveLimit.       postiveLimit.       postiveLimit.         bHomePosition       nome       PostiveLimit.       postiveLimit.         bVeatrue       postiveLimit.       postiveLimit.       postiveLimit.         bVeatrue       postiveLimit.       postiveLimit.       postiveLimit.         bVeatrue       postiveLimit.       postiveLimit.       <		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
---	--	---------------------------------------

Şimdi ise Axis\_Monitör parametrelerinde söylediğimiz CurrentConversionValue değerini silmek için ilgili bloğu ekleyelim

	PP0X_Axis_Monito	r ENO		•	- D - D	AxisInputError AxisSlotInputError
Ekranın sağ t Location segi içine girelim. bloğumuzu s	arafında bulunan Instruc mesi seçilerek eklemiş ol Daha sonra CurrentValu eçip ekrana sürükleyelim	tion kısm duğumuz eChange ı.	nından z kütüphane			PP0X_Axis_Monitor PP0X_AxisBasicSetup PP0X_AxisGroupSettings PP0X_CurrentValueChange PP0X_Error_Warning PP0X_General_Input PP0X_HomeReturn
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	bP( bNe bHor	sitiveLimit ativeLimit VearHome ePosition	poz_limit neg_limit near_home home	•		PP0X_HomeReturnSettings PP0X_JPointConfiguration PP0X_JPointControl PP0X_PositioningTableData 1Axis
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PP0X_CurrentValueChange EN EN bChange bDo iSlotNo bInputSetEn iAxisNo diNewCurrentValue	IO - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				PP0X_PositioningTableData_2Axis PP0X_PositioningTableData_3Axis PP0X_PulseCountControlArea PP0X_PulseInputConfiguration PP0X_Pulser_Enable PP0X_PulserConfiguration
	· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · ·	· · · · · · ·	•	- 1) - 1) - 1) - 1)	PPOX_RepetitionsOfTable PPOX_ServoJog

. . .

											PP(	)X C	urre	ent	Valı	JeC	han	ae					 
										E	N	-						ËN	0	_			
						۰t	mr	n-		b	Char	nge					bl	Don	e	_			
								1-		iS	lotN	lo			bln	put	Set	Erro	or 🗄	_			
		·						1-		iA	xisl	lo											
				•		•	·	0-		di	New	Curr	rent	Val	ue						•	•	·
				•					•														
	P	ar	ar	ne	tr	el	eri	im	iz	gi	riln	niş	ve	ilg	ili	açı	ıkla	am	а				

Change: Tetiklendiğinde New CurrentValue değerini				
CurrentConversionValue' gönderir	·	•	•	•
SlotNo:Modülümüzün takılı olduğu slot nuarası	·	•	•	•
AxisNo: Ayarların yapılacağı eksen numarası	·	·	•	·
NewCurrentValue: CurrentConversionValue değerini	·	·	•	
olmasını istediğimiz değer bu kısma girilir.	·	·	•	
Done: Change tetiklendiğinde hata yok ise aktif olur.	·	•	•	•
InputSetError: Hata var ise aktif oliur.	·	·	•	·
	•	•	•	•

Programımızı derleyip hata var ise görelim.

ne <u>M</u>onitor <u>D</u>ebug E<u>x</u>tras <u>W</u>indow <u>H</u>elp

. . . . . . . . . . . . .

#### - 🖌 🖕 🖉 🗠 🖄 🖬 👘 👘 👘 🐨 🖉 😨 😨 🖉 🖊 🖓 🗁 🖉 🖓 👘 🖉

명	Program_1 × 🚺 I/O map and	unit configuration	
	Class Identifier	Туре	e De Compile/check merspect
47 <	VAR Derlem	ıe işlemi bu butondan yapı	Ir.         FP7_PP0X_Positioning_1_32: PP0X_StartingAtTableNo (FUN, ST)>           FP7_PD0X_Desitioning_1_32: PP0X_StartingAtTableNo (FUN, ST)>
	Change Change	bChange blnputSetE     iSlotNo bSettingAxis     iAxisNo     iUnitSetting     diPulsesPerRotation     bLimitSoftwareEnable_Position     bLimitSoftwareEnable_JOG     diUpperLimitSoftware     diLowerLimitSoftware     iAxisNo	rP7_PP0X_Positioning_1_32: PP0X_StartingAtTableVo: Reader >         irror <program_1: body=""> <p7_pp0x_positioning_1_32: axisslasticsetup:="" body=""> <p7_pp0x_positioning_1_32: axisslasticsetup:="" body=""> <fp7_pp0x_positioning_1_32: axisslasticsetup:="" body=""> <fp7_p0x_positioning_1_32: axisinputerror:="" body=""> <fp7_p0x_positioning_1_32: body="" pp0x_on_axis_monitor:=""> <fp7_p0x_positioning_1_32: body="" pp0x_currentvaluechange:=""> <fp7_p0x_positioning_1_32: body="" pp0x_positioningtabledata_1axis:=""> <fp7_p0x_positioning_1_32: body="" pp0x_servostop:=""> <fp0x_positioning_1_32: body="" pp0x_servostop:=""> <fp0x_positioning_1_32: body="" pp0x_servostop:=""> <fp0x_positioning_1_32: body="" pp0x_servostop:=""> <fp0x_pownload proof<="" td="">          Görüldüğü üzere hata olmadığına         0 errors       göre Close deyip kapatalım</fp0x_pownload></fp0x_positioning_1_32:></fp0x_positioning_1_32:></fp0x_positioning_1_32:></fp7_p0x_positioning_1_32:></fp7_p0x_positioning_1_32:></fp7_p0x_positioning_1_32:></fp7_p0x_positioning_1_32:></fp7_p0x_positioning_1_32:></fp7_p0x_positioning_1_32:></fp7_p0x_positioning_1_32:></fp7_p0x_positioning_1_32:></fp7_p0x_positioning_1_32:></fp7_p0x_positioning_1_32:></fp7_p0x_positioning_1_32:></fp7_pp0x_positioning_1_32:></p7_pp0x_positioning_1_32:></p7_pp0x_positioning_1_32:></program_1:>
	aux_inode aux_time aux_time out_mode rot_dir home_logic pos_lim_logic neg_lim_logic startup_speed	iAuxOutputOnTime iAuxOutputDelayRate bOutputMode bRotatingDirection bHomeLogic bNearHomeLogic bPositiveLimitLogic bNegativeLimitLogic diStartupSpeed	Minimize dialog after display Show -> Error -> Warning Cancel Close

Programımızı yükleyip online olalım.

	• 🕺 🛍 🛍 🔊 (°   🍱	端 등 🛯 🕹 🔄 🐨 📽 🚼 🖉 두 근 다 좌 주 🖗 💷 🖉 🚍 🕌 🔛
월 1월 1월 1	S 🖷 +RUN	
8 Program_1	× 📶 I/O map and unit configura	tion Yükleme ve online olma butonu
I	Image       Image         Image       Imagee         Imagee       Imagee	PP0X_AxisBasicSetup ENO bliputSetError bSettingAxisOK ing PerRotation nentPerRotation oftwareEnable_Position oftwareEnable_Home oftwareEnable_JOG imitSoftware putMode putOnTime putDelayRate Mode gDirection ogic beLimitLogic elimitLogic elimitLogic beli
		tetikleyelim.Böylelikle belirttiğimiz eksene göre home arama
		tipi vb. diğer parametreler kayıt edilir.
· ·		
		PP0X_HomeReturnSettings
	Image: Second	Program_1 × 1 V/O map and unit configurat Program_1 × 1 V/O map and unit configurat B Program_1 × 1 V/O map and unit configurat Change Slot No Slot

	Servo motorumuzu On konumuna alalım		
· · · · ·	PP0X_ServoOnOff EN ENO bServoOn_Off R1 bServoOFF blnputSetError 1 iSlotNo	ServoON: Tetiklendiğinde Servo On konumuna geçer. ServoOFF. Tetiklendiğinde Servo Off konumuna geçer. SlotNo: Modülümüzün takılı olduğu slot numarası AxisNo: Servo-On-Off yapılacak eksen numarası ServoOn_Off. Servo On olduğunda aktif olur. InputSetError: Hata var ise aktif olur.	
· · · ·	· · · · 1—_ iAxisNo	*	:
· · · · ·	PP0X HomeReturn	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · ·	PP0X_HomeReturn EN bStartHomeReturn bInputSetError iSlotNo iAxisNo turner	HomeReturn bloğu tetiklenerek Home arama başlatılır.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	PP0X_HomeReturn EN ENO bStartHomeReturn blnputSetError iSlotNo bHomeReturnDone iAxisNo 5 iHomingType bBackup	HomeReturn bloğu tetiklenerek Home arama başlatılır.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	PP0X_HomeReturn EN ENO bStartHomeReturn blnputSetError iSlotNo bHomeReturnDone iAxisNo 5 iHomingType R6 bBackup	HomeReturn bloğu tetiklenerek Home arama başlatılır.	····· · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Böylece FP7 PLC ile Home arama işlemi gerçekleştirilmiştir.

Modülün durum bilgisini gösteren ve aynı zamanda kontrolünü sağlayan dijital giriş -çıkış adresleri aşağıda tablolarda gösterilmiştir. Kullanılan modülün bulunduğu slot numarasına göre giriş-çıkış adresleri değişmektedir. Modülün takılı olduğu slot da Starting Word adresi baz alınarak bu adresler kullanılır.

#### ■ I/O signal allocation (input)

	I/O number							
Signal name	1st axis	2nd axis	3rd axis	4th axis	Virtual axis			
Ready positioning	X0							
Cam table reading completion annunciation	X2							
Cam table rewriting completion annunciation	X3							
Tool operation	X4							
Axis group setting done	X5							
Recalculation done	X7							
Servo lock	X10	X11	X12	X13	X17			
BUSY	X18	X19	X1A	X1B	X1F			
Operation done	X20	X21	X22	X23	X27			
Home return done	X28	X29	X2A	X2B	X2F			
Home input	X30	X31	X32	X33	-			
Near home input	X38	X39	ХЗА	X3B	-			
Auxiliary contact	X48	X49	X4A	X4B	X4F			
Limit +	X50	X52	X54	X56	-			
Limit -	X51	X53	X55	X57	-			
Error annunciation	X60	X61	X62	X63	X67			
Warning annunciation	X68	X69	X6A	X6B	X6F			
Synchronous setting done	X80	X81	X82	X83	-			
Synchronous control cancel active annunciation	X88	X89	X8A	X8B	-			
Slave axis gear ratio change annunciation	X90	X91	X92	X93	-			
Slave axis clutch change annunciation	X98	X99	X9A	X9B	-			
Positioning speed change request reception annunciation	X110	X111	X112	X113	X117			
Positioning movement amount change request reception annunciation	X118	X119	X11A	X11B	X11F			

#### I/O signal allocation (output)

	l/O number						
Signal name	1st axis	2nd axis	3rd axis	4th axis	Virtual axis		
System stop	YO						
Cam table reading request	Y2						
Cam table rewriting request	Y3						
Axis group setting change request	Y5						
Request recalculation	¥7						
Servo ON (The operation is the edge type.)	Y8	Y9	YA	YB	-		
Positioning start (The operation is the edge type.)	Y10	Y11	Y12	Y13	Y17		
Home return start (The operation is the edge type.)	Y18	Y19	Y1A	Y1B	Y1F		
JOG forward rotation (The operation is the level type.)	Y20	Y22	Y24	Y26	Y2E		
JOG reverse rotation (The operation is the level type.)	Y21	Y23	Y25	Y27	Y2F		
Emergency stop (The operation is the level type.)	Y30	Y31	Y32	Y33	Y37		
Deceleration stop (The operation is the level type.)	Y38	Y39	Y3A	Y3B	Y3F		
Pulser operation permit (The operation is the level type.)	Y40	Y41	Y42	Y43	Y47		
J-point speed change (The operation is the edge type.)	Y48	Y49	Y4A	Y4B	Y4F		
Servo OFF request (The operation is the edge type.)	Y50	Y51	Y52	Y53	-		
J-point positioning start	Y58	Y59	Y5A	Y5B	Y5F		
Request error clear	Y60	Y61	Y62	Y63	Y67		
Request warning clear	Y68	Y69	Y6A	Y6B	Y6F		
Synchronous setting request	Y80	Y81	Y82	Y83	-		
Synchronous cancel request	Y88	Y89	Y8A	Y8B	-		
Slave axis gear ratio change request (The operation is the edge type.)	Y90	Y91	Y92	Y93	-		
Slave axis clutch ON request	Y98	Y99	Y9A	Y9B	-		
Slave axis clutch OFF request	Y100	Y101	Y102	Y103	-		
Positioning speed change request	Y110	Y111	Y112	Y113	Y117		
Positioning movement amount change request	Y118	Y119	Y11A	Y11B	Y11F		

(Note 1): The I/O numbers in the above table show relative addresses based on the base word number. I/O numbers