# FPWINPRO7\_FP7\_Servo motor positioning table data\_1axis fonksiyon bloğu

(Positioning Table Data: Tek eksen için belirlenen hızda belirlenen pozisyona gitmeyi sağlar.)



×

#### Options



| CSV export<br>Cross-reference<br>Navigator<br>Status bar<br>Print options                               | <ul> <li>Initialize all retain Recommended d card.</li> <li>Keep values of global retain variables which have been assigned an explicit address.</li> <li>Initialize all other retain variables by program code.</li> </ul> |
|---|---|
| Address ranges<br>Labels/Index rabisters<br>Code generation<br>Additional errors<br>Additional warnings | Default swing length (characters) 32 <table-cell-columns></table-cell-columns>  |
|   | OK Cancel Default Apply Help  |



Yapılan bu ayarlamalardan sonra Ok deyip çıkalım.



| : 😂 🖬 🗃 🥵 🐯 🛕 🛃 Program_1  | - 8                    | 6 B B 9 C   | 🈕 115 55 🕫 🗍                                   | i =E =E 🗶   🗵                            | 1 🔁 🔒 📈 👉 e                                   | 나봐요     | ي 🕬 🚷   |
|--|------------------------|---|--|--|---|---------|---------|
| Project 👻 🕂 🗙  | 🚺 I/O map and          | unit configuration                                    | 🎤 Act on error                                 | 마명 Program_1                             | ×   |         |         |
| 🏶 🐂 🚡 📚 🛈 🗷 🧇  | Class                  | Identifier  |  | 1  | Туре  | Initial | Comment |
| Project [Unitiled]<br>Pice [Unitiled]<br>PIC (FP7 CPS31ES)<br>Memory size<br>Hold on/off<br>Act on error<br>Time-out<br>Serial ports<br>Ethernet<br>V/O map and unit configuration<br>Data recording<br>Program code<br>Periodic interrupt code<br>Ethories<br>Tasks<br>DUTs<br>Global variables<br>Program_1 (PRG, 0 steps) | Class<br>VAR<br>2<br>3 | Ekranın so<br>CPS31ES) s<br>iki kez sol t<br>girelim. | l tarafında b<br>segmesinin a<br>tıklanarak 'A | oulunan PL<br>altında Sys<br>Act on erro | Type<br>C(FP7<br>tem registers<br>or' kısmına | S       | Comment |
| ር 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      | Item 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>个</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       | Error alarm flag (E)      | Bu kısmın üsti | üne tiklayarak | Disable olara | ak değişti | relim.   |  |
| 1       | Unit alarm occurrence     |                | Stop           |               |            | Continue |  |

Daha sonra ise PLC modelimizi ve kullandığımız PLC modülümüzü seçelim.

| 😂 🛃 🗃 👺 👺 🔔 ᢖ 👫 Program_1   | - *                       | a 📇   🤊 (°   😕 🖼 💖   | 🛊   :===== 🕿   🕑 🖼   🖉  | ?⊢⊣11910                          | s) 🔤 🞦  |
|---|---------------------------|--|---|-----------------------------------|---------|
| Project   | Class<br>O VAR<br>Class   | Configuration Act or<br>Identifier<br>Ekranın so<br>CPS31ES) s | error DE Program_1 ×<br>Type<br>I tarafında bulunan PL<br>segmesinin altında Syst | Initial<br>C(FP7<br>tem registers | Comment |
| Time-out<br>Serial ports<br>Ethernet<br>U/O map and unit configuration<br>Data recording<br>Program code<br>Periodic interrupt code<br>Libraries<br>Tasks | 3                         | iki kez sol<br>configurat                                      | tıklanarak 'I/O map an<br>ion' kısmına girelim.                                   | d unit                            |         |
| Global variables<br>Global variables<br>Come POUs<br>Come Program_1 (PRG, 0 steps)  | Açılan ekran<br>modülümüz | umızda PLC mode<br>ü tanıtalım.                                | elini ve  |                                   |         |

| 📶 I/O map and   | unit configurati                       | on • 🗙 🌽 A                    | Act on error 🛛 🖻                                | 🗄 Program_1             |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       | <del>~</del> ×  |
|---|--|-------------------------------|---|-------------------------|-------------|---------|----------|---------|------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| Base block<br>Expansion block<br>Expansion block<br>Expansion block | 1 (unused)<br>2 (unused)<br>3 (unused) | Power s<br>Master/<br>Expansi | upply unit<br>slave unit<br>on unit recognition | 24V DC<br>Not user<br>5 | d           | s (     | 5-1800)  | ~       | Max. curre | nt consumption<br>Total<br>Remaining | 3.0 A<br>0.0 A<br>3.0 A | Max. configuration ca | apacity 0.00 MB |
| Advance   | ed                                     | Reallocat                     | ion   | Upload fro              | om PLC      | [       | Download | to PLC  |            |                                      |                         |                       |                 |
| Slot Pro  | oduct No.                              | Unit type                     |   | Star                    | ti Inpu     | t Outp  | Verify   | Refresh | Time co    | Current c                            | Cassette                | Touch panel           |                 |
| 0   |  |                               |   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
| 2   |  |                               |   |                         |             | E E     | SU IIK   | slotta  | ki boşi    | uga mou                              | se ile ik               | i kez sol tikla       | ayalım          |
| 5   |  |                               |   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
| 7   |  |                               |   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
| 9   |  |                               |   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
| 10  |  |                               |   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
| 12  |  |                               |   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
| 14  |  |                               |   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
| 10  |  |                               |   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
| -   | 1                                      |                               | I   |                         |             |         |          |         |            | - 1                                  | _                       |                       |                 |
| Unit sele   | ction (slot                            | 0)                            |   |                         |             |         |          |         |            |                                      | ×                       |                       |                 |
| Unit cate   | gory:                                  |                               | CPU   |                         |             |         |          |         | $\sim$     | ОК                                   |                         |                       |                 |
| Unit type   | ::                                     |                               | FP7 CPU [A                                      | FP7CPS3                 | 1ES]        | K       |          |         | $\sim$     | Cancel                               |                         |                       |                 |
| Input tim   | e constant                             | :                             | 0 ~   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
| Starting  | word addre                             | ss:                           | 475   | (0 - 50)                | 2)          | Gč      | örüldi   | üğü gil | oi biz s   | eçim yap                             | amıyorı                 | uz. Bağladığı         | mız PLC         |
| Number o  | of input wo                            | rds:                          | 37  | (0 - 128                | 3)          | ke      | ndisi    | otom    | atik ola   | ırak seçe                            | cektir.                 |                       |                 |
| Number o  | of output w                            | ords:                         | 37  | (0 - 128                | 3)          |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
| Exclus  | de this unit                           | from I/O                      | verification                                    | C                       | )K dey      | ip kap  | atabi    | iliriz. |            |                                      |                         |                       |                 |
|   |  |                               |   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
|   | Şimdi                                  | PLC'ye l                      | bağlı olan                                      | modülü                  | müzü        | tanıta  | alım.    |         |            |                                      |                         |                       |                 |
|   |  |                               |   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
| Slot Pro  | oduct No.                              | Unit type                     |   |                         | Starti      | Input   | Outp     | Verify  | Görüld     | lüğü gibi                            | PLC'mi                  | z eklenmişti          | r.              |
| 0 AFF   | P7CPS31ES                              | FP7 CPU                       |   |                         | 475         | 37      | 37       | Valid   |            |                                      |                         | -                     |                 |
| 2   |  |                               |   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
| 4   |  |                               |   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
| 5   |  |                               |   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
| 6   |  |                               |   |                         | <b>i</b> ki | nci slo | ot üsti  | üne iki | i kez sc   | l tıklanaı                           | rak moo                 | dülümüzü se           | çelim.          |
| 8   |  |                               |   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
| 10  |  |                               |   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
| 11  |  |                               |   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
| 12  |  |                               |   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
| 14  |  |                               |   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
| 15  |  |                               |   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |
|   |  |                               |   |                         |             |         |          |         |            |                                      |                         |                       |                 |

| ✓ 1                        |   |                    |
|----------------------------|---|--------------------|
| Unit selection (slot 1)    | Bu kısımdan Positioning seçilir.                    | ×                  |
| Unit category:             | Positioning V OK                                    |                    |
| Unit type:                 | Positioning unit, line driver, 2 axes [AFP7PP02L] V | el                 |
| Input time constant:       | 0 ~   |                    |
| Starting word address      | Bu kısımdan da PLC'ye bağlı d                       | olan modül hangisi |
| Buradaki 2 rakamının anla  | amı PLC modülümüzdeki ise o seçilir.                |                    |
| eksen sayısını belirtmekte | dir   |                    |
| Number of output words:    | 12 (0 - 128)  |                    |
| Exclude this unit from I/O | verification Bu seçimlerden sonra OK deyip çıkalım. |                    |

| A                          | dvanced     | Realloca       | tion                   | Uplo          | oad from P    | LC               | D      | ownload | to 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, line driver, 2 a   | (es           | 0             | 12               | 12     | Valid   | Valid   |         | 65mA      |              |              |  |
| 2                          |             |                |                        |               |               |                  |        |         |         |         |           |              |              |  |
| 4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9 |             |                | amaçlı S               | Servo<br>bu k | On-O<br>Isimd | off, po<br>an ya | ozisyo | ilir.   | öndern  | ne, ma  | nuel ola  | rak jog çalı | iştırma vb.  |  |
| 1.Slo                      | t numarası  | nı kullanı     | nış <mark>olduk</mark> |               |               |                  |        |         |         |         |           |              |              |  |
| 13                         |             |                |                        |               |               |                  |        |         |         |         |           |              |              |  |
| 14                         |             |                |                        |               |               |                  |        |         |         |         |           |              |              |  |
| 15                         |             |                |                        |               |               |                  |        |         |         |         |           |              |              |  |
| 16                         |             |                |                        |               |               |                  |        |         |         |         |           |              |              |  |
|                            |             |                |                        |               |               |                  |        |         |         |         |           |              |              |  |



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

|              | Class                               | Identifier  |                                   | Туре            | Initial          | Comment          |
|--------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| /_joc 0      | 👘 Select library p                  | ath         |                                   |                 |                  | ×                |
| te user libr | $\leftarrow \rightarrow - \uparrow$ | 📊 « FP7     | > sw_fp7_pp0x_positioning_lib     | · ~ ₹           | Ara: sw_fp7_pp   | 0x_positioning 🔎 |
|              | Düzenle 🔻                           | Yeni klasör |                                   |                 |                  | E - O            |
| ne (navigato | 🁌 Müzikler                          | ^ _         | Ad                                | De              | ğiştirme tarihi  | Tür              |
| ame of user  | 🔏 OneDriv                           | e           | FP7 PP0X Positioning 1 32.su      | ul 17.          | 1.2017 09:46     | SUL Dosyası      |
| format for   | 📰 Resimler                          | r           |                                   |                 |                  |                  |
| format com   | 🐈 Sık Kulla                         | nılanlar    |                                   |                 |                  |                  |
| ame of user  | - Tracing                           |             |                                   |                 |                  |                  |
|              | 📑 Videolar                          | Görü        | ldüğü üzere kütüphanemizi         | seçtik Aç deyip | devam ede        | lim.             |
|              | 💻 Bu bilgisa                        | yar         |                                   |                 |                  |                  |
|              | 🐂 Kitaplıklar                       |             |                                   | \               |                  |                  |
|              | 💣 Ağ                                |             |                                   | \<br>\          |                  |                  |
|              | 📙 16gb flash                        | ı           |                                   |                 |                  |                  |
|              | A5 Servo                            | ToolPort    |                                   |                 |                  |                  |
|              | BITIRME                             |             | <i>c</i>                          |                 |                  |                  |
|              |                                     |             |                                   |                 |                  |                  |
|              |                                     | Dosya ad    | di: FP7_PP0X_Positioning_1_32.sul | ~               | User library (*. | sul) 🗸           |
|              |                                     |             |                                   |                 | Aç               | İptal            |
|              |                                     |             |                                   |                 |                  | .:               |

| kütünbanamiz oklonn                           | nictir. OK dovin konstabiliriz |         | $\sim$ |  |  |  |  |  |  |
|---|--------------------------------|---------|--------|--|--|--|--|--|--|
| , instan/crea Rutuphaneniiz exienii           |                                |         | $\sim$ |  |  |  |  |  |  |
| i<br>Library name (navigator):                | FP7_PP0X_Positioning_1_32      | ОК      |        |  |  |  |  |  |  |
| Path\File name of user library (*             | •.sul)                         | Cancel  |        |  |  |  |  |  |  |
| .\FP7_MANUEL\sw_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 >> |        |  |  |  |  |  |  |
|   |                                |         |        |  |  |  |  |  |  |





| 8 Program_1 | • × 🔟   | I/O map and unit configuration   |   |                             |   | Instructions  | ▼ += × |
|-------------|---|--|---|-----------------------------|---|---|--------|
| Class       |   | Identifier   | Туре  | Initial                     | C | Ce 🧯 Location 👻 🏷 🍾 🖓 🛪 🌾   |        |
| 3 VAR       |   | ок   | BOOL  | FALSE                       |   | Filter settings: <all> / <all> /</all></all>                        |        |
|             |   | <b>,</b>   |   | 1                           |   |   | •      |
|             | · · ·<br>· · ·<br>· · ·<br>· · ·<br>· ·<br>· ·<br>· · | Pi         Pi | P0X_AxisBasicSetup<br>blnputS<br>bSettingA<br>erRotation<br>ntPerRotation<br>wareEnable Position<br>in ilgili bloğum<br>m | ENO<br>etError<br>xisOK<br> |   |   | ^      |
|             |   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  | tOnTime<br>tDelayRate<br>ode  |                             | • | PP0X_PositioningTableData_1Axis     PP0X_PositioningTableData_2Axis |        |
|             |   | bRotating  | Direction   |                             |   | PPUX_Positioning lableData_3Axis                                    |        |
|             |   | bHomeLog   | lic   |                             | · |   |        |
|             |   | bNearHom   | eLogic  |                             | • | PPOX_Pulser Enable  |        |
|             |   | DPOSITIVEL   | imitLogic   |                             |   | PPOX PulserConfiguration  |        |
|             |   | 2 diStartupS   | ineed   |                             |   | PP0X RepetitionsOfTable   |        |
|             |   | i diotartapo   | P   |                             |   |   |        |

| po       bNegativeLimitLogic         op       diStartupSpeed         OutputMode: Pulse direction için 0, CW-CCW için 1 olmalıdır. Eksen 1 için (X48)         RotatingDirection: CW-CCW modunda kullanılır.(+)yön için 0, (-) yön için 1 yapılmalıdır.         HomeLogic: Kullanılan home sensörü normalde açık veya normalde kapalı seçimi buradan yapılır. Blok üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı         NearHomeLogic: Kullanılan near home sensörü normalde açık veya kapalı seçimi buradan yapılır. Blok üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı         PositiveLimitLogic: Kulanılan negatif(-) limit sensörünün normalde açık veya normalde kapalı seçimi buradan yapılır. Blok üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı         NegativeLimitLogic: Kulanılan negatif(-) limit sensörünün normalde açık veya normalde kapalı seçimi buradan yapılır. Blok üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı         NegativeLimitLogic: Kulanılan negatif(-) limit sensörünün normalde açık veya normalde kapalı seçimi buradan yapılır. Blok üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı         NegativeLimitLogic: Kulanılan negatif(-) limit sensörünün normalde açık veya normalde kapalı seçimi buradan yapılır. Blok üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı         NegativeLimitLogic: Kulanılan negatif(-) limit sensörünün normalde açık veya normalde kapalı seçimi buradan yapılır. Blok üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı         NegativeLimitLogic: Blok üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı         StartupSpeed: | · R45<br>· 1<br>· 1<br>· 1000<br>· 360<br>· vc<br>· bv<br>· vb<br>· vb<br>· vb<br>· vf<br>· fv<br>· fv<br>· fv<br>· fv<br>· fv<br>· fv<br>· ity<br>· ity | PP0X_AxisBasicSetup<br>EN ENO<br>bChange bInputSetError<br>iSlotNo bSettingAxisOK<br>iAxisNo<br>iUnitSetting<br>diPulsesPerRotation<br>diMovementPerRotation<br>bLimitSoftwareEnable_Position<br>bLimitSoftwareEnable_Home<br>bLimitSoftwareEnable_JOG<br>diUpperLimitSoftware<br>diLowerLimitSoftware<br>iAuxOutputMode<br>iAuxOutputDelayRate<br>bOutputMode<br>bRotatingDirection<br>bHomeLogic<br>bPositiveLimitLogic | Change : Bu blokta yapılan değişiklikleri güncelleyip PLC ye göndermek için kullanılır.Yapılan her değişiklikte tekrar tetiklenmeli<br>SlotNo: Modülün takılı olduğu slot numarası<br>AxisNo: Ayarların kaydedileceği eksen numarası<br>UnitSetting: pals(0),mm(2),inc(4) ve degree(6) olarak kullanacağımız birim bu kısımdan seçilir. Seçilen bu birimlere göre hız ve konum bilgisi değiştirilmelidir.<br>diPulsesPerRotation: Minas A5 servo sürücüde parametre0.08 değeri ile aynı olmalıdır. Motorun bir turdaki pals sayısıdır.<br>diMovementPerRotation: Örnek vererek açıklayalırı. Eğer pals olarak çalışıyorsak '1' girilmeli,mm ise<br>motorun bir turundaki mekanik hareket ölçülerek örneğin 1 turda 10mm hareket ettiyse buraya 10<br>girilmeli, açısal çalışıyorsak 360 yazılmalı.<br>LimitSoftwareEnable_Position: Pozisyon kontrol için yazılımsal olarak limit switch aktif veya pasif edilir.<br>LimitSoftwareEnable_JOG: JOG kontrol için yazılımsal olarak limit switch aktif veya pasif edilir.<br>UpperLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit switchlaktif veya pasif edilir.<br>UpperLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit switchlar için üst değer.<br>LowerLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit switchlar için alt değer.<br>AuxOutputMode: 0 yapıldığında özellik kullanılmaz. 1 yapıldığında AuxOutputOnTime süresince pozisyon<br>başladığında eksen1 için(x48) aktif olur. 2 yapıldığında pozisyon AuxOutputDelayRate kısmına girilen<br>değere gelince AuxOutputOnTime süresince anlık aktif olur<br>AuxOutputOnTime:Yardımcı çıkış kontağının aktif olur<br>AuxOutputDelayRate: Yardımcı çıkış kontağının gecikme hızıdır. 0-100 arasında değer yazılabilir.Örmeğin<br>50 yazarsak öğnderilen pozisyonu yansında X48 aktif olur. Bu mod için AuxOutputMode 2 'yapılmalıdır'. |  |
|--|---|---|--|--|
| Op       BotatingDirection: CW-CCW modunda kullanılır.(+)yön için 0, (-) yön için 1 yapılmalıdır.         HomeLogic: Kullanılan home sensörü normalde açık veya normalde kapalı seçimi buradan yapılır. Blok üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı         NearHomeLogic: Kullanılan near home sensörü normalde açık veya kapalı seçimi buradan yapılır. Blok üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı         PositiveLimitLogic: Kullanılan near home sensörü normalde açık veya normalde kapalı seçimi buradan yapılır. Blok üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı         PositiveLimitLogic: Kulanılan negatif(-) limit sensörünün normalde açık veya normalde kapalı seçimi buradan yapılır. Blok üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı         NegativeLimitLogic: Kulanılan negatif(-) limit sensörünün normalde açık veya normalde kapalı seçimi buradan yapılır. Blok üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı         NegativeLimitLogic: Kulanılan negatif(-) limit sensörünün normalde açık veya normalde kapalı seçimi buradan yapılır. Blok üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı         NegativeLimitLogic: Kulanılan negatif(-) limit sensörünün normalde açık veya normalde kapalı seçimi buradan yapılır. Blok üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı         NegativeLimitLogic: Blok üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı         StartupSpeed: Başlangıç ve bitiş hız değeri bu kısımdan ayarlanabilir.   | · po  | bNegativeLimitLogic<br>diStartupSpeed   | 50 yazarsak gönderilen pozisyonun yarısında X48 aktif olur.Bu mod için AuxOutputMode 2 'yapılmalidir'.<br>OutputMode: Pulse direction için 0,CW-CCW için 1 olmalıdır. Eksen 1 için (X48)   |  |
|  | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |   | RotatingDirection: CW-CCW modunda kullanılır.(+)yön için 0, (-) yön için 1 yapılmalıdır.<br>HomeLogic: Kullanılan home sensörü normalde açık veya normalde kapalı seçimi buradan yapılır. Blok<br>üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı<br>NearHomeLogic: Kullanılan near home sensörü normalde açık veya kapalı seçimi buradan yapılır. Blok<br>üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı<br>PositiveLimitLogic: Kulanılan pozitif(+) limit sensörünün normalde açık veya normalde kapalı seçimi<br>buradan yapılır. Blok üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı<br>NegativeLimitLogic: Kulanılan negatif(-) limit sensörünün normalde açık veya normalde kapalı seçimi<br>buradan yapılır. Blok üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı<br>NegativeLimitLogic: Kulanılan negatif(-) limit sensörünün normalde açık veya normalde kapalı seçimi<br>buradan yapılır. Blok üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanılmalı<br>StartupSpeed: Başlangıç ve bitiş hız değeri bu kısımdan ayarlanabilir.  |  |

| 1 |   |   |   |   |   |     |     |     |       |        |       |       | P        | P0X_AxisB              | lasic | Setup    |          |     |    |                |     | Pa | ara | m | etr | ele | erir | niz | giı | rilm | nişt | tir. |   |
|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-------|--------|-------|-------|----------|------------------------|-------|----------|----------|-----|----|----------------|-----|----|-----|---|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|---|
|   | • |   |   |   |   |     |     |     |       |        |       | EN    |          |                        |       |          | ENO      | H.  | ·  | ·              | . L |    |     |   |     |     |      |     |     |      |      |      |   |
|   |   | • |   |   |   |     |     |     |       | Chan   | qe —  | bCh   | nange    |                        | 1     | bInputS  | SetError | L   | -e | rrr -          | 4 · |    |     |   |     | •   |      |     |     |      |      |      |   |
|   |   |   |   |   |   |     |     |     |       |        | 1—    | iSlo  | otNo     |                        | bS    | Setting/ | AxisOK   |     | -0 | ж <sup>–</sup> |     |    |     |   |     |     |      |     |     |      |      |      |   |
|   |   |   |   |   |   |     |     |     |       |        | 1—    | iAxi  | isNo     |                        |       | Ĩ        |          | · . |    |                |     |    |     |   |     |     |      |     |     |      |      |      |   |
|   |   |   |   |   |   |     |     |     |       |        | 0     | iUni  | itSettir | na                     |       |          |          |     |    |                |     |    |     |   |     |     |      |     |     |      |      |      |   |
|   |   |   |   |   |   |     |     |     |       | 10     | 00    | diPu  | ulsesP   | erRotation             |       |          |          |     |    |                |     |    |     |   |     |     |      |     |     |      |      |      |   |
|   |   |   |   |   |   |     |     |     | ·m    | veme   | nt —  | diM   | loveme   | ntPerRotat             | ion   |          |          |     |    |                |     |    |     |   |     |     |      |     |     |      |      |      |   |
|   |   |   |   |   |   |     | dia | m   | sflw  | are n  | nz —  | bl in | mitSoft  | wareEnable             | e Po  | sition   |          |     |    |                |     |    |     |   |     |     |      |     |     |      |      |      |   |
|   |   |   |   |   |   |     | lim | eff | flwan | a hor  |       | bl in | mitSoft  | wareEnable             | Ho    | me       |          |     |    |                |     |    |     |   |     |     |      |     |     |      |      |      |   |
|   |   |   |   |   |   | . ' | lin |     | efna  | aro i  |       | blin  | mitSoft  | wareEnable             | -10   | G        |          |     |    |                |     |    |     |   |     |     |      |     |     |      |      |      |   |
|   |   |   |   |   |   |     |     |     | _3114 | nor li |       | dill  | nnerl ir | nitSoftware            |       | Ŭ        |          |     |    |                |     |    |     |   |     |     |      |     |     |      |      |      |   |
|   |   |   |   |   |   |     |     |     | ւս    | per_r  | ait   | dil   | worl in  | nitSoftware            |       |          |          |     |    |                |     |    |     |   |     |     |      |     |     |      |      |      |   |
|   |   |   |   |   |   |     |     |     |       |        | de la | iAus  |          | #Modo                  |       |          |          |     |    |                |     |    |     |   |     |     |      |     |     |      |      |      |   |
|   |   |   |   |   |   |     |     |     | au    | x_mo   | ue —  | i Au  | xOutpi   |                        |       |          |          |     |    |                |     |    |     |   |     |     |      |     |     |      |      |      |   |
|   |   |   | · |   |   | ·   |     |     | a     | ux_un  | ne —  | : Au  | xOutpi   | itOnnine<br>itDolouDot | _     |          |          | Ľ.  |    | ·              |     |    | ·   |   |     |     | ·    |     |     | ·    |      |      |   |
|   |   | • | • | • | • | ·   | •   | •   | au    | x_del: | ay —  | Au    | xOutpl   | ItDelayRate            | e     |          |          | · · | •  |                | • • |    | •   | • | • • | • • | •    | •   | • • | •    | •    | • •  | • |
|   |   | • | • | • | • | •   | •   |     | · ou  | it_mo  | de —  |       | utputivi | ode                    |       |          |          | · · | •  | •              | • • | •  | •   | • | • • | •   | •    | •   | • • | •    | •    | • •  | • |
|   |   | • | • | • |   | ·   | •   | •   |       | rot_   | dır — | DRO   | otatingi | Direction              |       |          |          | · · | ·  | •              | • • |    | •   | • | • • | •   | •    | •   | • • | •    | ·    | • •  | • |
|   |   | • | • | · | • | •   | ·   | •   | hom   | ne_log | IC —  | bHo   | omeLo    | gic                    |       |          |          | · · | ·  | ·              | • • | •  | ·   | · | • • | •   | •    | •   | • • | •    | ·    | • •  | • |
|   |   | • | • | • | • | •   | •   | •   | ne    | ar_log | jic — | bNe   | earHon   | neLogic                |       |          |          | · · | ·  | ·              | • • | •  | ·   | · | • • | •   | ·    | •   | • • | •    | ·    | • •  | • |
|   |   | • | • | • | · | ·   | ·   | ро  | os_li | m_log  | jic — | bPo   | psitiveL | .imitLogic             |       |          |          | ·   | ·  | ·              | • • | ·  | ·   | · | • • | •   | ·    | ·   | • • | •    | ·    | • •  | • |
|   |   | • | • | · | · | ·   | ·   | ne  | eg_li | m_log  | jic — | bNe   | egative  | LimitLogic             |       |          |          | ·   | ·  | ·              |     | ·  | ·   | · |     | •   | ·    | ·   | • • | ·    | ·    | • •  | • |
|   |   |   |   |   | · |     |     | sta | artup | spe    | ed —  | diSt  | tartupS  | Speed                  |       |          |          | •   |    |                |     |    |     | • |     | •   |      | ·   |     |      | ·    |      |   |
|   |   |   |   |   |   |     |     |     |       |        |       |       |          |                        |       |          |          |     |    |                |     |    |     |   |     |     |      |     |     |      |      |      |   |

Pozisyon bloğumuzun configürasyon ayarı için ilgili bloğumuzu ekleyelim.

| 마侣 Pr | ogram_1 • 🔀 🗂                                   | I/O map and unit configuration   |  |                              |      | Instructions   | <b>→</b> ⇔ X | 2         |
|-------|---|--|--|------------------------------|------|--|--------------|-----------|
|       | Class   | Identifier   | Туре   | Initial                      | C    | 😋 🧯 Location 👻 🏷 🌾 🖓 🌾   |              | Inst      |
| 43    | VAR   | ок   | BOOL   | FALSE                        |      | Filter settings: <all> / <all> / <all></all></all></all>   |              | ueti      |
| <     |   |  |  |                              |      |  | •            | ons 🕷     |
|       | Ekranı<br>kısmır<br>olduğı<br>Positic<br>sürükl | 2 vixisivo<br>0 iUnitSetti<br>1000 diPulsesi<br>diPulsesi<br>diMovem<br>ndan Location segmesi seçi<br>umuz kütüphane içine gire<br>oningTableData_1Axis blog<br>eyip bırakalım | ng<br>PerRotation<br>entPerRotation<br>Istructions<br>Ilerek eklem<br>Iim. Daha so<br>ğunu seçip e | iş<br>onra<br>krana <b>T</b> |      | Y       ne       FP7_PP0X_Positioning_1_32         1       AxisInputError         1       AxisSlotInputError         1       PP0X_Axis_Monitor         1       PP0X_AxisGroupSettings         1       PP0X_AxisGroupSettings         1       PP0X_CurrentValueChange         1       PP0X_Error_Warning         1       PP0X_Ceneral_Input         1       PP0X_Ceneral_Input         1       PP0X_HomeReturn         1       PP0X_HomeReturnSettings         1       PP0X_IPointConfiguration |              | Variables |
|       | · · · · ·                                       | home_logic bHomeLo   | gic  |                              | · ·  | · PP0X_JPointControl   |              |           |
| 2     | S<br>P<br>3                                     | eçtiğimiz bloğumuzun altı<br>ositioning_2Axis ve Positio<br>eksen enterpolasyon için   | nda bulunan<br>oning _3Axis<br>kullanılır.   | 2 eksen                      | ve < | <ul> <li>PP0X_PositioningTableData_1Axis</li> <li>PP0X_PositioningTableData_2Axis</li> <li>PP0X_PositioningTableData_3Axis</li> <li>PP0X_PulseCountControlArea</li> <li>PP0X_PulseInputConfiguration</li> <li>PP0X_Pulser_Enable</li> <li>PP0X_PulserConfiguration</li> </ul>  |              | =         |
|       |   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  |  |                              |      | PPOX_RepetitionsOfTable  |              |           |



Parametrelerimiz girilmiş ve ilgili açıklamalar yapılmıştır.







PP0X\_RepetitionsOfTable

- PP0X\_ServoJog
- PP0X\_ServoJogSettings
- PP0X
- PP0X\_ServoStop
- PP0X\_SpeedFactor PP0X\_StartingAtTableNo
- PP0X\_Stop\_Configuration
- PP0X\_SynCancelRequest
- PP0X\_Synchronous\_CAM\_Configuration
- PP0X\_Synchronous\_CAM\_Read\_Table
- DDOV Sunchronous CAM Milito Table

kütüphane içine girelim. Daha sonra ServoOnOff bloğumuzu seçip ekrana sürükleyelim.

> Parametrelerimiz girilmiş ve ilgili açıklamalar yapılmıştır.

| ····· |     |   |     |     |                          |   |     |     |
|-------|-----|---|-----|-----|--------------------------|---|-----|-----|
| 4     | • • | • |     | · · | PP0X_ServoOnOff          | • | • • | · · |
|       |     |   |     |     | EN ENO                   |   |     |     |
|       |     |   | RO  | )—  | bServoON bServoOn_Off    |   | R2  |     |
|       |     |   | R1  | —   | bServoOFF blnputSetError |   | ERF | ROR |
|       |     |   | - 1 | —   | iSlotNo                  |   |     |     |
|       |     |   | · 1 | —   | iAxisNo                  |   |     |     |

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.

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

| 마명 Program_1 | • 🔀 📶 I/O map and unit configuration  | Instructions  | ¥ ⊨ X |
|--------------|---|---|-------|
|              | Dasta     Destration     Difference       ·     ·     ·     ·       ·     ·     ·     ·       ·     ·     ·     ·       ·     ·     ·     ·       ·     ·     ·     ·       ·     ·     ·     ·       ·     ·     ·     ·       ·     ·     ·     ·       ·     ·     ·     ·       ·     ·     ·     · | ii Location + v v v v v v v v v v v v v v v v v v   | -     |
| 4            | Ekranın sağ tarafında bulunan Instruction kısmından<br>Location segmesi seçilerek eklemiş olduğumuz<br>kütüphane içine girelim. Daha sonra Axis_Monitör<br>bloğumuzu seçip ekrana sürükleyelim.   | FP7_PP0X_Positioning_1_32     AxisInputError     AxisSlotInputError     PP0X_AxisBostCetup     PP0X_AxisBostCetup     PP0X_AxisGroupSettings     PP0X_CurrentValueChange     PP0X_Error Warning   | ^     |
| 5            |   | <ul> <li>PP0X_General_Input</li> <li>PP0X_HomeReturn</li> <li>PP0X_HomeReturnSettings</li> <li>PP0X_JPointConfiguration</li> <li>PP0X_PointControl</li> <li>PP0X_PositioningTableData_1Axis</li> <li>PP0X_PositioningTableData_2Axis</li> </ul> |       |

|                                       | Bloğumuz ekrana gelmiştir.   | ReadMonitör: Tetiklendiğinde ilgili verileri okur. Sürekli aktif   |
|---------------------------------------|--|--|
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | EN EN ENO<br>bReadMonitor blnputSetError<br>iAxisNo diCurrentConversionValue<br>diPulselnputValue<br>diDevision<br>iAuxCode<br>iRepeatSetValue<br>bPositiveLimit<br>bNegativeLimit<br>bNearHome<br>bHomePosition<br>hata_3<br>gelen_deger<br>plc_gelen<br>pulse_input<br>cikis_kodu<br>tekra_sayısı<br>poz_limit<br>neg_limit<br>hata_3<br>gelen_deger<br>plc_gelen<br>pulse_input<br>aktiftekrr_sayısı<br>neg_limit<br>hata_3<br>poz_limit<br>hata_3<br>poz_sima<br>hata_3<br>plc_gelen<br>pulse_input<br>hata_3<br>blogen<br>blogen<br>bNearHome<br>home | kalabilir.<br>SlotNo: Modülümüzün takılı olduğu slot numarası<br>AxisNo: Değerlerini okumak istediğimiz eksen numarası<br>InputSetError: Blok giriş değerlerinde hata olduğunda True olu<br>CurrentValue: PLC'nin kustuğu pals değeridir. PLC nin enerjis<br>kesilmeden silinemez<br>CurrentConversionValue: PLC'nin kustuğu pals değeridir. Birii<br>göre okunan değer değişir.Örneğin açısal çalışıyorsak motoru<br>bir turunda bu kısım 360 olacaktır.<br>CurrentValueChange bloğu ile değeri silinebilir.<br>PulselnputValue: Harici enkoderden okunan değer<br>Deviation: Şuan için kullanılmamaktadır<br>AuxCode: Şuan için kullanılmamaktadır<br>RepeatSetValue: Belirlenen tekrar sayısı<br>RepeatCurrentValue: Kaçıncı tekrarda olduğunu gösterir.<br>PositiveLimit:Dozitif limit sensörü aktif-pasif durumu<br>NegativeLimit:Negatif limit sensörü aktif-pasif durumu<br>HomePosition: Home sensörü aktif-pasif durumu |

| 4 | PP0X_ServoOnOff       ServoON: Tetiklendiğinde Servo On konumuna geçer.         EN       ENO         bServoON       bServoOnoff         R1       bServoOFF         bServoOFF       Handration         N1       Parametrelerimizi girdik |
|---|---|
| 5 | PP0X_Axis_Monitor   |
|   | oku 1. bReadMonitor bInputSetError hata 3 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |
|   | ·····································   |
|   | i i i i i i i i i i i i i i i i i i i   |
|   | diPulseInputValuepulse_input  |
|   | diDeviation sapma   |
|   | IAuxCode — çıkış_kodu   |
|   | iRepeatSetValue tekrar_sayısı   |
|   | IRepeatCurrentValue aktf_tekrr_sayısı   |
|   | bPositiveLimit poz_limit  |
|   | bNegativeLimitneg_limitneg_limit  |
|   | bNearHome   |
|   | bHomePosition home  |

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

| - | · · · ·                       | oku_1   | PP0X_Axis_Monitor<br>EN ENO<br>bReadMonitor blnputSetError<br>iSlotNo diCurrentValue<br>iAxisNo diCurrentConversionValue<br>diPulselnputValue<br>diDovistion  | AxisInputError     AxisSlotInputError     AxisSlotInputError     PP0X_Axis_Monitor     PP0X_AxisBasicSetup     PP0X_AxisGroupSettings     PP0X_CurrentValueChange |  |
|---|-------------------------------|---|---|---|--|
|   | · · · ·<br>· · · ·<br>· · · · | Ekranın saj<br>Location se<br>içine gireli<br>bloğumuzı | ğ tarafında bulunan Instruction kısmından<br>egmesi seçilerek eklemiş olduğumuz kütüphane<br>m. Daha sonra CurrentValueChange<br>ı seçip ekrana sürükleyelim. | PP0X_Error_Warning     PP0X_General_Input     PP0X_HomeReturn     PP0X_HomeReturnSettings     PP0X_IPointConfiguration     PP0X_IPointConfiguration               |  |
|   |                               |   | PP0X_CurrentValueChange   | PPOX_PositioningTableData_1Axis     PPOX_PositioningTableData_2Axis     PPOX_PositioningTableData_3Axis   |  |
|   | · · ·                         | · · · · ?<br>· · · · ?<br>· · · · ?                     | bChange     bDone       iSlotNo     blnputSetError       iAxisNo  | PPOX_PulseCountControlArea     PPOX_PulseInputConfiguration     PPOX_Pulser_Enable     PPOX_PulserConfiguration   |  |
|   | · · ·                         | · · · · · · ·   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   | PPOX_RepetitionsOfTable     PPOX_Servolog   |  |





Şimdi ise Servo motorumuzu herhangi bir anda durdurmak için ilgili bloğumuzu ekleyelim.



| 7 | - | - | De | ecel | Stop | · · · | PP0X<br>- EN<br>- bStop<br>- bDecel_Er<br>- iSlotNo<br>- iAxisNo | ServoStop<br>ENO<br>blnputSetError<br>nergency | err · · · · · | Stop: Servo motoru rampasız ani durdurmak iç<br>Decel_Stop: Tek başına aktif edildiğinde bir an<br>Bu bit aktif olup Stop yapılırsa Dweel Time sür<br>bir rampa ile servo motor duracaktır. | in tetiklenir<br>amı yoktur.<br>esi kadar | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · ·    | · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |       |  |
|---|---|---|----|------|------|-------|--|--|---------------|---|---|---------------------------------------|----------|-------|---------------------------------------|-------|--|
| 8 |   |   | i  | F    | Para | me    | etreler g  | irilmiş ve                                     | ilgili açıkla | malar yapılmıştır.  | · · · · ·                                 | · · ·                                 | <br><br> | · ·   | · · ·                                 | · · · |  |
| 9 |   |   |    |      |      |       |  |  |               |   |   |                                       |          |       |                                       |       |  |

Programımızı derleyelim ve hata var ise görelim.

#### - | 상 🕫 🕼 📣 🕼 🕼 🕴 🗄 📲 📲 🌋 🐷 🐼 🖉 🖊 🕂 🖓 👘 🕲 🖉 🖉 🖉 ۶ Compile/check messages × 며음 Program\_1 1/O map and nit configuration <FP7 PP0X Positioning 1 32; AxisInputError: Header> Class Identifi Туре ~ ٨ <PP7\_PP0X\_Positioning\_1\_32: PP0X\_Axis\_Monitor (FUN, ST)> <PP7\_PP0X\_Positioning\_1\_32: PP0X\_Axis\_Monitor: Header> VAI BOOL <Pre>C = Postioning \_\_12: PPOX\_Extension into: . Heade >/ <PP7\_PPOX\_Positioning \_\_13: PPOX\_CurrentValueChange (FUN, ST) > <PP7\_PPOX\_Positioning \_1.32: PPOX\_CurrentValueChange: Header > <PP7\_PPOX\_Positioning \_1.32: PPOX\_PositioningTableData\_1Axis (FUN, ST) > Program derleme P0X AxisBasicSetup ~ <FP7\_PP0X\_Positioning\_1\_32: PP0X\_PositioningTableData\_1Axis: Header> <P7\_PP0X\_Positioning\_1\_32: PP0X\_ServoOnOff (FUN, ST)> <P7\_PP0X\_Positioning\_1\_32: PP0X\_ServoStop (FUN, ST)> ΕN FI bChange blnputSetEr Change iSlotNo bSettingAxis( <PP7\_PP0X\_Positioning\_1\_32: PP0X\_ServoStop: Header> <PP7\_PP0X\_Positioning\_1\_32: PP0X\_StartingAtTableNo (FUN, ST)> iAxisNo iUnitSetting 0 <FP7\_PP0X\_Positioning\_1\_32; PP0X\_StartingAtTableNo: Header> <Program\_i: Body> <Pro\_Poiltoning\_1\_32: PPOX\_AxisBasicSetup: Body> <P7\_PPOX\_Positioning\_1\_32: AxisSlotInputError: Body> 1000 diPulsesPerRotation diMovementPerRotation movement lim\_sftware\_poz bLimitSoftwareEnable\_Position <FP7 <FP7 bLimitSoftwareEnable Home lin sftware home Herhangi bir hata olmadığına bLimitSoftwareEnable\_JOG <FP7 <FP7 <FP7 imit\_sfrware\_jog diUpperLimitSoftware upper lim göre Close deyip kapatalım low limit diLowerLimitSoftware <FP7 iAuxOutputMode aux mode <FP7 iAuxOutputOnTime aux\_time <ROM Download Program code (2680 steps)> aux\_delay iAuxOutputDelayRate <ROM\_Download Periodic interrupt code (18 steps)> 0 errors out\_mode bOutputMode rot\_dir bRotatingDirection home\_logic bHomeLogic bNearHomeLogic ·near ·logic Minimize dialog after display bPositiveLimitLogic pos lim logic -> Error bNegativeLimitLogic Show -> Warning Cancel Close nea lim loaid diStartupSpeed startup speed WriteData: Blok üzerinde yapılan değişiklikleri PLC'ye kaydeder. Yapılan 2 her değişiklikte tekrar tetiklenmelidir SlotNo: Modülümüzün takılı olduğu slot numarası AxisNo: Ayarların kaydedileceği eksen numarası TableNunber: 1 ile 600 arası değer verilebilir. Bunun anlamı 600 farklı pozisyona gönderebiliriz PP0X PositioningTableData 1Axis Absolute: False olur veya bu bacak silinirse pals çıkışı Incremental Modda ΕN ENO calisir. True olursa Absolute modda calisir







Böylelikle FP7 PLC ile tek eksen pozisyona gönderme tamamlanmıştır.

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)

|  |             | 1           | /O numbe    | r           |                 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Signal name  | 1st<br>axis | 2nd<br>axis | 3rd<br>axis | 4th<br>axis | Virtual<br>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<br>annunciation           | X110        | X111        | X112        | X113        | X117            |
| Positioning movement amount change request<br>reception annunciation | X118        | X119        | X11A        | X11B        | X11F            |

#### ■ I/O signal allocation (output)

|  |             | 1           | /O numbe    | r           |                 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Signal name  | 1st<br>axis | 2nd<br>axis | 3rd<br>axis | 4th<br>axis | Virtual<br>axis |
| System stop  |             |             | Y0          |             |                 |
| 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